

MEMÒRIA D'ACTUACIONS

ANY - 2010

Índex

1. PRESENTACIÓ	4
1.1. OBJECTE DEL CONSORCI DE L'ESTANY	4
1.2. OBJECTIUS OPERACIONALS PER L'ANY 2010	5
2. ÒRGANS DE GOVERN	5
2.1. CONSELL PLENARI	5
2.2. COMISSIÓ EXECUTIVA	7
2.3. CONSELL CONSULTIU	7
3. MITJANS I RECURSOS	8
3.1. PERSONAL	8
3.2. PERSONAL EVENTUAL	9
3.3. BRIGADES EXTERNES	9
3.4. MEMÒRIA ECONÒMICA.....	10
4. PLANS I PROGRAMES	12
4.1. PLANS GESTIÓ I ACCIÓ	12
5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL	12
5.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT.....	12
5.2. GESTIÓ D'ESPÈCIES.....	13
5.3. GESTIÓ D'HÀBITATS I ECOSISTEMES	22
5.4. COMPRA DE FINQUES	26
5.5. GESTIÓ DE L'ÚS PÚBLIC AMB OBJECTIU FONAMENTAL DE CONSERVACIÓ.....	27
6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL	29
6.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT.....	29
6.2. DIVULGACIÓ I COMUNICACIÓ SOCIAL	30

7.	CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES	30
7.1.	CREACIÓ D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES.....	30
7.2.	TREBALLS DE MANTENIMENT I MILLORA D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES	36
8.	PARTICIPACIÓ SOCIAL	38
9.	RELACIONS I COL·LABORACIONS INSTITUCIONALS	38
9.1.	AMB ALTRES ADMINISTRACIONS A NIVELL LOCAL	38
9.2.	AMB FUNDACIONS I ALTRES INSTITUCIONS.....	38
10.	EL PROJECTE LIFE + NATURA "PROJECTE ESTANY"	39
10.1.	RESUM FINANCER	39
10.2.	RESUM D'ACTUACIONS	39
11.	MUSEU DARDER	44
11.1.	GESTIÓ GENERAL I FUNCIONAMENT	44
11.2.	MITJANS I RECURSOS	45
11.3.	TARIFES, HORARIS I CLAENDARI D'OBERTURA DEL MDEIE	48
11.4.	ACTIVITATS I DIFUSIÓ	50
11.5.	GESTIÓ DE FONS DOCUMENTAL I COL·LECCIONS	59

1. PRESENTACIÓ

Aquesta és la memòria d'actuacions de l'any 2010 del Consorci de l'Estany on les diferents actuacions realitzades s'agrupen per àmbits de gestió i dins de cadascun per programes seguint el programa d'actuacions del 2010. Per a cada programa es descriuen les actuacions realitzades gràcies al finançament vinculat al pressupost i a les aportacions dels membres del Consorci: ajuntament de Banyoles (AJBNY), ajuntament de Porqueres (AJPOR), la Diputació de Girona (DdGI) i el Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH) i quines actuacions provenen de finançament extern provinent de subvencions atorgades al Consorci.

Durant el 2009 va ser atorgat un projecte europeu del programa LIFE+ Natura (convocatòria de l'any 2008) de la Comissió Europea a través del Projecte Estany (LIFE08NAT/E/000078): "Millora dels hàbitats i espècies de la Xarxa Natura 2000 a Banyoles: un projecte demostratiu". El projecte té un pressupost de 1.020.352,00 € i té una durada quadriennal (2010-2013) i que s'ha iniciat en data 01/01/2010. En aquesta memòria s'inclou, un apartat específic del projecte LIFE +, amb caràcter de resum, de les actuacions del projecte executades durant el 2010.

Cal destacar també que, a partir del mes de juliol de 2010 l'ajuntament de Banyoles traspasa la gestió del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany al Consorci de l'Estany. Aquest traspàs es materialitza en el "conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a la gestió del Museu Darder. Centre d'Interpretació de l'Estany" signat en data 28 de maig de 2010.

1.1. Objecte del Consorci de l'Estany

L'objecte del Consorci, en base als seus estatus fundacional, és la preservació i la revalorització del patrimoni natural i cultural i impulsar les funcions econòmiques mediambientals i socials pròpies de l'Espai d'Interès Natural de Banyoles i de Porqueres; sense perjudici que l'àmbit d'actuació pugui ser ampliat a altres espais mitjançant acord del consell plenari. En concret:

- Actuar com a òrgan de representació dels ens del Consorci, en les matèries que siguin de la seva competència.
- Participar en la protecció, restauració i millora del patrimoni natural i cultural i fomentar la col·laboració d'altres administracions i entitats.
- Promoure l'obtenció de recursos, subvencions, inversions i serveis a l'espai natural.
- Conservar i ordenar les finques públiques o conveniades que tenen per objecte la protecció i conservació del patrimoni natural i cultural.
- Impulsar el desenvolupament local sostenible per millorar les condicions de vida de la població.
- Fomentar i ordenar l'aprofitament racional i sostenible dels recursos de l'espai i de les activitats econòmiques i socials.
- Potenciar l'educació ambiental, la recerca científica, la difusió i el coneixement dels valors de la conca lacustre.
- Promoure la protecció integral de la Conca Lacustre, incentivant la participació dels altres municipis que en formen part.

1.2. Objectius operacionals per l'any 2010

Els objectius operacionals assolits durant l'any 2010 han estat:

- Continuar amb la gestió ordinària de l'oficina tècnica del Consorci
- Establir noves línies de treball en relació a la recopilació d'informació per creació d'eines de gestió d'elements singulars del patrimoni natural de l'espai protegit.
- Mantenir les activitats de gestió de les poblacions de les espècies de la fauna com és la reintroducció de la cigonya blanca i el control cinètic del senglar.
- Continuar amb els treballs de manteniment i neteja de les finques pròpies i conveniades.
- Executar les obres necessàries per la millora dels accessos als ancoratges del camp de regates per afavorir i compatibilitzar la conservació dels hàbitats helofítics litorals de l'estany.
- Millorar del coneixement i informació de l'ús públic de l'entorn immediat de l'estany realitzant un inventari de infraestructures i mobiliari, i la recollida de dades sobre freqüentació.
- Continuar amb el Dia de l'Estany com a activitat de divulgació i comunicació social de èxit a Banyoles i Porqueres.
- Participar en activitats i esdeveniments públics per tal de difondre el consorci i els valors patrimonials de l'espai natural protegit.
- Establir un nou programa d'obres d'inversió en equipament i infraestructures de l'espai.
- Mantenir les tasques de millora i manteniment d'equipaments i infraestructures existents.
- Continuar amb les relacions institucionals entre el Consorci i les administracions públiques i altres entitats.
- Iniciar l'execució del projecte LIFE + Natura "Millora dels hàbitats i espècies de la Xarxa Natura 2000 a Banyoles: un projecte demostratiu" – LIFE08 NAT/E/00078.

2. ÒRGANS DE GOVERN

2.1. CONSELL PLENARI

És l'òrgan suprem de deliberació i de decisió del Consorci. Està format per quatre membres de cadascun dels Ajuntaments que integren el Consorci, (l'Alcalde i tres regidors) i per dos membres de cada administració supramunicipal o entitat que en forma part.

Durant el 2010, el Consell Plenari s'ha reunit en dues ocasions, el 27 de juliol i el 21 de desembre.

Cal destacar que el 28 de novembre de 2010 hi va haver eleccions al Parlament de Catalunya fet que ha comportat un canvi en els membres que representen el Departament de Medi Ambient i Habitatge. A la finalització del 2010 no s'han resolt els nomenaments dels nous membres.

Ajuntament de Banyoles:

Miquel Noguer i Planas - *Alcalde-President*

Jordi Bosch i Batlle - *Regidor de Medi Ambient i Festes*

Joana Vilà i Brugué - *Regidora de Turisme i Promoció Econòmica*

Jordi Bosch i Lleó - *Regidor d'Urbanisme*

Ajuntament de Porqueres:

Salvador Ros i Reig - *Alcalde-President*

Anna Marcó i Triola - *Regidora de Turisme i Promoció Econòmica*

Paqui Badosa i Ferrer - *Regidora de Cultura i Medi Ambient*

Carme Estany i Reig - *Regidora de Benestar Social*

Diputació de Girona:

Jaume Sitjà i Rovira - *Acció Territorial*

Miquel Palomeras i Anglada - *Àrea de Cooperació Local*

Departament de Medi Ambient i Habitatge:

Emili Santos i Bach - *Director dels Serveis Territorials de Girona*

Anna M. Figuerola i Ribera - *Cap de l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials de Girona*

CÀRRECS

Ens trobem dins el tercer període de presidència, el qual correspon a l'Alcalde de Porqueres. Així doncs, els càrrecs s'han ocupat de la següent manera al llarg del 2010.

President:

Salvador Ros i Reig

Vice-Presidència Primera:

Miquel Noguer i Planas

Vice-Presidència Segona:

Jaume Sitjà i Rovira

Vice-Presidència Tercera:

Emili Santos i Bach

Director:

Jordi Bosch i Batlle (segon semestre de 2009 i 2010)

2.2. COMISSIÓ EXECUTIVA

Està formada pel President del Consorci, el vicepresident primer i un membre de cada ens consorciat, els quals són membres del Consell Plenari.

MEMBRES

Ajuntament de Banyoles:

Miquel Noguer i Planas - *Alcalde-President*
Jordi Bosch i Batlle - *Regidor de Medi Ambient i Festes*

Ajuntament de Porqueres:

Salvador Ros i Reig - *Alcalde-President*
Paqui Badosa i Ferrer - *Regidora de Cultura i Medi Ambient*

Diputació de Girona:

Jaume Sitjà i Rovira - *Acció Territorial*

Departament de Medi Ambient i Habitatge:

Anna M. Figuerola i Ribera - *Cap de l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials de Girona*

2.3. CONSELL CONSULTIU

Aquest és un òrgan de consulta, participació i informació de les qüestions pròpies de l'àmbit d'actuació del Consorci. L'integren diversos sectors socials, entitats científiques, professionals i entitats privades que persegueixen finalitats d'interès general concurrents amb les pròpies del Consorci. Formen part del Consell Consultiu els representants de les següents entitats:

- Associació de Comerciants de Banyoles i Comarca
- Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany - LIMNOS
- Associació de Pescadors Esportius del Pla de l'Estany
- Agenda Gestió Esportiva
- Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles
- Centre Excursionista de Banyoles
- Club Natació Banyoles
- Escola de Natura de Banyoles
- Turisme Rural Girona

3. MITJANS I RECURSOS

3.1. PERSONAL

L'inici de l'execució del Projecte LIFE "Projecte Estany" així com el traspàs de la gestió del Museu Darder – Centre d'Interpretació de la Conca Lacustre de l'estany per part de l'Ajuntament de Banyoles, han provocat un augment considerable del personal.

PERSONAL VINCULAT AL CONSORCI

ADMINISTRACIÓ

Secretari-Interventor	Ramon Quintanas i Feixas
Auxiliars Administratives	Dolors Nevado i Ballester
	Raquel Xargay i Torrent

ÀREA TÈCNICA

Tècnic-coordinador i Coordinador del LIFE	Miquel Campos i Llach
Tècnic:	Irene Camós i Plana
Tècnic Especialista LIFE	Joaquim Pou i Rovira
Tècnic LIFE	Carles Feo i Quer
Peons LIFE	Ramon Casadevall i Fusellas
	Arnau Juscafresa i Poch

ÀREA MUSEU

Director Museu	Lluís Figueras i Casademont
Conservadora Museu	Georgina Gratacós i Teixidor
Tècnic Museu	Iolanda Puigdevall i Serralvo
Conserge Museu	Lourdes Morcillo i Espuny

3.2. PERSONAL EVENTUAL

Durant l'any 2010 s'han signat 3 convenis de programa de cooperació educativa Universitat – empresa / institució amb la Universitat de Girona i 1 conveni de col·laboració per la formació pràctica en centres de treball amb l'Escola de Capacitació Agrària Forestal Can Xifra de Santa Coloma de Farners:

PERÍODE DEL CONVENI	NOM	ESTUDIS
01/02/2010 – 19/03/2010	Gerard Dalmau i Bonet	Estudiant de l'Escola de Capacitació Agrària Forestal
21/06/2010 – 20/08/2010	Natàlia Sardeña Velázquez	Llicenciada de Ciències Ambientals. Estudiant del Màster de Medi Ambient
16/06/2010 – 30/07/2010	Bernat Aloy Postico	Estudiant de Ciències Ambientals
29/11/2010 – 30/06/2011	Alicia Garrote Ordoñez	Estudiant de Ciències Ambientals

Les principals tasques realitzades a través d'aquests convenis han estat la col·laboració en les tasques i accions del Projecte Estany (manteniment laboratori de cria de nàiades, suport a l'oficina tècnica, suport en les campanyes de mostreig i seguiments d'indicadors,...)

3.3. BRIGADES EXTERNES

Mitjançant concurs públic, es va signar durant el 2009 un contracte de tres anys de durada amb la Fundació DRISSA, que ha portat a terme el servei de neteja i manteniment de la vegetació i les infraestructures d'ús públic de l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles.

Un dels valors afegits d'aquesta brigada de manteniment es deu al ser centres especials de treball i d'inserció laboral incorporant sectors socials desfavorits i amb problemes d'integració.

Durant el 2009 es va signar amb l'Ajuntament de Banyoles, un conveni per a la prestació de serveis dels alumnes treballadors de l'Escola Taller de Banyoles a entitats públiques o a entitats o institucions sense ànim de lucre que ha aportat una brigada de 8 alumnes-treballadors i un monitor fins el 26 de juny de 2010.

3.4. MEMÒRIA ECONÒMICA

El pressupost de l'any 2010, aprovat pel Consell Plenari del Consorci de l'Estany en data de 15 de desembre de 2009, ha estat de 691.053,77.-€.

Cal esmentar que l'increment del **184,60%** respecte el pressupost anterior, es deu a la subvenció que s'ha rebut del Projecte Estany. De fet, si no fos per aquesta, el pressupost s'hauria reduït en un 7,26%.

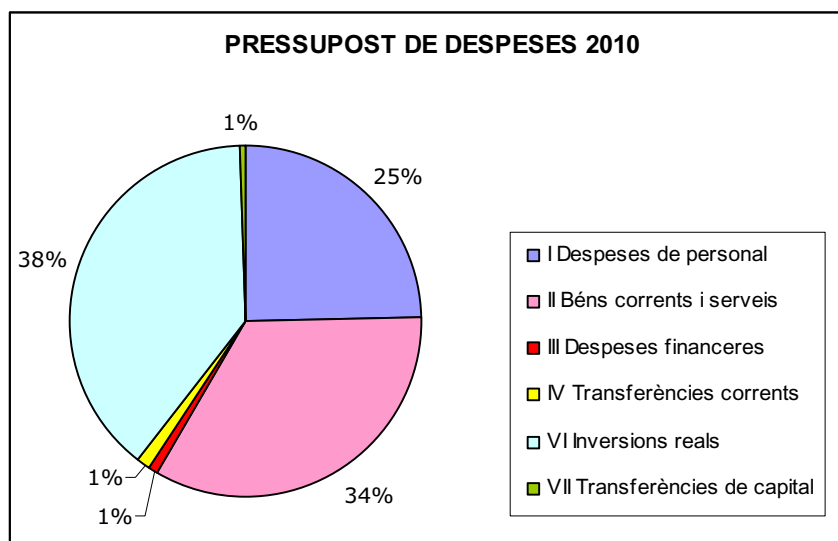
PRESSUPOST D'INGRESSOS 2010:

INGRESSOS	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL
TAXES I ALTRES INGRESSOS			
Altres ingressos diversos	0,00 €	90,68 €	90,68 €
TRANSFERÈNCIES CORRENTS			
LIFE - ACA	6.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €
DMAH - Oficina tècnica	49.000,00 €	-1.106,40 €	47.893,60 €
DMAH - manteniment i estudis	50.641,50 €	0,00 €	50.641,50 €
LIFE - DMAH	24.677,25 €	0,00 €	24.677,25 €
Diputació de Girona	75.000,00 €	-45.000,00 €	30.000,00 €
LIFE - Diputació de Girona	15.000,00 €	0,00 €	15.000,00 €
Projecte Preservació hàbitats	0,00 €	39.342,62 €	39.342,62 €
Ajuntament de Banyoles	37.987,42 €	69.947,87 €	107.935,29 €
Ajuntament de Porqueres	17.780,00 €	0,00 €	17.780,00 €
LIFE - Aigües de Banyoles	1.000,00 €	0,00 €	1.000,00 €
Gestió de la finca de Can Morgat	0,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €
LIFE - CE	198.985,34 €	0,00 €	198.985,34 €
INGRESSOS PATRIMONIALS			
Interessos c/c	50,00 €	0,00 €	50,00 €
TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL			
DMAH	44.908,92 €	0,00 €	44.908,92 €
LIFE - DMAH	35.322,75 €	0,00 €	35.322,75 €
PUOSC ENLLUMENAT	71.773,34 €	0,00 €	71.773,34 €
Ajut PEIN 2010	0,00 €	13.685,00 €	13.685,00 €
Projecte Preservació hàbitats	0,00 €	25.045,61 €	25.045,61 €
LIFE - Ajuntament de Porqueres	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €
LIFE - Ajuntament de Banyoles	11.802,25 €	0,00 €	11.802,25 €
Camp de Regates	0,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Gestió de la finca de Can Morgat	0,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €
LIFE CE	48.125,00 €	0,00 €	48.125,00 €
ACTIUS FINANCERS			
Romanents de crèdit	0,00 €	137.281,85 €	137.281,85 €
TOTAL EXERCICI	691.053,77 €	248.887,23 €	939.941,00 €

PRESSUPOST DE DESPESES 2010:

CAPÍTOL	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL	EXECUTAT	% EXECUTAT
I Despeses de personal	182.358,83 €	49.348,11 €	231.706,94 €	212.115,52 €	91,54%
II Béns corrents i serveis	229.577,48 €	87.915,06 €	317.492,54 €	245.800,95 €	77,42%
III Despeses financeres	8.000,00 €	0,00 €	8.000,00 €	81,68 €	1,02%
IV Transferències corrents	56.185,20 €	-45.000,00 €	11.185,20 €	11.185,20 €	100,00%
VI Inversions reals	208.982,26 €	156.624,06 €	365.606,32 €	313.404,26 €	85,72%
VII Transferències de capital	5.950,00 €	0,00 €	5.950,00 €	5.950,00 €	100,00%
TOTAL EXERCICI	691.053,77 €	248.887,23 €	939.941,00 €	788.537,61 €	83,89 %

En relació al 16,11% del pressupost no executat, aclarir que es tracta en la seva major part a partides relacionades amb el Projecte Estany que té un període executiu del 2010 al 2013.



4. PLANS I PROGRAMES

4.1. Plans gestió i acció

El Consorci de l'Estany va encomanar la redacció del Pla d'ordenació del camp de regates de l'estany de Banyoles a l'empresa Medis, enginyeria ambiental i agroindustrial, SL a l'any 2008. Pla que té per objectiu la compatibilització dels usos lúdics i esportius del camp de regates amb la protecció del medi natural. Document que ha esdevingut complexa degut a la seva singularitat i al fet que participen en la gestió del camp de regates diverses entitats (ajuntament de Banyoles, Consorci Esportiu de l'Estany, Federació Catalana de Rem i Club Natació de Banyoles). Es preveu que durant el 2011 es pugui disposar de la versió definitiva.

En el programa de treball anual, de l'any 2008, de la Fundació Caixa Catalunya i el Consorci de l'Estany en relació a la finca de Can Morgat es va iniciar la redacció Pla de gestió d'aquest espai, que va ser encomanat a l'empresa Geoservei projectes i gestió ambiental, sl. Actualment els Serveis tècnics del Consorci de l'Estany i l'empresa Geoservei, SL estan treballant en la seva redacció. Es preveu que durant el 2011 es pugui disposar de la versió definitiva.

5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL

5.1. Accions d'obtenció d'informació i millora del coneixement

Descripció general

El Consorci de l'Estany des dels seus inicis ha apostat per la realització de seguiments científics amb l'objectiu de valorar la gestió de l'espai. Els grups biològics que s'han estat treballant són: odonats, lepidòpters, nàiades, amfibis, peixos, aus, quiròpters i plantes vasculares.

El Projecte Estany contempla la realització dels seguiments científics que el Consorci estava duent a terme fins el 2009. Seguiments que serveixen com a indicadors del desenvolupament de les diferents accions del Projecte. Durant el 2010 s'han realitzat el seguiment científic dels següents grups biològics com a indicadors del funcionament de les actuacions: macroinvertebrats aquàtics (odonats, nàiades, cranc americà, entre altres), amfibis, tortugues, aus, peixos i macròfits aquàtics.

La continuïtat dels diferents seguiments científics des del 2010 i dins el Projecte Estany, ha permès engregar nous camps d'estudis i seguiments a l'espai natural protegit de l'Estany de Banyoles.

També indicar que els Serveis Tècnics del Consorci de l'Estany han continuat promovent i col·laborant en plans, programes així com establint col·laboracions amb universitats i altres centres de recerca per a l'estudi i coneixement de l'espai natural de l'Estany de Banyoles. Durant el 2010 el Consorci ha donat suport al projecte de "Potencial invasor de l'espècie exòtica peix sol (*Lepomis gibbosus*) i l'impacte ecològic sobre les espècies natives de peixos" liderat per la Dra. Anna Vila Gispert, del Departament de Ciències Ambientals i l'Institut d'Ecologia Aquàtica de la Universitat de Girona.

Durant el 2010 s'han finançat els següents estudis:

- Inici de l'estudi de **l'Avaluació de la població de *Thelipteris palustris*** (espècie de falguera catalogada com a "en perill d'extinció" en el Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya) seguint el "Programa de conservació de la flora singular de comarques gironines" sobre espècies singulars i d'interès a l'espai de l'Estany de Banyoles. L'estudi ha estat realitzat per Aprèn, Serveis Ambientals, SL.
- Delimitació de l'àrea ocupada per les espècies de mol·lusc terrestres recollides a la Directiva Hàbitats (*Vertigo moulinsiana* y *V. angustior*) dins la zona lacustre de l'Estany de Banyoles. L'estudi ha estat realitzat pel catedràtic Benjamín Gómez Moliner del *Departamento de Zoología y B.C.A de la Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco*.
- Inici de la **Caracterització i cartografia d'hàbitats d'interès comunitari de l'Estany de Banyoles** per tal d'obtenir informació necessària per a la gestió i conservació dels Hàbitats d'Interès Comunitari present a la zona lacustre de l'Estany. L'estudi ha estat realitzat per Aprèn, Serveis Ambientals, SL. Els hàbitats cartografiats aquest 2010 han estat:
 - 7210- Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*)
 - 91E0- Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)
 - 92A0- Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera.

5.2. Gestió d'espècies

Dins el programa de gestió d'espècies s'han realitzat diverses actuacions encarades a la protecció i conservació d'espècies d'interès a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles. Les actuacions han estat possibles gràcies a l'ajut pel "Projecte per a la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles" dins del programa de *projectes per a la preservació i difusió dels valors naturals de la demarcació de Girona*, fruit d'un conveni de col·laboració entre la Diputació de Girona i l'Obra Social de "la Caixa".

Les actuacions realitzades gràcies a aquest projecte han estat:

- Control de la flora vascular exòtica invasora
- Captura i control de tortugues exòtiques
- Construcció i instal·lació de plataformes d'insolació per a tortugues
- Descasts poblacions del cranc americà (*Procambarus clarkii*)
- Creació i posta apunt d'un laboratori de cria de nàiades

També cal remarcar que s'ha pogut continuar amb el projecte de recuperació de la cigonya blanca gràcies a l'aportació de l'Obra Social de Catalunya Caixa dins el Pla de treball 2010.

- Projecte de recuperació Cigonya Blanca

Control de les espècies de la flora vascular exòtica i invasora

S'ha actuat en gairebé totes les finques públiques i conveniades que gestiona el Consorci de l'Estany i s'han realitzat 2 accions principals:

- Desbrossat dels prats oberts de la zona nord de l'Estany (des del Parc de la Draga fins a la llacuna dels Amaradors) i la banda de ponent i sud de l'Estany (des de la punta Cuaranya fins a la zona dels Desmais) eliminant principalment els poblaments de la composta exòtica *Aster pilosus* per tal d'afavorir les comunitats de gramínies (fenassars) i, que a poc a poc tendixin a la formació de prats de dall.
- Eliminació d'espècies ornamentals a través de la tallada, retirada de biomassa i aplicació de glisofat 36% al tocó de l'arbre o arbust. Inclou els treballs per accedir als diferents peus a tallar. S'ha actuat a les zones de l'entorn de l'Estany i al Pla dels Estanyols.
-

Les espècies ornamentals i exòtiques eliminades han estat dels gèneres: *Pyracantha*, *Cotoneaster*, *Ligustrum*. A més s'han actuat sobre les espècies *Prunus cerasifera*, *Phyllostachys aurea*, *Robinia pseudoacacia*, *Lonicera japonica*, *Prunus cerasifera* i *Populus deltoides*.

La gran quantitat de restes vegetals que s'han generat durant l'actuació s'han triturat sempre que ha estat possible a la mateixa zona o bé s'han trasllat a punts de crema que el Consorci utilitza amb regularitat.



Aspecte d'un prat amb *Aster pilosus* al nord de l'Estany abans de l'actuació



Operaris amb desbrossadora tallant i triturant *Aster pilosus*

	
Exemplars de <i>Ligustrum</i> eliminats	Eliminació i aplicació de glisofat 36%

Captures i control de tortugues exòtiques

Per a la captura de tortugues exòtiques s'han utilitzat dos models de trampes: les nanses metàl·liques amb esquer i les trampes d'insolació. S'han utilitzat 10 nanses metàl·liques flotants en forma de cilindre amb un embut d'entrada. Aquesta trampa, construïda amb filferro, forma un cilindre, amb un embut de malla en un extrem i una tapa de filferro a l'altre. Les trampes disposen d'una part flotant que aguanta la trampa en superfície per permetre la respiració dels individus capturats. Dins la trampa es col·loca un esquer per atraure les tortugues. Aquestes trampes les disposava el Consorci de l'Estany i en el marc d'aquesta actuació s'han reparat i millorat.

S'han construït 10 trampes d'insolació: Es tracta de petites plataformes flotants instal·lades de forma permanent durant la campanya. Són quadrats de 1 x 1 m aproximadament amb un perímetre de tub de PVC soldat on la part interior conté una bossa de xarxa unida per sota al tub. El procediment de l'actuació ha estat el següent:

- Nombre de trampes col·locades: 10 trampes d'insolació + 10 nanses metàl·liques amb esquer.
- Calendari: Els treballs s'han iniciat amb la col·locació d'algunes trampes al juliol, durant l'agost i setembre s'han anar canviant de lloc i augmentant el nombre de trampes i s'han mantingut actives fins l'octubre-novembre.
- Localització de les trampes: A la riba de l'Estany i als recs d'entrada i sortida d'aigua de l'estany, a la llacuna dels Amaradors, al nord de l'Estany, a la zona de l'estanyol de Can Cisó i Brollador de la Castellana, a la zona oest de l'Estany i als estanyols de la Puda, a la zona sud de l'Estany.
- Procediment: Les nanses metàl·liques s'han deixat de 10 a 20 dies en un punt concret, amb renovació de l'esquer cada 4-6 dies i després s'han canviat de lloc. Les trampes d'insolació s'han deixat entre 1 i 2 mesos a cada punt, aquestes no porten esquer.

- **Esquer:** S'ha utilitzat principalment sardina, però també s'ha fet servir una barreja de restes de peix de peixateria, peix de l'Estany i pinso.

En total s'han capturat 45 tortugues de 4 espècies o subespècies diferents. D'aquestes captures 6 han estat de forma manual, per recollida d'exemplars abandonats, 17 amb les plataformes d'insolació construïdes i 22 amb les nanses metàl·liques amb esquer. D'aquests 45 individus capturats, 3 són d'una espècie autòctona, la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), que s'han mesurat, pesat i marcat i posteriorment s'han alliberat al mateix lloc de captura. L'espècie més abundant capturada ha estat la tortuga de panxa groga (*T.s s. scripta*), la subespècie menys coneguda, i la tortuga d'orelles vermelles (*T.s. elegans*). Només s'ha capturat una altra espècie de tortuga exòtica, la *Graptemys pseudogeographica* de les qual s'han obtingut 2 exemplars.

Espècie	Puntual		Campanya Quelonis		
	Manual	Rurals	Trampa insolació	Trampa Nansa	Total
<i>Graptemys pseudogeographica</i>			1	1	2
<i>Mauremys leprosa</i>	2			1	3
<i>Trachemys scripta ssp. elegans</i>	3	1	10	5	19
<i>Trachemys scripta ssp. scripta</i>			6	15	21
Total	5	1	17	22	45

Taula resum de les captures de tortugues en aquest projecte durant el 2010.

Dels exemplars exòtics capturats s'han pres mesures morfomètriques i s'han sacrificat per congelació a les mateixes instal·lacions del Consorci i posteriorment portades a un centre de Recollida de Residus Orgànics per a ser compostades.



Construcció de les plataformes



Plataforma instal·lada al marge de l'Estany



Tortugues d'orelles vermelles i tortugues de panxa groga capturades



Revisió i canvi d'esquer de les trapes metàl·liques flotants

Construcció i instal·lació de plataformes d'insolació per a tortugues

Les tortugues cerquen superfícies surans, troncs o vegetació tombada on poder-se termoregular. És una necessitat vital d'aquest grup faunístic que cerquen aquestes superfícies on col·locar-se. Malgrat que algunes espècies prefereixen la insolació directe des de l'aigua, altres poden utilitzar punts de suport. A l'Estany de Banyoles aquestes superfícies o llocs de suport són escassos, fet que provoca que hi hagi una competència pels punts d'insolació entre les diferents espècies de quelonis.

Dins l'actuació s'han construït 10 plataformes d'insolació flotants per a tortugues. Aquestes plataformes són estructures de fusta flotants de troncs d'arbres que proporciona una superfície plana on els exemplars de tortuga poden insolar.

S'ha dissenyat i construït un model de plataformes amb les següents característiques:

- Un marc de fusta de castanyer per assegurar la flotabilitat que envolta la plataforma de planxa de poliuretà comprimit de 8 cm de gruix.
- A sobre el marc de fusta, 4 o 5 troncs d'arbres sencers units per dues barres de ferro corrugat clavades transversalment.
- Les espècies d'arbre utilitzades han estat aquelles preferentment més resistents a la intempèrie i a l'aigua, i segons també la seva disponibilitat. S'ha utilitzat acàcia i freixe.
- Dos talls de cadena uneixen fan de punt de subjecció conjuntament amb un cable d'acer inoxidable de 4mm que a través d'un pes de llastra manté la posició de la plataforma un cop col·locada a l'aigua.



Preparació de la base flotant de les plataformes d'insolació



Preparant la base flotant de la plataforma



Plataforma d'insolació finalitzada



Conjunt de plataformes construïdes

Descast poblacional del cranc americà (*Procambarus clarkii*)

Dins el "Projecte per a la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles" realitzat gràcies a una subvenció de la Diputació de Girona i l'Obra Social de "la Caixa" s'ha pogut realitzar una actuació de descast poblacional de cranc de riu vermell americà (*Procambarus clarkii*), utilitzant nanses.

S'han comprat 15 trampes cilíndriques específiques per crustacis amb dos embuts d'entrada a cada extrem i un recipient interior per posar esquer. Un cop realitzades les primeres proves, s'ha procedit a la modificació d'aquestes trampes amb la col·locació d'un tros de malla plàstica de color verd de 1 cm de llum, superposada tant a l'interior de les trampes com als embuts laterals per tal d'augmentar l'efectivitat de captura d'exemplars juvenils i petits, que de fet són els més nombrosos i que amb les trampes comprades no es capturaven.

Les trampes s'han col·locat en grups de 5 en 5 en un mateix punt, utilitzant com

esquer, un tros de fetge de pollastre, i han estat en funcionament 24 hores seguides en un mateix punt. S'han col·locat en 12 punts de l'estany, així com estanyols i llacunes de la Puda, estanyol de Lió, i altres masses d'aigua (canals de vora l'estany,...). En total han estat capturats gairebé 3.000 crancs de riu, aproximadament uns 60 Kilograms de biomassa, la majoria a les llacunes de la zona de la Puda i d'altres indrets (75% aproximadament). De les captures s'han pres mesures morfològiques, longitud furcal, el pes, el sexe i estat reproductiu (presència d'ous, etc).

Sector	Zona	Total
EN2	Estanyols i llacunes La Puda	1670
EN3	Estanyol del Vilar	390
EN4	Estanyols Can Cisó	200
EN5	Altres indrets	560
EN6	Llacunes Amaradors	120
Diversos Estany	Estany	20
TOTAL		2960



Trampes per a crancs de riu preparades per a ser muntades i col·locades



Revisió de les trampes de cranc de riu



Col·locació de les trampes de cranc de riu



Captures de cranc de riu americà (*Procambarus clarkii*)

Creació i posta a punt d'un laboratori de reproducció de nàïades

S'han creat unes instal·lacions per al manteniment de peixos hostes i d'exemplars adults de nàïade allargada (*Unio elongatulus*) durant la seva fase fèrtil, així com per a l'obtenció de juvenils i per al seu creixement en captivitat.

L'objectiu ha estat posar en marxa el laboratori, és a dir, crear les instal·lacions i assajar les tècniques i mètodes de cria en captivitat seguint la informació recollida en el protocol redactat pels tècnics del Consorci de l'Estany amb l'assessorament d'experts del CSIC. Per a l'adequació de les instal·lacions s'ha comptat amb l'equip de l'Oficina Tècnica del Consorci, experts del CSIC de Madrid, del MNCN i d'altre personal subcontractat.

La instal·lació del laboratori de cria s'ha ubicat a la finca de Casa Nostra, on ja està convingut el seu ús compartit amb els seus propietaris. Per a la construcció del laboratori s'han utilitzat tres mòduls prefabricats de 6,35 m de llarg per 2,36 m d'ample 2,62 m d'alt, que un cop units formen un recinte tancat de 6 m x 7,08 m (superfície de 42,5 m²), amb una porta, finestres, instal·lació d'aire condicionat, etc. Aquests mòduls han estat reutilitzats provinents d'una aula prefabricada de l'escola del municipi de Porqueres, i ha requerit alguns treballs de neteja i renovació d'elements obsolets. El laboratori s'ha equipat amb aquaris de 120 litres, amb un armari d'aquaris petits i tancs de 500 litres, airejadors, filtres, i un sistema de circulació d'aigua per a la regeneració de l'aigua. Per al manteniment dels juvenils de nàïades s'ha instal·lat una pila d'incubació per a la recirculació de l'aigua, i s'ha adequat un espai per a col·locar una lupa binocular per al seguiment de l'evolució de les larves i juvenils de nàïade. Per a la neteja i manipulació del material es disposa també d'una pica amb una aixeta amb aigua potable i aigua de l'Estany i unes taules amb armaris.

A l'exterior s'han construït uns 8 tancs de 2 x 2 x 1,2 metres. Tancs de formigó que segueixen el model del centre de cria de Camadoca (a Santa Maria de Merlès de la província de Barcelona). D'altra banda també s'ha instal·lat un captació d'aigua de l'Estany que a través d'una bomba i una canonada de 500 m de longitud transporta aigua fins a les instal·lacions del laboratori. Un cop a l'exterior del laboratori un sistema automatitzat i programable amb tres vàlvules permet fer arribar l'aigua en condicions tant als tancs exteriors com a dins el laboratori. S'ha adequat un accés per a entrar a la parcel·la on hi ha instal·lat el laboratori, de forma que queda un pas per a vehicles molt dissimulat i discret en una zona molt propera a un espai natural d'interès. Encara resten alguns detalls per a la finalització de la instal·lació com la col·locació d'una tanca a l'entorn, i detalla de d'interior com la instal·lació de troncocònics i altres material d'aquariofil·lia que queden pendents pel 2011.

Des de juliol de 2010 s'han mantingut en captivitat 24 exemplars de nàïades (*Unio elongatulus*) en tres aquaris, també exemplars de bagra (*Squalius laietanus*), de bavosa de riu (*Salaria fluviatilis*) i de barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) procedents tots de l'Estany de Banyoles i el seu entorn. S'ha monitoritzat l'evolució de la temperatura dels aquaris, s'han assajat els diferents tipus d'alimentació de cada espècie, i mitjançant un seguiment de les nàïades s'ha determinat el període en el qual s'alliberen els gloquidis per al seu posterior infestació als peixos i buscar el millor peix hoste. Els resultats estan pendents d'anàlisi, i seran corresponentment estudiats per determinar les necessitats a establir per a l'any 2011 quan la cria ha de funcionar ja a ple rendiment.

Per altra banda s'han col·locat dos senyals identificatives del Laboratori de cria.



Instal·lació de la bomba de captació de l'aigua de l'Estany



Imatge exterior del laboratori de cria



Imatge interior del laboratori de cria



Plafó informatiu de l'actuació

Projecte de recuperació Cigonya Blanca

Amb l'alliberament dels exemplars, que estaven en període d'aclimatació dins l'aviari, ha finalitzat la segona fase del projecte de reintroducció de cigonya blanca. Els 20 exemplars s'han alliberat el 22/03/2010 i s'han mantingut a la zona de l'aviari durant la major part de l'any.

Durant el període d'aclimatació dels exemplars, el Consorci de l'Estany va dur a terme unes obres de restauració dels terrenys adjacents a l'aviari (antics camps de conreu) per tal de potenciar-ne el desenvolupament d'hàbitats lacustres d'interès comunitari inclosos a la directiva europea 43/92 d'hàbitats i la seva fauna associada. Les obres van consistir en la creació d'una zona d'inundació temporal mitjançant la modificació del sistema artificial de recs existent. Un dels objectius de la millora d'hàbitats era facilitar l'establiment de parelles de cigonya blanca com a nidificants a la zona.

Actualment es gestiona l'espai a través de la pastura.

El primer èxit del projecte va tenir lloc la primavera del 2009 quan es va establir la primera parella nidificant a la zona i va néixer el primer pollet al Pla de l'Estany. La parella està formada per un mascle alliberat a Banyoles la primavera de 2008 i una femella alliberada a Santpedor la primavera de 2007 dins un projecte de reintroducció de cigonyes en aquesta zona. Per segon any consecutiu el projecte ha tingut èxit amb el naixement de 2 exemplars de cigonya blanca de la mateixa parella reproductora. Per tal de realitzar un bon seguiment del projecte s'han anellat els exemplars nascuts el 2010. Per aquesta actuació s'ha llogat un camió grua per tal d'accedir el niu instal·lat sobre l'aviari.



Dia de l'alliberament dels exemplars



Pollets de cigonya. Al fons a la dreta cavalls pasturant

5.3. Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Dins el programa de gestió d'hàbitats s'han realitzat actuacions encarades a la protecció, conservació i restauració d'hàbitats i ecosistemes d'interès a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles.

Gràcies al programa d'actuacions del Consorci s'ha realitzat l'actuació de:

- Manteniment d'hàbitats oberts

El Consorci de l'Estany ha rebut un ajut pel "Projecte per a la preservació i restauració dels hàbitats i espècies d'interès especial a l'Estany de Banyoles" dins del programa de *projectes per a la preservació i difusió dels valors naturals de la demarcació de Girona*, fruit d'un conveni de col·laboració entre la Diputació de Girona i l'Obra Social de "la Caixa". Gràcies a aquest projecte s'han pogut realitzar les següents actuacions:

- Millora ambiental dels punts d'ancoratge del camp de regates de l'Estany
- Ampliació del bosc de ribera a la finca 712 bis

Manteniment d'hàbitats oberts

L'Institut Magdalena Aulina va cedir al Consorci de l'Estany uns terrenys dins la finca Casa Nostra. En aquests terrenys s'hi han realitzat diverses actuacions per potenciar la recuperació d'hàbitats d'interès comunitari d'ambients inundats, especialment hàbitats oberts, on espècies com la cigonya blanca hi pot trobar el seu aliment. Per la gestió de la finca, el Consorci realitza intervencions puntals amb les brigades de manteniment però la gestió principal es realitza a través de la pastura de cavalls i guarans.

Una mitjana de 6 burros i 3 cavalls han estat pasturant a la zona des del 2008, mantenint l'hàbitat sense necessitat d'intervenir-hi amb maquinària. Aquest bestiar necessita una alimentació complementària que se'ls hi aportat durant tot l'any.

Ahora, el pastor elèctric instal·lat per mantenir els animals, necessita un manteniment anual (control de funcionament, repàs visual del filat i desbrossament de tot el perímetre del filat).

La pastura d'aquests animals, realitzada des del gener del 2008, ha estat donant molts bons resultats. Ha permès el manteniment d'espais oberts afavorint el desenvolupament de prats humits i de jonqueres i ha aportat un estalvi en els esforços humans de gestió d'aquest indret.



Cavalls i burros pasturant



Aspecte de la zona després de la pastura

Millora ambiental dels ancoratges del camp de regates de l'Estany

L'actuació ha consistit en la instal·lació d'un tub de plàstic de polietilè de diàmetre 90mm que fa de funda al cable d'ancoratge del camp de rem. Aquest tub de plàstic està fixat a les caixes de formigó situat a terra ferma, i a cada punt se li ha donat la llargada suficient per arribar fins al límit de la vegetació litoral. En el moment de la instal·lació el camp de rem no estava muntat per qüestions de manteniment anual, així ha quedat pendent la col·locació a l'interior del cable d'acer inoxidable de 8 mm de gruix que permetrà unir el cable del camp directament a terra des de l'aigua.

Per a la col·locació d'alguns dels tubs ha estat necessari estirar-los amb una embarcació des de dins l'estany, i posteriorment s'han col·locat uns morts de formigó per enfonsar el tub i no deixar-lo a la vista. S'han condicionat els 14 punts d'ancoratge previstos.

Per tal de fer difusió de l'actuació s'ha instal·lat un panell informatiu a les oficines del Club Natació Banyoles, punt d'entrada dels grups d'esportistes que gaudeixen de l'estany.



Panell informatiu



Treballs d'instal·lació



Panell informatiu



Treballs d'instal·lació

Ampliació del bosc de ribera a la finca 712bis

S'ha restaurat una part de la finca agrícola que es troba a la banda esquerra de la riera Castellana i fa cantonada amb el camí vell de Can Morgat, dins el municipi de Porqueres. Aquesta finca la va adquirir el Consorci de l'Estany durant el 2009 dins la política d'adquisició de finques per dedicar-les a la conservació de la natura.

L'actuació preveia restaurar una banda de 5 m d'amplada per 85 m de llarg paral·lela al marge del bosc de ribera de la riera Castellana i una banda de 5 m d'amplada i 55 m de llargada paral·lela al camí vell de Can Morgat. Un cop iniciat el projecte es va creure convenient realitzar la plantada d'arbres i arbusts per la restauració només a la franja paral·lela a la riera Castellana per tal de no interferir a l'hora de treballar el camp amb maquinària. Així doncs s'han plantat les espècies en una franja d'uns 10 m d'amplada paral·lel a la riera. Les espècies plantades han estat espècies típiques en bosquets naturals de la zona. S'ha plantat una proporció de 75% d'arbres i un 25% d'arbusts amb una densitat de 2.500 peus/ha tal i com marcava el projecte.

A continuació es llista les espècies plantades especificant-ne la mida:

Arbres:

- 40 exemplars de *Fraxinus angustifolia* (8/10)
- 30 exemplars de *Fraxinus angustifolia* C 3L
- 30 exemplars de *Salix alba* (8/10)
- 13 exemplars de *Populus alba* C 10L
- 13 exemplars de *Populus nigra* C 10L

Arbusts:



- 10 exemplars de *Sambucus nigra* C 3L
- 35 exemplars de *Cornus sanguinea* C 3L



Vista del camp Sumeda abans de l'actuació



Treballs de plantació

	
<p><i>Fraxinus angustifolia</i> i <i>Salix alba</i> plantats</p>	<p>Treballs de plantació</p>

5.4. Compra de finques

Durant l'exercici 2009, des del Consorci de l'Estany es va adquirir la parcel·la 79 del polígon 6 de rústica de Porqueres, situada al costat de la Riera de la Castellana i de l'estanyol de Can Cisó dins el municipi de Porqueres. Aquesta finca plana i amb ús agrícola presenta un potencial per la recuperació d'hàbitats interès comunitari d'ambients de tipus al·luvial o prats de dalla de terra baixa.

Seguint la mateixa línia de treball es pretenia comprar la peça de terreny de cultiu adjacent a la finca adquirida durant el 2009 (referència cadastral 17146A006000790000UF), finca de 2.600 m² que presenta el mateix potencial per la recuperació d'hàbitat d'interès comunitari d'ambients de tipus al·luvials. Amb la compra de la finca es completaria una extensió d'unes 5 ha de titularitat pública que aniria des del mateix l'Estany fins al Camí Vell de Can Morgat, englobant els estanyols de la Riera Castellana.

Durant el 2010 s'ha estat negociant la compra d'aquesta finca però finalment no ha estat possible arribar a un acord amb l'actual propietari.

5.5. Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació

El Consorci de l'Estany porta a terme les tasques rutinàries de manteniment de la vegetació i de l'espai natural i la neteja de residus a l'entorn de l'Estany a través d'una brigada externa.

Així doncs té signat des del 2009 i per una durada de 3 anys prorrogable el "Contracte del servei de neteja i manteniment de la vegetació i les infraestructures d'ús públic de l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles" amb la Fundació Privada DRISSA, que porta a terme aquesta tasca a l'Espai d'interès Natural de l'Estany de Banyoles. Aquesta fundació és un centre especials de treball i un dels valors afegits d'aquesta brigada es deu al seu valor social; incorporen personal de sectors socials desfavorits i amb problemes d'integració, com per exemple persones amb deficiència psíquiques o malalties mentals.

Les tasques que ha desenvolupat aquesta brigada es resumeix en:

- Neteja selectiva i manteniment de la vegetació amb l'eliminació d'espècies no volgudes.
- Tala d'arbres morts o tombats que suposin un risc per a la seguretat de les persones.
- Esporga baixa del brancatge d'arbres i arbustos.
- Recollida de restes vegetals produïdes per podes, estassades i neteges.
- Neteja dels primers trams dels recs i la riba de l'estany.
- Manteniment i neteja de la senyalització, tanques i mobiliari urbà, substituint-ne el malmès.
- Col·locació d'algun element del mobiliari urbà (papereres, senyals).
- Buidat periòdic de papereres i recollida de residus dispersos.
- Manteniment dels marges i el ferm del camí pedestre i la zona per als vianants de front de l'estany i del carril bicicleta amb la reposició de sauló.
- Eliminació de camins d'accés a espais restringits.
- Regeneració de zones que presenten forta freqüentació o altres petits impactes com per exemple punts amb pèrdues de sòl.
- Neteja i manteniment de l'itinerari pedestre on s'inclou la retirada de restes vegetals i deixalles, arbres i arbustos morts, i manteniment del mobiliari urbà.
- Col·locació de senyals de les xarxes de camins.

Per altra banda, el Consorci de l'Estany ha dut a terme un conjunt de tasques rutinàries de manteniment que necessiten de maquinària i especialistes concrets que no poden ser assumides per aquestes brigades, i que solen ser un complement de la seva activitat; com per exemple: les segues amb tractor, trituració de restes de podes, retirada de grans arbres, podes d'alçada i altres tasques de manteniment de la vegetació.



Sega de prats manual



Manteniment de camins



Sega de prats mecànica



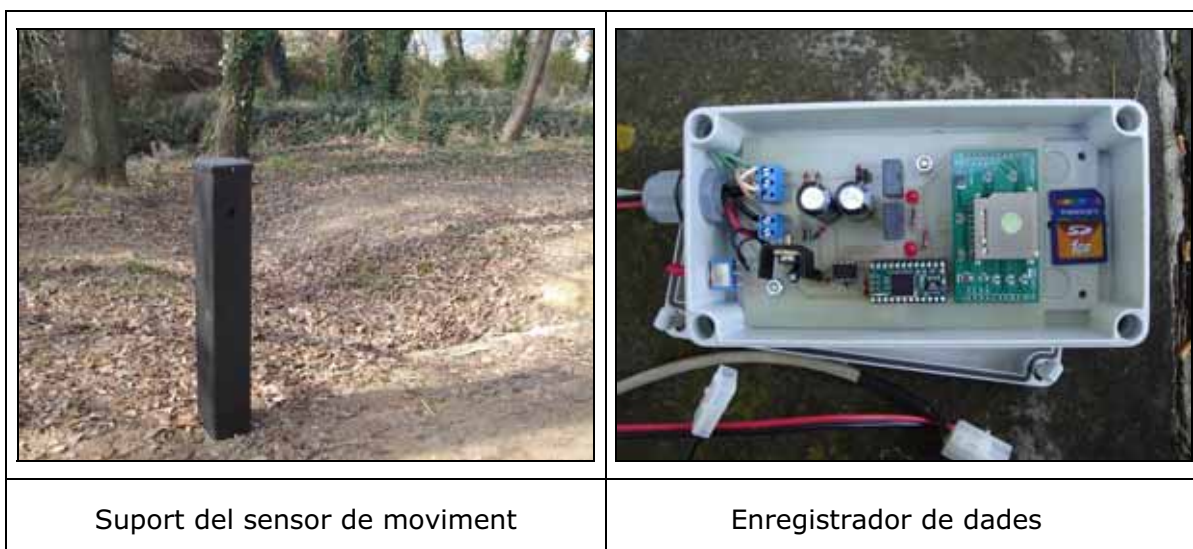
Manteniment de camins

6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

6.1. Accions d'obtenció d'informació i millora del coneixement

El Consorci de l'Estany no disposava de cap inventari de totes les infraestructures i mobiliari de l'entorn immediat de l'estany que es troben dins de les finques de gestió del Consorci. És una necessitat bàsica conèixer i disposar, en un cartografia de detall, d'aquesta informació. Amb aquesta premissa s'ha elaborat un inventari de tots les béns mobles i immobles localitzats en l'àmbit de Gestió del Consorci. S'ha realitzat un treball de camp exhaustiu amb una localització exacte de l'element i una fotografia del seu estat. Tota aquesta informació s'ha entrat en una base de dades que es pretén que sigui dinàmica, actualitzable en tot moment i que ajudi en la gestió diària del Consorci.

Una altra actuació duta a terme pel Consorci durant el 2010 ha estat la instal·lació d'un sistema de comptatge automàtic de pas de persones. Un de les paràmetres més desconeguts a l'estany de Banyoles i el seu entorn, és la freqüentació de l'espai per part de la població visitant i els usuaris locals. Al fet de tractar-se un espai natural amb diferents punts d'entrada fa molt difícil realitzar un comptatge des d'un sol punt. Així doncs s'han instal·lat 3 sensors de moviment en punts estratègics de la xarxa de camins de l'espai. Els sensors de moviment s'han instal·lat durant l'últim trimestre del 2010 i han estat en període de proves. Actualment no es disposen de les dades representatives de freqüentació de l'espai.



6.2. Divulgació i comunicació social

Descripció general

Una de les activitats de divulgació, comunicació i participació social principal del Consorci és l'organització del Dia de l'Estany. És una activitat festiva que cerca difondre els valors naturals de l'Estany i el conjunt de la zona lacustre i promoure'n la conservació, d'una manera lúdica, amena i participativa. L'enllaç entre el Dia de l'estany i els infants de Banyoles i Porqueres és a càrrec d'en Blauet, el protagonista de la col·lecció de contes que s'ha editat des del 2004 (6 edicions). La data escollida per l'edició del 2010 era el 6 de juny però per causes meteorològiques es va haver de suspendre. Es va intentar posposar per una altra dia però per raons de calendari es va haver d'anul·lar la celebració de la diada.

7. CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES

7.1. Creació d'equipaments i infraestructures

El Consorci de l'Estany promociona i millora la xarxa de camins de l'Espai Natural de l'Estany. Aquesta xarxa està dissenyada de tal manera que permet als visitants gaudir de l'entorn i n'ordena l'afluència permeten una millor conservació del patrimoni natural.

Actuacions realitzades

- Unió del camí vell de Can Morgat i l'itinerari 1 (Volta a l'Estany)
- Instal·lació de l'enllumenat d'una part del carril bicicleta
- Millora i reparació del sistema de regulació d'aigua de la llacuna de l'Artiga
- Reparació de les filtracions de la bassa de la Deu de Can Morgat
- Creació d'un pas per vianants a la riera de Can Morgat

Cal indicar que l'actuació de l'enllumenat s'ha realitzat a través del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya 2008-2010 (PUOSC).

Així mateix, les actuacions de millora de la llacuna de l'Artiga, les reparacions de la bassa de la deu de Can Morgat i el pas per la riera de Can Morgat han estat actuacions incloses dins la memòria "Milliores en el maneig de la inundació de les llacunes temporàries del Pla de Can Morgat (Porqueres)" realitzada gràcies a l'ajut demanat al Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya per a actuacions en els espais naturals protegits de Catalunya de la resolució MAH/20/2010 de 7 de gener i concedit al Consorci de l'Estany.

Unió del camí vell de Can Morgat i l'itinerari 1 (Volta a l'Estany)

Durant aquest 2010 s'ha creat un nou camí que enllaça l'itinerari 1 (Volta a l'Estany) amb el camí vell de Can Morgat, a la zona de l'església de Santa Maria de Porqueres. Es tracta d'una actuació de recuperació d'un camí tradicional, que durant els anys havia entrat en desús, i que facilita l'accés peatonal i amb bicicleta des de l'església de Porqueres fins al Pla de Can Morgat. És una actuació de Millora de l'itinerari 3 (ruta de Can Morgat i Puig Clarà) que pretén ordenar millorar la mobilitat en aquesta zona, dins la política de promoció i millora de la xarxa de camins de l'Espai Natural que el Consorci de l'Estany està duent a terme. Alhora, aquest camí, permet descongestionar la zona peatonal que transcorre paral·lelament a la GIV-5428 actualment molt freqüentada.

S'han creat 100 m de camí i les actuacions realitzades han estat les següents:

- Desbrossament de la zona d'actuació.
- Excavació de 25 cm per retirar la capa de terra vegetal existent.
- Estesa i compactació d'uns subbase de pedra de rebuig de Banyoles per condicionar la plataforma de suport del nou camí.
- Acabat del camí amb l'estesa i compactació de subbase.
- Col·locació d'un tub de desguàs per donar continuïtat a la cuneta existent.
- Senyalització vertical del camí.

L'actuació s'ha dut a terme a la zona d'influència del jaciment arqueològic de Porqueres i, per tant, els treballs de rebaixos de terreny (que no han estat superiors a 25 cm) s'ha realitzat sota control i prospecció arqueològica.

Amb aquesta actuació es dóna per finalitzades les obres de recuperació del camí vell de Can Morgat que es va iniciar, amb la redacció del projecte, l'any 2006.



Vista del camí amb l'església al fons



Vista del camí des del carril bicicleta

Instal·lació de l'enllumenat d'una part del carril bicicleta

El projecte de l' "Enllumenat del carril bici: camí peatonal al tram del camp de futbol i de l'església de Porqueres " ha estat un projecte encaminat a millorar la seguretat del pas de vianants i bicicletes a la zona sud de l'Estany, entre el Passeig Dalmau (inici de la ciutat de Banyoles) i l'església de Porqueres. Aquesta actuació havia estat molt reclamada pels usuaris de l'espai, per l'escola de Casa Nostra (l'entrada principal d'alumnes de la qual la trobem enmig del tram indicat) i del càmping el Llac.

L'actuació ha consistit en la instal·lació d'una senyalització nocturna en un tram de 750 m. S'han instal·lat llums d'abalisament, tipus projectors Leds, col·locat enrasat en el terra entre el carril bici i el camí peatonal. Aquests leds permeten il·luminar a quatre costats laterals i minimitzen l'efecte d'enlluernament i de dispersió de la llum en direcció vertical essent llums d'escàs impacte visual i baixa contaminació lluminica.

S'ha executat el projecte complint amb les condicions que s'indiquen al Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.



Vista general de la zona d'actuació



Detall de la il·luminació instal·lada

Millora i reparació del sistema de regulació d'aigua de la llacuna de l'Artiga

En el Pla de Can Morgat s'hi troba la llacuna de l'Artiga. Es tracta d'una llacuna artificial construïda a través de l'execució del projecte LIFE Natura. A l'estructura que regula l'entrada d'aigua a la llacuna s'hi havien detectat filtracions laterals, perdent així la seva funcionalitat de regulació d'entrada d'aigua afectant directament la riera de Can Morgat. Així doncs s'han realitzat els següents treballs necessaris per la reparació d'aquest sistema de regulació:

- Desbrossament manual de la zona d'actuació.
- Retirada de l'escullera existent i construcció d'una mota de contenció a la riera per tal de realitzar les obres de reparació.

- Construcció d'un mur de blocs de formigó paral·lel al bagant existent amb la instal·lació d'un tub de 40 cm de diàmetre a la base.
- Rebliment amb terra argilosa de la zona de reparació i compactació manual de la terra a través de maquinaria específica (compactadora vibrant).
- Revegetació de la zona amb *Fraxinus angustifolia*, *Salix alba* i *Salix cinerea*.



Vista general de la llacuna de l'Artiga. En vermell situació del bagant d'entrada



Vista del bagant d'entrada des de la riera una vegada retirada l'escullera i construït el mur de formigó

Reparació de les filtracions de la bassa de la Deu de Can Morgat

Dins la memòria "Milliores en el maneig de la inundació de les llacunes temporànies del Pla de Can Morgat (Porqueres)" realitzada gràcies a l'ajut demanat al Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya per a actuacions en els espais naturals protegits de Catalunya de la resolució MAH/20/2010 de 7 de gener i concedit al Consorci de l'Estany; s'ha pogut realitzar l'actuació la reparació de les filtracions d'aigua de la bassa de la Deu de Can Morgat.

Els serveis tècnics del Consorci van detectar unes filtracions d'aigua a la bassa de la deu de Can Morgat, al Pla de Can Morgat. Aquests filtracions feien que bona part de l'aigua se n'anés directament a la riera de Can Morgat perdent així extensió d'inundació a aquesta llacuna. Les filtracions provenien de la degradació dels rizomes de les canyes (*Arundo donax*) eliminades el 2006.

Els treballs necessaris per la reparació de les filtracions d'aigua de la bassa de la deu de Can Morgat s'han realitzat, en la seva totalitat, de forma manual ja que no és possible l'accés de maquinaria a la zona d'actuació.

Les actuacions realitzades han estat:

- Desbrossament manual dels rebrotos de canyes existents i excavació manual de la terra

de la mota.

- Retirada dels rizomes de canya degradats.
- Reparació de la mota de contenció de la bassa de la deu amb mitjans manuals.
- Rebliment amb terra argilosa de la zona de reparació i compactació manual de la terra a través de maquinaria específica (compactadora vibrant).
- Revegetació de la zona amb *Fraxinus angustifolia*, *Salix alba* i *Salix cinerea*.



Vista general de la bassa de la deu de Can Morgat. En vermell situació de l'actuació



Treballs manuals de la reparació de les filtracions

Creació d'un pas per vianants a la riera de Can Morgat

Dins la memòria "Millores en el maneig de la inundació de les llacunes temporànies del Pla de Can Morgat (Porqueres)" realitzada gràcies a l'ajut demanat al Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya per a actuacions en els espais naturals protegits de Catalunya de la resolució MAH/20/2010 de 7 de gener i concedit al Consorci de l'Estany; s'ha pogut realitzar l'actuació de creació d'un pas per a vianants a la riera de Can Morgat.

L'itinerari 3 Ruta de Can Morgat i Puig Clarà, que forma part de la xarxa d'itineraris per l'Espai Natural, passa per un gual a la Riera de Can Morgat. Les característiques de pas difícil d'aquest gual feia que, en ocasions, els usuaris col·loquessin elements per poder passar pel pals que obstruïen el pas d'aigua de la riera i afectava visualment l'espai deixant-lo desordenat. Així doncs, des del Consorci i gràcies a s'ha pogut dur a terme les actuacions de la memòria "s'ha construït una estructura permanent en el gual, per tal de facilitar el pas de vianants.

Les actuacions realitzades han estat:

- La construcció d'una estructura de pas de vianants en el gual de la riera de Can Morgat que la formen de 10 pilones de formigó 0,3 m de diàmetre col·locades amb una separació entre eixos de 0,75 m aproximadament i lligades amb una sabata correguda

enterrada de formigó armat.

- El condicionament de 5 metres del camí d'accés a banda i banda del gual amb l'aportació de subbase, per tal de facilitar i conduir els vianants a l'estructura de pas.

La col·locació de la senyalització del pas a banda i banda de la riera. Les senyals han estat dissenyades pels Serveis Tècnics del Consorci de l'Estany seguint el Manual Tècnic de Senyalització del Departament de Medi Ambient i Habitatge.



Estat del gual de la Riera de Can Morgat
abans de l'actuació



Estat del gual després de l'actuació
realitzada

7.2. Treballs de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures

Descripció general

Un dels objectes del Consorci de l'Estany, tal i com s'indica en els seus Estatuts, és "Conservar i ordenar les finques públiques o conveniades que tenen per objecte la protecció i conservació del patrimoni natural i cultural". Així doncs és necessari ordenar i gestionar la senyalització, el manteniment i millora dels camins, la xarxa d'itineraris i indrets més concorreguts, el mobiliari urbà i els equipaments per l'esbarjo i el lleure. Per a dur a terme aquesta funció el consorci disposa d'una brigada de manteniment. Ara bé, sovint és necessària la compra de material bàsic pel manteniment (ciments, fustes, pintures, cargoleria, etc.); la producció de senyals per substituir els malmesos i la substitució o aportació de subbase en punts necessaris de la xarxa d'itineraris i les zones habilitades per ús públic.

Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures d'equipaments

Durant el 2010 les infraestructures que es troben dins les finques públiques o conveniades que gestiona el Consorci de l'Estany, han sofert diversos actes vandàlics, com pintades, robatoris o sostracció d'elements que en formen part. Cal dir que el Consorci de l'Estany ha dedicat un esforç important, tant econòmic com d'obres de personal, per refer aquests elements.

A finals de l'exercici 2009 el Consorci ha licitat l'obra "Projecte per a la implantació de lavabos a l'entorn de l'estany de Banyoles", obra que s'ha finalitzat durant el primer trimestre de 2010. El Consorci ha dut a terme la neteja i higienització dels mòduls i el seu manteniment, reparant els diversos actes vandàlics que han sofert.



Acte vandàlic als mòduls de lavabos



Destrossa de la barana d'una passera

Reparació de l'aguait d'en Margarit

Gràcies a l'aportació de l'Obra Social Caixa Catalunya dins el pla de treball 2010 s'ha pogut reparar l'aguait d'en Margarit.

Aquest aguait va ser objecte d'un robatori, on els autors del furt van endur-se part de l'aguait. En concret van sostreure les fustes que formaven la pantalla protectora frontal de l'aguait així com els panells laterals. Alhora, en el mateix acte, els autors van serrar i es van endur els pilars del pont del camí que dóna accés al mirador.

S'ha reparat la part frontal i un dels laterals de l'aguait instal·lat novament les llates de fusta que el formaven. Una de les pantalles laterals de l'aguait s'ha reparat mitjançant tanca de bruc per donar continuïtat a la tanca ja instal·lada i abaratir el cost.

Alhora s'han realitzar les obres de reparació del pont que dóna accés a l'aguait, amb la instal·lació de nous pilars així com els passamans malmesos.



Estat de l'aguait el dia del robatori



Estat de l'aguait després de reparar-lo



Estat del pont després del furt



Estat del pont després de la reparació

8. PARTICIPACIÓ SOCIAL

El Consorci de l'Estany vol donar continuïtat per l'any 2010 la seva participació en jornades i diades populars on es difonen els valors de l'espai natural de l'Estany de Banyoles, com per exemple: el Dia Mundial de les Zones Humides, Dia mundial dels ocells, l'Exposició de flors de Banyoles, entre altres. Aquesta participació permet donar a conèixer el Consorci i l'espai natural a la població local i visitant.

Actualment és vigent el "Conveni de col·laboració amb Limnos-Ecologistes de Catalunya per al desenvolupament del programa de voluntariat ambiental" que inclou activitats com: cens d'ocells aquàtics hivernants de l'Estany de Banyoles, campanyes d'anellament d'ocells, construcció, col·locació i seguiment de caixes niu i menjadores per a ocells, seguiment i censos de llúdrigues, seguiment i control de tortugues exòtiques i col·laboració amb activitats puntuals i altres activitats a les que s'arribi a un acord.

Una altra activitat prevista en aquest conveni és l'organització de forma conjunta del Dia Mundial de les Zones Humides, que es duu a terme, al voltant del dia 2 de febrer, des de l'any 2005. Aquest any 2010 s'ha inclòs aquesta activitat dins el Projecte LIFE.

9. RELACIONS I COL-LABORACIONS INSTITUCIONALS

9.1. Amb altres administracions a nivell local

En base a la funció e) de l'article 7 dels Estatus del Consorci s'estableix que els Serveis tècnics continuen proporcionant assessorament i ajuda tècnica necessària al personal dels ens consorciats; tal i com s'ha vingut fent a la regidoria de medi ambient i la d'urbanisme de l'ajuntament de Banyoles i la regidoria de medi ambient de l'ajuntament de Porqueres.

També es treballa per mantenir i establir relacions institucionals amb altres administracions que tenen interessos en la gestió de l'espai natural de l'Estany de Banyoles.

Cal indicar que durant el 2009 es va signar el Conveni de col·laboració per a la prestació de serveis dels alumnes treballadors de l'escola taller de Banyoles a entitats públiques o a entitats o institucions sense ànim de lucre, entre l'ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany. Aquest conveni té continuïtat fins el juny del 2010. Es treballa conjuntament amb tècnics de l'àrea de Promoció econòmica i l'àrea de Medi Ambient de l'ajuntament per coordinar les tasques de treballs a l'entorn l'estany que executen els alumnes del taller ocupacional.

9.2. Amb Fundacions i altres institucions

L'any 2005 es va signar un conveni entre el Consorci de l'Estany i la Fundació Caixa Catalunya per a la cessió d'ús de la finca de Can Morgat a Porqueres. Conveni que estableix el marc de treball. A cada exercici pressupostari es treballa amb la Fundació un pla de treball anual que defineix les actuacions i aportacions financeres que fa la fundació per la gestió de la seva propietat. Des del Consorci es continua treballant amb la fundació donant compliment al conveni establert. Les actuacions realitzades s'han inclòs, dins la present memòria, a l'apartat corresponent de cada acció.

10. EL PROJECTE LIFE + NATURA "PROJECTE ESTANY"

El Consorci de l'Estany ha estat beneficiat pel Programa LIFE+ Natura a través del Projecte Estany (LIFE08NAT/E/000078): "Millora dels Hàbitats i Espècies de la Xarxa Natura 2000 de Banyoles: Un Projecte Demostratiu", per al període 2010-2013. Projecte que té un pressupost total de 1.020.352,00€.

L'objectiu principal del projecte és realitzar una intervenció global per combatre, alentar i revertir el declivi d'espècies i hàbitats d'interès comunitari que estan provocant les espècies invasores a l'espai Xarxa Natura 2000 "Estany de Banyoles" mitjançant accions de control d'espècies invasores i reforços poblacionals d'espècies autòctones (tortugues d'aigua, barbs i musclos de riu).

L'any 2010 ha estat el primer any del projecte durant el qual s'ha posat en marxa l'oficina tècnica i s'han iniciat les principals actuacions.

10.1. Resum financer

Els ingressos compromesos per tots els beneficiaris i cofinancadors del Projecte es distribueixen al llarg del quadrienni 2010 -2013 tal i com s'especifica en la taula següent:

INGRESSOS TOTALS LIFE 2010 - 2013		INGRESSOS TOTALS LIFE PER ANYS				
DENOMINACIÓ PARTIDA	CONSIGNACIÓ	2010	2011	2012	2013	2014
Aportació Consorci	122.967,00 €	30.741,75 €	30.741,75 €	30.741,75 €	30.741,75 €	- €
LIFE - ACA	24.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	- €
LIFE - DMAH	240.000,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €	- €
LIFE - Ajuntament de Banyoles	47.209,00 €	11.802,25 €	11.802,25 €	11.802,25 €	11.802,25 €	- €
LIFE - Ajuntament de Porqueres	12.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	- €
LIFE - Diputació de Girona	60.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	15.000,00 €	- €
LIFE - Aigües de Banyoles	4.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €
LIFE - CE	510.176,00 €	204.070,40 €	153.052,80 €	- €	- €	153.052,80 €
	1.020.352,00 €	331.614,40 €	280.596,80 €	127.544,00 €	127.544,00 €	153.052,80 €

Per a l'exercici de 2010 s'havia previst un import de 331.614,40 € dels quals s'han executat 240.146,24 € que correspon al 72,42%.

10.2. Resum d'actuacions

El Projecte Estany s'ha iniciat amb la constitució de l'Oficina tècnica del projecte en data 1 de gener de 2010; tot i que cal considerar que el Consorci de l'Estany ja va iniciar la preparació del pressupost executiu durant els mesos d'octubre i novembre del 2009. Es van produir un retard en la contractació del personal, a causa, sobretot, del llarg procés obligat del concurs de contractació de personal. El mes de maig es van signar els contractes, i a partir del mes de juny, es va comptar amb tot el personal de l'equip de treball del LIFE. També va ser llarg del procés de compra del cotxe i de tramitació de l'autorització per a poder navegar amb l'embarcació del projecte a l'Estany a causa de la complexitat legal i dels tràmits. A finals de juliol aquest aspecte va quedar resolt. L'únic retard que es pot considerar és el fet d'iniciar les accions de pesques (acció C1) amb un retard de dos mesos que es considera poc important i no afecta el bon funcionament del projecte. D'altra banda la redacció de protocols provisionals (accions A1, A2, A3 i A4) va patir un lleu retard dins dels termes previstos, a causa de la dificultat en la contractació del personal ja que era necessari disposar com més aviat millor de la logística i materials necessaris per iniciar les accions de camp el va comportar canvis de prioritat de les tasques del personal. També

s'han signat els convenis amb alguns cofinancadors del projecte: DMAH (data 6/05/2010) i Diputació de Girona (data 4/5/2010).

Podeu trobar tots els detalls dels primers nou mesos del projecte en la documentació relacionada sobre l'informe de seguiment al web del projecte : <http://www.consorcidelestany.org/index.php?documents-digitals-1>

A continuació es llisten de forma esquemàtica les accions realitzades des de l'inici del projecte i el cronograma de cadascuna:

Nom de l'acció	Previsió	Realització	Observacions
A.1 - Protocol per a la captura i desgast (control) poblacional de peixos exòtics	31/03/2010	31/07/2010	Pendent de revisió final
A.2 - Protocol per a la captura i desgast (control) poblacional de tortugues exòtiques	31/05/2010	31/07/2010	Pendent de revisió final
A.3 - Protocol per l'eliminació d'espècies de la flora exòtica	30/06/2010	31/12/2010	Pendent de revisió final
A.4 - Redacció d'un protocol per la cria en captivitat i reproducció de <i>Unio elongatulus</i>	30/06/2010	31/12/2010	Pendent de revisió final
A.5 - Protocol per al reforçament poblacional de <i>Barbus meridionalis</i> a l'estany i llacunes	31/3/2011	31/3/2011	Per l'any 2011
A.6 - Redacció del projecte de millora de la llacuna de la Draga	30/6/2010	Finalitzat	Elaborat
A.7 - Redacció del projecte de restauració del marge esquerra de la llacuna de Can Morgat	31/12/2010	31/12/2010	En redacció el 2010
A.8 - Revisió i adequació del Pla de Gestió de Pesca de l'estany	31/12/2010	31/12/2010	No iniciat
A.9 - Redacció i aprovació d'un Pla d'acció dels hàbitats i espècies de l'estany i el seu entorn	30/6/2013	30/6/2013	Per l'any 2013
B.1- Compra de finques per la restauració d'hàbitats al·luvials	30/9/2010	31/12/2010	No iniciat

Nom de l'acció	Previsió	Realització	Observacions
C.1 – Campanyes de control de les espècies fíctiques exòtiques	1/8/2010	En realització	<p>Iniciada l'agost del 2010, la campanya de pesca intensiva ha estat realitzant-se de forma continuada durant tot el 2010</p> <p>A finals de 2010 s'han realitzat 3 campanyes de pesca elèctrica i 5 campanyes amb xarxes amb un total de 13.140 peixos capturats: 6691 blackbass, 5547 peixos sol, 269 carpes, 426 perques, 58 sandres i 129 anguiles entre altres</p>
C.2 – Reforçament poblacional de <i>Barbus meridionalis</i> a l'estany i llacunes	30/9/2011	30/9/2011	Per l'any 2011
C.3 – Captures i control de tortugues exòtiques	30/8/2010	En realització	<p>S'han realitzat diverses campanyes d'extracció de tortugues aquàtiques amb trapes de ferro amb esquer i amb 10 trapes tipus plataformes d'insolació. Durant el 2010 s'han capturat 63 exemplars, 30 tortugues d'orelles vermelles, 21 de panxa groga, 2 falsa tortuga mapa, 1 <i>Pseudemys concinna</i> i 9 tortugues de rierol</p>
C.4 – Cria i reforçament poblacional de <i>Emys orbicularis</i>	1/1/2010	En realització	<p>Hi ha 60 individus nascuts al Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera el 2010 disponibles per a ser reintroduïts el 2011 a l'estany de Banyoles</p>
C.5 – Construcció de plataformes d'insolació per <i>Emys orbicularis</i> i <i>Mauremys leprosa</i>	30/6/2011	30/6/2011	Per l'any 2011
C.6 – Reproducció en captivitat i semicaptivitat de <i>Unio elongatulus</i>	31/8/2010	En realització	<p>L'objectiu durant l'any 2010 ha estat posar en marxa el laboratori, és a dir, crear les instal·lacions i provar les tècniques i mètodes de cria en captivitat seguint la informació recollida en el protocol. En tot moment s'ha disposat de l'equip de l'Oficina Tècnica del LIFE i del MNCN</p>

Nom de l'acció	Previsió	Realització	Observacions
C.7 – Control d'espècies exòtiques de flora	1/1/2010	En realització	Les brigades de manteniment del Consorci de l'Estany han estat fent control de les espècies exòtiques durant el manteniment rutinari de l'espai
C.8 – Restauració dels hàbitats de bosc de ribera de l'estany	31/12/2013	31/12/2013	Per l'any 2013
C.9 – Treballs d'acondicament i millora de la llacuna de la Draga	31/12/2010	31/12/2010	Pendent de realitzar a principis de 2011
D.1 – Campanya mediàtica i de comunicació	1/1/2010	En realització	S'han realitzat 5 comunicats de premsa, més de 15 articles en mitjans locals, 3 articles d'Internet, 3 reportatges de Televisió i 7 reportatges de radio S'ha iniciat la emissió de 10 programes propis de radio
D.2 – Celebració del centenari de la Festa del Peix i Primera Exposició de Piscicultura.	31/10/2010	Finalitzat	S'ha organitzat una Festa del Peix el 23 d'octubre de 2010, que ha inclòs la presentació d'un nou capgròs de la nàiade, una cercavila i un concert
D.3 – Exposició sobre la problemàtica de la introducció d'exòtiques	30/09/2011	31/10/2011	Per l'any 2011
D.4 – Manteniment de la pàgina web de l'espai natural i del projecte LIFE	31/12/2010	En realització	S'ha inclòs al web tota la informació referent al projecte Estany, i s'ha fet una versió en castellà i en anglès (http://www.estanyespainat.ural.net)
D.5 – Xerrades i seminaris de comunicació i informació per tot tipus de públic	1/1/2010	En realització	S'ha fet diverses xerrades sobre el projecte: una del Dia Mundial de les Zones humides (6/2/10) i una amb els pescadors el 26/4/10. També s'han presentat 2 pòsters i una ponència a tres congressos
D.6 – Edició de material de divulgació sobre actuacions i resultats del projecte LIFE	30/6/2010	Finalitzat	S'ha editat un pòster, un tríptic sobre el projecte Estany, i 3 panells informatius mòbils
D.7 – Recopilació i publicació de fitxes de control d'exòtiques d'experiències del LIFE i altres d'Europa	30/9/2013	30/9/2013	Per l'any 2013

Nom de l'acció	Previsió	Realització	Observacions
D.8 - Jornada científico-tècnica sobre l'aplicació de tècniques pel control d'espècies invasores. Àmbit Espanyol	31/3/2013	31/3/2013	Per l'any 2013
E.1 - Constitució de l'equip de gestió del projecte - Oficina LIFE	31/1/2010	Finalitzat	En data 1 de gener es constitueix l'Oficina Tècnica del LIFE. El personal contractat ha estat un coordinador tècnic, dues administratives, un tècnic especialista, un tècnic mig, dos peons, un tècnic del Museu Darder i un tècnic de comunicació
E.2 - Servei de vigilància de suport a les zones d'actuació	30/6/2010	30/6/2010	No iniciat
E.3 - Informes tècnics de seguiment dels efectes sobre els ecosistemes	30/6/2013	30/6/2013	Per a l'any 2013
E.4 - Redacció i execució d'un protocol d'índexs ecològics de diferents masses d'aigua	31/3/2012	31/3/2012	Per a l'any 2012
E.5 - Auditoria financera	31/01/2011	31/01/2011	Per a l'any 2011
E.6 - Pla de conservació i continuïtat	31/12/2013	31/12/2013	Per a l'any 2013

11. MUSEU DARDER

11.1. Gestió general i funcionament

Durant aquest any 2010, la gestió dels Museus de Banyoles (Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany i Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles) s'ha seguit portant conjuntament des de l'Ajuntament de Banyoles durant el primer semestre de l'any.

A partir del mes de juliol de 2010, es traspasa la gestió del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany al Consorci de l'Estany. Aquest traspàs es materialitza el "conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a la gestió del Museu Darder. Centre d'Interpretació de l'Estany". Aquest conveni es signa el 28 de maig de 2010.

En aquest conveni s'especifiquen els compromisos del Consorci de l'Estany, on assumeix la gestió de l'equipament, les despeses de manteniment i conservació de l'edifici, les relacions amb l'escola de natura de Banyoles i la presa de decisions conjuntes amb l'Ajuntament de Banyoles pel que fa referència a horaris d'obertura. Els seus òrgans de govern tindran plena capacitat per establir objectius i directrius de funcionament del Museu.

Els compromisos de l'Ajuntament de Banyoles amb les despeses de manteniment i conservació de mutu acord amb transferència corrent, el traspàs del personal del Museu; Director de Museus, conservadora del Museu Darder i conserge del Museu Darder, etc.

Durant aquest segon semestre de l'any 2010, i en compliment del conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a la gestió del Museu Darder. Centre d'Interpretació de l'Estany, es crea una comissió de seguiment del conveni format per la regidoria de Cultura de l'Ajuntament de Banyoles, la T.A.E. i Coordinadora de l'Àrea de Servei a les Persones, el President i el Director del Consorci de l'Estany i el Director de Museus. En les dues reunions celebrades s'acorden alguns cerrells del conveni i qüestions de cara a la gestió de l'equipament durant l'any 2011.

El Museu Darder segueix gestionant els continguts de la pàgina web www.museusdebanyoles.cat. D'aquesta manera es promouen la cultura i el patrimoni comarcals amb una pàgina web conjunta. S'hi troba informació dels dos museus banyolins i també de la resta de jaciments i paratges d'interès natural del Pla de l'Estany, a més de dossiers didàctics per a professorat.

Es tracta d'un recurs informatiu dels serveis, horaris i continguts dels dos equipaments, però també vol ser una eina de promoció del patrimoni comarcal a través dels dos espais. D'aquesta manera, el web inclou notícies relacionades amb l'actualitat local i comarcal, així com informació d'interès de cadascun dels elements patrimonials, històrics o naturals, dels 11 municipis.

Aquest portal reflecteix la voluntat de gestió conjunta dels dos museus de Banyoles, però també vol ser un recurs accessible i autogestionable, amb informació renovada periòdicament. Una altra de les apostes destacades del web és que vol ser una eina de referència per al professorat, seguint amb l'objectiu de potenciar les visites escolars als Museus de Banyoles i comarca. D'aquesta manera s'han penjat a la xarxa dossiers i unitats didàctiques relacionades amb els dos equipaments banyolins. L'objectiu és que els professors puguin preparar la visita prèviament o bé puguin continuar treballant amb el material a classe.

També durant aquest any 2010 s'intensifiquen les reunions per tirar endavant l'exposició "Territori maquis". Aquesta exposició es realitza en col·laboració amb quatre museus de les comarques de Girona (MUME, Museu de l'Empordà, Museu Comarcal de la Garrotxa, Museu Darder de Banyoles). Es tracta d'una mostra temàtica al voltant de la de la presència de la guerrilla antifranquista a les comarques gironines. L'exposició s'inaugurarà conjuntament als quatre museus.

El Museu Darder – Espai d'Interpretació de l'Estany des de finals de l'any 2009 ha participat de manera activa en la col·laboració d'algunes de les accions presentades pel Consorci de l'Estany pel projecte Life –projecte Estany 2010. S'intensifiquen doncs algunes gestions per aquesta col·laboració de cara al final de l'any 2010 i durant l'any 2011, com són la producció de l'exposició temporal i la col·laboració en la celebració del centenari de la Festa del peix de Banyoles, així com altres accions.

D'aquesta manera també s'obté la col·laboració en el projecte del Museu de ciències naturals de Barcelona. La col·laboració entre aquests dos Museus i el Consorci de l'Estany es vincularà bàsicament en l'assessorament tècnic general de l'exposició temporal dedicada a les espècies exòtiques, i les activitats que se'n puguin derivar. Així mateix s'estudia la possibilitat de poder ubicar aquesta exposició a la seu del Museu de Ciències Naturals, que té ubicada a Barcelona, durant l'any 2011, i sempre segons la conveniència de la seva programació.

Durant el segon semestre de l'any 2010 s'enceta una nova etapa de col·laboració entre el Museu Darder i l'associació "Astrobanyoles" per tal de poder desenvolupar algunes de les seves activitats relacionades amb la ciència en el Museu. Aquesta col·laboració inicial s'hauria de fer extensiu en el futur a través d'algun conveni de col·laboració que es preveu per a l'any 2011, entre el Consorci de l'Estany i l'associació Astrobanyoles.

11.2. Mitjans i Recursos

a. Pressupost

Durant aquest any 2010 les partides pressupostàries del Museu Darder – Espai d'Interpretació de l'Estany han estat incloses a la classificació orgànica de Cultura i Patrimoni de l'Ajuntament de Banyoles durant els mesos de gener a juny. A partir del mes de juliol mitjançant el conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a la gestió del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany, es traspasa la gestió a aquesta entitat.

El conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament i el Consorci de l'Estany, l'Ajuntament aporta 50.000€ durant l'exercici 2010 (aportació de caràcter no tributari). Import corresponent al període juliol-desembre 2010, amb efectes 1 de juliol de 2010.

L'ajuntament va acordar i traspasar també 19.947,87€ com a quantitat suplementària per despeses de personal.

La situació de despeses, pressupost d'exercici corrent i pressupost liquidat s'inclou a l'apartat de memòria econòmica global del Consorci de l'Estany (a l'inici de la present memòria).

Moviment d'ingressos durant el període juliol-setembre de 2010:

	Setembre 2010	Octubre 2010	Novembre 2010	Desembre 2010	Total
VENDA D'ENTRADES:					
entrades normals (3€/persona):	102,00 €	147,00 €	120,00 €	150,00 €	519,00 €
entrades reduïdes (1,5€/persona):	22,50 €	37,50 €	30,00 €	12,00 €	102,00 €
entrades col·lectives (0 persones, 1 €/persona):	17,00 €	0,00 €	24,00 €	100,00 €	141,00 €
MULTIENTRADES					
Multientrades opció 1 (7€/persona)	7,00 €	14,00 €	0,00 €	0,00 €	21,00 €
Multientrades opció 2 (6€/persona)	0,00 €	24,00 €	0,00 €	0,00 €	24,00 €
Multientrades opció 3 (6€/ persona)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
BOTIGA (per proveïdor):					
AJ Banyoles-Publicacions Municipals	38,84 €	12,00 €	0,00 €	10,00 €	60,84 €
Oficina de Turisme (+IVA)	10,30 €	58,40 €	42,85 €	0,75 €	112,30 €
TOTAL ingressos:	197,64 €	292,90 €	216,85 €	272,75 €	980,14 €

b. Inversions

Durant el 2010 no hi ha hagut inversions importants al Museu, per la mateixa raó que en l'any anterior: l'equipament museístic és encara molt nou i no han calgut inversions.

c. Subvencions

Durant l'any 2009 es crea la Xarxa de museus locals de Catalunya en el marc de relació establert entre el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Girona (Fundació Casa de Cultura).

A partir d'aquest moment doncs, algunes de les subvencions que atorgava exclusivament de Generalitat passen a ser gestionades conjuntament.

Durant aquest any 2010 aquesta xarxa ha seguit apostant pels museus de Banyoles, Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany i Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles.

La subvenció destinada al Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany ha seguit sent gestionada pels serveis de Cultura de l'Ajuntament de Banyoles, donat que la subvenció va ser sol·licitada i concedida en el primer semestre de l'any.

Xarxa de Museus Locals de Catalunya a Girona (Generalitat de Catalunya; Diputació de Girona).

Equipament	Quantitat €
MUSEU DARDER - EIE	33.000,00 €

d. Personal

Composició

Direcció:

- Lluís Figueras Casademont (37,5h setmanals; personal eventual Ajuntament de Banyoles). A partir de l'1 de juliol de 2010, personal eventual del Consorci de l'Estany. Càrrec: Director de Museus. Dedicació exclusiva de 37,5 hores setmanals.

Conservadora:

- Georgina Gratacós i Teixidor (37,5h setmanals: personal laboral Ajuntament de Banyoles). A partir de l'1 de juliol: Subrogació de contracte laboral indefinit per conservadora de museus. Jornada de 37,5 hores setmanals.

Personal tècnic:

- Iolanda Puigdevall Serralvo (37,5h setmanals: personal laboral Ajuntament de Banyoles). A partir de l'1 de juliol de 2010 s'amortitza la plaça de difusió i comunicació dels Museus, personal tècnic del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany.

Consergeria:

- Lourdes Morcillo i Espuny (37,5h setmanals: personal laboral Ajuntament de Banyoles). A partir de l'1 de juliol de 2010, subrogació del contracte laboral temporal d'interinitat a jornada completa per a conserge d'equipaments del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany. Jornada laboral de 37,5 hores setmanals

A partir de l'1 d'agost de 2010 es nomena al director de museus com a Tècnic de comunicació del Projecte LIFE08 NAT/E/000078, amb una dedicació del 50% de la seva jornada laboral de 37,5 hores i per una durada de 18 mesos. (Decret de Presidència D-142 del Consorci de l'Estany)

A partir de l'1 de setembre de 2010 es nomena la conservadora de museus com tècnica del Museu Darder pel projecte LIFE08 NAT/E/000078, amb una dedicació del 40% de la seva jornada laboral de 37,5 hores i per una durada de 16 mesos. (Decret de Presidència D-142 del Consorci de l'Estany).

e. Gestió

- Seguretat
 - Contracte de manteniment amb l'empresa TELECTA SL. Amb les oportunes inspeccions periòdiques.
- Equipament i comunicació
 - Al llarg de l'últim semestre de l'any 2010 es succeeixen novament les incidències en matèria de climatització del Museu. Les màquines climatitzadores que refreden i calenten les diferents plantes del Museu s'espantllen continuament, amb el conseqüent desgast econòmic de la partida pressupostària.
 - La telefonia funciona amb normalitat, però respecte a la xarxa informàtica continua havent-hi una manca d'espai de memòria virtual en el servidor instal·lat a l'equipament, amb una capacitat de 90 gigabytes ja detectat

durant anys anteriors. Els serveis informàtics de l'Ajuntament de Banyoles estan al corrent i prometen trobar solucions en un període a curt termini.

- Zones cedides de forma "permanent"

Espai	Entitat /Empresa
Despatx 1; planta segona	Limnos

- Relació amb altres Museus i Entitats
 - Col.laboració en el projecte Maques (MDEIE, MUME, MCG, ME, MEM)
- Contractes de manteniment

EMPRESA	CONTRACTE
TELECTA SL	Manteniment alarmes incendis + robatori
COHER INSTAL·LACIONS SL	Manteniment aparells de climatització
COHER INSTAL·LACIONS SL	Manteniment anual elèctric i sanitari
TAT S.C.C.L.	Manteniment museografia + gestió informàtica espai d'interpretació
SEREMEX	Manteniment extintors
Thyssenkrup	Manteniment de l'ascensor

11.3. Tarifes, horaris i claendari d'obertura del MDEIE

En aquest apartat es resumien les tarifes, horaris i calendari d'obertura del MDEIE de juliol a desembre.

a. Tarifes:

Durant l'any 2010 s'han mantingut sense canvis les tarifes dels museus aprovades l'any 2007, que continuen essent conjuntes pels dos museus: Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles i Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany (MDEIE)

La Multientrada, que permet la visita combinada als Museus de Banyoles, el Parc Neolític de la Draga i les Coves Prehistòriques de Serinyà i amb la qual els usuaris es beneficien d'un petit descompte en el preu dels equipaments, segueix vigent durant l'any 2010 sense canvis a les tarifes.

b. Horaris:

Es varen produir canvis en l'horari d'obertura dels museus, a partir del mes de setembre el MDEIE va restringir el seu horari d'obertura als caps de setmana i festius. Entre setmana el museu va restar tancat, només s'obria als grups escolars i turístics amb visita guiada concertada.

Horari de juliol i agost:

De dimarts a dissabte: de 2/4 d'11 a 2/4 2 i de 4 a 2/4 de 8

Diumenge: de 2/4 d'11 a 2

Horari de setembre a desembre :

De dilluns a divendres obert als grups amb visita guiada concertada

Dissabtes: de 2/4 d'11 a 2/4 2 i de 4 a 2/4 de 7

Diumenges: de 2/4 d'11 a 2

Calendari d'obertura:

El criteri que se segueix a l'hora d'establir el calendari d'obertura i tancament dels museus és el d'obrir els dilluns festius o previs a un dimarts festiu (ponts) i tancar el primer dia no festiu següent. També s'ha obert els diumenges a la tarda quan l'endemà era festiu o pont.

Dates especials d'obertura i tancament de juliol a desembre de 2010:

15-8-10: Diumenge. Mare de Déu d'Agost. Obert matí i tarda.

16-8-10: Dilluns. Festa local. Obert matí.

17-8-10: Dimarts. Tancat. Descans setmanal.

11-9-10: Dissabte. Diada de Catalunya. Obert matí i tarda.

10-10-10: Diumenge. Pont del Pilar. Obert matí i tarda.

11-10-10: Dilluns. Pont del Pilar. Obert matí i tarda.

12-10-10: Dimarts. El Pilar. Obert matí.

13-10-10: Dimecres. Tancat. Descans setmanal.

23 a 25 d'octubre: Horari especial (Sant Martíà).

23 dissabte: 10.30 h a 13.30 h i 17.00 h a 19.30 h

24 diumenge: 10.30 h a 13.30 h i 17.00 h a 19.30 h

25 dilluns : 10.30 h a 14.00 h

26-10-10: Dimarts. Tancat. Descans setmanal.

31-10-10: Diumenge. Pont de Tots Sants. Obert matí i tarda.

1-11-10: Dilluns. Tots Sants. Obert matí.

2-11-10: Dimarts. Tancat. Descans setmanal

5-12-10: Diumenge. Pont de la Constitució. Obert matí i tarda.

6-12-10: Dilluns. Festa de la Constitució. Obert matí i tarda.

7-12-10: Dimarts. Obert matí i tarda (pont).

8-12-10: Dimecres. La Immaculada Concepció. Obert matí.

9-12-10: Dijous. Tancat. Descans setmanal.

24/12/10 a 2/01/11: Tancat. Nadal.

Jornades de portes obertes

S'han continuat oferint jornades de portes obertes als visitants coincidint amb les festes locals de la ciutat i per dates en què se celebren diades patrimonials. En general, les jornades de portes obertes són molt ben rebudes i aquests dies el nombre de visitants s'incrementa, sobretot per les festes de Sant Martíà.

Dates:

16 d'agost: Dilluns. Festa local.

23 a 25 d'octubre: Sant Martíà. Festa Major

25 i 26 de setembre: Jornades Europees de Patrimoni

Totals dies i hores d'obertura:

Dies: 92 Hores: 500

11.4. Activitats i Difusió

a. Visites guiades

El conveni amb l'Escola de Natura (EdN), signat l'any 2007, que estableix preus i tarifes, estipula obligacions i deures, i marca les pautes a seguir pels temes referents a la concertació de visites guiades i cobrament de les tarifes al MDEIE no s'ha modificat i no ha sofert ni canvis ni novetats.

Durant el període de juliol a desembre de 2010 es van realitzar diverses visites guiades i tallers, en concret varem atendre 58 grups amb un total de 1.085 participants. D'aquests només un grup van ser de tipus turístic, la resta van ser grups escolars de diversos nivells educatius.

Visites guiades amb ingressos al MDEIE (juliol a desembre 2010)

Nom	Grups	Particip.	Tipus
IES Lluís de Peguera	3	56	Escolar
Visites i tallers "La forma"	50	915	Escolar
Escola Vedruna de Palafrugell	2	49	Escolar
Escola Sil	2	40	Escolar
Casal Gent Gran St. Miquel	1	25	Turístic
TOTALS	58	1.085	

Fotografies d'activitats educatives



1. Detall de la visita a l'Espai Darder



2. Nens i nenes realitzant un taller



3. Detall de la visita a l'Espai Estany



4. Detall de la visita a l'Espai Estany

b. Exposicions temporals:

Durant el període de juliol a desembre de 2010 el MDEIE va acollir cinc exposicions temporals. D'aquestes, dues van ser de producció pròpia en col·laboració amb altres entitats de la comarca, i la resta van ser exposicions itinerants creades per diverses institucions i entitats que les van cedir temporalment al museu. La política del MDEIE continua essent la d'oferir exposicions temporals que tinguin l'entrada lliure i no suposin cap cost addicional pels usuaris del museu.

- **Espècies Invasores. El Musclo zebra.** (del 21 de maig al 30 d'agost de 2010)
Exposició de petit format de l'Agència Catalana de l'Aigua que ens explica com algunes espècies exòtiques, en assolir els ecosistemes locals generen efectes adversos sobre el seu estat ecològic i sobre els humans, i en concret l'exemple del musclo zebra. La idea inicial era tenir-la exposada al vestíbul del MDEIE durant la setmana de la Biodiversitat (21-30 de maig) i allargar-la tot el mes de juny, però per problemes de personal i de disponibilitat per tornar-la, varem allargar el període d'exposició fins a finals d'agost. Horaris: de dimarts a dissabte de 2/4 d'11 a 2/4 de 2 i de 4 a 2/4 de 7, diumenges de 2/4 d'11 a 2. Mesos de juliol i agost: de dimarts a dissabte de 2/4 d'11 a 2/4 de 2 i de 4 a 2/4 de 8, diumenges de 2/4 d'11 a 2.
- **X Concurs de Fotografia de Natura** (del 2 de juliol al 31 d'agost de 2010)
Mostrava les fotografies guanyadores de les diverses categories així com una selecció de les millors fotografies presentades al concurs, que en la seva desena edició proposava el tema "Aiguamolls i zones humides". El concurs de Fotografia de la Natura està organitzat conjuntament pel Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, l'entitat ecologista Limnos, la UdG i MDEIE. Horaris: de dimarts a dissabte de 2/4 d'11 a 2/4 de 2 i de 4 a 2/4 de 8, diumenges de 2/4 d'11 a 2.
- **I després fou...la forma!** (del 15 de setembre al 12 d'octubre de 2010).
Una exposició itinerant de Fundació "la caixa" que proposava una reflexió sobre la relació forma-funció basada en un concepte museogràfic que combinava moderns experiments interactius amb prop de dues-centes peces extraordinàries. Fruit d'una reflexió sobre l'origen i l'èxit de vuit formes molt freqüents en la natura: l'esfera, l'ona, l'angle, l'hexàgon, el fractal, la paràbola, l'hèlice i l'espiral, les peces il·lustraven aquestes vuit formes i convidaven els visitants a indagar en aquest fet

tan peculiar i insòlit que ens ofereix la mare natura. L'exposició va coincidir amb el tancament del MDEIE entre setmana fet que va comportar alguns problemes amb els organitzadors. Finalment es va arribar a un acord amb Fundació "la caixa" i l'exposició es va obrir al públic les tardes de dimarts a divendres de 6 a 8 del vespre, i els caps de setmana en l'horari habitual del museu. Es varen programar visites guiades i tallers gratuïts pels centres educatius de la comarca així com visites guiades els caps de setmana pel públic en general.

- **Atles paisatgístic de les terres de Girona.** (del 23 d'octubre al 12 de desembre de 2010)) L'estudi "Atles paisatgístic de les terres de Girona" publicat per la Diputació de Girona va ser el punt de partida i motor de l'exposició impulsada i coordinada per la Casa de Cultura de la Diputació de Girona. La mostra es va organitzar de manera conjunta amb set museus de la demarcació En cadascun d'aquests espais s'exhibia una selecció de pintures, reproduïdes en el llibre, dels artistes que han plasmat el seu entorn natural i que configuren una part de la història plàstica de cada comarca. El personal del MDEIE va encarregar-se de gestionar part de l'exposició, sobretot el tema de la recollida i retorn de les obres i contacte amb els prestadors, així com també del muntatge i desmuntatge de l'exposició, seguint les directrius de la comissària de la mostra Mariona Seguranyes. Excepcionalment, ja que el museu estava tancat entre setmana, l'exposició es podia visitar també de dimarts a divendres de 5 a 7 de la tarda, i en l'horari habitual dels caps de setmana.
- **La festa del peix: 100 anys després.** (del 23 d'octubre al 19 de desembre de 2010). Textos i fotografies sobre la Festa del Peix impulsada per Francesc Darder l'any 1910 i que l'any 2010 celebrava el seu centenari. L'exposició de petit format i de creació pròpia estava ubicada a l'Espai Darder, i es podia visitar els caps de setmana i festius.

Fotografies d'exposicions temporals



1. Musclo Zebrat



2. Concurs de fotografia de Natura



3. Detall de "La Forma"



4. Detall de "La Forma"



5. Atles Paisatgístic



6. Festa del Peix

c. Préstec d'exposicions itinerants

- **Aigües sorgents.** Es va deixar en préstec al Castell Medieval Estada Juvinyà de Sant Joan les Fonts (Garrotxa) on es va exposar del 3 de juliol al 31 d'agost de 2010. La mostra va rebre 1.478 visitants (Visitants totals al monument Castell Medieval Estada de Juvinyà durant aquest període).

d. Xerrades

- **Cicle "Tardes de Ciència".** Cicle de xerrades engegades per l'entitat Astropanyoles en col.laboració amb el MDEIE. Es celebren un cop al mes, de setembre a juny aproximadament i es convida a diversos especialistes de temes científics. Les xerrades tenen una periodicitat mensual, amb una aturada els mesos de juliol i agost; es celebren els dissabtes a les 7 de la tarda. Programació d'octubre a desembre de 2010:
 - "10 coses que cal saber sobre l'Estany de Banyoles" (16 d'octubre). Jordi Colomer. Doctor en Ciències Físiques, professor de la UdG.
 - "Menhirs i art megalític" (13 de novembre). Josep Tarrús, Arqueòleg i Conservador del Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles.

- "L'electricitat i el cor" (11 de desembre). Josep Brugada. Director Clínic del Tòrax. Hospital Clínic de Barcelona- UB.
- **Presentació del llibre "La física de l'Estany"** (3 de setembre de 2010). Presentació del llibre editat per d'Institut d'Estudis Catalans on s'expliquen de manera accessible, els resultats de la recerca sobre física i hidrodinàmica efectuada a l'Estany de Banyoles en els darrers 25 anys. La presentació va anar a càrrec dels autors i els responsables de l'edició Josep Enric Llebot i David Jou.
- **Presentació del llibre "Atlas paisatgístic de les terres de Girona"** (30 d'octubre). Coincidint amb la mostra, es organitzar l'acte de presentació del llibre que donava nom a tot el projecte. L'acte va anar a càrrec de Maria de Lluc Serra i Esther Alsina, historiadores de l'art i autores del capítol dedicat a la comarca del Pla de l'Estany, i de Mariona Seguranyes, coordinadora de l'edició.
- **Setmana de la ciència.** (Del 16 al 26 de novembre de 2010). Programa col·lectiu d'activitats de divulgació científica i tecnològica, coordinat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), que aposta cada any per un gran tema de fons com a fil conductor. Al Pla de l'Estany el programa d'activitats està organitzat pels quatre IES de la comarca amb la coordinació del CRP (Centre de Recursos Pedagògics). El MDEIE com a col·laborador va acollir dues xerrades de divulgació científica:
 - "La biodiversitat invisible: els microbis (i de com els estudis al Pla de l'Estany els han fet més coneguts)". (Divendres 20 de novembre) A càrrec de Ricard Guerrero, catedràtic de microbiologia de la UB. Els seus estudis sobre l'ecologia microbiana de l'estany de Banyoles han contribuït de manera destacada al coneixement de les primeres etapes de les comunitats de microorganismes que van aparèixer a la Terra.
 - "Ecologia microbiana: les lleis de la natura en miniatura" (Divendres 26 de novembre). A càrrec de Jesús Garcia-Gil doctor i professor de biologia la UdG. Al llarg de la vetllada es va fer l'acte d'entrega de premis als guanyadors dels diferents concursos que va convocar la organització.
- **Vols crear la teva energia renovable?** (16 de desembre). Xerrada de presentació de Som Energia, primer projecte de cooperativa de consum i de producció d'energia verda de Catalunya. La cooperativa sense ànim de lucre "Som Energia" que estava en procés de constitució, va voler discutir amb totes les persones que estaven interessades en sumar-se al projecte, la idea era d'oferir electricitat verda als petits consumidors i al mateix temps desenvolupar projectes locals d'energies renovables. L'activitat es va programar en col·laboració amb Limnos.

e. Cursos

- **Curs "Introducció al món dels bolets"** (5 i 6 novembre). Curs d'introducció al món de la micologia a càrrec de l'Associació Micològica Joaquim Codina. Es van fer dues sessions: una xerrada teòrica i una sortida de camp més pràctica a un bosc de la comarca per aprendre a conèixer i identificar algunes espècies de bolets. L'activitat era gratuïta.

f. Activitats infantils i per famílies:

- **Joc al Museu** (14 d'agost i 5 de setembre). Dues sessions d'una activitat familiar organitzada conjuntament amb l'Àrea de Promoció Econòmica i Turisme de l'Ajuntament de Banyoles per conèixer tot jugant els secrets que amaga la Sala Darder del MDEIE, i descobrir qui era Francesc Darder, com eren els museus d'abans, com es fa per dissecar animals, i moltes coses més. L'activitat tenia una durada de dues hores, i calia que els nens i nenes anessin acompanyats d'un adult.
- **Activitats per famílies al Darder** (d'octubre a desembre). Conjunt d'activitats destinades a les famílies amb nens i nenes d'Educació Primària on es triava un grup d'animals com a centre d'interès i aprofitant l'exposició permanent del museu s'explicava un conte, es feia un joc de descoberta i finalment un taller. Es varen fer tres sessions matinals d'11 a 13 del matí : rèptils (19 de setembre), ocells (3 d'octubre), mamífers (7 de novembre). Aquestes activitats requerien que els nens i nenes anessin acompanyats d'un adult.
- **Nadal al Darder.** (dijous 23 desembre). Sessió matinal de dues hores adreçada a nens i nenes d'infantil i primària amb jocs i un taller per treballar temes relacionats amb el Nadal i la natura. En aquesta sessió no calia la presència d'adults acompanyants.

g. Altres activitats:

- **Jornades Europees de Patrimoni** (16 de setembre) Jornada de portes obertes al Museu Darder.EIE.
- **Inauguració de l'exposició "I després fou...la forma"** (14 de setembre). Acte inaugural amb l'assistència dels representants de Fundació "la caixa", així com els representants polítics del Consorci de l'Estany i l'Ajuntament de Banyoles.
- **Visites guiades al voltant de l'exposició " I després fou...la forma"** (del 15 de setembre al 12 d'octubre) Cinc sessions de visites guiades gratuïtes a l'exposició pel públic general de 50 minuts de durada. Es va fer els dies 18 i 25 de setembre, 2, 9 i 12 d'octubre a les 11 del matí.
- **Dia Mundial dels Ocells** (Del 2 al 17 d'octubre). Activitats organitzades pel Museu Darder. EIE en col·laboració amb Limnos. Concurs i aquest ocell quin és? Proposàvem participar en un concurs d'identificació d'ocells, que estaven exposats a l'Espai Darder del MDEIE i a la web www.museusdebanyoles.cat. Es van preparar dos nivells: un de bàsic i un de nivell mitjà; el guanyador de cada categoria va tenir com a premi un lot de llibres relacionat amb el món dels ocells.
- **Taller "El Temps Fractal"** (dimarts 7 de desembre) Un taller de creació i composició de coreografies inspirat en el poemari "El Temps Fractal", de Jordi Colomer, Catedràtic i professor de física Ambiental a la UdG. La Companyia de Dansa Lantana i la Cia. Mari Siles (França), es varen reunir per realitzar un taller al voltant dels elements fractals.

Participants a les activitats del MDEIE de juliol a desembre de 2010

Activitat	Tipus	Sessions	Assistents
Astrobanyoles-October	Xerrada	1	153
Astrobanyoles-Novembre	Xerrada	1	38
Astrobanyoles-Desembre	Xerrada	1	96
Presentació "Física de l'Estany"	Xerrada	1	50
Presentació "Atlas paisatgístic..."	Xerrada	1	30
Biodiversitat Invisible	Xerrada	1	40
Ecologia Microbiana	Xerrada	1	60
Energia Renovable	Xerrada	1	31
Introducció al món dels bolets	Curs	2	29
Joc al museu	Infantil/Familiar	2	85
Famílies-Rèptils	Infantil/Familiar	1	36
Famílies-Ocells	Infantil/Familiar	1	21
Famílies-Mamífers	Infantil/Familiar	1	35
Nadal al Darder	Infantil/Familiar	1	17
Inauguració expo "La Forma"	Altres	1	50
Visites expo « La forma »	Altres	5	91
Taller « Temps Fractal »	Altres	1	14
	TOTAL	23	876

Fotografies de les activitats del MDEIE



1. Xerrades Setmana de la Ciència



2. Fulletó de publicitat general



3. Curs "El món dels bolets"



4. Detall de l'activitat "Joc al Museu"



5. Taller "Nadal al Darder"



6. Taller "El temps Fractal"

h. Cessió i lloguer d'espais

Quatre institucions de la comarca van sol·licitar les sales polivalents (exposicions temporals, sala d'actes, sala polivalent) per realitzar-hi xerrades i presentacions: Ajuntament de Banyoles (Àrea d'Esports, Àrea de Promoció Econòmica, Àrea de Benestar Social), Consell Comarcal del Pla de l'Estany, Limnos i Associació Irregolare.

Totes les cessions de sala van ser gratuïtes ja que es cedien a entitats vinculades a l'Ajuntament de Banyoles o el Consell Comarcal. Els preus públics de lloguer dels espais aprovats el 2008 segueixen vigents i sense canvis.

Cessió d'espais al MDEIE de juliol a desembre de 2010:

Data	Activitat	Assistents	Sessions
30-07-2010	Acte sobre esports-Aj. Banyoles	98	1
09-11-2010	Xerrada benestar social-Aj. Banyoles	17	1
16-11-2010	Presentació Raid pel Desert-Aj. Banyoles	70	1
20-11-2010	Xerrada Limnos-Resultats voluntariat ambiental	10	1
27-11-2010	Festival FEM CURT-Irregolare	170	1
29-11-2010	Jornada sobre comerç-APE	27	1
20-12-2010	ConSORCI de benestar Social-curs	17	1
21-12-2010	ConSORCI de benestar Social-curs	17	1
21-12-2010	Xerrada del servei de Català-CCPE	40	1
27-12-2010	Xerrada informativa-APE	20	1
	TOTAL	486	10

i. Difusió Museu Darder 2010

L'Ham: "Museus de Banyoles. La peça del mes":

- **Antropologia:** crani humà de noia jove (Núm. Reg. 1149).
- **Mamífers:** vedells teratològics (Donació Patricio Bahí, 1943).
- **Història natural:** bust de ximpanzé. Núm. Reg. 1093 (Col·lecció Darder, 1916).
- **Història natural:** làmina de peixos. Núm. Reg. 1706 (Col·lecció Darder, 1916).

Tots aquests articles, també s'han anat publicant al web del Museu, en l'apartat "Peça destacada".

S'ha fet difusió mensual del programa d'activitats del museu mitjançant la pàgina web dels museus de Banyoles, les agendes locals de la comarca i pàgines web gratuïtes.

S'ha actualitzat regularment del mailing del museu.

S'han actualitzat mensualment els continguts de la pàgina d'inici (activitats, exposicions etc.) de la Web dels Museus de Banyoles (www.museusdebanyoles.cat)

Des del novembre i fins el 31 de març de 2011, el Museu Darder. EIE va oferir una promoció als lectors de "La revista de les tres bessones" editada per Cromosoma S.A. Portant la revista, dos adults acompanyants gaudien d'un 50% de descompte en el preu d'entrada als dos museus. Els nens i nenes de fins a 16 anys, tenen ja l'entrada gratuïta.

11.5. Gestió de fons documental i col·leccions

a. Arxiu d'imatges:

- Incorporació de noves fotografies d'activitats i altres (digitals i escanejades): 162 imatges.
- Escaneig de negatius de fotografies del fons del Museu.
- Revisió i creació de versió de baixa qualitat de 287 fotografies digitals.

b. Biblioteca-hemeroteca:

- Ingressos: 30 unitats de llibres i altres publicacions i 20 unitats de publicacions periòdiques. Format paper i digitals.
- Buidat de publicacions: 242 registres nous.
- Préstecs: interns (sense sortir de l'edifici, a personal propi): 9 volums.

c. Sol·licituds i consultes del centre de documentació:

- Per e-mail: 4
- Telefòniques: 1
- Presencials: 5

d. Publicacions, articles i premsa

- Articles científics on apareix citat el Museu Darder:
 - Q. Pou-Rovira, R. Araujo, D. Boix, M. Clavero, C. Feo, M. Ordeix & L. Zamora. Presence of the alien chinese pond mussel *Anodonta woodiana* (Lea, 1834) (Bivalvia, Unionidae) in the Iberian Peninsula. *Graellsia*, 65(1): 67-70 (2009).
 - El Museo Darder, centro de biodiversidad y territorio. Georgina Gratacós i Carles Feo. *Revista española de Museología* Núm. 48.
 - Large mammal species richness and habitat use in an upper Amazonian forest used for ecotourism, de Salvador, Salvador; Clavero, Miguel; Leite Pitman, Renata. *Mammalian Biology*. Salvador Salvador signa com a col·laborador del Museu Darder.
 - La ciència en la història dels Països Catalans. III. De l'inici de la industrialització a l'època actual, editada el 2009 per l'Institut d'Estudis Catalans. 2009. La figura de Francesc Darder apareix citada en la publicació.
- Recull de premsa: el Museu Darder apareix citat en un total de 37 articles durant aquest període, a Ràdio Banyoles i als diaris El Punt, Diari de Girona i La Vanguardia.

e. Documentació d'objectes:

- Actualització de dades diverses del fitxer d'objectes i l'arxiu d'imatges.
- Arxiu d'imatges d'objectes. Es fan fotos digitals pendents de diverses peces:
 - 607 fotografies de plecs d'herbari.
 - 69 fotografies dels bolets de paper maixé de la Col·lecció Darder.



- Finalització de la georeferenciació d'objectes. Queda pendent enviar-ho a gBif:

Georeferenciació	Número fitxes	Número objectes
Completa	6.783	9.506
Pendants d'enviar	4.674	6.597
No s'envien	2.109	2.909
Provisional	4	4
Pendants d'enviar	1	1
No s'envien	3	3
Sense dades	4.467	9.419
No georeferenciables	1.170	1.329
Pendants	95	192
TOTAL	12.519	20.450

f. Moviment d'objectes:

- Donacions i dipòsits: No se'n rep cap en aquest període.
- Ofertes: No se'n rep cap en aquest període.
- Préstecs:
 - Lloro reial o de cap groc (*Amazona ochrocephala ochrocephala*) Núm. Reg. 441 (Col·lecció Darder, 1916). Museu de l'Empordà (20 de setembre a 3 de desembre). Exposició "F de flâneur" (Jordi Mitjà).



El lloro a "F de flâneur" (Museu de l'Empordà).

- Tortuga careta. Inici de les gestions per a fer-ne un préstec de llarga durada al nou Museu Blau de Barcelona.
- Animals teratològics. En sol·liciten del programa "Cuarto Milenio" de la cadena Cuatro. No es realitza.

g. Exposició permanent:

- Una de les vitrines d'insectes estava pendent de retolar. Es fa una part d'aquesta retolació.



h. Conservació preventiva:

- Després de la inundació del soterrani del 28 de juny, es treballa en el control d'aquests espais (humitat relativa, temperatura) del material que ha pogut quedar malmès (tarimes, mobiliari).

i. Restauració:

- Model de cervell humà (Núm. Reg. MEIE 1079). Georgina Gratacós realitza un simple procés per enganxar les dues parts d'aquesta peça, que s'havia partit en dues.
- Manatí de guix (Núm. Reg. MEIE 683). Anna de Puig inicia la restauració d'aquesta peça emblemàtica del Museu, a finalitzar el 2011.



El manatí, abans de la restauració.

j. Investigació:

- Mercedes González Fernández, directora de l'IECIM (Instituto de Estudios Científicos en Momias), sol·licita poder extreure mostres de les mòmies i caps momificats dipositats pel Museu Darder al SAM (Servei d'Atenció als Museus) per tal de poder-hi fer anàlisis. El mes de setembre es realitza l'extracció de diferents teixits als 27 exemplars, i el novembre es passa una relació d'aquest material al Museu. Els resultats continuen pendents a finals d'any.
- Recerca i descàrrega d'articles de publicacions seriadades de la Biblioteca Virtual de Premsa històrica del Ministerio de Cultura. Es descarreguen 320 pdfs de publicacions antigues on es fan referències a l'Estany, al Museu Darder a Francesc Darder i altres. Els temes bàsics són:

Piscicultura, pesca i peixos	104
Estany de Banyoles i zona lacustre	96
Festa del Peix i Exposició de Piscicultura	76
Francesc Darder i Museu Darder	37
Fauna	6
Altres	1
Total	320

k. Estadística de públic:

- Exposició permanent:

Mes	Individuals	EP	ESO I	ESO II	ESPO	Universitaris	3 ^a Edat	Altres	Total
Juliol	315	0	0	0	0	28	0	151	494
Agost	992	0	0	0	0	0	50	31	1073
Setembre	141	0	0	0	0	0	0	79	220
Octubre	1135	40	0	0	0	0	0	103	1278
Novembre	140	0	0	0	0	0	25	60	225
Desembre	117	0	0	0	0	0	0	117	234
Total	2840	40	0	0	0	28	75	541	3524

- Exposicions temporals:

TÍTOL	Adults	Menors de 16	Grups	TOTALS
Concurs fotografia	1.014	443	141	1.598
La forma	435	210	963	1.608
Atlas paisatgístic	1.066	374	286	1.726
Festa del Peix	987	366	117	1.470
TOTAL	3.502	1.393	1.507	6.402

- Serveis i activitats:

	Tallers didàctics		Exposicions fora recollides		Taller de recollides / cursos semestral		Altres		Activitats no pròpies		Totals	
	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris
Juliol	1	41							1	98	3	171
Agost	1	69									1	69
Setembre	21	383			1	50			1	50	23	483
Octubre	16	391			2	83			1	700	19	1174
Novembre	1	35			5	167					5	294
Desembre	2	31			2	127					4	94
TOTALS	42	950	0	0	10	427	0	0	3	782	65	2645

- Usuaris totals juliol-desembre 2010 (exposició permanent+exposicions temporals+serveis i activitats+centre de documentació): **12.581**