



LIFE Project Number

LIFE08 NAT/E/000078

Mid-term Report

Covering the project activities from 01/01/2010 to 31/03/2012

Reporting Date

30/05/2012

LIFE+ PROJECT NAME or Acronym

Projecto Estany

Data Project

Project location	Lago de Banyoles	
Project start date:	01/01/2010	
Project end date:	31/12/2013	Extension date: No aplica
Total budget	1.020.352,00 €	
EC contribution:	510.176,00 €	
(%) of eligible costs	50%	

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Consorti de l'Estany
Contact person	Mr. Salvador Ros Reig
Postal address	Plaça dels Estudis, nº 2, ES512, 17820 - Banyoles
Telephone	00-34-972576495
Fax:	00-34-972571660
E-mail	consorci@consorcidelestany.org
Project Website	www.estanyespainatural.net

1. TABLA DE CONTENIDOS

1.	TABLA DE CONTENIDOS	3
2.	LISTA ABREVIACIONES	5
3.	RESUMEN EJECUTIVO	5
3.1.	PROGRESO GENERAL.....	5
3.2.	EVALUACIÓN EN CUANTO A SI LOS OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO SIGUEN SIENDO VIABLES ⁶	
3.3.	LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS	7
4.	PARTE ADMINISTRATIVA	9
4.1.	DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL PROYECTO	9
4.2.	ORGANIGRAMA DEL EQUIPO DEL PROYECTO	10
4.3.	INFORMES ENVIADOS A LA COMISIÓN	11
4.4.	ASOCIACIÓN.....	12
5.	PARTE TÉCNICA.....	13
5.1.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES.....	13
5.1.1.	<i>Acciones preparatorias, elaboración de planes de gestión o de acción (Grupo de acciones A)...</i>	<i>13</i>
5.1.2.	<i>Compra/arrendamiento de tierras y/o derechos (Grupo de acciones B).....</i>	<i>23</i>
5.1.3.	<i>Acciones concretats de conservación (Grupo de acciones C).....</i>	<i>25</i>
5.1.4.	<i>Sensibilización del público y divulgación de resultados (Grupo acciones D).....</i>	<i>40</i>
5.1.5.	<i>Funcionamiento general del proyecto y monitorage (Grupo de acciones E).....</i>	<i>53</i>
5.2.	PROGRESO PREVISTO HASTA EL PRÓXIMO INFORME	62
5.3.	IMPACTO	64
5.4.	OTROS PROYECTOS VINCULADOS	65
6.	PARTE FINANCIERA	67

6.1.	SISTEMA DE CONTABILIDAD	67
6.2.	INFORME FINANCIERO DE LAS ACCIONES	68
6.3.	DATOS DEL AUDITOR FINANCIERO	71
7.	ANEJOS	73
7.1.	LISTA DE DOCUMENTOS APORTADOS (FORMATO PAPEL)	73
7.2.	LISTA DE DOCUMENTOS Y PRODUCTOS APORTADOS (FORMATO DIGITAL)	73

2. LISTA ABREVIACIONES

ACA – Agència Catalana de l'Aigua

CES – Consorci de l'Estany

CRT – Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera

DdGi – Diputació de Girona

DMAH – Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (antes de las elecciones autonómicas de Catalunya 2011).

DAAM – Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. Corresponden a las nuevas siglas del DMAH por cambio de nombre del Departamento después de las elecciones autonómicas de Catalunya 2011.

GENCAT – Generalitat de Catalunya

LIMNOS – LIMNOS, asociación de defensa del Patrimonio Natural de Banyoles y Comarca (Pla de l'Estany).

MNCN – Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Centro asociado al CSIC).

PROYECTO ESTANY – Proyecto Mejora de los hábitats y especies de la red Natura 2000 en Banyoles: un proyecto demostrativo (LIFE08NAT/E/000078)

3. RESUMEN EJECUTIVO

3.1. Progreso general

El proyecto *“PROYECTO ESTANY – Mejora de los hábitats y especies de la red Natura 2000 en Banyoles: un proyecto demostrativo (LIFE08NAT/E/000078)”* se inició con la constitución de la Oficina técnica del proyecto el 1 de Enero de 2010. Destacar que el CES ya inició la preparación del presupuesto ejecutivo durante los meses de Octubre y Noviembre de 2009 y también se iniciaron diferentes reuniones de coordinación con los beneficiarios asociados y los cofinanciadores reafirmando los compromisos tomados durante la preparación de la propuesta. Por otro lado se hicieron reuniones a finales del 2009 y principios del 2010 con el DMAH, autoridad competente en materia de Medio Natural, para concretar las directrices relacionadas con las autorizaciones y cumplimiento de la legislación sectorial correspondiente. Estas reuniones de coordinación se han ido realizando periódicamente hasta la fecha de este informe.

Durante estos dos primeros años de ejecución de la propuesta se han iniciado la totalidad de acciones previstas en el cronograma y están en pleno funcionamiento y a buen ritmo; destacamos que algunas de ellas ya han finalizado de forma que ya han superado sus objetivos. Por otro lado alguna acción acumula un breve retraso (compra de la finca, algunos informes internos de seguimiento, entre otras) que no se considera en ningún caso un problema alguno para cumplir con sus objetivos.

Destacar que el equipo el CES ha solicitado alguna subvención que permitido ir mucho más lejos en el cumplimiento de alguno de los objetivos de la propuesta. Por ejemplo se obtuvo, en Mayo de 2010, una subvención al proyecto *"Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles"*, que tenia un coste total de 95.126,48 € y se ejecutó en su totalidad dentro del mismo año. Algunas de sus actuaciones, por ejemplo, nos permitió ampliar el laboratorio de cría de náyades y construir más trampas para la captura de galápagos. Es cierto que algunas de las acciones técnicas son parecidas a alguna acción del LIFE pero en realidad son acciones que se han llevado a cabo durante un corto periodo de tiempo (6 meses) y por otro lado indicar que el personal que ejecutó estas actuaciones en ningún caso era del LIFE, era personal contratado específicamente. Este tipo de proyectos son claramente compatibles y complementarios a los objetivos y acciones, y no se ha imputado ningún gasto al PROYECTO ESTANY.

Des de la direcció executiva del PROYECTO ESTANY se considera que este proyecto se encuentra en plena actividad y ejecución sin problemas que puedan alterar los objetivos previstos. En relación a las aportaciones financieras de los socios y cofinanciadores a fecha de este informe siguen vigentes y además todos han expresado su continuidad durante las reuniones o contactos de seguimiento.

3.2. Evaluación en cuanto a si los objetivos y plan de trabajo siguen siendo viables

Desde la Oficina técnica del LIFE del CES se valora positivamente la ejecución del plan de trabajo y el cumplimiento de los objetivos previstos. Es cierto que en algunos aspectos se puede considerar una leve demora pero esta no afecta al buen funcionamiento del proyecto ya que las previsiones hechas en la propuesta ya permitían un margen de maniobra.

En este momento destacamos los buenos resultados que se están consiguiendo.

Casi todos los protocolos están redactados, revisados y considerados finalizados; así como la redacción de proyectos como el del estanque de la Draga y la restauración del margen derecho del arroyo de can Morgat. También se ha modificado la resolución de la orden de pesca anual que publica la Generalitat de Catalunya y se han establecido los criterios para la redacción final del plan de pesca. También se dispone de información de base para la redacción del Plan de gestión de los hábitats y especies.

La intervención global para combatir, ralentizar y revertir el declive de especies y hábitats de interés comunitario que están provocando las especies invasoras se están llevando a cabo desde mediados del primer año, tanto por lo que significa las capturas de peces como de tortugas. En relación a los primeros resultados del descaste de peces exóticos nos están indicando que se va a buen ritmo (unos 52.00 peces capturados hasta diciembre de 2011) y según su análisis podemos constatar que el 50% de los peces adultos han sido retirados del lago. Otro dato destacado es que el 99% de los peces capturados son exóticos. En cuanto a los galápagos, durante las campañas de 2010 y 2011 se han capturado 273 individuos de 5 taxones exóticos; en un espacio reducido como el lago de Banyoles y su entorno podemos considerar que se trata de un excelente número de capturas.

Los trabajos de descaste de la flora exótica invasora se iniciaron en el último trimestre del 2011 con algunas pruebas de aplicación de herbicidas obteniendo buenos resultados.

Durante el primer trimestre de 2012 se han puesto en marcha las actuaciones de descaste intensivo en la zona sur del lago ejerciendo un control, principalmente, sobre las especies *Lonicera japonica*, *Ligustrum lucidum*, *Pyracantha* sp. y *Arundo donax*.

Otro grupo de objetivos del proyecto es la repoblación o reforzamiento poblacional de peces, principalmente el barbo de montaña, o galápagos como el galápagos europeo y los moluscos de agua dulce como *Unio elongatulus*. Estas acciones ya se encuentran en pleno funcionamiento y se están obteniendo resultados muy satisfactorios, como por ejemplo: se han liberado 75 individuos del galápagos europeo que se han adaptado de forma excelente en el espacio y se ha finalizado la construcción del laboratorio de cría de náyades consiguiéndose reproducir con éxito estos bivalvos y engordar un millar de individuos hasta un centímetro o más de longitud de un año de edad (hecho extraordinario ya que se consigue por primera vez en Europa sobre todo por la cantidad de ejemplares).

Otro de los objetivos que están en pleno cumplimiento son los de la comunicación y divulgación a la población local y visitante del proyecto: el proyecto, los valores del espacio y la Red Natura 2000. Se ha llegado a cumplir ampliamente con el número de apariciones en prensa, los programas de radio, los programas de televisión, las publicaciones (trípticos, pósteres, álbum de cromos), el mantenimiento de la web, la fiesta del pez y también con la participación en diversos eventos (previstos y no previstos), la exposición itinerante, las charlas en diferentes sectores sociales, las jornadas técnicas, etc.

Por último indicar que los seguimientos técnico-científicos de las acciones están en plena ejecución y ya se dispone de informes anuales como el seguimiento de los pájaros, los anfibios, los odonatos, los macrófitos, galápagos europeo, ... Algunos de los informes como el de macroinvertebrados o peces o náyades no están redactados ya que el equipo técnico del LIFE ha decidido invertir la mayor parte del tiempo en recoger los datos y ejecutar de forma más efectiva las acciones y dejar el análisis para más adelante visto que estas informaciones solo son complementos informativos finales y no influyen en la planificación de los descastes.

Podemos añadir que el proyecto que se encuentra en plena actividad y funcionamiento, cumpliendo los objetivos generales y específicos previstos y que en todo momento el plan de trabajo es viable y sin demoras que lo afecten.

3.3. Los problemas encontrados

En relación a los problemas encontrados entendemos que no se han dado cambios que puedan afectar la buena marcha del proyecto. Sólo podemos indicar algunas observaciones que forman parte de la puesta y ejecución normal de un proyecto complejo como este, así pues entendemos que se han dado cambios menores sobretodo en el cronograma.

Durante las reuniones iniciales con los beneficiarios asociados y los cofinanciadores no se dieron motivos que pusieran en riesgo los compromisos de las aportaciones financieras previstas en la propuesta. Se firmaron los convenios correspondientes en su momento y siguen actualmente vigentes.

Si se detectó, en relación a las partidas presupuestarias de la propuesta, un error. Este fue debido a una aplicación errónea de las fórmulas de cálculo en la definición de los

costes directos del personal de la propuesta. Este problema, en realidad no fue tal, ya que no suponía un recorte económico si no al contrario, se trata de un error favorable a esta partida generándose un sobrante financiero que permitió mejorar las contrataciones de personal y dedicación (ver apartado 5, acción E1 y apartado 6).

En relación al personal se produjeron unas demoras en la contratación, debido, sobretodo, al largo proceso del concurso obligado de contratación de personal ya que afecta a 4 ejercicios presupuestarios. También indicar que a medio proceso de licitación de estas contrataciones laborales el ayuntamiento de Banyoles pidió al CES que paralizara temporalmente estas licitaciones. El ayuntamiento entró en un Plan de saneamiento económico interno que afectaba a diferente personal, al Museo Darder y ponía en duda futuras participaciones al CES. En el mes de mayo se finalizaron las contrataciones siendo firmes en Junio; destacar que una de las plazas no fue cubierta durante la licitación y se cubrió un mes más tarde por contrato de urgencia. También indicar que el ayuntamiento de Banyoles traspasó la gestión del Museo Darder al CES de forma que afectó a una parte del personal que estaba vinculado al proyecto LIFE, así pues el resto del personal se incorporó en Agosto y Septiembre. A la fecha de este informe el personal contratado sigue el plan previsto. Sólo añadir que la administrativa va a ser substituida en Mayo de 2012 por baja de maternidad.

En cuanto a la legalización de la embarcación y poder navegar en lago resultó un proceso largo y de elevada dedicación debido a la complejidad legal y trámites. Este hecho no fue previsto en la propuesta. A finales de Julio este aspecto quedó resuelto.

El único retraso sobre las acciones ejecutivas que se puede considerar es el hecho de iniciar las acciones de pescas (acción C1) con una demora de dos meses que ha sido superado sin más importancia y no afectado para nada el buen funcionamiento del descaste de peces exóticos. Por otro lado la redacción de protocolos provisionales (acciones A1, A2, A3 y A4) sufrió un leve retraso dentro de los términos previstos, debido a la dificultad en la contratación del personal y a que era necesario disponer lo antes posible de la logística y materiales necesarios para iniciar las acciones de campo lo que conllevó cambios de prioridad de las tareas del personal. Actualmente los protocolos están finalizados a excepción del A3 (ver la acción) por cuestiones más técnicas, demora sin importancia.

La acción B1 de compra de fincas asociada a las acciones A7 y C8 acumula un cierto retraso debido a la complejidad en la compra de esta finca. Finca que tienen una superficie menor a la unidad mínima forestal o agrícola de forma que no se pudo comprar a través de un procedimiento normal. Ha sido necesario redactar el proyecto de obra previsto en la propuesta (acción A7) e iniciar los trámites para elevar de interés público el proyecto de forma que se pueda proceder a adquisición de la finca por vía de expropiación. En este momento el proyecto está redactado y se han iniciado los trámites de aprobación por parte del ayuntamiento de Porqueres. No supone peligro en el incumplimiento de los objetivos de estas acciones, hay tiempo suficiente para ejecutarlas.

La acción D6 también sufrió una leve demora que también fue superada.

Un último aspecto es el cambio de las infraestructuras del laboratorio de cría de náyades (ver acción C6) que están vinculadas a una subvención complementaria y de mejora que ha recibido el CES a través del proyecto "*Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles*". Inicialmente supuso unos cambios importantes en la configuración de esta acción. Cambios muy favorables para el

proyecto que nos ha permitido disponer de un laboratorio de mayor dimensión, potencialidad y calidad. El único aspecto negativo sobre la acción C6 ha sido el problema de infecciones con hongos y virus que han atacado los peces y en algunos momentos han supuesto una mortalidad elevada (Mayo y Junio de 2011). Por el resto se trata de una acción muy satisfactoria y exitosa.

Por último indicar que en algún momento se han producido contactos desagradables con alguna sociedad de pescadores y personas ingratas que durante el 2011 han incordiado al personal del proyecto, sobre este aspecto se ha hecho caso omiso y han desaparecido estas presiones. Destacamos que la Sociedad de Pescadores del Pla de l'Estany se había molestado por el hecho que la carpa también fue incluida en la lista de especies a descartar. Actualmente ben de forma favorable la repoblación con especies autóctonas como el barbo de montaña y la bagre y que se luche para un escenario de pesca de ciprínidos autóctonos.

A la redacción de este informe no hay ningún indicio que haga prever un cambio en el plan ejecutivo del proyecto, ni que se retrase ni que se deba solicitar a la comisión una modificación de la propuesta.

4. PARTE ADMINISTRATIVA

4.1. Descripción de la gestión del proyecto

EL PROYECTO ESTANY se gestiona y ejecuta a través de la Oficina técnica del LIFE del Consorci de l'Estany, con sede en el edificio del Museu Darder, Espai d'interpretació de l'estany localizado en Banyoles (CP. 17820), plaça dels Estudis núm. 2 y con teléfono 972576495. Oficina constituida el 1 de Enero de 2010.

El funcionamiento de toma de decisiones (ver esquema 1 del apartado 4.2) de la gestión del proyecto Estany se basa en un trabajo conjunto con los responsables de los órganos de gobierno del CES (el presidente -Salvador Ros i Reig- y el director -Jordi Bosch i Batlle-) y con el Coordinador técnico de la Oficina LIFE que hace de enlace con el resto del equipo. Destacar que el Presidente, el Director y el Coordinador técnico se coordinan a su vez con una delegación del DAAM –autoridad competente- en que hay representantes del Área de pesca continental con sede en Barcelona y personal responsable del Área de medio natural de los servicios territoriales de Girona.

Indicar que en algunos aspectos, el ayuntamiento de Banyoles es la Autoridad competente en lo que corresponde al agua del lago y la navegación, pero no en relación a la fauna y flora, aunque dispone de un Reglamento de actividades del lago al que debe darse cumplimiento. Por todo ello es necesario un trabajo entre la coordinación de la Oficina LIFE y los responsables y personal técnico del ayuntamiento.

En relación a la gestión llevada a cabo hasta el momento comentar que durante los meses de otoño de 2009 el CES se puso en contacto con los beneficiarios asociados y cofinanciadores para informar que la subvención LIFE era firme y que era necesario iniciar el proyecto a 1 de enero de 2010. Se hicieron varias reuniones con las diferentes administraciones para asegurar las partidas presupuestarias para el ejercicio 2010 sin que se detectaran problemas. Con el DAAM hubo mas reuniones de coordinación y

planificación de las acciones de descaste y concreción de las directrices de comunicación. Reuniones que han continuado a lo largo de este período incluido en el presente informe.

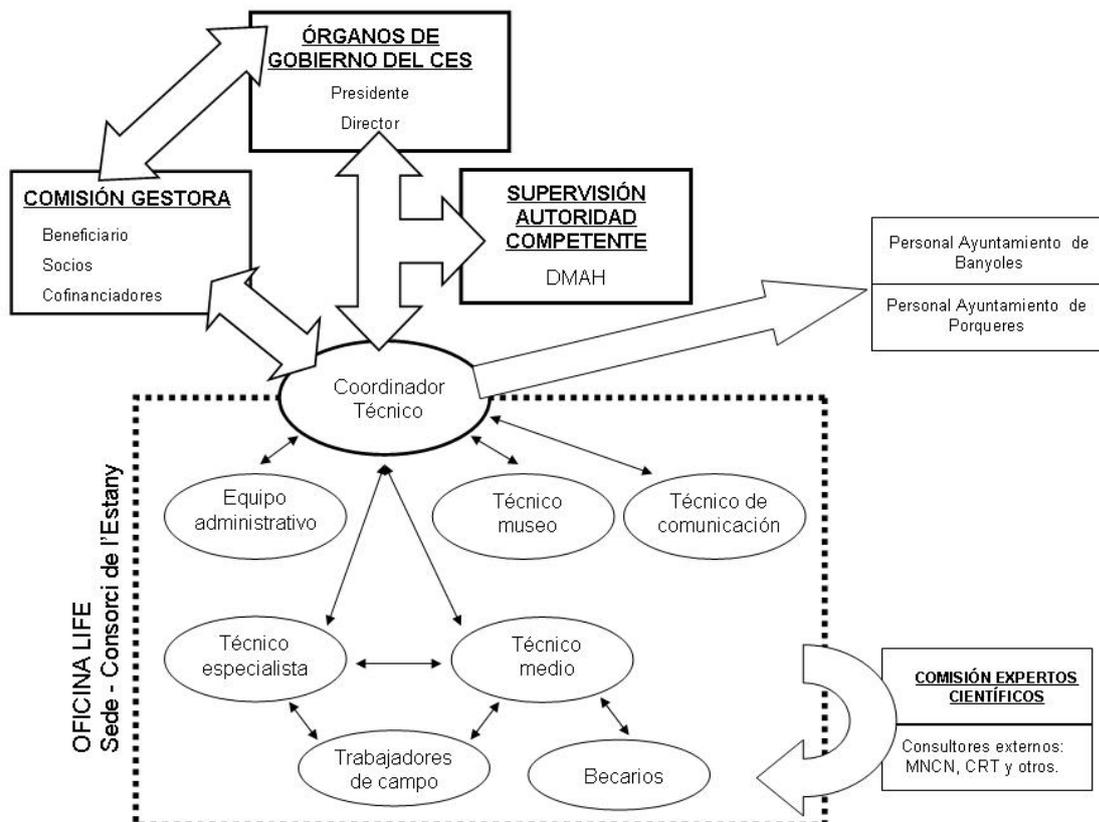
El CES recibe y gestiona toda la parte financiera y ejecutiva del proyecto y da cuenta del proceso ejecutivo de las acciones a los socios y cofinanciadores.

Destacar que se han llevado a cabo diferentes reuniones con la Federación Catalana de Pesca y Cásting y la Sociedad de Pescadores para comentar los aspectos del proyecto, decisiones tomadas con el DAAM y el ayuntamiento de Banyoles y también informativas.

Desde el inicio del proyecto se ha funcionado tal y como se ha descrito y no se han producido cambios organizativos.

4.2. Organigrama del equipo del proyecto

El esquema que se presenta corresponde al organigrama del equipo del proyecto y funcionamiento en la toma de decisiones; este es una adaptación a la situación actual del esquema inicial presentado en la propuesta (ver acción E1 de la propuesta). Es conveniente leer previamente los comentarios incluidos en la acción E1 de este informe.



Esquema – 1: Organigrama del equipo de la Oficina técnica del LIFE y de funcionamiento.

A continuación se listan los miembros del equipo de la Oficina técnica del LIFE y se describen brevemente las funciones asignadas.

Coordinador técnico – Miquel Campos Llach: Ejecuta, coordina, controla y realiza el seguimiento de las actuaciones previstas. Redacción de los informes de actividad técnica, intermedio y final, y control presupuestario. Responsable técnico del proyecto.

Administración: Un equipo formado por Dolores Nevado Ballester y Raquel Xargay Torrent. Tienen la función de apoyo al control financiero del proyecto y de las correspondientes tareas administrativas que se generen en el desarrollo de este. También participan en otras acciones en que sea necesario disponer de más personal.

Técnico especialista – Quim Pou i Rovira: Técnico licenciado especializado en peces que tiene como función la redacción de protocolos de actuación, coordinación y participación en las campañas de pesca y responsable de todas las actuaciones dedicadas a la recuperación de las poblaciones de peces y al seguimiento de las actuaciones realizadas.

Técnico – Carles Feo i Quer: Biólogo que se dedica al 100% de la jornada al proyecto. Sus funciones son de soporte a los trabajos de campo y ejecuta tareas de redacción de protocolos, charlas y seminarios, gestión del laboratorio de cría de náyades, seguimientos científicos, etc.

Trabajadores de campo: Dos peones, Ramon Casadevall i Fuselles i Arnau Juscafresa i Poch, realizan las tareas de campo del proyecto, pescas, colocación de trampas, mantenimiento de los equipos y las instalaciones, y control del vivero de náyades entre otros.

Técnico del Museo - Georgina Gratacós i Teixidor: Técnico conservador del Museo Darder y personal propio del CES que tiene la función de participar en la Fiesta del Pez, gestionar la ejecución de la acción de la exposición itinerante (D3) y otras acciones en que sea necesario mayor soporte (como por ejemplo entrada de datos, recopilación de documentación, etc.).

Técnico de comunicación – Lluís Figueres i Casademont: Técnico dedicado a los aspectos de planificación de la campaña mediática (difusión y divulgación) del proyecto, es la persona encargada de coordinar los eventos públicos (Fiesta del Pez) y materiales de divulgación y también organizar las charlas o seminarios, programas de radio i/o televisión, entre otras tareas.

Becarios: El trabajo con estudiantes universitarios o de otros centros de enseñanza siempre ha sido uno de los aspectos que el CES ha ido trabajando. Actualmente la Oficina técnica del LIFE ya ha acogido varios becarios universitarios y de otros centros educativos dedicados a aspectos ambientales y forestales. Las funciones de los becarios son de soporte al personal técnico de la oficina.

4.3. Informes enviados a la Comisión

En relación a los informes enviados a la Comisión y siempre con copia al equipo externo indicar que sólo se ha emitido un único documento "Inception report" enviado el 20/10/2010 y que incluía el periodo de 01/01/2010 al 30/09/2010.

4.4. Asociación

Tal y como se especifica en el punto 4.8 de las Disposiciones comunes el beneficiario coordinador debe establecer acuerdos con los beneficiarios asociados. Por ello, el Consorci de l'Estany a través de la Oficina técnica del LIFE promovió la firma de convenios con el Ayuntamiento de Banyoles (fecha de firma 27/09/2010) y el Ayuntamiento de Porqueres (fecha de firma 29/09/2010). Estos convenios establecen las directrices de relación y responsabilidad para ejecutar el proyecto LIFE08NAT/E/000078. Estos documentos se presentan adjuntos en el anejo del presente informe, tanto en formato papel como en formato digital.

Por otro lado también se han firmado convenios con algunos de los cofinanciadores del proyecto: DAAM (fecha de firma 6/05/2010) y DdGI (fecha de firma 4/5/2010); ambos vinculados al presupuesto del LIFE y al presupuesto ordinario del CES para el ejercicio 2010. Durante el 2011 el DAAM también se ha firmado un nuevo convenio y la DdGI ha considerado que no era necesario ya que son miembros fundadores del CES.

5. PARTE TÉCNICA

A continuación, y siguiendo la misma ordenación que en la propuesta del proyecto finalmente aprobado, se resumen las acciones previstas y el detalle de las diferentes actividades realizadas. Se informa del período de ejecución del proyecto, de 1 de Enero de 2010 hasta el 30 de Marzo de 2012. Se comentan los problemas surgidos, las soluciones tomadas y los resultados conseguidos.

5.1. Descripción de las acciones

5.1.1. ACCIONES PREPARATORIAS, ELABORACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN O DE ACCIÓN (GRUPO DE ACCIONES A)

Acción A1:	Protocolo para la captura y descaste (control) poblacional de peces exóticos		
Resumen de la acción:			
Redacción de un protocolo para la captura y descaste poblacional de especies de peces exóticos que tienen carácter invasor y que afectan a las especies autóctonas del conjunto de la cuenca lacustre del lago de Banyoles: el lago, lagunas, acequias y arroyos.			
Resumen de la actuación:			
<p>Se ha finalizado la redacción de la versión definitiva del protocolo para la captura y descaste poblacional de especies de peces exóticos que tienen carácter invasor y que afectan a las especies autóctonas del conjunto de la cuenca lacustre del lago de Banyoles: el lago, lagunas, acequias y arroyos. Este protocolo ha sido redactado principalmente por el técnico especialista en peces entre los meses de Marzo a Junio de 2010 y se ha mejorado su contenido hasta mediados del segundo trimestre del 2011. La primera versión se elaboró una vez realizado el período de formación y entrenamiento de los trabajadores de campo del LIFE al iniciarse la acción C1 de control de peces.</p> <p>El protocolo recoge toda la información relativa a la captura y control de las poblaciones de peces, sistemas de captura (redes y pesca eléctrica), áreas de actuación y su zonificación, la gestión de las capturas, toma de datos biométricos y otras variables de estudio, coordinación de las campañas y una previsión del calendario con cada una de las fases de pesca determinadas.</p> <p>Después de un tiempo prudencial, considerado por el equipo técnico de la Oficina Life, se ha decidido publicar el protocolo en el portal web del proyecto durante el mes de Agosto de 2012.</p>			
Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Protocolo para la captura y descaste de peces (versión provisional)	31/03/2010	31/07/2010
	Protocolo para la captura y descaste de peces (versión definitiva)	30/06/2011	31/12/2011
	Publicación en web	30/06/2011	31/08/2012

Estado:	Redacción finalizada y pendiente de publicación en Web
Documentos aportados:	<p>El documento siguiente se aporta en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A1 – “Protocolo de control de peces exóticos”. Oficina técnica del Life. Diciembre 2011.
Observaciones:	<p>A parte de una leve demora producida al inicio de la ejecución del proyecto debido a temas organizativos y a la necesidad de dedicar más tiempo a la preparación de compras y logística podemos indicar que esta acción está prácticamente finalizada.</p>

Acción A2:	Protocolo para la captura y descaste (control) poblacional de tortugas exóticas
Resumen de la acción:	
<p>Redacción de un protocolo para la eliminación y erradicación de los galápagos exóticos del lago y sus lagunas. El protocolo indicará que tipos de trampas se deben utilizar, lugares de colocación, cebos, las mejores épocas de captura, medidas a tomar y formas de sacrificio y eliminación. También se definirán los métodos de construcción de trampas, asumida por voluntariado de la asociación de LIMNOS o la Escuela de Naturaleza de Banyoles previa realización de talleres de construcción. Este protocolo también incluirá el diseño de plataformas de insolación para la mejora del hábitat de las tortugas.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>Se ha finalizado la redacción del protocolo para la captura y descaste poblacional de galápagos exóticos del lago y sus lagunas. Este protocolo ha sido redactado principalmente por el técnico del LIFE durante los meses de Junio y Julio de 2010, con cierto retraso debido a la demora en la contratación del personal (ver acción E1). Se ha basado en la experiencia recogida en el proyecto LIFE EmysTer (LIFE04 NAT/ES/000059). Con la finalización del protocolo provisional en Julio de 2010 y una vez construidas y probadas todas las trampas necesarias (las de nasas cebadas y las de insolación) se inició la acción C3 de control de tortugas acuáticas durante el mes de Agosto del mismo año.</p> <p>El protocolo recoge toda la información relativa a la captura y control de las poblaciones de quelonios, sistemas de captura (nasas, trampas y trampas de insolación), áreas de actuación y su zonificación, la gestión de las capturas, toma de datos biométricos y otras variables de estudio, formas de sacrificio y eliminación de las especies exóticas, marcaje y seguimiento de las autóctonas, y una previsión del calendario con cada una de las campañas determinadas. El protocolo ha definido también la tipología de trampas utilizadas para el proyecto y su forma de construcción, y el diseño de plataformas de insolación para la mejora del hábitat de las tortugas.</p> <p>La redacción del protocolo ha pasado por una etapa de documento provisional (Julio 2010 a Septiembre de 2011) momento en que se han recogido mejoras que se han ido incorporado hasta configurar la versión definitiva. Actualmente el protocolo se considera finalizado.</p> <p>Después de un tiempo prudencial, considerado por el equipo técnico de la Oficina Life, se ha decidió publicar el protocolo en el portal web del proyecto durante el mes de agosto de 2012.</p>	

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Protocolo para la captura y descaste de tortugas exóticas (versión provisional)	31/05/2010	31/07/2010
	Protocolo para la captura y descaste de tortugas exóticas (versión definitiva)	30/06/2011	30/09/2011
	Publicación en web	30/09/2011	31/08/2012
Estado:	Redacción finalizada y pendiente de publicación en Web		
Documentos aportados:	<p>El documento siguiente se aporta en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> A2 – “Protocolo para la captura y descaste poblacional de tortugas exóticas. Incluye la construcción de plataformas de insolación”. Oficina técnica del Life. Septiembre 2011. 		
Observaciones:			
A parte de una leve demora producida al inicio de la ejecución del proyecto debida a los retrasos en la contratación del personal esta acción se encuentra prácticamente finalizada.			

Acción A3:	Protocolo para la eliminación de especies de la flora exótica
Resumen de la acción:	
<p>Redacción del protocolo que debe planificar la intervención prevista sobre las especies exóticas de la flora que están afectando negativamente los hábitats ribereños. Este protocolo debe definir la programación de intervención por zonas, el tratamiento por especies, época de intervención y posible dedicación y material necesario.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>A mitad del primer año se inició la recogida de información de las zonas de intervención (cartografía, listados de plantas, tipificación de las zonas de intervención, etc.) una vez contratado el personal del proyecto (ver acción E1).</p> <p>Pero en otoño de 2010 se planteó retrasar la redacción de este protocolo para ir avanzando con otras partes del proyecto visto que su intervención está prevista realizarse más adelante y durante los inviernos de cada año. Se consideró que en ningún momento una demora podría afectar al cumplimiento de su objetivo principal: el descaste e intervención sobre la población de la flora exótica de la zona.</p> <p>Durante el mes de octubre de 2011 el personal del equipo LIFE inició unas pruebas de intervención para ir ensayando técnicas para incluirlas en la redacción del protocolo. Se ensayó la aplicación del herbicida glisofato sobre zonas densas de <i>Lonicera japonica</i> y también con inyecciones en troncos de <i>Populus deltoides</i>, <i>Robinia pseudoacacia</i> o <i>Ligustrum lucidum</i>, obteniéndose buenos resultados.</p> <p>Durante el mes de Marzo de 2012 se han ensayado técnicas de saca y trituración manual o a máquina: desbrozadora manual, trituradora forestal de rodillo con martillos o de cuchilla circular; para retirar o triturar la biomasa de las plantas a retirar y ajustar la mejor forma de</p>	

intervención.

En este momento ya se disponen de datos precisos para establecer un protocolo final de intervención. Documento que redacta el coordinador técnico del LIFE conjuntamente con el Técnico y que se prevé disponer de la versión definitiva en agosto de 2012.

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Protocolo para la eliminación y descaste de plantas exóticas	30/06/2010	31/08/2012
	Protocolo para la eliminación y descaste de plantas exóticas (versión definitiva)	30/06/2011	31/08/2012
	Publicación en web	30/06/2011	31/08/2012
Estado:	En curso		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
<p>Inicialmente la demora era debida a los retrasos en la contratación del personal, pero en este momento de la redacción del presente informe la demora ha sido expresa ya que antes de cerrar este protocolo era necesario poner en marcha unas pruebas de aplicación de técnicas concretas para poder definir específicamente como debía llevarse a cabo la intervención. No afecta en ningún caso el buen funcionamiento del descaste de las especies de flora de las zonas previstas.</p>			

Acción A4:	Redacción de un protocolo para la cría en cautividad y reproducción de <i>Unio elongatulus</i>
Resumen de la acción:	
<p>El protocolo debe definir y clarificar el mantenimiento y la reproducción en cautividad de <i>Unio elongatulus</i>. Este protocolo incluye el diseño del laboratorio de cría, que ha sido construido para un uso temporal durante la vigencia de la propuesta LIFE.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>En relación a esta acción A4 se inició la recogida de información y se ha redactado un protocolo para la cría en cautividad y reproducción de <i>Unio elongatulus</i>. Se ha elaborado el diseño de las instalaciones del laboratorio de cría, la construcción y su adecuación (ver acción C6).</p> <p>El protocolo se ha redactado por el equipo técnico del LIFE conjuntamente con el equipo especialista en náyades dirigido por el Dr. Rafael Araujo del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.</p> <p>Destacamos que este protocolo ha sufrido cambios importantes durante las diferentes etapas evolutivas de la acción de cría de náyades ya que el laboratorio desde el inicio del proyecto ha ido sufriendo cambios y mejoras. También cambios y mejoras técnicas y metodológicas.</p> <p>La primavera de este año 2012 se han podido observar los resultados conseguidos de la cría</p>	

“PROYECTO ESTANY” – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

del 2011 y estos han aportado nuevos datos para la mejora de este documento.

Productos e hitos:	<p>Producto e hito</p> <p>Protocolo para la cría en cautividad y reproducción de náyades (provisional)</p> <p>Protocolo para la cría en cautividad y reproducción de náyades (versión definitiva) y publicación en web</p>	<p>PREVISTO PROYECTO</p> <p>31/03/2010</p> <p>30/06/2012</p>	<p>PREVISIÓN FINAL</p> <p>01/07/2010</p> <p>30/06/2012</p>
Estado:	Documento provisional. Pendiente de finalización definitiva		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
<p>Desde el punto de vista general, esta acción A4 conjuntamente con la acción C6 han recibido unos cambios técnicos de mejora en relación a las instalaciones del laboratorio por ello es necesario ver el apartado de observaciones de la acción C6.</p> <p>La demora inicial en la redacción del protocolo es debida a aspectos organizativos iniciales del proyecto (compras, logística, etc.), a la contratación del personal y contratación del equipo del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, así como otros aspectos del cambio en las instalaciones. No se ha afectado al buen funcionamiento del proyecto ya que durante este primer año se había previsto la realización de ensayos metodológicos y construir las instalaciones de cría.</p> <p>Consideramos que hasta mediados del 2012 no se dispondrá de un protocolo definitivo. Actualmente se dispone de un protocolo provisional y de trabajo que va evolucionando con los éxitos conseguidos en la cría de este grupo tan especial de animales: las náyades.</p>			

Acción A5:	Protocolo para el reforzamiento poblacional de <i>Barbus meridionalis</i>
Resumen de la acción:	
Redacción de un protocolo que contenga los métodos, lugares y momentos idóneos para la captura de individuos de <i>Barbus meridionalis</i> para su traslocación al lago de Banyoles y sus arroyos.	
Resumen de la actuación:	
<p>Documento de base en el cual se definen y concretan aspectos como las poblaciones fuentes de dónde deben extraerse los ejemplares, las técnicas de pesca, la estrategia espacio-temporal de las sueltas en la cuenca lacustre, los seguimientos de los resultados o la metodología de la toma de datos, entre otras.</p> <p>Indicar que el protocolo trata principalmente de la especie barbo de montaña (<i>Barbus meridionalis</i>) pero también incluye la captura de bagres (<i>Squalius laietanus</i>) ya que esta segunda es claramente importante para la repoblación natural de las náyades (ver acción A4 y C6).</p> <p>Protocolo redactado durante el invierno y primavera de 2011 por parte del técnico</p>	

especialista en peces con soporte del técnico del proyecto.

Esta acción está vinculada con acción C2 que actualmente se encuentra en plena ejecución.

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Protocolo para el refuerzo poblacional de <i>Barbus meridionalis</i>	31/3/2011	31/05/2011
	Publicación del protocolo para el refuerzo poblacional de <i>Barbus meridionalis</i> en internet	30/6/2013	30/6/2013
Estado:	Finalizado y pendiente de publicación en internet		
Documentos aportados:	El documento siguiente se aporta en el informe de actividades intermedio: <ul style="list-style-type: none"> • A5 – “Protocolo para el reforzamiento poblacional de barbo de montaña (<i>Barbus meridionalis</i>)”. Oficina técnica del Life. Mayo 2011. 		
Observaciones:			

Acción A6:	Redacción del proyecto de mejora del estanque de la Draga
Resumen de la acción:	
Redacción de un proyecto de obra con el estudio de seguridad y salud y el pliego de condiciones técnicas pertinentes, para la mejora de un estanque artificial que se encuentra en el Parque de la Draga, adyacente al lago de Banyoles, con la finalidad de convertirlo en un vivero destinado al mantenimiento de poblaciones de peces (<i>Barbus meridionalis</i>) y náyades autóctonas en condiciones de semicautividad.	
Resumen de la actuación:	
Se ha redactado el proyecto de obra con el estudio de seguridad y salud y el pliego de condiciones técnicas pertinentes, para la mejora de un estanque artificial de la Draga, adyacente al lago de Banyoles.	
El proyecto contempla una limpieza selectiva de la vegetación no deseada, el dragado de sedimentos del estanque y la mejora del sistema de entradas y salidas de agua. El dragado se debe realizar con medios mecánicos y los sedimentos finalmente serán depositados en un prado cercano con una capa de unos 30 cm que será labrada después de una limpieza de residuos sólidos que puedan aparecer.	
Este proyecto ha sido redactado por la empresa SERPA_Enginyeria i consultoria ambiental S.L. (www.serpa.cat/) con el asesoramiento especializado de la Oficina Técnica del LIFE.	
El 29/11/2010 el ayuntamiento de Banyoles aprobó definitivamente el proyecto de forma que el CES podía iniciar los trámites de contratación (ver acción C9).	

“PROYECTO ESTANY” – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

Productos e hitos:	Producto Proyecto de recuperación de la Draga	PREVISTO PROYECTO 30/6/2010	PREVISIÓN FINAL 30/6/2010
Estado:	Finalizado el 30 de Junio 2010		
Documentos aportados:	Documentos aportados en el primer informe INCEPTION REPORT: <ul style="list-style-type: none"> • "Projecte de Millora i condicionament de la bassa de la Draga". SERPA_Enginyeria i consultoria ambiental S.L. Junio de 2010. 		
Observaciones:			

Acción A7:	Redacción del proyecto de restauración del margen izquierdo del arroyo de Can Morgat
Resumen de la acción:	
<p>Redacción de un proyecto de obra con el estudio de seguridad y salud y el pliego de condiciones técnicas pertinentes, para la restauración de la finca que se va adquirir (ver acción B1), siempre con la finalidad de ampliar el bosque aluvial de Saucos y Alamedas mediterráneas (código hábitat 92A0) y fragmentos de Aliseda (código 91E0*).</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>Esta acción está vinculada con la acción B1 de compra de fincas (ver acción B1) y también con la acción ejecutiva C8.</p> <p>A finales del 2010 la Oficina LIFE contactó con la empresa SERPA_Enginyeria i consultoria ambiental S.L. para iniciar la redacción de este proyecto. Durante el tiempo transcurrido entre el primer contacto y la redacción final del proyecto se han producido diversos periodos de inactividad por falta de disponer de unas directrices claras de cómo debía realizarse la compra de la finca afectada por el proyecto (ver acción B1). Visto que la elevación de este proyecto por parte del ayuntamiento de Porqueres de interés público se podría realizar la compra sin problema alguno.</p> <p>El proyecto incluye la definición de las diferentes actuaciones a realizar en la finca del margen derecho del arroyo de can Morgat a través de 5 fases o etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FASE 0: Adquisición de la finca por parte del ayuntamiento de Porqueres. • FASE 1 (fase previa): Gestión de la vegetación exótica. • FASE 2: Eliminación y creación de una mota perimetral (obra civil) • FASE 3: Gestión de los posibles rebrotes de vegetación exótica. • FASE 4: Restauración de la vegetación de ribera (plantación). <p>Finalmente en Marzo de 2012 se ha dispuesto de la versión definitiva y se han iniciado los trámites para la aprobación pública del proyecto por parte del ayuntamiento de Porqueres. En este momento se considera esta acción finalizada.</p>	

Productos e hitos:	Producto Proyecto de restauración del margen izquierdo del arroyo de Can Morgat	PREVISTO PROYECTO 31/12/2010	PREVISIÓN FINAL 31/03/2012
Estado:	Finalizado		
Documentos aportados:	El documento siguiente se aporta en el informe de actividades intermedio: <ul style="list-style-type: none"> • A7 - "Projecte de restauració del marge dret de la riera de can Morgat". SERPA_Enginyeria i consultoria ambiental S.L. Marzo de 2012. 		
Observaciones:			
Proyecto que se ha redactado un retraso debido a la complejidad resultada en el proceso de adquisición de la finca de la acción B1.			

Acción A8:	Revisión y adecuación del Plan de Gestión de Pesca del Lago
Resumen de la acción:	
<p>Revisión del Plan de Gestión de pesca que incluye la normativa de gestión y las características del coto, descripción de las zonas de refugio, el tipo de pesca y especies pescables, etc. Se redactará con la participación de la Sociedad de Pescadores de Banyoles y será aprobado por el Ayuntamiento de Banyoles, el DMAH y el Consorci de l'Estany.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>En diciembre de 2009 la GENCAT aprobó la nueva Ley de Pesca de Cataluña; documento que obliga a la redacción de un reglamento y un plan de ordenación. A fecha de este informe todavía no se ha aprobado el reglamento ni el plan de ordenación. La subdirección general de actividades cinegéticas y de pesca continental del DAAM, ya des de las primeras reuniones organizativas del PROYECTO ESTANY, consideró que el Plan de ordenación va a incluir el documento que resulte de esta acción por lo que se refiere al Espacio Natural del Lago de Banyoles.</p> <p>Debido a los cambios de gobierno en la GENCAT se tuvo que paralizar los trabajos de esta acción por falta de interlocutores claros. No es hasta el mes de Septiembre de 2011 que no se vuelven a iniciar las conversaciones con los técnicos del DAAM; en ese momento se volvió a trabajar en la redacción del Plan de gestión de pesca. Durante los meses de otoño se elaboró una cartografía en base a sistemas de información geográfica donde se representa y clasifica el área de Banyoles en tres subzonas: ZONA 1 - Zona de pesca controlada de ciprínidos; ZONA 2 - Zona de pesca controlada de ciprínidos sólo en palancas y pasarelas; ZONA 3 - Zona de refugio de pesca. También se ha elaborado una ficha técnica estableciéndose los criterios de esta área de pesca controlada (zona de pesca para ciprínidos autóctonos, sin muerte, obligación de muerte de las especies exóticas, regulación de cebos y artes de pesca, etc.). Toda esta documentación corresponde a la definición concreción de las directrices que se incluirán en el Plan de gestión de pesca.</p> <p>Para la elaboración de esta ficha y la cartografía han participado los técnicos del ayuntamiento de Banyoles, los del DAAM, los Agentes rurales (policía ambiental de la zona) y los técnicos del LIFE.</p>	

A finales del 2011, los técnicos del DAAM, solicitaron la documentación elaborada para incluirla en la resolución que regula y fija las especies pescables en Catalunya, los periodos hábiles de pesca y aguas en que se puede llevar a cabo la actividad de pesca a las aguas continentales de Catalunya durante la temporada 2012; documento publicado en el Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya bajo la indicación RESOLUCIÓ AAM/440/2012, de 7 de Marzo.

Productos e hitos:	Productos Plan de Gestión de pesca del lago (provisional) Plan de Gestión de pesca lago (revisado) Hitos Plan de Gestión de pesca del lago	PREVISTO PROYECTO 31/12/2010 30/6/2013 31/12/2012	PREVISIÓN FINAL 31/12/2010 30/6/2013 31/12/2012
Estado:	En curso		
Documentos aportados:	El documento siguiente se aporta en el informe de actividades intermedio: <ul style="list-style-type: none"> A8 - RESOLUCIÓ AAM/440/2012, de 7 de març, per la qual es fixen les espècies pescables, els períodes hàbils de pesca i les aigües en què es pot dur a terme l'activitat de la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2012. 		
Observaciones:			
<p>La demora en la redacción del Plan de gestión provisional se debe, principalmente, a los cambios que se han producido dentro del organigrama de la Generalitat de Catalunya y en concreto en el DAAM después de las elecciones de Noviembre de 2010. Por otro lado, también, por el hecho que ha sido necesario resolver la necesidad de establecer la resolución anual de pesca continental que se aprueba principios de cada año y que ha sido necesario participar des de la Oficina Life.</p> <p>No se considera en ningún caso un problema esta pequeña demora ya que el equipo técnico está trabajando con la versión del Plan de Gestión que se va a tramitar a finales de año.</p>			

Acción A9:	Redacción y aprobación de un Plan de manejo de los hábitats y especies del lago y su entorno
Resumen de la acción:	
Documento en formato de Plan de manejo, que incluye las características específicas del lugar, zonas sensibles, hábitats de interés comunitario o nacional, especies, etc., así como los usos actuales y la forma de gestión del conjunto del espacio natural con criterios de gestión de la naturaleza incluyendo un manual de buenas prácticas.	
Resumen de la actuación:	
Durante el primer trimestre del 2012 los técnicos de la Oficina Life han iniciado la compilación de información gráfica disponible bajo un mismo formato de cartografía, tanto de	

"PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

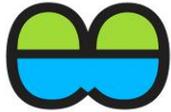
las áreas de gestión actual, como la red de caminos así como los documentos que dispone el CES sobre los hábitats y especies de interés de la zona del lago y su entorno. Se está preparando la documentación de base.

Está previsto iniciar la redacción después de los meses de verano del 2012.

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Plan de manejo de hábitats	30/6/2013	30/6/2013
	Aprobación del plan de manejo de hábitats	30/9/2013	30/9/2013
Estado:	En curso		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

5.1.2. COMPRA/ARRENDAMIENTO DE TIERRAS Y/O DERECHOS (GRUPO DE ACCIONES B)

Acción B1:	Compra de fincas para la restauración de hábitats aluviales		
Resumen de la acción:			
<p>Compra de una finca de 2.500 m² situada al margen izquierdo del arroyo de Can Morgat, en su tramo bajo. La finca cumple con las 11 condiciones de elegibilidad de compra de terrenos, y va a permitir la recuperación del bosque de ribera mediante la ejecución de la acción A7 y C8.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>Los técnicos de la Oficina LIFE se pusieron en contacto con los propietarios en el mes de Abril de 2010 para confirmar la intención de la compra por parte del ayuntamiento de Porqueres y que el propietario seguía con la intención de venta, hecho último que se confirmó. Se informó a los propietarios de la finca que el proceso por parte de la administración era complejo y lento que se estimaba que a finales de Septiembre se cerraría la compraventa.</p> <p>Durante el mes Mayo del mismo año se iniciaron las conversaciones con el notario y se iniciaron los trabajos de redacción de la documentación justificativa de la adquisición.</p> <p>Al cabo de poco de iniciar los trabajos de redacción de la documentación observamos que la compraventa no era posible realizarla de forma normal (adquisición con acuerdo mutuo de las partes) debido a la superficie de la finca. La superficie de la finca es menor de la superficie legal comprable en áreas agrícolas o forestales de manera que solo puede adquirirse a través de elevar la compra de interés público y en consecuencia una adquisición por vía expropiatoria (en este caso pactada). Se informó al propietario y se trabajó con el personal del ayuntamiento de Porqueres y el CES para buscar la fórmula correcta para llevar a cabo la compra.</p> <p>Se consideró que debía redactarse el proyecto de obra de restauración del margen derecho del arroyo de can Morgat (ver acciones A7 y C8) en el cual se debe incluir la compra a través de la vía expropiatoria. Después de la fase de tramitación y aprobación de este proyecto por parte de las administraciones competentes (ayuntamiento de Porqueres con informe de las administraciones sectoriales y exposición pública) se va a elevar a público.</p> <p>Una vez aprobado se podrá pasar a la compra. En este momento se encuentra en el proyecto de ejecución en proceso de aprobación (ver acción A7).</p> <p>En todo momento se ha explicado este proceso a los propietarios y están a la espera pendientes de poder llevar a cabo los compromisos tomados en la propuesta del PROYECTO ESTANY.</p> <p>Se prevé la compra y también la ejecución del proyecto durante los meses de otoño de 2012.</p>			
Productos e hitos:	Producto	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Compra de fincas	30/9/2010	31/10/2012



Estado:	En curso
Documentos aportados:	Ver acción A6.
Observaciones:	
<p>Acción que lleva acumulado un retraso debido a la necesidad del cumplimiento de la normativa legal y también por el proceso lento en la toma de decisión y concreción de directrices por las diversas partes implicadas en el proceso de la compra y redacción del proyecto de obra asociado (acción A7).</p>	

5.1.3. ACCIONES CONCRETATS DE CONSERVACIÓN (GRUPO DE ACCIONES C)

Acción C.1:	Campañas de control de las especies ícticas exóticas
Resumen de la acción:	
<p>Descaste de las poblaciones ícticas de especies exóticas según el protocolo que se elaborará en la acción A1. Las campañas de pesca intensivas y/o sostenidas en el tiempo, ya sean basadas en técnicas activas (básicamente pesca eléctrica) o pasivas (redes, nasas u otro tipo de trampas, etc.), o en la combinación de varias de ellas, permite el descaste poblacional, y por consiguiente el control de especies indeseadas.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>Las campañas de descaste de las poblaciones ícticas de especies exóticas se han iniciado una vez redactado el protocolo (acción A1), contratado y formado al personal técnico del proyecto (ver acción E1), y después de haber realizado las compras del equipo de pesca eléctrica y las redes. Cada uno de estos aspectos ha sufrido algunos pequeños retrasos sobre el cronograma previsto que han provocado que las pescas intensivas no se iniciaron hasta el mes de agosto de 2010. Esta pequeña demora será complementada incrementando las pescas hasta el mes de Septiembre de 2013.</p> <p>Un aspecto destacable y que provocó mucha inversión de tiempo y que fue especialmente difícil es la compra y legalización de la embarcación para su circulación del lago (matriculación, autorizaciones, seguro de actividad, etc.); quedando resuelto el mes de agosto del 2010. Destacar que cada año la embarcación debe pasar una inspección naval obligatoria que permite la renovación de los permisos de navegabilidad.</p> <p>Esta acción de descaste se lleva a cabo en el lago y en la laguna del Vilar, aunque también y de forma puntual en otros puntos como la balsa de la Draga y las acequias. Se basa en el protocolo redactado en la acción A1 y consiste en realizar pesca continuadas con diferentes técnicas que se indican a continuación:</p>	
	<p><u>Redes de tipo trasmallo</u></p> <p>Pesca con trasmallo de diferentes de dos tamaños diferentes de malla que se instalan a diferentes profundidades y se recogen a las 24 horas. Dos tipos de malla pensadas para coger peces de diferente medida. Buena técnica para pescar en zonas profundas y de aguas abiertas.</p> <p>También se ha equipado la embarcación de un rodillo para facilitar su recogida.</p>



Pesca eléctrica desde embarcación

A la embarcación se le han instalado unos elementos complementarios como una plataforma desmontable en proa y un equipo de pesca eléctrica.

El equipo consiste en un generador de corriente eléctrica, un cátodo (aparejo de proa en forma de arañas) y ánodo (sumergido en un lateral) que en su conjunto permiten generar un campo eléctrico en el agua que provoca una narcosis eléctrica a los peces que estén a su alcance.

Técnica costosa pero de alto rendimiento en zonas litorales. Muy adecuada.



Nasas y trampas

Se han utilizado nasas de gran tamaño, 1,5 m de altura, que se han adquirido en una empresa especializada. Estas nasas permiten capturar peces vivos. Se instalan y se revisan a los pocos días. Este tipo de trampa tiene el riesgo de poder capturar algún animal cabeceador que puede quedar atrapado y morir. Es una técnica pasiva que en el lago tiene baja efectividad.



Se han fabricado unos modelos de grandes trampas constituidas por un cuerpo abierto por la parte superior (10 m de longitud) y unas alas de 15 a 20 m. El cuerpo se ha diseñado abierto para permitir que se puedan escapar los animales cabeceadores. Han resultado de muy baja eficacia para los peces.

Destacar que para la captura de tortugas acuáticas han resultado ser un sistema de trampeo en ambientes como el lago.

Las tareas de formación del personal se iniciaron en junio 17/6/2010, con la colocación de redes en el lago y las primeras capturas del proyecto. Una vez realizado un periodo de formación y "PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

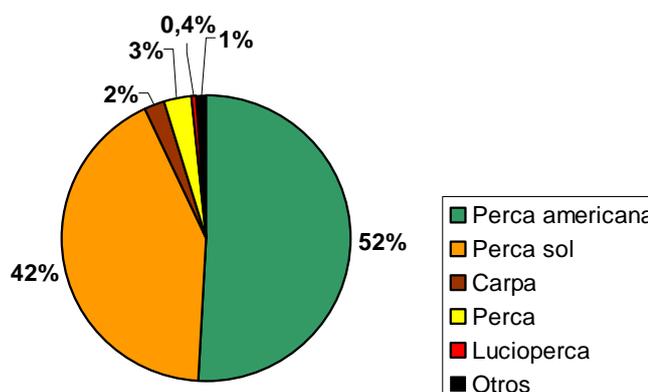
recibidos los pedidos de material necesario (redes y trasmallos) se realizaron los trabajos de marcaje de peces necesarios para estudiar el efecto captura-recaptura y el 6/9/2010 se inició la primera campaña de pesca intensiva con trasmallos en el lago, y el 27/9/2010 la de pesca eléctrica. A partir de ese momento y de forma continuada se ha ido pescando en el lago intercalando los diferentes métodos.

Pasados los 20 primeros meses del inicio de los descastes podemos indicar que se han realizado: 10 campañas de pesca eléctrica (una campaña consiste en una vuelta de pesca en todo el litoral del lago), 16 campañas de trasmallos y otras pocas con trampas. Indicar que también se han realizado dos campañas exhaustivas de descaste en la laguna del Vilar obteniendo buenos resultados y de forma complementaria se iniciaron la repoblación con especies autóctonas.

Aunque todavía quedan datos para incorporar a la base de datos central podemos aportar que se han contabilizado hasta diciembre de 2011 unos 52.500 peces capturados y si se suman los del primer trimestre de 2012 estaríamos en unos 70.000 peces capturados. Del gráfico se puede extraer que el 99,9 % de los peces del lago son exóticos y que existe una cantidad irrisoria de peces autóctonos. Destacamos que no se ha capturado ningún barbo de montaña, solo 14 bagres y unas 300 anguilas; esta última nos ha sorprendido satisfactoriamente.

Existe un dominio perca americana y perca sol llegando al 94%, seguido del 3% de la perca y de la carpa con un 2%. Se han capturado 10 tipos diferentes de especies de peces exóticos, uno de los cuales, como es el barbo del Ebro (*Luciobarbus graellsii*), citado por primera vez en el lago. La presencia de especies autóctonas es claramente irrisoria pero todavía existe la presencia de 3 especies y el barbo retirado a los arroyos que aportan agua al lago.

Los peces exóticos pescados han sido mayoritariamente sacrificados, con la excepción de los capturados en la campaña de marcaje que han sido devueltos al agua, y de una proporción de carpas que han sido trasladadas a zonas de pesca controladas para la pesca deportiva, tal como exigía el permiso de captura otorgado por el DAAM. Con los ejemplares muertos de talla pequeña se ha procedido a su reutilización para la alimentación de las cigüeñas blancas y los ejemplares mayores han sido depositados en plantas de compostaje de residuos orgánicos.



Porcentaje de capturas agrupadas por especies sobre los 52.500 peces analizados

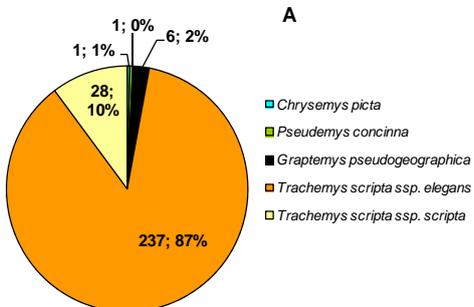
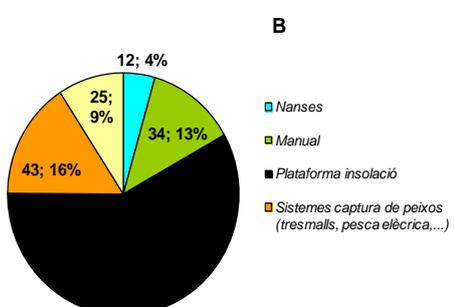
Esta acción se está ejecutando con toda normalidad y a buen ritmo. Sólo destacar que en algún momento se han producido ataques verbales por algún grupo de pescadores de perca americana mostrando su desacuerdo con el descaste de esta especie.

Recordar que el análisis detallado de estas capturas y evaluación de los métodos se trata en los informes de la acción E3 de seguimiento.

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Erradicación y control de los peces exóticos	31/3/2013	30/09/2013
	Protocolo final para el control estable a largo plazo de los peces exóticos	31/12/2013	31/12/2013
Estado:	En curso		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
<p>La demora producida inicialmente por el retraso en la contratación del personal y la puesta a punto de todo el material no se considera importante y no afecta al buen funcionamiento del proyecto (ver acción E1). Por otro lado en cronograma se ha modificado de forma que se programaran pesca de descaste hasta finales de Septiembre de 2012.</p>			

Acción C.2:	Refuerzos de las poblaciones de <i>Barbus meridionalis</i> en el lago y arroyos
Resumen de la acción:	
<p>Se realizarán repoblaciones con individuos de barbo de montaña (<i>Barbus meridionalis</i>) capturados en tramos fluviales cercanos al lago de Banyoles. Para llevar a cabo esta acción se dispondrá de un camión con una cuba para el desplazamiento de los individuos. Se pretende favorecer un crecimiento rápido de la población del barbo de montaña (<i>Barbus meridionalis</i>), una vez efectuado el primer y mas importante descaste poblacional de las especies exóticas. Su planificación vendrá definida por la acción A5.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>En base al protocolo redactado en la acción A5 se llevó a cabo la campaña de repoblación de peces autóctonos, principalmente <i>Barbus meridionalis</i>, en la laguna del Vilar durante el mes de Mayo y Junio de 2011. Se liberaron 1539 barbos de diferentes tallas y 219 bagres (<i>Squalius laietanus</i>). También se liberaron 100 barbos y 50 bagres en el estanque de la Draga. Estos peces se capturan en la misma cuenca y en concreto a lo largo del rio Terri hasta llegar a su desembocadura en el rio Ter.</p> <p>Indicar que en los descastes de peces en otoño de 2011 de la laguna del Vilar se capturaron algunas bagres de gran tamaño, con aspecto muy sano, observándose un buen crecimiento. En cuanto a los barbos no se capturó ninguno, pero si consta a la oficina life que durante los concursos de pesca permitidos en esta laguna se capturaron algunos barbos.</p> <p>Está previsto que en el mes de abril del 2012 se inicien las repoblaciones masivas en el lago.</p> <p>También se han liberado individuos de la especie <i>Squalius laietanus</i> ya que se trata de peces necesarios en el ciclo de reproducción de las náyades (acción vinculada a la acción C6).</p>	

Productos e hitos:	Hitos Traslocación de peces	PREVISTO PROYECTO 30/9/2011 30/9/2012 30/9/2013	PREVISIÓN FINAL 30/9/2011 30/9/2012 30/9/2013
Estado:	Finalizada la campaña de 2011, en curso la de 2012 y pendiente la de 2013.		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

Acción C.3:	Capturas y control de tortugas exóticas
Resumen de la acción:	
Control mediante captura directa de las tortugas exóticas, principalmente <i>Trachemys scripta</i> , que suponen un problema importante para la herpetofauna autóctona del Lago de Banyoles, especialmente <i>Mauremys leprosa</i> y <i>Emys orbicularis</i> . La metodología que se ha utilizado consiste en la colocación de diversos tipos de trampas.	
Resumen de la actuación:	
Las campañas de descaste de las poblaciones de tortugas exóticas se han iniciado una vez redactado el protocolo (acción A2), y una vez hechas las compras de material para la construcción de las diferentes trampas de captura. Se finalizó el protocolo provisional a finales de Julio, y a mediados de Agosto ya se iniciaron las campañas intensivas con las primeras trampas construidas en forma de nasa flotante con cebo. Este trabajo se ha llevado a cabo con el personal del LIFE y con el personal del Consell Comarcal del Pla de l'Estany adjunto al proyecto "Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles" de la subvención de la Diputació de Girona.	
 <p>A</p> <ul style="list-style-type: none"> Chrysemys picta Pseudemys concinna Graptemys pseudogeographica Trachemys scripta ssp. elegans Trachemys scripta ssp. scripta 	 <p>B</p> <ul style="list-style-type: none"> Nanses Manual Plataforma insolació Sistemes captura de peixos (tresalls, pesca elèctrica,...)
A – Capturas agrupadas por taxones; B – Capturas agrupadas por tipos de trampas o técnicas	

Como en el resto de acciones afectadas por la demora en la contratación del personal del proyecto (acción E1) se inició la campaña de descaste de tortugas en el tercer trimestre de 2010 en lugar del segundo.

En relación al material y técnicas de captura de las tortugas, en este momento, se dispone de 10 nasas flotantes cebadas y se revisan a los pocos días, 21 trampas de insolación que se revisan como muy tarde a los 7 días, la captura manual practicada mientras se está ejecutando la acción C1 (pescas) y las caídas accidentales en trampas para peces o redes.

Durante los dos primeros años de ejecución del proyecto se han capturado 273 tortugas exóticas, repartidas en 5 taxones todos ellas de distribución norteamericana (ver gráficos): 237 (87%) en *Trachemys scripta elegans*, 28 (10%) *T. s. scripta*, 6 (2%) *Graptemys pseudogeographica* y un ejemplar de cada de *Chrysemys picta*. Cada uno de los individuos capturados se ha procesado recogiendo datos biométricos. Posteriormente han sido sacrificados por los técnicos del CES bajo la autorización emitida por parte del DAAM (autoridad competente); los restos se gestionan y valorizan a través de una planta de compostaje de materia orgánica. Algunos ejemplares se han guardado temporalmente para utilizarlos en actividades de educación ambiental.



Nasa flotante cebada, Trampa de insolación; Capturas de *Trachemys scripta scripta* y *T. s. elegans* en el lago

Hasta el momento todos las técnicas de trampeo han resultado muy efectivas. Destaca las del tipo plataforma de insolación y un modelo de trampa para peces de gran dimensión que ha resultado muy efectiva para las tortugas.

Por otro lado añadimos que estas trampas nos han permitido capturar tortugas autóctonas como *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis* de forma que se nos permiten mejorar los datos sobre el estado poblacional de estas especies y también la efectividad de las repoblaciones del galápagos europeo (ver acciones C4 y E3).

La asociación LIMNOS ha colaborado con el CES realizando diversos censos de galápagos acuáticos en el lago de Banyoles y lagunas de su alrededor gracias a su sección de voluntariado ambiental. También ha colaborado en esta acción un grupo de jóvenes de un campo de trabajo llevado a cabo durante el verano de 2010.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Control de especies exóticas de tortugas	30/9/2013	30/9/2013
Estado:	En curso		
Documentos aportados:	Ninguno		

"PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

Observaciones:

--

Acción C.4:
Cría y reforzamiento poblacional de *Emys orbicularis*
Resumen de la acción:

El Centre de Recuperació de Tortugues de l'Albera (CRT) produce cada año unos 40 juveniles de *Emys orbicularis*, de los cuales un mínimo de 25 ejemplares anuales se utilizarán para la reintroducción en el lago de Banyoles. Se prevé la liberación de 25 individuos, en primavera de cada año, en las lagunas del complejo de Can Morgat, en el sector dels Amaradors, en la zona de Casa Nostra y en el mismo lago.

Resumen de la actuación:

La Oficina técnica de LIFE se puso en contacto en primavera con los técnicos del CRT para planificar la cría y reforzamiento poblacional de *Emys orbicularis* en la zona de Banyoles. También se hizo una visita de campo para reconocer las áreas potenciales de liberación. Se acordó que este primer año del proyecto (2010) los esfuerzos se dedicarían a la cría en cautividad y no se liberarían ejemplares.

La razón principal de este cambio en el programa se debe a la intención de evitar que estos individuos liberados, sean capturados por las redes, trasmallos y trampas colocadas para la captura de peces, y en definitiva para evitar riesgos de mortalidad asociados a estos trampeos de la acción C1. Durante los dos primeros años de proyecto la intensidad en la captura de peces y tortugas exóticos será muy alta, y se ha decidido dejar para el segundo año la introducción de las *Emys* en la zona de lagunas de Can Morgat, tal como se ha hecho con los refuerzos de barbos (acción C2) prevista para finales del segundo año.

En el marco del contrato firmado entre el CES y CRT se concretó que el equipo del centro de reproducción con supervisión de la Oficina técnica LIFE se redactaría un protocolo de cría de *Emys* y también se elaboraría un informe anual de la cría y seguimiento de las repoblaciones (acción asociada a la acción E3).

Durante el año 2010 se criaron 50 individuos de la tortuga europea en el CRT que fueron liberados el 11 de abril de 2011 en la zona de las lagunas de can Morgat (25 a la laguna de l'Artiga y 25 a la Margarit). Todas ellas iban marcadas con un microxip y 13, seleccionadas al azar, se marcaron con un radiotransmisor para poder ser seguidas a través del sistema de radio-tracking. Se conoce la existencia de algunas bajas pero los resultados hasta el momento son muy satisfactorios (ver acción E3).

Para el mes de Abril de 2012 está previsto liberar 25 individuos más en la laguna dels Amaradors situada al norte del Lago. También está previsto liberar 25 individuos durante la primavera de 2013 en la zona de la finca de Casa Nostra (situada al sur del lago).

Añadir que los actos de liberación de las tortugas han ido asociados a ruedas de prensa, a programas de televisión y actividades con escolares y familias (ver acción D1).

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Cría y refuerzo poblacional de <i>Emys orbicularis</i>	30/6/2012	29/4/2013

Estado:	En curso
Documentos aportados:	Ninguno
Observaciones:	

Acción C.5:	Construcción de plataformas de insolación para <i>Emys orbicularis</i> y <i>Mauremys leprosa</i>		
Resumen de la acción:			
<p>Creación de plataformas de insolación para galápagos acuáticos (<i>Emys orbicularis</i> y <i>Mauremys leprosa</i>) construidas con materiales integrados como troncos, planchas de corcho, etc. que estén sujetas al litoral o al fondo a través de estacas. Estas estructuras de fácil construcción se han diseñado en la acción A2.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>El protocolo de capturas de galápagos acuáticos (acción A2) recoge algunos diseños y propuestas de modelos de plataformas de insolación. Se preveía su fabricación e instalación para el año 2011 pero el equipo técnico ha considerado que para no disminuir las capturas de tortugas exóticas se ha demorado esta acción para mediados del último año del proyecto (2013).</p> <p>Indicar los técnicos del CES ya ensayaron un diseño de plataforma de insolación durante la ejecución del proyecto "Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles" de la subvención de la Diputació de Girona. Actualmente se dispone de un stock de 10 plataformas y se prevé construir 10 más en el marco del PROYECTO ESTANY.</p>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>			
Vista de una de las plataformas de insolación.			
Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Instalación de plataformas	30/6/2011 30/6/2012 30/6/2013	30/6/2013

Estado:	Pendiente
Documentos aportados:	Ninguno
Observaciones:	
<p>El equipo de la Oficina LIFE ha realizado unos cambios en el cronograma ejecutivo de esta acción para no afectar y asegurar la efectividad de las trampas de captura de tortugas exóticas relacionadas en la acción C3. No se prevé ningún problema en el cumplimiento de los objetivos de esta acción.</p>	

Acción C.6:	Reproducción en cautividad y semicautividad de <i>Unio elongatulus</i>
Resumen de la acción:	
<p>Reproducción en cautividad y semicautividad de <i>Unio elongatulus</i> en un laboratorio provisional según el protocolo elaborado en A4. Se han creado unas instalaciones para el mantenimiento de peces hospedadores y de ejemplares adultos de <i>Unio elongatulus</i> durante su fase fértil, así como para la obtención de juveniles y para su crecimiento en cautividad.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>El pasado año 2009 los técnicos del Consorci hicieron dos visitas en centros de cría para adquirir conocimientos sobre las instalaciones e infraestructuras. Uno de ellos se hizo en el mes de octubre de 2009 un vez ya se sabía que el 1 de enero se iniciaría el proyecto Estany. Durante estas visitas se vio la posibilidad de mejorar las instalaciones previstas en el LIFE. Estas mejoras se fueron trabajando dentro de la Oficina técnica del Consorci y posteriormente con los técnicos del LIFE.</p> <p>El objetivo para el primer año 2010 era poner en marcha el laboratorio, es decir, crear las instalaciones y ensayar las técnicas y métodos de cría en cautividad siguiendo la información recogida en el protocolo. En todo momento se ha dispuesto del equipo de la Oficina Técnica del LIFE, del MNCN (contrato de asesoramiento del MNCN a través del Dr. Rafael Araujo) y de otro personal subcontratado (ver apartado de observaciones, proyecto de la Diputación).</p> <p>En 2010 se mantuvieron en cautividad 24 ejemplares de náyades (<i>Unio elongatulus</i>) en tres acuarios, también ejemplares de bagre (<i>Squalius laietanus</i>), de pez fraile (<i>Salaria fluviatilis</i>) y de barbo de montaña (<i>Barbus meridionalis</i>) procedentes todos del lago de Banyoles y su entorno. Se monitorizaron los cambios de la temperatura de los acuarios, se ensayaron diferentes tipos de alimentación de cada especie, y mediante un seguimiento de las náyades se determinó el periodo en el cual se liberan los gloquidios para su posterior infestación a los peces. Fue un primer año de pruebas y puesta a punto de las técnicas.</p> <p>Durante el 2011 se puso en funcionamiento totalmente todo el laboratorio (bombeo de agua del lago hasta el laboratorio, piscinas exteriores, tanques interiores, acuarios, baterías de acuarios, incubadora, el laboratorio seco con la lupa binocular de precisión, el sistema automático de control del agua, etc.). Durante este ejercicio se infectaron diferentes peces huésped como <i>Barbus meridionalis</i> (239 ejemplares), <i>Squalius laietanus</i> (108 ejemplares) y <i>Salaria fluviatilis</i> (70 ejemplares); consiguiéndose 9.609 juveniles en el interior del laboratorio y aproximadamente unos 3.000 en las piscinas exteriores. Los juveniles fueron plantados en la pila de incubación y en las piscinas exteriores a la espera de revisar su crecimiento. Este año resultado complejo por lo que se refiere a la supervivencia dentro del laboratorio del barbo y la bagre, se observó un elevado índice de mortalidad por estrés, alimentación, enfermedades,;</p>	

se ensayaron tratamientos de profilaxis.

Durante el primer trimestre de 2012 se ha puesto en marcha el sistema de recogida de juveniles y se ha comprobado su buen funcionamiento. Por otro lado se ha podido observar los buenos resultados conseguidos de engorde en juveniles sembrados el pasado año en las piscinas exteriores, se ha estimado una producción de más de 1.500 juveniles de entre 6 y 12 mm. Por otro lado, este año se están consiguiendo excelentes resultados: más de 40.000 juveniles nacidos al cierre de este informe, más de 1.000 peces infectados con gloquidios y liberados al lago para repoblación de náyades, siembra de 100 juveniles de un centímetro de longitud, 5.000 juveniles recién nacidos sembrados en una acequia, etc.



Juveniles de 1 año de edad de alrededor de 1 cm de longitud (*Unio elongatulus*)

Una de los problema encontrados es la dificultad en mantener las dos especies principales peces para la cría en el laboratorio. Son muy sensibles y fácilmente cogen enfermedades: virus, hongos, trematodos, etc. Se ha indo aprendiendo su manejo, profilaxis y tratamiento farmacológico.

Indicar que esta acción también ha sido utilizada para complementar la campaña mediática a través de presentaciones, ruedas de prensa, programas de TV, visitas de técnicos especialistas, etc. (ver acción D1).



Vista exterior del laboratorio (el módulo prefabricado a la derecha y las piscinas exteriores a la izquierda)

Adecuación del laboratorio de cría

La instalación del laboratorio de cría se ha ubicado en la finca de Casa Nostra, donde ya está convenido su uso compartido con sus propietarios. Para la construcción del laboratorio se ha utilizado tres módulos prefabricados de 6,35 m de largo por 2,36 m de ancho 2,62 m de alto, que una vez unidos forman un recinto cerrado de 6 m x 7,08 m (superficie de 42,5 m²), con una puerta, ventanas, instalación de aire acondicionado, etc.. Estos módulos han sido reutilizados provenientes de una clase prefabricada de la escuela del municipio de Porqueres, y ha requerido algunos trabajos de limpieza y renovación de elementos obsoletos. El laboratorio se ha equipado con acuarios de 120 litros, y tanques de 500, aireadores, filtros, y un sistema de circulación de agua para la regeneración del agua.



Vista interior del laboratorio

También en el exterior se han construido unos 8 tanques de 2 x 2 x 1,2 metros. Tanques de hormigón que siguen el modelo del centro de cría de Camadoca (en Santa Maria de Merlés de la provincia de Barcelona).

Por otro lado también se ha instalado un captación de agua del lago que a través de una bomba y una tubería de 500 m de longitud transporta agua hasta las instalaciones del laboratorio.



Canal de incubación de juveniles y Batería de cilindro-cónicos

Se ha instalado un canal de incubación y dos baterías de depósitos cilindro-cónicos para automatizar la recogida de juveniles.

Productos e hitos:	<p>Hitos</p> <p>Instalación de un laboratorio de cría de náyades en funcionamiento</p> <p>Obtención de juveniles de náyades</p>	<p>PREVISTO PROYECTO</p> <p>31/8/2010</p> <p>30/9/2011</p>	<p>PREVISIÓN FINAL</p> <p>31/8/2010</p> <p>30/9/2011</p>
Estado:	En curso.		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
<p>Esta acción ha sufrido unos cambios técnicos que aportan una mejora a los objetivos del conjunto de las acciones de la cría de náyades. Estaba previsto instalar un conjunto de tanques y acuarios con todos sus instrumentos dentro de un contenedor marítimo con condiciones de luz y refrigeración controlados. Un pequeño laboratorio de unos 30 m².</p> <p>En el marco del proyecto "<i>Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles</i>", que el Consorci de l'Estany presentó en la línea de</p>			

ayudas de la Diputación de Girona se consiguió un presupuesto específico para construir un laboratorio de cría para náyades mucho mayor del previsto y adaptado a la nueva situación de la infraestructura. Mejorando y complementando lo previsto en el PROYECTO ESTANY.

Visto que finalmente el laboratorio debía instalarse en la finca de Casa Nostra a unos 500 m alejado del lago, estudiada la necesidad de movilizar agua del lago de forma continua y visto que el ayuntamiento de Porqueres cedía gratuitamente al Consorci de l'Estany unos módulos prefabricados de 42,5 m² se planteó un nuevo proyecto de laboratorio mejorado, además se estudió la necesidad de instalar unos tanques de hormigón exteriores para el mantenimiento de adultos y engorde de juveniles. Por todo ello se valoró desde el equipo técnico del CES y del equipo de la Oficina LIFE incluir estas necesidades como una acción de mejora del PROYECTO ESTANY solicitando la creación y puesta apunto del laboratorio al proyecto citado más arribada.

Así pues la otorgación de esta ayuda, que a nuestro entender complementaria al LIFE y que nos permite mejorar los objetivos iniciales propuestos se ha llevado a cabo su construcción durante el mes de junio y puesta en marcha en el mes de julio de 2010. En 2011 se ha puesto en marcha en toda su totalidad y en 2012 se han hecho unas mejoras técnicas con la compra de dos baterías de depósitos cilindro-cónicos que están funcionando muy bien.

En relación al gasto el PROYECTO ESTANY y su complementariedad con el proyecto de la Diputación de Girona se ha mantenido en todo momento el gasto separada y en ningún caso solapación.

Acción C.7:	Control de especies exóticas de la flora
Resumen de la acción:	
<p>Eliminación de la vegetación alóctona, especialmente las especies <i>Pyracantha coccinea</i>, <i>Lonicera japonica</i>, <i>Prunus cerasifera</i> y <i>Ligustrum lucidum</i> que han proliferado formando masas continuas de diferente densidad y extensión distribuyéndose numerosos pies dispersos. La actuación se localiza en dos zonas del entorno natural del Lago de Banyoles: humedales de la Puda (al Sur del Lago) y Lió (al Norte).</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>Tal y como se expone en la acción A3 se han iniciado las pruebas de la intervención, sobre todo con herbicida, en las fincas del sur del lago (zona Casa Nostra – la Puda) en octubre de 2011. Se han utilizado dos técnicas: <u>la pulverización localizada</u> (foto A) y <u>la punción a la base del tronco</u> (foto B) de árboles y arbustos de porte importante. Los dos métodos han funcionado muy bien. Cuando la masa vegetal está ampliamente dominada foto C y D) por la herbácea lianoide <i>Lonicera japonica</i> se ha probado la aplicación por pulverización por vía foliar. El efecto es el esperable pero tiene inconvenientes: se sacrifican las plantas entremezcladas (<i>Rubus</i>, <i>Equisetum</i>, etc.). Se ha concluido que es mejor desbrozar toda la zona retirando toda la biomasa vegetal y durante el rebrote aplicar el herbicida.</p>	



A - Aplicación por pulverización localizada



B - Punción y aplicación al cuello del tronco



C - Aplicación del herbicida sobre masas de Lonicera japónica.



D - Efecto del herbicida al cabo de 30 días

A finales de Marzo de 2012 y gracias al contrato de una empresa especializada (COIET) se han iniciado las sacas más importantes de biomasa a través del desbroce de zonas de zarzas contaminadas con especies exóticas y de cortas de árboles y arbustos exóticos. Para el desbroce se están utilizando un tractor con diversas herramientas de corte y también con maquinaria manual. Una vez se haya eliminado gran parte de la biomasa se iniciaran las aplicaciones localizadas del herbicida que van a continuar hasta finales del proyecto.

En la zona norte del lago los trabajos se llevaran a cabo en invierno de 2012 y durante el año 2013.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Control y erradicación de la flora exótica	31/3/2013	31/12/2013
Estado:	En curso.		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
La ejecución de esta acción se ha demorado por cambios en la planificación de los trabajos del equipo técnico de la Oficina LIFE sin afectar en ningún caso a los objetivos del Proyecto. Se cambia la previsión final de esta acción para finales del último trimestre de 2013 en el cual todavía habrá personal de campo en activo.			

Acción C.8:	Restauración de los hábitats ribereños del lago (Códigos: 7210*, 6420, 92A0, 91E0*, 3290)		
Resumen de la acción:			
<p>La restauración de los hábitats ribereños del lago se inicia con la de ejecución del proyecto redactado en la acción A7 de restauración y mejora de los hábitats ribereños del arroyo de Can Morgat y continua con una actuación más dirigida a puntos degradados o que han sido afectados por la eliminación de especies exóticas durante la ejecución de la acción C7.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>Basándonos en la situación actual de la evolución de las acciones A7 y B1 se prevé des de la Oficina Técnica del LIFE iniciar y finalizar estos trabajos dentro del otoño-invierno próximo. Manteniéndose la fecha de finalización de esta acción prevista en la propuesta.</p> <p>En relación a la plantación de flora autóctona se está planteando realizar un evento público con la ayuda del voluntariado de LIMNOS una vez realizadas la obra civil prevista en el proyecto de restauración del margen derecho del arroyo de can Morgat (ver acción A7).</p>			
Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Restauración del margen izquierdo del arroyo de Can Morgat	31/12/2013	31/12/2013
	Plantación de flora autóctona en zonas degradadas para la mejora de los hábitats ribereños	31/3/2013	31/3/2013
Estado:	En curso.		
Documentos aportados:	Ver acción A6.		
Observaciones:			
Esta acción está pendiente de la evolución de las acciones B1 y A7.			

Acción C.9:	Trabajos de acondicionamiento y mejora del estanque de la Draga		
Resumen de la acción:			
<p>Trabajos de acondicionamiento y mejora del estanque de la Draga, adyacente al lago de Banyoles, con la finalidad de convertirlo en un vivero destinado al mantenimiento de poblaciones de peces (<i>Barbus meridionalis</i>) y náyades autóctonas en condiciones de semicautividad. Acción vinculada a A6.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>Tal y como se comentaba en la acción A6, el 20/11/2010 el ayuntamiento de Banyoles otorgó al CES las aprobaciones y autorizaciones necesarias para poder realizar las obras de</p>			

"PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

acondicionamiento y mejora del estanque de la Draga. El CES contrató a la empresa EXCAVACIONS MASDEVALL, sl. el pasado 31/12/2010 iniciándose los trabajos en enero de 2012.

Vista la dificultad y la baja efectividad durante el primer día de dragado, debido al mal funcionamiento del sistema de bombeo del estanque, se tuvo que alquilar un equipo de bombeo exterior que se instaló y funcionó 24 horas seguidas durante todas las obras. Hecho que supuso un incremento en el coste final de la obra.



Vista del estanque a 28/01/2011



Vista después de la intervención 31/01/2011

Así pues se paso al vaciado del agua y a la captura de todos los peces, que resultaron ser todos ellos exóticos. Una vez preparado el acceso al agua y la protección los espacios de paso del tractor con remolque se realizó el dragado y el acopio de los residuos en una parcela lateral del parque de la Draga. Estos residuos se dejaron secar durante unos meses y finalmente parte fueron retirados por la empresa y el resto se integraron en el suelo de la parcela.

La parte principal de las obras se realizó durante la última semana de Enero y la primera de Febrero de 2011. Finalmente en Junio de 2011 se retiraron los residuos acopiados.

Esta acción se considera finalizada.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Acondicionamiento y mejora del estanque de la Draga	31/12/2010	15/02/2011
Estado:	Finalizada.		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

5.1.4. SENSIBILIZACIÓN DEL PÚBLICO Y DIVULGACIÓN DE RESULTADOS (GRUPO ACCIONES D)

Acción D.1:	Campaña mediática y de comunicación																										
Resumen de la acción:																											
<p>Campaña de sensibilización dirigida a la población en general y a grupos específicos elaborando unos productos e hitos determinados. Se llevará a cabo una campaña mediática (radio y televisión local, prensa escrita local y regional) sobre el funcionamiento del proyecto LIFE, sus acciones y resultados esperados con el fin de dar a conocer el proyecto y la importancia de sus acciones y concienciar a la población sobre las especies autóctonas más vulnerables. Igualmente, se aprovechará toda ocasión para dar a conocer la Red Natura 2000, sus valores naturales y el valor añadido europeo del LIC del Estany de Banyoles.</p>																											
Resumen de la actuación:																											
<p>Las acciones D.1., D.2., D.3., D.5. y de forma complementaria la acción D.4. se enmarcan en la campaña de comunicación y sensibilización del proyecto Estany. La mayor parte de las actuaciones previstas deben realizarse dentro del año del Centenario de la Fiesta del Pez (acción D.2.) que se utiliza como evento local para dar a conocer el proyecto.</p> <p>Esta acción D.1. se planteó en cuatro partes principales. A continuación se describen les brevemente las actuaciones realizadas hasta la fecha de este informe:</p> <p><u>Apariciones en medios de comunicación local y regional:</u></p> <p>Des del primer momento de la otorgación de la ayuda LIFE se inició la difusión en los medios de comunicación el PROYECTO ESTANY. La tabla siguiente recoge las estadísticas sobre las aparición en la prensa, radio y televisión tanto local como regional sobre los aspectos de sensibilización y divulgación del proyecto. Esta tabla no quiere ser exhaustiva ya que es muy complejo controlar las apariciones sobre todo en noticias y pequeños reportajes tanto en emisoras locales como en otras regionales o nacionales. Se expresan las recogidas en la WEB o documentalmente.</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipos de medios</th> <th>Núm. apariciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ruedas de prensa</td><td>9</td></tr> <tr><td>Comunicados de prensa</td><td>10</td></tr> <tr><td>Radio local</td><td>34</td></tr> <tr><td>Radio regional</td><td>1</td></tr> <tr><td>Prensa escrita local</td><td>49</td></tr> <tr><td>Prensa escrita regional</td><td>2</td></tr> <tr><td>Boletines y revistas</td><td>16</td></tr> <tr><td>Televisión local</td><td>18</td></tr> <tr><td>Televisión regional</td><td>6</td></tr> <tr><td>Televisión nacional</td><td>1</td></tr> <tr><td>Artículos en internet</td><td>67</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>213</td></tr> </tbody> </table>		Tipos de medios	Núm. apariciones	Ruedas de prensa	9	Comunicados de prensa	10	Radio local	34	Radio regional	1	Prensa escrita local	49	Prensa escrita regional	2	Boletines y revistas	16	Televisión local	18	Televisión regional	6	Televisión nacional	1	Artículos en internet	67	TOTAL	213
Tipos de medios	Núm. apariciones																										
Ruedas de prensa	9																										
Comunicados de prensa	10																										
Radio local	34																										
Radio regional	1																										
Prensa escrita local	49																										
Prensa escrita regional	2																										
Boletines y revistas	16																										
Televisión local	18																										
Televisión regional	6																										
Televisión nacional	1																										
Artículos en internet	67																										
TOTAL	213																										
<p>Destacar que la televisión regional (TV3) ha emitido 4 programas de la serie MEDI AMBIENT sobre diferentes aspectos del proyecto. Programas de corta duración (3 minutos) y con un <i>share</i> de entre 350.000 y 400.000 televidentes. También se colaborado con TV3 con el magazin de tarde DIVENDRES (20110516) y el programa ESPAI TERRA (20111108). Se pueden ver los enlaces en la web del proyecto.</p>																											

“PROYECTO ESTANY” – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

Emisión de programas propios de radio:

Entre el 9/10/2010 y el 02/05/2012 el CES ha realizado 57 programas radio con colaboración con la emisora local Radio Banyoles. Estos programas se han emitido en dos temporadas: la primera de Octubre de 2010 a Junio de 2011 y de Octubre de 2011 a Mayo de 2012. Al cierre de este informe todos los programas ya se han emitido una vez y los de la primera temporada dos veces. Actualmente se pueden escuchar a través de la página WEB del proyecto (<http://www.consorcidelestany.org/index.php?programa-espai-estany-de-radio-banyoles-122>) o también a través de la página WEB de Ràdio Banyoles dentro del apartado archivo de audio (<http://www.radiobanyoles.cat/>). Tratan sobre los valores del espacio natural del lago, problemas sobre la conservación, repasan el proyecto (justificación, acciones y resultados), se entrevistan diversas personas vinculadas al conocimiento del espacio natural o de diferentes grupos biológicos, entre otros aspectos también se han entrevistado políticos y directivos del CES o los ayuntamientos.

Edición de programas propios de televisión:

El pasado 18/04/2011 se contrató a la empresa FROMZERO (Xavier Pérez Díaz) para la creación y edición de 12 reportajes incluidos en una serie de TV del PROYECTO ESTANY. Esta serie ya ha finalizado y ha sido emitida por la televisión local CANAL CATALÀ GIRONA PLA (TVBanyoles). El primer programa se emitió el pasado 01/02/2012 y el último el 13/04/2012. Indicar que también han sido reemitidos dentro de la misma semana de la emisión del capítulo. La serie trata de la problemática general de las invasiones biológicas, explica el espacio de la Red Natura 2000 de Banyoles, el problema concreto de este entorno natural en relación a las especies exóticas y explica los grupos principales de acción del Proyecto Estany. Actualmente se puede visualizar en un canal expreso de la página WEB del CES (<http://www.estanyespainatural.net/index.php>) el cual tiene enlazados un canal en la plataforma VIMEO y otra en la plataforma YOUTUBE. A través de estos canales se han registrado unas 1000 visualizaciones.

Des de la Oficina técnica del LIFE y la dirección del CES se considera que la serie tiene muy buena calidad y expresa muy bien el PROYECTO ESTANY. Por eso la empresa y el CES están preparando un documental que compacta todos los capítulos en 30 minutos y será traducido al castellano e inglés. Se planteará más adelante su difusión.

Encuestas de evaluación del grado de sensibilización:

A finales del 2010 y durante el primer trimestre de 2011 los técnicos del proyecto elaboraron una encuesta para estudiar el grado de conocimiento de la población local de los valores del espacio natural del lago de Banyoles, la Red Natura2000, la problemática de las especies exóticas invasoras y el PROYECTO ESTANY. Se recogieron 425 encuestas a través de los escolares de la zona, de diferentes puntos de información y de la página WEB del CES. También se ha elaborado un informe provisional que recoge los resultados. Documento que se ampliará con los datos de las nuevas encuestas a realizar durante el 2013.

Productos e hitos:	Productos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Informe sobre las encuestas de evaluación del grado de sensibilización de la población	30/9/2013	30/9/2013
	Publicaciones en prensa local	Continuo	Continuo
	Hitos		
	Primera encuesta sobre la evaluación del grado de sensibilización de la población	31/5/2010	31/10/2010
	Programas de radio	30/11/2011	02/05/2012

	Segunda encuesta sobre la evaluación del grado de sensibilización de la población	31/5/2012	30/06/2013
	Reportajes de corta duración para la televisión local	30/11/2012	13/04/2012
	Divulgación y difusión del proyecto	31/21/2013	31/12/2013
Estado:	A realizar a lo largo del proyecto.		
Documentos aportados:	<p>Documentos aportados en el primer informe INCEPTION REPORT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dossier de prensa hasta 30/09/2010. <p>Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> D1 - Modelo de encuesta Relación de apariciones en los medios de comunicación vinculadas a la acción D1 y D4. 		
Observaciones:			
<p>La segunda fase de la encuesta se traslada para mediados del próximo año 2013.</p> <p>Se han avanzado las emisiones y finalización de los programas de TV previstos a la fecha 13/04/2012.</p>			

Acción D.2:	Celebración del centenario de la Fiesta del Pez y Primera Exposición de Piscicultura
Resumen de la acción:	
<p>Celebración del centenario de la Fiesta del Pez y Primera Exposición de Piscicultura que tendrá lugar de Octubre de 2010 a Octubre de 2011. Se prevén diversos actos como un pasacalle que partiendo del Museo Darder recorrerá las principales calles de la ciudad de Banyoles con bandas de música, grupos de Gigantes y Cabezudos y las autoridades invitadas.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>La celebración del centenario de la Fiesta del Pez y Primera Exposición de Piscicultura se ha llevado a través de tres actividades que se comentan a continuación:</p>	
 <p>Vista de la fiesta durante el parlamento</p>	<p>A – CELEBRACIÓN DEL CENTENARIO DE LA FIESTA DE PEZ (Banyoles)</p> <p>Esta celebración tuvo diversos momentos y actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Del 14 al 22/10/2010 los alumnos más pequeños del municipio de Banyoles (700 al. de educación infantil) visitaron a los gigantes y cabezudos (farándula de la ciudad) dónde los profesores explicaron la historia de la Fiesta del Pez de 2010. El objetivo fue iniciar una motivación a los niños y que el mensaje también llegara a las familias.



Vista general de la participación



El cabezudo "La náyade"



Vista de la exposición



Actividad en la Fiesta Mayor de Porqueres



El cabezudo "El barbo"

- El sábado 23/10/2010 por la tarde y vinculado a la Fiesta Mayor (Sant Martíà) de Banyoles se celebró esta efeméride. Consistió en un pasacalle de gigantes y cabezudos por el centro de la ciudad para llegar a la plaza de delante del Museo Darder. Se hizo un parlamento gracias a un personaje de la cultura de la ciudad sobre la Fiesta y la problemática de las especies exóticas, y se presentó un nuevo cabezudo, la Náyade, creado especialmente para ese evento. Se ofreció merienda para 300 personas que se agotó muy rápidamente. También se regalaron "chuches" y un globo (unas 500 unidades) con logotipos (dibujo de la náyade, LIFE, Red Natura 2000 y el nombre del proyecto) para dar color a la fiesta y un recuerdo para los niños. Finalmente se cerró la fiesta con la actuación de un grupo musical de animación infantil. Se estimó la participación de unas 700 personas. Des de nuestro punto de vista fue un éxito.

Se ha hecho publicidad a través de la revistas locales y publicaciones del ayuntamiento.

B - EXPOSICIÓN SOBRE LA FIESTA DEL PEZ

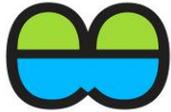
Entre el 23/10/2010 y el 19/11/2010 se pudo visitar en el Museo Darder una exposición temporal de recordatorio del origen de la Fiesta de Pez. La exposición fue vista por 1036 visitantes.

Consistió en tres lonas en formato roll-up y un pequeño audiovisual de fotografías de la época situada en el espacio Darder, que expone la colección histórica del museo, justo al lado de la gran imagen expuesta permanentemente como recordatorio de la Exposición de Piscicultura de 1910, exposición de la época que fue complemento de la Fiesta del Pez.

C - UN NUEVO CABEZUDO EN LA FIESTA MAYOR DE PORQUERES

Des del equipo de la Oficina LIFE se planteó presentar el segundo cabezudo, el Barbo de montaña, en el municipio de Porqueres. Se aprovechó el evento para divulgar el PROYECTO ESTANY y explicar la efeméride del Centenario de la Fiesta del Pez de 1910 en otro núcleo de población.

El domingo 15/05/2011 dentro de la Fiesta Mayor de Porqueres y en una pausa del pasacalle de los gigantes y cabezudos se presentó el nuevo cabezudo. Este se juntó a sus compañeros el Blauet y la Náiade. Se hizo una lectura de presentación del cabezudo y el proyecto, y se repartieron 200 globos y un centenar de folletos y pósters. Se estimó una participación de 300 personas.



Productos e hitos:	Hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Celebración de la Fiesta del Pez (Banyoles)	31/10/2010	31/10/2010
	Un nuevo cabezudo en la Fiesta Mayor de Porqueres	-	15/05/2010
	Exposición "La fiesta del pez, 100 años"	-	23/11 a 19/11/2010
Estado:	Finalizado		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
Destacamos que se han realizado dos eventos no previstos en esta acción: una exposición de recordatorio de la Fiesta del Pez de 1910 y presentación de uno de los cabezudos durante la Fiesta Mayor de Porqueres.			

Acción D.3:	Exposición sobre la problemática de la introducción de exóticas, y su incidencia sobre la pérdida de biodiversidad a nivel global y local
Resumen de la acción:	
Diseño y realización de una exposición itinerante de unos 125 m ² para dar a conocer el efecto de las introducciones de exóticas en la naturaleza, sus repercusiones ambientales, sociales y económicas y la importancia de la preservación de las especies autóctonas desde una doble visión global y local.	
Resumen de la actuación:	
<p>El ayuntamiento de Banyoles en colaboración de los técnicos de la Oficina LIFE se contrató una empresa especializada en exposiciones museísticas a través de un concurso negociado. Después de un largo trabajo se creó la exposición "Aliens! La invasión de las especies exóticas". Exposición de 130 m² que se presentó bajo un formato de cartón reciclado con grandes paneles de texto y gráficos, paneles interactivos, escenografías y audiovisual, entre otros. Se presenta texto en dos colores que identifican las dos lenguas utilizadas: el catalán y el castellano. En relación al contenido, la exposición se divide en 5 bloques: el de introducción, el de definición de conceptos, ejemplos concretos de especies exóticas invasoras, ejemplos de diversos casos a nivel mundial-español-catalán y un último bloque sobre el caso del lago de Banyoles.</p> <p>Se ha expuesto en el Museo Darder de Banyoles del 25/11/2011 al 11/03/2012. A la inauguración (25/11/2011) asistieron 40 personas. Han pasado por ella 47 grupos con guía, se han realizado 45 talleres para escolares, 11 visitas guiadas y 3 talleres para familias. La han visitado 2.377 usuarios.</p> <p>Se editaron 100 unidades de dos tipos de carteles, 2.500 trípticos, 200 invitaciones y tres lonas de gran tamaño que fueron expuestas: una en el Museo Darder y dos en tótems de publicidad de la ciudad de Banyoles. Se elaboró un material educativo para escolares y las visitas familiares (guía del profesor, fichas para primaria [con versiones para los tres ciclos] y otras para secundaria y un cuestionario autoguiado para las familias). También se hizo difusión de las actividades y conferencias mediante la WEB del Museo Darder, revistas mensuales, el mailing y cartelera del Museo. También se pasó a los profesores una encuesta "on line" de valoración de la exposición y las actividades.</p>	

"PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

Paralelamente se realizaron dos conferencias: una sobre el público en general y otra sobre un público más especializado.

- 13/11/2011. "Especies exóticas o invasoras?", a cargo de Marc Boada comunicador ambiental y personaje mediático. Asistieron 35 personas.
- 3/02/2012. "Plan de erradicación de la población de carpas (*Cyprinus carpio*) en la laguna de Zoñar (Córdoba)", a cargo del Dr. en biología Don Carlos Fernández Delgado de la Universidad de Córdoba. Asistieron 21 personas.

El pasado 25/03/2012 se abrió al público la exposición en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Se prevé que esté expuesta hasta el 31/01/2013.

Acción que está funcionando muy bien y ha tenido muy buena acogida.



Vista de la exposición



Conferencia de Marc Boada

Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Exposición itinerante en Banyoles	30/09/2011	25/11/2011 al 11/03/2012
	Exposición itinerante en Barcelona	-	25/03/2012 al 31/01/2012
	Inauguración exposición itinerante	31/10/2011	25/11/2011
Estado:	Finalizada la creación y exposición en el Museo Darder. Iniciada su exposición en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.		
Documentos aportados:	Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio: <ul style="list-style-type: none"> • D3 - Invitación (Aliens_invitacion.pdf) • D3 - Tríptico (Aliens_triptic_A4.pdf) • D3 - Carteles (Cartel_A3_black_bass.pdf y Cartel_A3_crangrejo.pdf) • D3 - Lonas (Aliens_lona_3750x950mm.pdf y Aliens_lona_1055x1885cm.pdf) • D3 - Material educativo de la exposición para talleres (varios archivos digitales) 		
Observaciones:			

Acción D.4:		Mantenimiento de la WEB del espacio natural del proyecto LIFE	
Resumen de la acción:			
<p>Mantenimiento de la actual página WEB del espacio natural del Lago de Banyoles (http://www.estanyespainatural.net), con los contenidos del nuevo LIFE. Se informará sobre el Proyecto LIFE, los objetivos, la financiación, el resumen de las acciones, los resultados obtenidos, y la documentación generada por el proyecto.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>Desde la página inicial del WEB del espacio natural del Lago de Banyoles (http://www.estanyespainatural.net) se accede directamente a la información referente al PROYECTO ESTANY. Se ha utilizado la misma estructura de la Web del Consorci de l'Estany y se ha incluido toda la información relativa al proyecto, y unas carpetas con documentación digital para su consulta y descarga. A medida que se van generando documentos y eventos estos se publican en la Web. Este portal WEB utiliza el catalán, castellano e inglés.</p> <p>En la pantalla principal aparece debajo de la bienvenida la larga colección de noticias publicadas y a la derecha una botones de acceso rápido a diferentes puntos del WEB con destacados del proyecto Estany como por ejemplo el canal de video, las publicaciones o el propio espacio del proyecto.</p> <p>Des del inicio del proyecto la página WEB ha sido vista por 37.225 visitantes de los cuales el 60.24% (22.426 visitas) han sido nuevas y el 39,76% son reincidentes. A nivel mensual tenemos una media de 1.376 con un máximo mensual de 2.267 y un mínimo de 627 que corresponde al primer mes del proyecto.</p>			
Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Presentación de las novedades en la web	31/12/2010	31/12/2010
Estado:	En curso hasta el final del proyecto.		
Documentos aportados:	<p>Documentos aportados en el primer informe INCEPTION REPORT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Noticias en el web relacionadas con el LIFE (en español)</i> <p>Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ver acción D1 y en concreto el documento "Relación de apariciones en los medios de comunicación vinculadas a la acción D1 y D4"</i> 		
Observaciones:			

Acción D.5:**Charlas y Seminarios de comunicación e información****Resumen de la acción:**

Se realizarán un ciclo de charlas y seminarios con el fin de desarrollar una campaña de sensibilización eficaz y dirigida a cada grupo de público objetivo que desarrolla actividades en el lago: turístico-recreativas, educacionales, científicas y de pesca. Se realizarán específicamente para cada grupo y se adecuarán a las actividades que desarrollan en el lago y su entorno.

Se prevé 2 charlas a centros jubilados, 4 seminarios a institutos de enseñanza de la zona, 3 charlas al público en general, 1 seminario a la Universidad de Girona y 1 seminario a los agentes de seguridad pública.

Resumen de la actuación:

En esta acción se incorporan las diferentes actividades asociadas a la comunicación del Proyecto Estany y sensibilización a la población sobre la problemática de las especies exóticas invasoras. Desde la Oficina técnica del LIFE se ha participado en numerosas actividades que han sido muy satisfactorias. Estas participaciones se han centrado principalmente durante el período de las actividades de comunicación, el año del centenario de la Fiesta del Pez (23/10/2010 – 23/10/2011), aunque también en otros momentos de ejecución del proyecto. A continuación se comentan las diferentes actividades agrupadas según su tipología:

Charlas y seminarios

Se han realizado 2 seminarios para el público en general de presentación del PROYECTO ESTANY y la problemática de las especies exóticas invasoras dentro del Día Mundial de los humedales en 2010. En relación a sectores de público específicos indicamos que se han realizado 2 charlas a las asociaciones de pescadores, 1 al Centro de jubilados de Banyoles, 1 a los cuerpos de seguridad de la comarca (con 15 asistentes), 14 charlas en centros educativos con una participación de 574 alumnos, 3 seminarios universitarios con la participación de 80 alumnos, 1 charla de comunicación a concejales del ayuntamiento de Banyoles.

Participación en eventos

También se ha participado en 9 eventos diferentes en los cuales se ha hecho promoción del PROYECTO ESTANY y divulgación de la problemática de las especies exóticas invasoras. Se ha organizado o colaborado con la organización del Día mundial de los humedales 2010, un forum de debate y proyección de un documental dentro de la Semana de la biodiversidad 2010, un taller de trabajo de campo para jóvenes en 2010, taller del Día mundial de los pájaros 2010, actos de repoblación de *Emys orbicularis* con familias, eventos locales como la Diada del patró de Catalunya o FiraEstany, también en un curso sobre las especies exóticas invasoras.

Visitas al proyecto

Han visitado el Proyecto o sus instalaciones en 11 ocasiones, por ejemplo: 28 técnicos de la Agencia Catalana del Agua (Generalitat de Catalunya) durante un actividad complementaria de la comida de navidad 2010, técnicos del Centro de Ictiológico del Parque Natural del Delta del Ebro, técnicos del Centro de Investigación piscícola de El Palmar (Valencia), visita vinculada al Symposium for European Freshwater Sciences, salidas de campo de un curso de especies exótica o visita del grupo de estudiantes de un máster impartido por la Université de Francois Rebelais (Tours, France) o también 5 visitas guiadas al público en general.

Participación en Jornadas y Congresos

Se ha participado presentando 6 pósteres y 7 ponencias a diversos Jornadas técnicas o congresos de ámbito nacional e internacional. En todas las participaciones el PROYECTO

ESTANY o parte de él ha sido divulgado (como proyecto en general o presentando resultados).

Por otro lado los técnicos de la Oficina LIFE han visitado al Centre Ictiológic del Parque Natural del Delta del Ebro y al Centro de investigación piscícola de El Palmar (Valencia). También se han inscrito en formato de asistencia como participante a 3 jornadas vinculadas a la problemática de las especies exóticas invasoras.

Productos e hitos:	Hito Charlas y seminarios de comunicación e información	PREVISTO PROYECTO 31/10/2013	PREVISIÓN FINAL 31/10/2013
Estado:	En ejecución		
Documentos aportados:	<p>Documentos aportados en el primer informe INCEPTION REPORT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2009/11/24 - Póster 3er Congreso Especies Exóticas Invasoras, Zaragoza • 2010/02/06 - Programación Día Mundial de los Humedales • 2010/05/26 - Programa actividades Semana de la Biodiversidad • 2010/07/05 - Póster XV Congreso ibérico de Limnología • 2010/09/25 - Resumen y programación Congreso da agua (A Coruña) <p>Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D5 - Relación de las actividades vinculadas a la acción D5 (periodo 20100101-20120331). 		
Observaciones:			
<p>La descripción de todas las actuaciones realizadas superan con un amplio margen los objetivos propuestos en esta acción. En la propuesta se preveía la participación en 11 actividades y en este momento se ha participado 57 en actividades de divulgación y comunicación del PROYECTO ESTANY.</p>			

Acción D.6:	Edición de Material divulgativo sobre las actuaciones y resultados del proyecto LIFE
Resumen de la acción:	
<p>Se editará material relacionado con el PROYECTO ESTANY, para la divulgación de todas las actuaciones y actividades realizadas en el marco del proyecto, para concienciar a la población local y a los visitantes sobre la gestión y la problemática de la introducción de especies exóticas.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>A continuación se describen las diferentes actuaciones referidas a esta acción:</p> <p>A - <u>MATERIAL DE DIFUSIÓN DEL PROYECTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Edición de un póster y de un folleto en formato cuadrático relacionados con el proyecto que explican los objetivos del proyecto, la problemática asociada y dan 	

"PROYECTO ESTANY" – Mejora de los hábitats y especies de la Red Natura 2000 en Banyoles: Un proyecto demostrativo (LIFE08 NAT/E/000078)

información sobre el programa LIFE y la Red Natura 2000. El número de ejemplares de pósteres es de 2.500 y de trípticos 5.000 repartidos en 3.000 en catalán, 1.000 en castellano y 1.000 en inglés). Vista la necesidad de más ejemplares del folleto se reeditaron 4.000 ejemplares más en lengua catalana. (ver el apartado de observaciones).

- Edición de tres paneles en forma de roll-up con la información básica del proyecto. Se han instalado en el Museo Darder, en la Oficina de información turística del lago y en el ayuntamiento de Banyoles. El del Museo Darder durante el mes de Enero de 2012 se ha trasladado temporalmente en un espacio dedicado en las oficinas del DAAM de la delegación territorial de Girona.

B – ÁLBUM DE CROMOS

Se ha editado un álbum de cromos relacionado con la colección de cuentos local para niños “El Blauet” con un formato de 25*25 cm con objeto de explicar la problemática de las introducciones de especies exóticas en la zona del lago de Banyoles. Se puede visualizar en <http://www.consorci-delestany.org/blauets/7/index.htm>. Contiene 12 páginas en las cuales un personaje (en Blauet) habla con otros personajes (especies autóctonas) que cuentan sus problemas con las especies exóticas invasoras y lo difícil que es sobrevivir en el lago. Se editaron 1.500 ejemplares en Mayo de 2011. Se repartieron 1.066 ejemplares, gratuitamente, a los escolares de los municipios de Banyoles y de Porqueres (ciclo inicial y medio de Primaria), 52 a las diferentes escuelas de la zona, 222 se enviaron a diferentes puntos de interés y el resto se reservó para el CES.



Portada del álbum de cromos



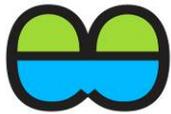
Exposición vinculada a la edición del álbum de cromos

Destacamos que vinculada a la distribución del álbum de cromos y vista el buen resultado final se consideró que debíamos aprovechar el documento para llevar a cabo un actividad participativa con los alumnos de la población local. El alumno que había recibido el álbum gratuitamente tenía que presentar un lámina con un dibujo sobre un aspecto del cuento o la problemática de las especies exóticas invasoras de manera que durante la entrega se le daban los cromos del álbum. Se presentaron 386 dibujos (dentro del período indicado) que fueron expuestos en el Museo Darder en una exposición temporal expresa que se abrió al público el 22 de Octubre y se cerró 13 de Noviembre de 2011. La exposición fue vista por 1.142 visitantes. El equipo de la Oficina LIFE considera un éxito el cuento y la exposición.

También se llevaron a cabo una rueda de prensa (30/05/2011) para presentar a los medios de comunicación el nuevo cuento en formato de álbum de cromos y un comunicado de prensa (31/10/2011) donde se informaba y presentaba la exposición.

C – LAYMAN'S DEL PROYECTO

Este documento se va a redactar durante el último año ejecutivo del proyecto tal y como esta previsto en el cronograma.



Productos e hitos:	Productos e hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Edición de un póster	30/6/2010	30/9/2010
	Edición de un tríptico	30/6/2010	30/9/2010
	Edición de paneles de promoción	30/6/2010	30/9/2010
	Edición álbum de cromos	31/11/2011	15/05/2011
	Layman's report	31/12/2013	31/12/2013
	Presentación en rueda de prensa a los medios de comunicación (vinculado acción D1)	30/6/2010	27/01/2011
Estado:	En proceso. Sólo queda pendiente la edición del Layman's report. El resto de documentos están finalizados.		
Documentos aportados:	<p>Documentos aportados en el primer informe INCEPTION REPORT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Imagen de los 4 pósteres (en catalán)</i> • <i>Imagen del folleto informativo (cuadríptico) (en catalán)</i> • <i>Imagen de los paneles de promoción en roll-up (en catalán)</i> <p>Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>D6 - Póster en formato PDF (lengua única, en catalán)</i> • <i>D6 - Folleto (cuadríptico) en formato pdf (en catalán, castellano e inglés)</i> • <i>D6 - Imagen de los paneles de promoción en roll-up (en catalán)</i> • <i>D6 - Álbum de cromos en formato pdf</i> 		
Observaciones:			
Se produjo una demora en la edición del material divulgativo (trípticos, pósteres y paneles) que no ha supuesto ningún problema ni cambio remarcable en el cronograma. Esta demora se debió a que la dirección del CES no aprobó los modelos presentados y la forma de enfoque, más agresiva, de la problemática de las especies exóticas invasoras. Se tuvieron que adaptar siguiendo las nuevas directrices.			

Acción D.7:	Recopilación y publicación de fichas del control de exóticas de experiencias del LIFE y otras de Europa
Resumen de la acción:	
Se recopilará y publicará en fichas en formato digital, el seguimiento de las especies exóticas con las que se trabajará en el proyecto LIFE y las que se puedan recoger de otros proyectos. De esta forma se tendrá un riguroso control de actuaciones llevadas a cabo, métodos, técnicas y resultados obtenidos y en la medida que se pueda, los costes.	

Resumen de la actuación:			
<p>Durante el primer trimestre de 2011 y durante otoño-invierno de 2011-2012 pero sólo de forma esporádica el equipo técnico del proyecto ha ido recopilando información. Ha asistido en algunas jornadas y seminarios que han servido para realizar contactos con otros proyectos e iniciativas de interés; por ejemplo a la jornada sobre el riesgo de la invasiones biológicas (Noviembre de 2011) organizada por el Centre de Recerca y Aplicacions Forestals de la Universitat Autònoma de Barcelona (http://www.creaf.uab.es/docs/act/jornada_30112011_INVASORES.pdf) o las Jornadas sobre especies invasoras de ríos y zonas húmedas realizadas en Enero de 2012 en Valencia (http://www.cma.gva.es/comunes_asp/documentos/agenda/Val/76606-Dossier%20Resumenes%20Reunion%20Invasoras%20baja.pdf).</p> <p>Se prevé una dedicación por parte del equipo del proyecto para los dos primeros trimestres del año 2013. Se considera que esta acción se encuentra dentro del cronograma previsto.</p>			
Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Publicación en Internet de fichas de control de exóticas	30/9/2013	30/9/2013
	Rueda de prensa de comunicación de la realización de la publicación en Internet de fichas de control de exóticas	30/9/2013	30/9/2013
Estado:	Pendiente		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

Acción D.8:	Jornada Científico-técnica sobre la aplicación de técnicas para el control de invasoras. Ámbito español.
Resumen de la acción:	
<p>Se realizarán unas Jornadas-Simposio en el que se ha previsto la asistencia de expertos a nivel nacional en la aplicación de técnicas para el control de especies invasoras. Puesto que el intercambio de experiencias es importante para determinar el grado de eficiencia de las técnicas utilizadas y qué políticas de gestión se deberían llevar a cabo en un futuro.</p>	
Resumen de la actuación:	
<p>Se iniciará la preparación de las jornadas a mediados del 2012.</p>	



Productos e hitos:	Producto e hito	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Simposio científico	31/3/2013	31/3/2013
	Publicación de las conclusiones del Simposio	31/12/2013	31/12/2013
Fecha finalización:	Pendiente		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

5.1.5. FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL PROYECTO Y MONITORAGE (GRUPO DE ACCIONES E)

Acción E.1:	Constitución del equipo de gestión del proyecto – Oficina LIFE																																																					
Resumen de la acción:																																																						
<p>Se creará una oficina técnica del LIFE localizada en las oficinas del Consorci de l'Estany que estará gobernada por una comisión gestora, constituida por el beneficiario, los socios y los Cofinanciadores. El equipo humano que interviene directamente en el proyecto, es decir el personal implicado, está formado por un técnico coordinador a media jornada, un administrativo a media jornada, un técnico especialista en peces a jornada parcial, un técnico medio a jornada completa, un técnico medio de comunicación a jornada parcial, y dos trabajadores.</p>																																																						
Resumen de la actuación:																																																						
<p><u>Oficina LIFE</u></p> <p>A 1 de Enero de 2010 se iniciaba la constitución de la Oficina Técnica del Proyecto Estany con el traslado parcial de las funciones del Técnico Coordinador (<i>Miquel Campos Llach</i>) del Consorci de l'Estany y la Administrativa (<i>Dolors Nevado Ballester</i>) a formar parte del equipo LIFE. Esta oficina está integrada dentro del equipo técnico del Consorci.</p> <p>La tabla siguiente expone la situación del personal contratado a fecha del presente informe:</p>																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Tipo de contrato</th> <th>Fecha inicio</th> <th>Jornada dedicación</th> <th>Durada (meses)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coordinador técnico</td> <td>PP</td> <td>01/01/2010</td> <td>50% (Parcial)</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Administrativa</td> <td>PP</td> <td>01/01/2010</td> <td>50% (Parcial)</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar administrativa</td> <td>COSD</td> <td>04/05/2010</td> <td>50% (Parcial)</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Técnico especialista</td> <td>COSD</td> <td>01/03/2010</td> <td>40% (Parcial)</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Técnico medio</td> <td>COSD</td> <td>01/06/2010</td> <td>100% (Completa)</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Técnico del Museo Darder</td> <td>PP</td> <td>01/09/2010</td> <td>40% (Parcial)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Técnico de comunicación</td> <td>CPEV</td> <td>01/08/2010</td> <td>50% (Parcial)</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Peón 1</td> <td>COSD</td> <td>01/06/2010</td> <td>100% (Completa)</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Peón 2</td> <td>COSD</td> <td>01/07/2010</td> <td>100% (Completa)</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>					Categoría	Tipo de contrato	Fecha inicio	Jornada dedicación	Durada (meses)	Coordinador técnico	PP	01/01/2010	50% (Parcial)	48	Administrativa	PP	01/01/2010	50% (Parcial)	48	Auxiliar administrativa	COSD	04/05/2010	50% (Parcial)	18	Técnico especialista	COSD	01/03/2010	40% (Parcial)	45	Técnico medio	COSD	01/06/2010	100% (Completa)	42	Técnico del Museo Darder	PP	01/09/2010	40% (Parcial)	16	Técnico de comunicación	CPEV	01/08/2010	50% (Parcial)	18	Peón 1	COSD	01/06/2010	100% (Completa)	42	Peón 2	COSD	01/07/2010	100% (Completa)	42
Categoría	Tipo de contrato	Fecha inicio	Jornada dedicación	Durada (meses)																																																		
Coordinador técnico	PP	01/01/2010	50% (Parcial)	48																																																		
Administrativa	PP	01/01/2010	50% (Parcial)	48																																																		
Auxiliar administrativa	COSD	04/05/2010	50% (Parcial)	18																																																		
Técnico especialista	COSD	01/03/2010	40% (Parcial)	45																																																		
Técnico medio	COSD	01/06/2010	100% (Completa)	42																																																		
Técnico del Museo Darder	PP	01/09/2010	40% (Parcial)	16																																																		
Técnico de comunicación	CPEV	01/08/2010	50% (Parcial)	18																																																		
Peón 1	COSD	01/06/2010	100% (Completa)	42																																																		
Peón 2	COSD	01/07/2010	100% (Completa)	42																																																		
<p>*PP: personal propio (funcionario/laboral) con contrato indefinido; COSD: Contrato obra-servicio determinado; CPEV: Contrato personal eventual;</p>																																																						
<p>El equipo de la Oficina Técnica ha estado contratado al 100% y al cierre de este informe ya hay tres personas (Auxiliar administrativa, Técnico del Museo Darder y Técnico de comunicación) que ya han terminado su relación laboral con el proyecto.</p>																																																						
<p>Destacamos que el CES ha realizado 14 convenios de colaboración con centros educativos (Universitat de Girona o Escuelas forestales de grados de medi ambiente o forestal) de forma</p>																																																						

que 14 alumnos ha realizado prácticas en el marco del Proyecto.

Des del inici del projecte se fue adquiriendo el material necesario de la oficina para así poder llevar a cabo sus tareas, como por ejemplo: un coche con su correspondiente remolque, ordenadores, equipo de proyección, teléfonos, ropa de seguridad u otro material vinculado a otras acciones del proyecto. Se dispone de un segundo vehículo para el desplazamiento del personal técnico dedicado de forma exclusiva al proyecto.

Otros aspectos

Tal y como se indicaba en el esquema de funcionamiento (ver descripción E1 de la propuesta) existen otros elementos que influyen en la gestión de la Oficina LIFE. Destacar que la supervisión del proyecto desde la autoridad competente en aspectos medio ambientales se está llevando a cabo desde el primer momento; existe una delegación del DAAM que se ha reunido varias veces con la coordinación del proyecto y se han acordado las líneas a seguir tanto de los aspectos de autorizaciones como de comunicación a la Federación de Pesca y Sociedades de pescadores y también diversas acciones.

En relación a la Comisión de expertos científicos hasta el momento no se ha considerado necesario establecer un equipo debido a que en los trabajos sobre peces se cuenta con un Doctor en Biología especialista en peces que forma parte del personal del LIFE, uno de los máximos especialistas españoles en náyades también vinculado al proyecto, especialistas en tortugas con larga experiencia (miembros del CRT) y dos biólogos más dentro del equipo. Por otro lado también se cuenta con licenciados y expertos gestores del equipo de seguimiento del DAAM. Se valorará su creación durante la organización de las jornadas científico – técnicas previstas en la acción D8.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Constitución del equipo del proyecto	31/1/2010	1/1/2010
Estado:	En ejecución		
Documentos aportados:	Documentos que se aportan en el informe de actividades intermedio: <ul style="list-style-type: none"> E1 - Hojas de tiempo de cada miembro del personal de la oficina técnica del proyecto (01/01/2010 a 31/03/2012) 		

Observaciones:

En el mes de Noviembre de 2009, Durante la preparación del presupuesto del ejercicio del año 2010 del Consorci de l'Estany, y en concreto a la parte correspondiente del presupuesto del proyecto "Proyecto Estany", se detectó un error en la partida de personal de la propuesta prevista y aprobada por la Comisión Europea. El error consistía en una sobreestimación de los costes de personal al aplicar las fórmulas exigidas durante el proceso de redacción de la propuesta. Este error se comunicó por correo electrónico al equipo de asistencia externa del proyecto (IDOM-ASTRAE LIFE TEAM) y se preguntó sobre la posibilidad de contratar una administrativa de apoyo al proyecto.

Tanto la técnica que realiza el control financiero, Miriam Lopez de la Mano, y la técnica que hace el control técnico del proyecto, Esther Pozo, ambas de la CE, concluyeron y comunicaron vía correo electrónico al Consorci de l'Estany que en base del artículo 15 de las disposiciones comunes, la contratación de una nueva administrativa dentro de la categoría de personal del proyecto, se trata de un cambio no sustancial y por tanto se puede realizar la contratación pero es necesario comunicarlo y justificarlo a la Comisión.

Que estudiado el presupuesto del proyecto LIFE y las necesidades ejecutivas del proyecto se

propuso una contratación al 50% de jornada por 18 meses de una auxiliar administrativa. La justificación de la necesidad de esta nueva contratación se basa principalmente en falta de personal para desarrollar correctamente las tareas administrativas en el primer año de vida del proyecto y en las tareas de comunicación del proyecto. En concreto:

- Que el período máximo de trabajo administrativo y de comunicación recaerá entre los meses de mayo de 2010 a noviembre de 2011. Período en que se pone en funcionamiento toda la estructura del proyecto y casi la totalidad de las acciones.
- Que durante el octubre de 2010 y el octubre de 2011 se llevará a cabo la campaña de comunicación y sensibilización del proyecto, y es el periodo con más necesidades de personal del conjunto del proyecto.
- Que es necesario un apoyo claro con las contrataciones y puesta en marcha del sistema de control presupuestario; entre otras actividades.
- Que es necesario un incremento de personal para llevar a cabo tareas de apoyo en encuestas o eventos diversos como el día de los humedales, el día de Sant Jordi, Exposición de flores, Día de l'Estany, entre otros.

Se observó, también, una discrepancia entre el texto de la acción E1 y las tablas financieras de personal en relación a la duración de los contratos. Después de la preparación del presupuesto del 2010 y la planificación económica para el resto de años del proyecto LIFE se vio que hay suficiente aportación económica en la partida de personal para contratar al técnico medio y los peones de 36 meses a 42 meses. De esta forma quedó clarificado el error.

También debemos comentar que se ha observado que la dedicación del personal del Museo Darder del Ayuntamiento de Banyoles responsables de la ejecución de la acción D2 y D3 no estaba imputada al proyecto. Visto el error de cálculo de la partida de personal se propone imputar al proyecto el técnico conservador del Museo Darder durante 16 meses y a una dedicación del 40% de su jornada laboral. Este personal es laboral y fijo por tiempo indefinido. Resaltamos que el Consorci de l'Estany ha asumido la gestión del Museo desde la fecha 01/07/2010 hecho que implica que este técnico conservador forma parte de la plantilla de personal del Consorci de manera que este gasto formará parte de la justificación económica de la partida de personal del beneficiario coordinador.

Se dieron unas leves demoras al principio de la contratación pero ya superadas con los cambios de la duración de los contratos.

Indicamos que se presentan las hojas de tiempo de todo el personal imputado al proyecto. Han sido firmadas por el interesado, el coordinador técnico del proyecto y el director del CES (responsable de personal); también disponen de la fecha de entrega del documento por el interesado y fecha de firma del coordinador y del director. Se aportan estos documentos visto que durante la visita del equipo externo se aconsejó su presentación.

Por otro lado comentar que el personal de la Oficina técnica dispone exclusivamente dos coches: uno adquirido y otro cedido. En el apartado 6.2 del capítulo financiero se comentan los gastos asociados a los vehículos.

Acción E.2:	Servicio de vigilancia de soporte a las zonas de actuación
Resumen de la acción:	
Incrementar la vigilancia ya existente en momentos clave por ejemplo para poder controlar con eficacia los distintos equipos utilizados en el proyecto (trampas acuáticas, redes, viveros, etc.) y la buena conducta de los pescadores de la zona, tanto los que participaran en el proyecto como	

los que no.

Resumen de la actuación:

A través de la Oficina LIFE se ha impulsado la posibilidad de establecer complicidades con los cuerpos de seguridad de la zona: Policía Local, Agentes Rurales y Policía Autonómica. Entendemos que las complicidades se han conseguido sin necesidad de establecer documentos escritos concretos. La redacción y aprobación de un convenio significa unos trámites largos y a entender por parte de los cuerpos de seguridad difícil de trámite y no plenamente justificado.

Con la Policía Local de Banyoles y los Mossos d'Esquadra (Policía Autonómica) se ha hablado con sus mandos superiores y también se realizó el 17/05/2011 un seminario específico para formarlos en el PROYECTO ESTANY y así establecer una buena comunicación y complicidades con los agentes de la zona. Valoramos, des de la Oficina técnica del LIFE, muy positivamente la relación establecida con estos dos cuerpos.

En relación a los Agentes Rurales (DAAM) se hizo una sesión explicativa de los sistemas de muestreo del proyecto Estany y de la cría de náyades (11/08/2010) a los agentes de la comarca y al responsable del Área territorial de Girona en el laboratorio de cría de náyades (finca de Casa Nostra). Se acordó que estableceríamos unas reuniones para ver cuál sería la mejor fórmula para incrementar la vigilancia a la zona. Des del primer día ha existido una relación muy fluida con el responsable de la zona y además no se han dado problemas que hayan necesitado se su intervención.

Entendemos que hasta el final del proyecto se puede seguir con este tipo de organización y queda plenamente justificado que no es necesario establecer documentos vinculantes escritos.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Convenio de colaboración con los cuerpos de vigilancia	30/6/2010	30/03/2011
Estado:	Finalizada		
Documentos aportados:	Ninguno		

Observaciones:

Visto que no se han dado problemas sobre los equipos de trampeo o sobre el personal técnico se ha considerado des de la Oficina LIFE que no hace falta dedicar más esfuerzos para conseguir convenios o pactos escritos sobre el incremento de la vigilancia en la zona.

Esta acción de carácter preventivo dentro del PROYECTO ESTANY no ha sido necesaria.

Añadir que des del primer día la relación entre el equipo del CES y los Agentes Rurales y la Policía Local ha sido muy buena.

Acción E.3: Informes técnicos de seguimiento de los efectos sobre los ecosistemas

Resumen de la acción:

Realización de informes técnicos de seguimiento de grupos biológicos con la aportación de resultados y su valoración. El objetivo es realizar seguimientos técnicos y científicos que recojan los resultados que se vayan consiguiendo para mejorar la gestión y las técnicas utilizadas. Los resultados deben ser recogidos de forma clara y precisa para que al final del proyecto tenga un valor añadido para su difusión técnica y científica.

Resumen de la actuación:

Tal y como se comentaba en el informe inicial (Inception report) los diferentes informes del seguimiento científico se van a realizar de forma anual, sobretudo aquellos que se contratan a través de asistencia externa. Los que se elaboran por el personal técnico de la Oficina LIFE se redactaran al final del proyecto pero si se recogerán los datos de seguimiento anualmente. Así pues al final de la ejecución del conjunto del proyecto (finales del 2013) se redactará un informe anual final que contendrá todos los datos recogidos y analizados en conjunto.

A continuación se comentan los trabajos realizados y se aportan observaciones para cada uno de los grupos biológicos tratados:

Peces: Seguimiento de este grupo se lleva a cabo por parte del personal de la Oficina técnica del LIFE.

El estudio de las poblaciones de peces del lago es la base para conocer el éxito real del proyecto sobre la composición y distribución de los peces autóctonos y exóticos del lago. Este seguimiento científico se realizará a través de la recopilación y tratamiento de los resultados obtenidos en la acción C1 - Captura y control de las poblaciones piscícolas exóticas (ver acción C1). También se ha realizado un estudio sobre el estado inicial de la biomasa íctica de los peces del lago a través de una cartografía con técnicas de ecosondeo (ver el grupo de macrófitos).

En relación a los peces autóctonos, se ha llevado a cabo una campaña de seguimiento de ciprínidos autóctonos (*Barbus meridionalis* y *Squalius laietanus*) en las lagunas de Can Morgat, el arroyo de Can Morgat y el río Terri durante el año 2010. En esta campaña se pudo comprobar que las poblaciones en estos puntos eran muy buenas, estables y saludables. El buen estado de estas poblaciones, la estabilidad de estos hábitats y visto que durante la primavera del 2011 se liberaron los ejemplares de *Emys orbicularis* se consideró que no se llevaría a cabo ninguna campaña en 2011 y 2012, dejando para el 2013 una segunda campaña de seguimiento de forma que se reduciría el riesgo de muerte de los ejemplares de los galápagos autóctonos durante el trampeo. Dentro de la masa principal del lago el seguimiento de estos peces se realiza a través de las campañas de pesca de la acción C1 y en combinación con la acción C2.

Por otro lado también se ha diseñado y puesto en práctica un muestreo de la población de Pez fraile (*Salaria fluviatilis*) en el lago utilizando una metodología propia. Durante el 2010 y 2011 se han realizado campañas estivales. Los datos anteriores al proyecto junto con los resultados preliminares confirman la tendencia regresiva y lenta de la especie. Esperamos una recuperación durante este año 2012.

Macroinvertebrados acuáticos: Seguimiento de este grupo se lleva a cabo por parte del personal de la Oficina técnica del LIFE.

Se ha establecido una metodología con un conjunto de 6 puntos de muestreo, con tres repeticiones en cada punto en diferentes habitats: suelo sin vegetación, carofitas y helofitos, que han permitido obtener 18 muestras en dos épocas al año, primavera (Mayo) y verano

(Agosto). Las muestras se han recogido con un salabre de 500 micras de malla, que se ha introducido en el agua 20 veces o durante 1 minuto en cada una de las muestras. Se han ya procesado las muestras del 2010, con una elevada diversidad de familias de invertebrados que ha de permitir elaborar un informe final comparativo. Los datos de 2011 están pendientes de clasificar.

Dentro de este grupo también se valora específicamente la presencia de la gambita de agua dulce (*Atyaephyra desmaresti*).

Las Náyades: Seguimiento de este grupo se lleva a cabo por parte del personal de la Oficina técnica del LIFE.

El objetivo del seguimiento de este grupo consiste en recoger los datos que se obtienen en los trabajos de cría en cautividad y semicautividad (reproducción) y los resultados o éxitos de esta acción (ver acción C6).

Los odonatos:

Se ha realizado en seguimiento anual previsto con la metodología SLiC por parte del equipo Oxygastra, grupo especialista en Cataluña que depende de la Institución Catalana de Historia Natural. Se han presentado los informes anuales de 2010 y 2011, y se ha encargado el seguimiento de 2012. Se trata de un seguimiento de una red de puntos de observación y transectos fijos que son comparables en el tiempo. Se ha podido estudiar la población de *Oxygastra curtisii* y constatar las buenas poblaciones de este grupo en Banyoles. Hasta al finales del 2013 no se pueden hacer interpretaciones de la evolución de este grupo y la influencia de los descastes de peces en el lago. Recordamos que también disponemos de algunos años de seguimiento anteriores a la ejecución al LIFE que también se tendrán en cuenta.

Cangrejo rojo americano: Realizado por el personal de la Oficina Técnica del LIFE.

El proyecto Estany prevé un seguimiento de la población de cangrejo de río americano para ver su evolución después de las actuaciones de eliminación de peces exóticos. Se ha utilizado una metodología de censo utilizada en Suecia: "Protocolo Sueco Normalizado para el Censado por Pesca de Cangrejo de Río" de Lennart Edsman del Institute of Freshwater Research. Se utiliza una trampa de malla fina cilíndrica con dos entradas en forma de embudo y con un tamaño de malla de 15 mm. En total son 45 trampas en el entorno de l'Estany, 8 puntos de muestreo con 5 trampas, y 60 trampas en el lago, 12 puntos con 5 trampas en cada punto, colocadas 24 horas cebadas con hígado de pollo en el lago. Se han realizado dos campañas al año, una entre mediados de julio y mediados de agosto, y una entre mediados de octubre y mediados de noviembre. Los resultados hasta el momento han permitido observar un aumento significativo de la población de cangrejo en el lago punto donde se han realizado las actuaciones principales de descaste de la población de peces exóticos. Se observó que era muy escaso en el lago y que ha incrementado su población. En cambio en las zonas de muestreo del entorno del lago no se han observado cambios en las capturas.

Anfibios: Se ha realizado el seguimiento anual de 2010 y 2011, y en este momento se está realizando el del 2012. Estos trabajos se han contratado a la empresa TOSCA, Equip d'educació ambiental. Estudio que se basa en salidas nocturnas en días clave (elevada humedad) recogiendo datos sobre observaciones de las especies pero sobretodo y de forma sistemática censo de cantos nocturnos. Se ha definido una red fija en el tiempo de puntos de observación. En este momento se ha podido observar que cerca del lago no hay cantos de anfibios y en zonas de lagunas y áreas inundadas se encuentran unas buenas poblaciones. El objetivo es observar si incrementa entorno del lago gracias al descaste de los peces exóticos.

Galápagos:

Este grupo se estudia desde dos puntos de vista: los galápagos exóticos y los galápagos

autóctonos. En relación al primer grupo indicar que el seguimiento lo realiza el equipo de la Oficina LIFE gracias a la recogida y análisis de las capturas realizadas en el marco de la acción C3 (ver esta acción). Por otro lado durante la ejecución de la acción C3 también se capturan ejemplares de galápagos autóctonos que sumado al seguimiento específico de la repoblación de *Emys orbicularis* (acción C4) se estudia el estado de la población de los galápagos autóctonos y la evolución de las repoblaciones de esta especie que es un objetivo directo del PROYECTO ESTANY. Este segundo grupo es estudiado por los técnicos de la Oficina LIFE y principalmente el seguimiento del galápagos europeo por el personal del Centro de Reproducció de Tortugues de l'Albera (asociación contratada específicamente).

Aves:

Seguimiento contratado externamente. Actualmente ja se dispone de dos estudios anuales (2010 y 2011) y se está trabajando en el del año 2012. Se trata de seguir una red de puntos de observación fija en el tiempo y unos transectos recogiendo datos mensualmente sobre las observaciones de aves (contactos visuales y recuentos sonoros) vinculadas a las zonas húmedas. En primavera-verano se utiliza como indicador el número de parejas reproductoras y crías. Durante el último año se realizará la comparativa evolutiva y se podrán obtener conclusiones de evolución.

Macrófitos acuáticos:

Este trabajo se contrató a principios de verano de 2010 a la empresa externa AQUASON. El objetivo de este estudio es disponer de un conocimiento de la batimetría del lago, la ocupación en superficie y potencia de macrófitos del lago y su evolución en el marco del proyecto y también el estado inicial de la población de peces del lago. Así pues, se realizaron las prospecciones de campo en Agosto, Septiembre y Octubre de 2010 para la recogida de información. La técnica utilizada se basa en un equipo de ecosondeo de alta precisión instalada en una embarcación que recoge información georeferenciada del fondo del lago y de los elementos que estén en la columna del agua. Se ha obtenido una cartografía de detalle de la batimetría del lago, el estado de la población de peces (primer año del proyecto) y cartografía de los macrófitos subacuáticos.

En relación a la batimetría indicar que la técnica ha resultado muy útil. En relación al estudio de peces se ha detectado que el lago tiene unas zonas con densidades elevadas de zooplácton que se confunde con los peces y ha conllevado a concluir que en diferentes profundidades resulta errónea. En relación a los macrófitos la técnica ha resultado adecuada para la cartografía y estudio de las potencias de estas plantas pero no con el detalle que se esperaba sobre todo por las partes de interpolaciones matemáticas posteriores que se deben hacer y que resultan poco precisas y insuficientes para el tipo de detalle que necesitamos.

Actualmente el equipo de la Oficina LIFE está trabajando con los datos digitales para trasladar la información en un Sistema de Información Geográfica.

Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Informes de seguimiento científico	30/6/2013	30/6/2013
Estado:	En ejecución		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
En relación al estudio de los macrófitos se ha valorado que no se debe repetir durante el 2013			

ya que la precisión de la técnica no permitiría discriminar los cambios que puedan haber ocurrido en el lago. En relación al presupuesto previsto para el 2013 se va a destinar a otras acciones deficitarias como por ejemplo el laboratorio de náyades, el simposium, layman u otras. Indicar que no destacamos realizar algún que otro muestro con buceadores para comprobar y mejorar la cartografía de macrófitos que ya se dispone.

Acción E.4:	Redacción y ejecución de un protocolo de índices ecológicos de las distintas masas de agua		
Resumen de la acción:			
<p>Diseño, redacción y ejecución de un protocolo que definirá los parámetros biológicos necesarios para poder hacer un buen seguimiento del estado ecológico de las distintas masas de agua del entorno del Estany de Banyoles a lo largo del tiempo.</p>			
Resumen de la actuación:			
<p>Esta acción está planificada para iniciar en el 2012. Ahora bien, los técnicos de la Oficina LIFE han asistido a una jornada sobre indicadores de calidad para la diagnosis y gestión de zonas húmedas siguiendo los criterios de la Directiva Marco del Agua. Esta jornada fue organizada por la Agencia Catalana del Agua.</p> <p>Algunos de los índices que se están ensayando en el apartado de seguimientos científicos (acción E3) van a ser valorados para integrarse dentro del paquete de índices ecológicos que deben recogerse en este documento que se va a redactar: el cangrejo rojo americano, escuchas de anfibios, observaciones de odonatos, etc.</p> <p>Acción se va demorar hasta finales del 2013 de manera que pueda ya calcularse para el año 2013 y ser ensayado.</p>			
Productos e hitos:	Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Protocolo de índices ecológicos	31/3/2012	31/12/2012
Estado:	Pendiente		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			
Cambios en la previsión final de la acción que se demora hasta el 31/12/2012.			

Acción E.5:	Auditoría financiera		
Resumen de la acción:			
Realización de una auditoría financiera externa para valorar el cumplimiento de las disposiciones oficiales y asegurar un buen funcionamiento contable y administrativo.			
Resumen de la actuación:			
<p>En el anterior informe se indicó que se debía realizar una auditoría al final de cada año. En realidad se ha hablado con los auditores y se ha acordado, vista la experiencia del equipo de la Oficina LIFE en gestión de proyectos LIFE Naturaleza, y al régimen continuado de control por parte del sistema de la administración local, realizar la revisión de los dos primeros años del proyecto en el segundo trimestre de 2012.</p> <p>Durante el primer año del proyecto se iniciaron los contactos que la empresa GPM AUDITORS ASSOCIATS, sl de Girona y se formalizó el encargo el pasado 17/11/2011. Esta empresa cuenta con una larga experiencia en LIFE y además auditó el proyecto LIFE03NAT/E/000067 que gestionó el CES.</p> <p>Acción que se considera iniciada.</p>			
Productos e hitos:	Productos e Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Auditoría Financiera anual y al final del proyecto.	31/01/2011 31/01/2012 31/01/2013 31/12/2013	31/01/2011 31/01/2012 31/01/2013 31/12/2013
Estado:	En proceso.		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

Acción E.6:	Plan de conservación y continuidad		
Resumen de la acción:			
Plan de Conservación y Continuidad del proyecto para determinar que acciones deben seguir después de la finalización de la propuesta. Entendemos que este plan está relacionado con las acciones A8, A9, C1, C3, C7, D4, E3 y E4. La acción A9 está directamente relacionada con esta. El Plan de Gestión y Mantenimiento se redacta con el objetivo de elaborar un documento firme de la gestión futura del espacio desde el nivel más técnico y aplicable.			
Resumen de la actuación:			
A realizar a la finalización del proyecto en 2013.			

Productos e hitos:	Productos e Hitos	PREVISTO PROYECTO	PREVISIÓN FINAL
	Plan de continuidad	31/12/2013	31/12/2013
Estado:	Pendiente		
Documentos aportados:	Ninguno		
Observaciones:			

5.2. PROGRESO PREVISTO HASTA EL PRÓXIMO INFORME

Tal y como se ha ido comentando en los apartados anteriores, el PROYECTO ESTANY se encuentra en pleno funcionamiento y algunas de las acciones ya han finalizado totalmente (A6, D2, C9 o E2). Es cierto que unas están pendientes de cerrar como es el caso de A1, A2, A3, A4 y A7; otras con algún retraso como por ejemplo B1 y C8; y la mayoría de las pendientes se están ejecutando sobre el calendario aunque con pequeños reajustes. Algunas de las acciones de comunicación han superado sus objetivos iniciales como es el caso de D1, D2, D3 o D5.

Durante los próximos meses se va a continuar con las acciones ejecutivas de larga duración como C1, C3, C6, C7, D1, D4, E1 y E3; con las de ejecución puntual en el tiempo como A8, B1, C4, C2, C4, C5, C8 y E4 y se irán cerrando aquellas que sólo quedan pendientes algunos flecos.

Algunas como A9, D7, D8 y E4 se van desarrollar principalmente en estos próximos 7 u 8 meses.

En relación a la E5 (Auditoria financiera) se va a continuar con el equipo auditor hasta justo después de la finalización del Proyecto. La E6 (Plan de continuidad) se deja para los últimos meses del calendario.

En todo caso no se prevén problemas en el cumplimiento de los objetivos y la finalización correctamente de las acciones.

CALENDARIO

Ejercicio		2012												2013												
Trimestre		1T			2T			3T			4T			1T			2T			3T			4T			
Mes					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11	12	
Informe de actividades																										
Informe de actividades																										IF
Acciones preparatorias, elaboración de planes de gestión o de acción																										
A1	Propuesta																									
	Actual																									
A2	Propuesta																									
	Actual																									
A3	Propuesta																									
	Actual																									
A4	Propuesta		•	•	•																					
	Actual				■	■	■																			
A5	Propuesta	•																								
	Actual																									
A7	Propuesta																									
	Actual		■	■	■	■	■	■																		
A8	Propuesta																									
	Actual																									
A9	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Compra/arrendamiento de tierras y/o derechos																										
B1	Propuesta																									
	Actual																									
Acciones concretas de conservación																										
C1	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C2	Propuesta																									
	Actual		■	■																						
C3	Propuesta		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C4	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual		■																							
C5	Propuesta		•	•	•																					
	Actual																									
C6	Propuesta		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C7	Propuesta	•																								
	Actual	■	■	■	■																					
C8	Propuesta	•																								
	Actual																									
Sensibilización del público y divulgación de resultados																										
D1	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D3	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D4	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D5	Propuesta																									
	Actual		■	■																						

Ejercicio	2012												2013											
	1T	2T			3T			4T			1T	2T			3T			4T						
Mes		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11	12		
D6	Propuesta																							
	Actual													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
D7	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
D8	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
Funcionamiento general del proyecto y monitorización																								
E1	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Actual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E3	Propuesta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Actual		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E4	Propuesta	•																						
	Actual										■	■	■											
E5	Propuesta	•									•	•	•											
	Actual	•									■	■	■								■	■	■	
E6	Propuesta																				•	•	•	
	Actual																				■	■	■	

Nota: Las acciones finalizadas no se relacionen en el calendario.

5.3. IMPACTO

En este apartado se relacionan los diferentes valores de impacto sobre las especies y hábitats del LIC "Lago de Banyoles" que son consecuencia de la ejecución de las diferentes acciones del PROYECTO ESTANY.

- En relación a la lucha contra las especies invasoras:
 - Sobre los peces: Se han capturado 52.500 peces exóticos contabilizados y más 20.000 pendientes de procesar distribuidos en 10 especies diferentes de peces. El 52% de los individuos corresponden a perca americana y el 42% a perca sol. Se ha constatado una REDUCCIÓN IMPORTANTE DE LA POBLACIÓN DE PERCA AMERICANA, la especie exótica dominante en el lago antes de iniciarse el proyecto.
 - Sobre los galápagos: Se han capturado 273 tortugas exóticas repartidas en 5 taxones diferentes. Existe un claro dominio de *Trachemys scripta elegans*. Se destaca la REDUCCIÓN NOTABLE DE LA POBLACIÓN DE GALÁPAGOS exóticos invasores.
 - Sobre la flora y hábitats aluviales: Programado para más adelante.
- En relación al reforzamiento poblacional de las especies de interés en el Lago de Banyoles:
 - Sobre *Barbus meridionalis*: Se han liberado 1.600 individuos de barbo de montaña en la laguna del Vilar y en el estanque de la Draga. Destacamos que en el lago, la laguna del Vilar y el estanque de la Draga no se ha capturado ningún individuo de barbo a lo largo de las pescas continuadas.

La REPOBLACIÓN ES NECESARIA tanto para el propio pez como para la continuidad de las náyades en el lago. Se debe tener en cuenta que estos valores corresponden al inicio de la campaña de los reforzamientos poblaciones.

- Sobre *Emys orbicularis*: Se han liberado 50 individuos en el complejo lagunar de Can Morgat. Destacamos el EXCELENTE ÉXITO DE ADAPTACIÓN al nuevo hábitat. La población original conocida era de pocos individuos. Se ha podido comprobar la existencia de una pequeña población del galápagos leproso (*Mauremys leprosa*).
- Sobre *Unio elongatulus*: Se han conseguido 12.609 juveniles recién nacidos de *Unio elongatulus* y se han podido engordar alrededor de 1.500 juveniles hasta medidas de 12 mm en un año. Este último hito es un gran éxito del proyecto visto que es la primera vez en Europa que se consigue con tanta eficacia y cantidad. EXCELENTE REPRODUCCIÓN DE *Unio elongatulus*.
- Sobre la flora y hábitats aluviales: Programado para más adelante.

De forma indirecta se puede destacar la incidencia sobre la población local que se ha llevado a cabo en relación a la problemática general de las invasiones biológicas y sobretodo dando conocimiento el caso específico del lago de Banyoles. También remarcar la campaña a favor de las especies autóctonas como valor patrimonial de todos y necesario para conservar la biodiversidad singular en un espacio natural protegido como este.

Des del mundo local (Ayuntamientos) o la Diputación de Girona o el mismo gobierno de la Comunidad Autónoma (Generalitat de Catalunya) han apostado claramente en un proyecto de intervención sobre las especies exóticas y reforzamiento de las poblaciones de especies autóctonas de interés legal reconociendo los problemas que sufre este espacio natural protegido de la Red Natura 2000.

5.4. OTROS PROYECTOS VINCULADOS

En este apartado se comenta el único proyecto ejecutivo que se ha realizado desde 2010 a 2012 complementario al PROYECTO ESTANY:

El CES, se presentó a una línea de ayudas de la Diputación de Girona para la subvención de un proyecto titulado "*Projecte per la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles*", este fue seleccionado y atorgada la ayuda en Mayo de 2010. Se ejecutó dentro del año 2010 y tuvo un coste de 95.126,48 €.

Las acciones ejecutivas fueron siete: 1 - Control de las especies exóticas de la flora vascular exótica y invasora, 2 - Ampliación de un bosque de ribera a una finca pública propiedad del Consorci, 3 - Mejora ambiental de los anclajes del campo de regatas, 4 - Capturas de tortugas exóticas, 5 - Construcción de plataformas de insolación para tortugas, 6 - Descaste poblacional de cangrejo rojo americano y 7 - Creación y puesta a punto de un laboratorio de náyades.

Las acciones complementarias al PROYECTO ESTANY fueron la acción 1, 4, 5 y 7. Sobretodo la acción 7, ya que sumada a lo dispuesto en el proyecto LIFE se pudo

construir un laboratorio de cría mucho mayor y con más potencial para cumplir los objetivos previstos en los dos proyectos. En relación a la flora exótica se pudo contratar una brigada externa de personal que dedico un tiempo en la gestión de estas especies permitiendo que el equipo del LIFE se pudiera dedicar a la ejecución de la acción C1. También se pudo ensañar un modelo de plataforma de insolación con un trabajo compartido con el equipo LIFE y la brigada subcontratada.

La llegada de este proyecto entendemos que fue muy positiva y plenamente complementaria al PROYECTO ESTANY.

6. PARTE FINANCIERA

6.1. Sistema de contabilidad

El Consorci de l'Estany recibe la totalidad de las aportaciones financieras establecidas en el Acuerdo de subvención tanto de la Comisión Europea como de los beneficiarios y cofinanciadores y actúa como administrador y se encarga de su distribución a los beneficiarios asociados.

A fecha de este informe los diferentes socios y cofinanciadores han aportado al proyecto 496.930,34 € de los cuales el CES ha dispuesto 163.255,44 €; 40.288,44€ más de lo previsto que prevé ingresar del resto de socios y de la Comisión a medida que se vaya avanzando con el cobro de los ingresos pendientes. Indicamos que el DAAM y el ACA tienen pendiente de ingreso la aportación del año 2011 para el segundo trimestre de 2012. En este momento no se ha detectado ningún problema de participación financiera entre el beneficiario, socios y cofinanciadores y se sigue con lo previsto en el Acuerdo de subvención del proyecto.

El presupuesto del PROYECTO ESTANY está integrado en el presupuesto anual del Consorci de l'Estany. Con el fin de incorporar la previsión de gastos en los diferentes ejercicios, 4 en total (2010, 2011, 2012 y 2013), se calculó la Tabla 1 que describe la planificación de los gastos de todo el proyecto que se agrupan en diferentes partidas presupuestarias y se separan por cada año contable.

La aprobación, gestión y liquidación del Presupuesto General del CES, se ajusta a la normativa general aplicable a los entes locales, a la Ley 7/1985, de 2 de Abril, reguladora de las bases del régimen local (LRBRL), al RDL 2/2004, de 5 de Marzo, por el cual se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales (LRHL), al RD 500/1990, de 20 de Abril, de presupuestos (RP), a La Orden Ministerial 3565/2008, de 3 de Diciembre, por la que se establece la estructura de los presupuestos de las entidades locales (EPEL); a la Instrucción de Contabilidad para la administración local aprobada por la Orden de 23 de Noviembre de 2004 (ICAL); a la Ley 18/2001, de 12 de Diciembre, General de Estabilidad Presupuestaria (LGP) y por el RD 2188/1995, de 28 de Diciembre que desarrolla el régimen de control interno ejercido por la Intervención General del Estado; así como por éstas Bases y por las instrucciones dictadas por el Consejo Plenario, la Comisión ejecutiva y la Presidencia.

Cada año el CES aprueba su presupuesto a finales de año e incorpora las bases de su ejecución. Documento final que es norma de obligado cumplimiento de carácter específico de regulación de la ejecución del presupuesto anual. En este documento se incluye los ingresos y gastos previstos del conjunto del CES y también se incluye y siempre que es posible se separan las partidas asociadas del PROYECTO ESTANY.

Por otro lado y en relación a los certificados de IVA sobre la imposibilidad de recuperar el IVA soportado se presentan en el anejo en formato papel (Documento 2) los documentos emitidos por parte de la Agencia Tributaria (autoridad competente) del beneficiario coordinador (CES) y beneficiario asociado (ayuntamiento de Banyoles). Documento que

certifica que estos dos socios no pueden recuperar el IVA soportado. En el caso del ayuntamiento de Porqueres no se presenta el correspondiente documento ya que solo tienen responsabilidad ejecutiva de la acción B1 la cual no es un gasto que impute un coste con IVA.

GASTOS CORRIENTES LIFE 2010-2013				GASTOS CORRIENTES POR AÑOS			
EJERCICIO	CAP	DENOMINACIÓN PARTIDA	CONSIGNACIÓN	2010	2011	2012	2013
2010-13	1	LIFE1 - Retrib. personal laboral	110.710,55 €	30.012,22 €	32.225,11 €	23.972,91 €	24.500,31 €
2010-13	1	LIFE1 - Retrib. personal laboral eventual	269.925,79 €	58.339,64 €	83.690,05 €	69.930,21 €	57.965,89 €
2010-13	1	LIFE1 - S.S. personal laboral	29.399,32 €	7.111,68 €	7.268,14 €	7.428,04 €	7.591,46 €
2010-13	1	LIFE1 - S.S. personal laboral eventual	96.374,34 €	21.242,80 €	30.055,04 €	25.625,19 €	19.451,31 €
2010-13	2	LIFE8 - Gastos generales compartidos	50.412,00 €	12.603,00 €	12.603,00 €	12.603,00 €	12.603,00 €
2010-13	2	LIFE2 - Dietas y viajes	17.000,00 €	4.250,00 €	4.250,00 €	4.250,00 €	4.250,00 €
2010-13	2	LIFE7 - Seguros vehículos de transporte	4.500,00 €	1.125,00 €	1.125,00 €	1.125,00 €	1.125,00 €
2010-13	2	LIFE6 - Gastos diversos consumibles	60.250,00 €	50.125,00 €	2.375,00 €	3.875,00 €	3.875,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Difusión y divulgación	52.600,00 €	23.800,00 €	23.800,00 €	- €	5.000,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Estudios y proyectos	9.150,00 €	9.150,00 €	- €	- €	- €
2010-13	2	LIFE3 - Asesoramiento técnico	15.000,00 €	3.750,00 €	3.750,00 €	3.750,00 €	3.750,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Gestión de la vegetación	3.500,00 €	- €	1.750,00 €	1.750,00 €	- €
2010-13	2	LIFE3 - Gastos traslado peces	1.000,00 €	- €	1.000,00 €	- €	- €
2010-13	2	LIFE3 - Cría tortugas	25.000,00 €	6.250,00 €	6.250,00 €	6.250,00 €	6.250,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Seguimiento científico	94.480,00 €	33.620,00 €	17.370,00 €	17.370,00 €	26.120,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Auditoria externa	9.700,00 €	2.425,00 €	2.425,00 €	2.425,00 €	2.425,00 €
2010-13	2	LIFE3 - Adecuación estanque Draga	6.000,00 €	6.000,00 €	- €	- €	- €
2010-13	2	LIFE7 - Honorarios participantes Simposio	3.000,00 €	- €	- €	- €	3.000,00 €
2010-13	2	LIFE7 - Otros gastos material difusión	500,00 €	500,00 €	- €	- €	- €
2010-13	2	LIFE7 - Entradas a congresos i otros	600,00 €	600,00 €	- €	- €	- €
2010-13	4	LIFE3 - Transferencia Ayto. Banyoles (EXP)	55.000,00 €	5.500,00 €	49.500,00 €	- €	- €
TOTAL GASTOS CORRIENTES			914.102,00 €	276.404,34 €	279.436,34 €	180.354,35 €	177.906,97 €

GASTOS DE CAPITAL LIFE 2010-2013				GASTOS DE CAPITAL POR AÑOS			
EXERCICIO	CAP	DENOMINACIÓN PARTIDA	CONSIGNACIÓN	2010	2011	2012	2013
2010-13	6	LIFE34 - Montaje lab. Naiades	16.800,00 €	16.800,00 €	- €	- €	- €
2010-13	6	LIFE3 - Restauración arroyo Can Morgat	8.000,00 €	- €	- €	8.000,00 €	- €
2010-13	6	LIFE4 - Material informático y audiovisual	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	- €	- €
2010-13	6	LIFE4 - Adquisición vehículos de transporte	49.000,00 €	49.000,00 €	- €	- €	- €
2010-13	6	LIFE4 - Equipos de trabajo especializado	24.500,00 €	24.500,00 €	- €	- €	- €
2010-13	7	LIFE5 - Transferencia Ayto. Porqueres	5.950,00 €	5.950,00 €	- €	- €	- €
TOTAL GASTOS DE CAPITAL			106.250,00 €	98.250,00 €	- €	8.000,00 €	- €

Tabla 1: Distribución en años y por partidas de los gastos corrientes (ordinarios) y de capital (inversión) del "proyecto Estany".

6.2. Informe financiero de las acciones

En este apartado se presenta el resumen de gastos incurridos en el período el 01/01/2010 al 31/05/2012 (ver Tabla 2).

Durante los primeros 27 meses de ejecución (el 56,25% del tiempo) se han efectuado gastos por valor de 496.930,34€, correspondiente al 48,70% del presupuesto previsto; estos hacen referencia únicamente gastos pagados hasta el 31/05/2012. No se incluyen contratos y presupuestos aprobados y pendientes de finalización.

En relación a las categorías de gastos indicar que la de *Bienes duraderos – equipos* se ha incurrido el 75,55% (67.842,33€) del presupuesto previsto. Hecho lógico ya que esta categoría incluye los equipos básicos necesarios para poder llevar a cabo el proyecto, como por ejemplo: la compra de un vehículo y remolque, la embarcación, equipos de pesca eléctrica, etc. El mismo caso ocurre con la categoría de *Consumibles*, con un gasto incurrido del 64,53% (38.876,60€); como por ejemplo: compra de redes y aparejos para la pesca, material diverso para el laboratorio de náyades y combustibles de los aparejos.

DESGLOSE DE CATEGORIAS	COSTES TOTALES EN €	GASTOS EFECTUADOS DESDE EL INICIO HASTA 31.03.2012 EN €	% TOTAL DE COSTES
1. Personal	506.410,00 €	283.864,69 €	56,05%
2. Viajes y estancias	17.000,00 €	4.762,20 €	28,01%
3. Asistencia externa	281.930,00 €	73.083,42 €	25,92%
4. Bienes duraderos			
Infraestructuras	- €	- €	0,00%
Equipos	89.800,00 €	67.842,33 €	75,55%
Prototipos	- €	- €	0,00%
5. Compra o arrendamiento de terrenos	5.950,00 €	- €	0,00%
6. Consumibles	60.250,00 €	38.876,60 €	64,53%
7. Otros costes	8.600,00 €	5.108,34 €	59,40%
8. Gastos generales	50.412,00 €	23.392,76 €	46,40%
TOTAL	1.020.352,00 €	496.930,34 €	48,70%

Tabla 2: Gastos incurridos desde el inicio del "Proyecto Estany" (01/01/2010) hasta el 31/03/2012 desglosados por categorías de gasto.

Por lo que afecta a la categoría de *Personal* se ha incurrido en un gasto del 56,05% (283.864,69€) se considera que se encuentra en muy buena previsión.

En cuanto a la categoría de *Asistencia externa* el porcentaje que aparece en la tabla resumen es más bajo (25,92%, 73.083,42€). Esto es debido a que a la fecha del informe están contratados los estudios de seguimiento y monitoreo relacionados en la acción E.3, entre otros que se encuentran pendientes de pago y por tanto no se han podido imputar al presente informe. El resto de categorías de gastos siguen su curso.

En el anterior informe (Inception report de Octubre de 2010) se indicaba que se avanzaría este informe intermedio con solicitud de pago a mediados del 2011; aclaramos que no se ha podido presentar, no por no haber realizado el gasto suficiente, si no por un problema de falta de tiempo del equipo técnico y acumulación de momentos clave en algunas acciones. En este momento se puede solicitar el pago intermedio (según artículo 28 de las Disposiciones comunes) ya que el gasto realizado supera el 150 % del importe de la primera prefinanciación de la comisión (40% de la ayuda) en 93,50 puntos (valor final 243,50 %).

Se adjunta tabla adicional de gastos desglosados por acciones (ver Tabla 3). Se ha optado por separar los gastos de la categoría de *Personal* del formulario financiero FB del Acuerdo de subvención y adjuntarlo a la tabla en otra fila. El conjunto del personal, tal y como estaba planteado en la propuesta está incluido en su totalidad en la acción E.1 – "Constitución del equipo de gestión del proyecto – Oficina LIFE". Puesto que no es una exigencia de las Disposiciones comunes, en ningún momento se ha considerado necesario cuantificar la dedicación del personal por acciones. En cuanto a los Gastos generales no están incluidos en la tabla del formulario FB separados por acciones por ello se ha incluido en una fila nueva al final de la Tabla 3.

Las variaciones que se pueden observar entre los costes previstos y la proyección del coste final se consideran normales ya que en esta columna se van incluyendo las previsiones cada vez más ajustadas a los gastos reales de cada una de las acciones.

NÚMERO ACCIÓN Y NOMBRE	COSTES PREVISTOS	GASTADO HASTA EL MOMENTO	RESTANTE	PROYECCIÓN DE COSTE FINAL
A1	Protocolo peces exóticos	- €	- €	- €
A2	Protocolo tortugas exóticas	- €	- €	- €
A3	Protocolo flora exótica	- €	- €	- €
A4	Redac. protocolo cria Unio	5.000,00 €	5.000,00 €	- €
A5	Protocolo refuerzo Barbus	- €	- €	- €
A6	Redacción proyecto Draga	1.750,00 €	1.239,00 €	- €
A7	Redacción proyecto riera	2.400,00 €	- €	1.155,47 €
A8	Revisión Plan gestión pesca	- €	- €	- €
A9	Redac. Plan manejo habitats	- €	- €	- €
B1	Compra de fincas	5.950,00 €	- €	5.950,00 €
C1	Captura y control peces	80.000,00 €	52.117,91 €	28.515,08 €
C2	Refuerzo Barbus	1.850,00 €	112,10 €	1.137,90 €
C3	Captura y control tortugas	2.100,00 €	1.087,87 €	412,13 €
C4	Cria y refuerzo Emys	25.000,00 €	3.125,00 €	21.875,00 €
C5	Construcción plataformas	3.000,00 €	- €	3.000,00 €
C6	Cria cautividad Unio	48.300,00 €	39.653,06 €	15.805,16 €
C7	Control flora exótica	6.400,00 €	1.443,77 €	6.924,49 €
C8	Rest. habitat ribereño	12.900,00 €	- €	13.000,00 €
C9	Acondicionamiento Draga	6.000,00 €	7.755,52 €	- €
D1	Campaña mediática	24.500,00 €	- €	24.500,00 €
D2	Centenario Fiesta Pez	3.300,00 €	3.855,37 €	0,39 €
D3	Exposición museológica	56.500,00 €	- €	56.400,00 €
D4	Mantenimiento del Web	5.000,00 €	1.242,29 €	3.201,96 €
D5	Ciclo de Charlas-Seminarios	3.000,00 €	1.502,42 €	- €
D6	Edición de mat. divulgativo	16.800,00 €	13.477,65 €	3.322,35 €
D7	Edición fichas control	2.000,00 €	- €	2.000,00 €
D8	Jornada Científico-técnica	11.500,00 €	- €	11.500,00 €
E1	Equipo gestión del proyecto	33.100,00 €	25.899,56 €	12.037,71 €
E2	Servicio de vigilancia	- €	- €	- €
E3	Seguimientos científicos	97.480,00 €	32.161,37 €	66.198,99 €
E4	Protoc. índice seguimiento	- €	- €	- €
E5	Auditoria financiera	9.700,00 €	- €	9.700,00 €
E6	Plan de continuidad	- €	- €	- €
A-E	Personal	506.410,00 €	283.564,69 €	210.065,79 €
-	Gastos generales	50.412,00 €	23.392,76 €	27.019,24 €
TOTAL		1.020.352,00 €	496.630,34 €	523.721,66 €
				1.020.352,00 €

Tabla 3: Distribución de gastos por acciones.

En relación a los formularios financieros que se adjuntan en el anejo y que recogen todos los datos de facturación queremos aclarar unos aspectos:

- En el formulario de los gastos Consumibles se puede observar como descriptor "Material diverso" esto se debe a que corresponde a compras en proveedores (tiendas como ferreterías, droguerías, almacenes de material de obra, etc.) que han servido al CES diferentes tipos de materiales como tornillos, colas, pintura, arena, cable eléctrico, etc. Des de la oficina técnica se decidió describir este tipo de facturas dentro de este descriptor. Si se considera preciso se puede mejorar la descripción en la documentación que se presente en el último informe de solicitud de pago.

- En el formulario de gastos Consumible y también puede aparecer otro, se observa algún coste con valor negativo. No se trata de un error. Este hecho corresponde a una factura de abono o de corrección de una factura emitida errónea que el proveedor ha tenido que abonar al CES.
- Aclaremos que la Oficina técnica del LIFE dispone de dos vehículos: uno adquirido por el CES a través del PROYECTO ESTANY (Modelo PEUGEOT Partner con matrícula 4680-GWS) y un segundo (Modelo PEUGEOT 106 con matrícula 7161-BBW) cedido por Decreto del Presidente del CES desde el 3 de Mayo de 2010 al PROYECTO ESTANY (ver documentos adjunto en el anejo). Los gastos asociados a estos vehículos se aplican en diferentes partidas de gasto, por ejemplo: en *Otros costes* se han aplicado los seguros obligatorios, las revisiones de inspección de vehículos y las reparaciones; en *Dietas y viajes* se incorporan los gastos asociados al combustible de los dos vehículos. Sólo se han considerado elegibles aquellos directamente relacionados al PROYECTO ESTANY.
- También aclaramos que en la partida de gastos *Consumibles* se incluyen gastos de combustible. Se refiere a la compra de gasolina necesaria para el funcionamiento máquinas como la embarcación, equipo de pesca eléctrica, desbrozadora o motosierra.

6.3. Datos del auditor financiero

En base al artículo 31 de las Disposiciones comunes y también en relación a la acción E5 se indican a continuación los datos de la empresa contratada por el CES, beneficiario coordinador, que va a realizar la auditoría financiera externa del proyecto:

- Sr. Enric Paredes i Baulida, actúa como auditor i administrador de la sociedad GPM AUDITORS ASSOCIATS, S.L., con CIF: B17253840, con dirección avenida Jaume I, número 1, piso 5 y puerta 2 de Girona (código postal 17.001); inscrita al Registro Mercantil de Girona y en el ROAC con número S0691.

7. ANEJOS

7.1. Lista de documentos aportados (formato papel)

DOCUMENTO 1: Formularios financieros

Documento correspondiente a los diferentes formularios justificativos de los gastos incurridos por parte del beneficiario coordinador -Consorci de l'Estany- en el marco del período 01/01/2010 a 31/03/2012) correctamente firmados y sellados.

DOCUMENTO 2: Certificados del IVA

- Ayuntamiento de Banyoles. Informe de la dependencia de gestión de Girona respecto al tratamiento en el impuesto sobre el valor añadido de determinadas operaciones efectuadas por entes públicos. Emitido por la Agencia Tributaria (27/06/2011)
- Consorci de l'Estany. Informe de la dependencia de gestión de Girona respecto al tratamiento en el impuesto sobre el valor añadido de determinadas operaciones efectuadas por entes públicos. Emitido por la Agencia Tributaria (05/05/2011)

7.2. Lista de documentos y productos aportados (formato digital)

A continuación se listan los documentos y productos del anejo digital que se encuentran en el DVD que acompaña este informe. Este se organiza en carpetas generales y en subcarpetas. Los documentos digitales se encuentran en diversos formatos: Adobe Acrobat v.8, Microsoft Excel y Microsoft Word.

DOCUMENTO 1: Acción A1

- A1 – “Protocolo de control de peces exóticos”. Oficina técnica del Life. Diciembre 2011.

DOCUMENTO 2: Acción A2

- A2 – “Protocolo para la captura y descaste poblacional de tortugas exóticas. Incluye la construcción de plataformas de insolación”. Oficina técnica del Life. Septiembre 2011.

DOCUMENTO 3: Acción A5

- A5 – “Protocolo para el reforzamiento poblacional de barbo de montaña (*Barbus meridionalis*)”. Oficina técnica del Life. Mayo 2011.

DOCUMENTO 4: Acción A7

- A7 - “Projecte de restauració del marge dret de la riera de can Morgat”. SERPA_Enginyeria i consultoria ambiental S.L. Marzo de 2012.

DOCUMENTO 5: Acción A8

- A8 - RESOLUCIÓ AAM/440/2012, de 7 de març, per la qual es fixen les espècies pescables, els períodes hàbils de pesca i les aigües en què es pot dur a terme l'activitat de la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2012.

DOCUMENTO 6: Acción D1

- D1 - Modelo de encuesta
- D1 - Relación de apariciones en los medios de comunicación vinculadas a la acción D1 y D4.

DOCUMENTO 7: Acción D3

- D3 - Invitación (Aliens_invitacion.pdf)
- D3 - Tríptico (Aliens_triptic_A4.pdf)
- D3 - Carteles (Cartel_A3_black_bass.pdf y Cartel_A3_crangrejo.pdf)
- D3 - Lonas (Aliens_lona_3750x950mm.pdf y Aliens_lona_1055x1885cm.pdf)
- D3 - Material educativo de la exposición para talleres (varios archivos digitales)

DOCUMENTO 8: Acción D5

- D5 - Relación de las actividades vinculadas a la acción D5 (periodo 20100101-20120331)

DOCUMENTO 9: Acción D6

- D6 - Póster en formato PDF (lengua única, en catalán)
- D6 - Folleto (cuadriptico) en formato pdf (en catalán, castellano e inglés)
- D6 - Imagen de los paneles de promoción en roll-up (en catalán)
- D6 - Álbum de cromos en formato pdf

DOCUMENTO 10: Acción E1

- E1 - Hojas de tiempo de cada miembro del personal de la oficina técnica del proyecto (01/01/2010 a 31/03/2012)
- E1 – Decreto del Presidente del CES D-071 de 3 de Mayo de 2010, sobre el traslado del PEUGEOT 106 a la Oficina técnica del PROYECTO ESTANY.

DOCUMENTO 11: Parte financiera

- Formularios financieros del informe intermedio

DOCUMENTO 12: Informe intermedio con solicitud de pago

- Documentos digitales asociados a la memoria técnica-financiera del informe intermedio.