

# **MEMÒRIA D'ACTUACIONS**

ANY - 2015



## Índex

<b>1. PRESENTACIÓ .....</b>	<b>5</b>
1.1. OBJECTE DEL CONSORCI DE L'ESTANY .....	5
1.2. OBJECTIUS OPERACIONALS PER L'ANY 2015 .....	6
<b>2. ÒRGANS DE GOVERN .....</b>	<b>7</b>
2.1. CONSELL PLENARI .....	7
2.2. COMISSIÓ EXECUTIVA .....	9
2.3. CONSELL CONSULTIU .....	9
<b>3. MITJANS I RECURSOS .....</b>	<b>10</b>
3.1. PERSONAL .....	10
3.2. PERSONAL EVENTUAL .....	10
3.3. PERSONAL LLIGAT A CONVENIS .....	11
3.4. BRIGADES EXTERNES .....	12
3.5. MEMÒRIA ECONÒMICA .....	12
3.6. CERTIFICACIÓ DE QUALITAT TURÍSTICA SICTED .....	15
<b>4. PLANS I PROGRAMES .....</b>	<b>16</b>
4.1. PLANS DE GESTIÓ I ACCIÓ .....	16
<b>5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL .....</b>	<b>17</b>
5.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT .....	17
5.2. GESTIÓ D'ESPÈCIES .....	18
5.3. GESTIÓ D'HÀBITATS I ECOSISTEMES .....	22
5.4. GESTIÓ DE L'ÚS PÚBLIC AMB OBJECTIU FONAMENTAL DE CONSERVACIÓ .....	26
<b>6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ..</b>	<b>27</b>
6.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT .....	27
6.2. DIVULGACIÓ I COMUNICACIÓ SOCIAL .....	27

<b>7.</b>	<b>CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES ..</b>	<b>35</b>
7.1.	CREACIÓ D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES .....	35
7.2.	TREBALLS DE MANTENIMENT I MILLORA D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES .....	36
<b>8.</b>	<b>PARTICIPACIÓ SOCIAL .....</b>	<b>40</b>
<b>9.</b>	<b>RELACIONS I COL·LABORACIONS INSTITUCIONALS .....</b>	<b>41</b>
9.1.	AMB ALTRES ADMINISTRACIONS A NIVELL LOCAL .....	41
9.2.	AMB FUNDACIONS I ALTRES INSTITUCIONS .....	41
<b>10.</b>	<b>PROJECTE LIFE POTAMOFANA .....</b>	<b>43</b>
10.1.	CONSIDERACIONS GENERALS DEL LIFE POTAMO FAUNA .....	43
10.2.	RESUM FINANCER .....	45
10.3.	RESUM D'ACTUACIONS .....	45
<b>11.</b>	<b>MUSEU DARDER .....</b>	<b>49</b>
11.1.	GESTIÓ GENERAL I FUNCIONAMENT .....	49
11.2.	MITJANS I RECURSOS .....	51
11.3.	TARIFES, HORARIS I CALENDARI D'OBERTURA DEL MDEIE .....	54
11.4.	ACTIVITATS I DIFUSIÓ .....	57
11.5.	GESTIÓ DE FONS DOCUMENTAL I COL·LECCIONS .....	73

## 1. PRESENTACIÓ

Aquesta és la memòria d'actuacions de l'any 2015 del Consorci de l'Estany on les diferents actuacions realitzades s'agrupen per àmbits de gestió i, dins de cada àmbit, per programes seguint el "Programa d'actuacions del 2015". 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 Territori i Sostenibilitat (DTES) i quines actuacions provenen de finançament extern provinent de subvencions atorgades al Consorci.

La comissió Europea va fer públic durant el juliol de 2013 que el projecte LIFE + Natura "Conservació de la fauna fluvial d'interès europeu a la Xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvià i Muga (LIFE12 NAT/ES/001091)", que té l'acrònim de LIFE Potamo Fauna, va ser atorgat. El projecte preveu una inversió de 1.900.262,00.-€ en onze espais de la Xarxa Natura 2000 entre el 2014 i el 2017. El 50% del cost és finançat per la Unió Europea (949.981,00 €). El 2015 ha estat el segon any d'execució del projecte. A l'apartat 10 d'aquesta memòria es relaciona les actuacions realitzades durant aquest 2015.

Per altra banda s'inclou a la memòria un apartat relacionat amb el Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany que des del 2010 és gestionat pel Consorci de l'Estany.

### 1.1. Objecte del Consorci de l'Estany

L'objecte del Consorci, en base als seus estatuts fundacionals, 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 2015

Els objectius operacionals assolits durant l'annualitat 2015 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 la creació d'eines de gestió d'elements singulars del patrimoni natural de l'espai protegit.
- Facilitar la reproducció dels individus de cigonya blanca alliberats en anteriors projectes de reintroducció.
- Continuar amb els treballs de manteniment, neteja i gestió dels hàbitats de les finques públiques i conveniades.
- Millorar el coneixement i la informació de l'ús públic de l'entorn immediat de l'estany continuant amb la recollida de dades sobre freqüentació.
- Continuar promovent activitats de divulgació i comunicació social 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.
- Condicionament de infraestructures existents a fi de millorar els hàbitats d'interès per la flora i fauna.
- Continuar amb 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.
- Continuar l'execució del projecte LIFE Potamo Fauna "Conservació de fauna fluvial europea a la Xarxa Natura 2000 de les concques dels rius Ter, Fluvià i Muga – LIFE12 NAT/ES/001091
- Executar el projecte "Millora dels boscos de ribera inundats al sector de la Puda a l'EIN de l'Estany de Banyoles "Riberbosc".
- Executar el projecte de "Restauració i millora del rec de Vimeteres".
- Redacció del projecte de "Millora estructural de dos boscos de ponent de l'EIN de l'Estany de Banyoles: Alzinar litoral amb roures de Can Morgat i la freixeneda de la Font del Rector".
- Gestionar el Museu Darder –E.I.E. del DARDER

## **2. ÒRGANS DE GOVERN**

### **Modificació dels Estatuts del Consorci de l'Estany**

En sessió plenària de 17 de desembre de 2014 es va aprovar inicialment una modificació dels estatuts que incorporava les modificacions derivades de les Lleis 27/2013 i 15/2014, així com l'adscripció d'aquest Consorci a l'Ajuntament de Banyoles, la incorporació al Consorci de l'Estany de l'Ajuntament de Fontcoberta i una sèrie de modificacions de caràcter operatiu.

Aquests estatuts s'han exposat al públic mitjançant inserció d'anunci al DOGC, núm. 6798 de 28 de gener de 2015 i en el Butlletí Oficial de la Província de Girona, núm. 18 de 28 de gener de 2015, a efectes d'examen i de presentació de reclamacions i al·legacions. També han estat exposats al públic en el tauler d'anuncis i al web del Consorci: [www.consorcidelestany.org](http://www.consorcidelestany.org), durant el termini de 30 dies hàbils transcorreguts a comptar de l'endemà de l'última de les publicacions, i no s'han presentat reclamacions ni observacions a efectes, de conformitat amb el que disposa l'article 303.1 en relació al 160 del ROAS.

Els Estatuts, han estat ratificats pel plenari de la Diputació de Girona de data 17 de febrer de 2015 i pels plenaries dels Ajuntaments de Fontcoberta (23 de març de 2015), Ajuntament de Banyoles (30 de març de 2015.) i Ajuntament de Porqueres (1 d'abril de 2015).

En data 10 de març de 2015, amb Registre de Sortida número 44, es van trametre a la Generalitat de Catalunya la proposta modificada dels Estatuts del Consorci de l'Estany per a la seva ratificació així com el Certificat d'exposició pública i conforme no s'han presentat reclamacions ni observacions.

La seva aprovació resta pendent de la ratificació per part de la Generalitat de Catalunya.

### **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.

En motiu de les eleccions Municipals del 24 de març de 2015, hi ha hagut un canvi en el Consell Plenari del Consorci de l'Estany.

Segons el Decret 115/2015, de 22 de juny, de canvi de denominació d'un departament i de modificació del Decret 200/2010, de 27 de desembre, de creació, denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments de l'Administració de la Generalitat, determina que correspon al Departament de Territori i Sostenibilitat l'exercici de les atribucions pròpies de l'Administració de la Generalitat en l'àmbit del medi natural i la biodiversitat.

En virtut d'aquesta norma, a partir del mes de juliol, el Consorci de l'Estany es vincula a la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori i Sostenibilitat, la qual cosa ha donat lloc a canvis en els membres de la Generalitat que formen part dels òrgans de Govern del Consorci.

Per acord del Ple de 14 de setembre de 2015, s'ha aprovat la constitució del nou Consell Plenari.

#### Ajuntament de Banyoles

- Miquel Noguer i Planas (Alcalde - President)
- Albert Tubert Yani (Regidor delegat d'Urbanisme i Activitats)
- Joana Vilà i Brugué (Regidora de Turisme)
- Jordi Bosch Batlle (Regidor delegat de Medi Ambient i batlle d'aigües)

#### Ajuntament de Porqueres

- Francesc Castanyer Campolier (Alcalde - President)
- Ferran Vivar Labrador (Regidor d'Esports)
- Jordi Burch i Viñals (Regidor de Medi Ambient)
- Elisa Teixidor Planella (Regidora d'administració, cultura, ensenyament i participació)

#### Diputació de Girona

- Miquel Noguer i Planas (Diputat de Règim Econòmic i Noves Tecnologies)
- Eva Palau Gil (Diputada de Territori i Sostenibilitat)

#### Generalitat de Catalunya – Departament de Territori i Sostenibilitat

- Marta Subirà Roca (Directora General de Polítiques Ambientals)
- Jaume Vicens Perpinya (Subdirector General de la Biodiversitat)

## CÀRRECS

Tal i com estableix la disposició addicional segona dels Estatuts del Consorci de l'Estany, mitjançant acord del Consell Plenari de 11 de juliol de 2013 es varen nomenar els diversos càrrecs del quart període de presidència que s'ocuparan fins el dia 30 de juny de 2017.

PRESIDENT: Miquel Noguer i Planas  
VICEPRESIDENT 1er: Francesc Castanyer Campolier  
VICEPRESIDENT 2n: Eva Palau Gil  
VICEPRESIDENT 3er: Marta Subirà Roca

## DIRECCIÓ

### Càrrecs:

DIRECTOR: Jordi Bosch Batlle  
DIRECTOR ADJUNT: Jordi Burch Viñals



## 2.2. Comissió Executiva

Està formada pel President del Consorci, el vicepresident primer i un membre de cada ens:

### MEMBRES

#### Ajuntament de Banyoles:

Miquel Noguer i Planas - *Alcalde-President*  
Jordi Bosch i Lleó - *Regidor delegat de Medi Ambient*

#### Ajuntament de Porqueres:

Francesc Castanyer Campolier - *Alcalde-President*  
Jordi Burch i Viñals - *Regidor de Medi Ambient*

#### Diputació de Girona:

Eva Palau Gil (Diputada Territori i Sostenibilitat)

#### Generalitat de Catalunya – Departament Territori i Sostenibilitat

Jaume Vicens Perpinya (Subdirector General de Biodiversitat)

## 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**

La continuació del Projecte "LIFE Potamo Fauna" ha suposat el manteniment del número de treballadors que hi havia durant el 2014.

L'article 104bis de la LRBRL 7/1985, modificat per la Llei 27/2013, de 27 de desembre, de racionalització i sostenibilitat de l'Administració Local (ARSAL), disposa que els Consorcis no poden incloure en les seves plantilles llocs de treball corresponents a personal eventual, per aquest motiu s'ha aprovat el cessament del Sr. Lluís Figueras i Casademont, que ocupava la plaça, de caràcter eventual, anomenada Director de Museus a partir de l'1 de gener de 2015.

#### **PERSONAL VINCULAT AL CONSORCI**

##### ADMINISTRACIÓ

Secretari-Interventor	Ramon Quintanas i Feixas
Auxiliar Administrativa	Dolors Nevado i Ballester
Auxiliar Administrativa LIFE	Raquel Xargay i Torrent

##### ÀREA TÈCNICA

Tècnic-coordinador i Coord. Financer del LIFE	Miquel Campos i Llach
Tècnic	Irene Camós i Plana

##### ÀREA MUSEU

Conservadora Museu	Georgina Gratacós i Teixidor
Conserge Museu	Lourdes Morcillo i Espuny
Conserge Museu (substitucions)	Daniel Cano Dorca

#### **3.2. Personal Eventual**

Tècnic Coordinador LIFE	Joaquim Pou i Rovira
Tècnic LIFE	Carles Feo i Quer
Peó LIFE	Ramon Casadevall i Fusellas
Peó LIFE	Gerard Dalmau i Bonet

En data 16 de juliol de 2015, s'ha contractat eventualment els serveis de la Tècnica Natàlia Sardeña Velazquez per al seguiment de la presència del gavià argentat (*Laurus michahellis*) en relació a la qualitat de les aigües de l'Estany de Banyoles en relació al control dels gavians a l'Estany mitjançant l'ús de la falconeria:

PERÍODE DEL CONTRACTE	NOM	JORNADA
16/07/2015 – 30/10/2015	Natàlia Sardeña Velazquez	60%

### 3.3. Personal lligat a convenis

Durant l'any 2015 s'han signat diversos convenis per a la realització de pràctiques en centres de treball amb diverses entitats:

PERÍODE CONVENI	NOM	ENTITAT	ESTUDIS
07/04/2015 – 24/04/2015	Ali Akdahe	Departament d'empresa i ocupació	Programa RMI
26/10/2015 – 06/11/2015	Albert Masó Orriols	Escola de formació professional Quintanes	DFGM – Aprofitament i conservació del medi natural
10/03/2015 – 18/05/2015 15/06/2015 – 18/06/2015	John Cano Martinez	Institut Josep Brugulat	Auxiliar de vivers i jardins
26/01/2015 – 29/05/2015	Francesc Puertas Portas	Institut Montilivi	Educació i control ambiental
01/12/2014 – 15/07/2015	Albert Cargol Roura	UdG	Grau en Geografia, Ordenació del Territori i Gestió del Medi Ambient
02/03/2015 al 20/05/2015	Cristina Cros Chertó	UdG	Biologia - TFG
16/02/2015 – 30/06/2015	Elisabet Arboix Àlamo	UdG	Grau en Biologia
18/06/2015 – 14/09/2015	Gemma Bustins Roura	UdG	Grau en Biologia
03/03/2015 - 30/06/2015	Cristina Cros Chertó	UdG	Grau en Biologia
03/03/2015 – 30/06/2015	Irene Angelats Martin	UdG	Grau en Biologia
02/03/2015 – 20/05/2015	Irene Angelats Martin	UdG	Biologia - TFG
09/03/2015 – 30/06/2015	Jordi Martí Culleré	UdG	Grau en Ciències Ambientals
16/02/2015 – 30/06/2015	Nuria Coma Leal	UdG	Grau en Biologia
01/10/2015 – 16/12/2015	Pau Suy Frigole	UdG	Grau en Ciències Ambientals
16/02/2015 – 30/06/2016	Sandra Cuello Regas	UdG	Grau en Biologia
16/02/2015 – 30/06/2016	Simon Puig Cordova	UdG	Grau en Biologia
16/02/2015 – 30/06/2016	Xavier Ballesteros Planas	UdG	Grau en Biologia
01/06/2015 – 15/09/2015	Ana Vinagre Cruz	Universidad de Granada	Master Universitario en conservación, gestión y restauración de la Biodiversidad

Les principals tasques realitzades a través d'aquests convenis han estat la col·laboració en les tasques i accions del LIFE Potamo Fauna (manteniment laboratori de cria de nàiades, suport a l'oficina tècnica, suport en les campanyes de mostreig i seguiments d'indicadors,...) i de suport als treballs de conservació del medi natural i restauració del paisatge.

### **3.4. Brigades Externes**

Durant el 2015 s'ha prorrogat el conveni de col·laboració entre el Consorci de l'Estany i el Consell Comarcal del Pla de l'Estany, mitjançant el Centre Ocupacional i Especial de Treball (COIET) signat durant el 2013, que té per objecte la realització de diversos treballs per a la conservació, neteja i manteniment de la vegetació i les infraestructures d'ús públic de l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles així com la participació en altres activitats del Consorci a mesura que es necessitin els serveis i que s'obtingui el finançament per a la realització de les tasques esmentades.

Un dels valors afegits d'aquesta brigada de manteniment es deu al fet que es tracta de centres ocupacionals i especials de treball incorporant sectors socials desfavorits i amb problemes d'integració.

### **3.5. Memòria Econòmica**

El pressupost de l'any 2015, aprovat pel Consell Plenari del Consorci de l'Estany en data de 21 d'octubre de 2014, ha estat de **561.572,61.-€**.

Aquesta quantitat representa un decrement del **18,24%** respecte el pressupost anterior, motivat bàsicament per les previsions d'execució en el 2015 del programa LIFE i per la supressió de la plaça de director de museus obligada per l'art. 104 bis de la LRBRL introduït pel número 28 l'art. primer de la Llei 27/2013 de 27 de desembre de racionalització i sostenibilitat de l'administració local.

Les actuacions previstes en aquest nou programa LIFE es desenvoluparan d'acord amb les previsions que el propi programa estableix.

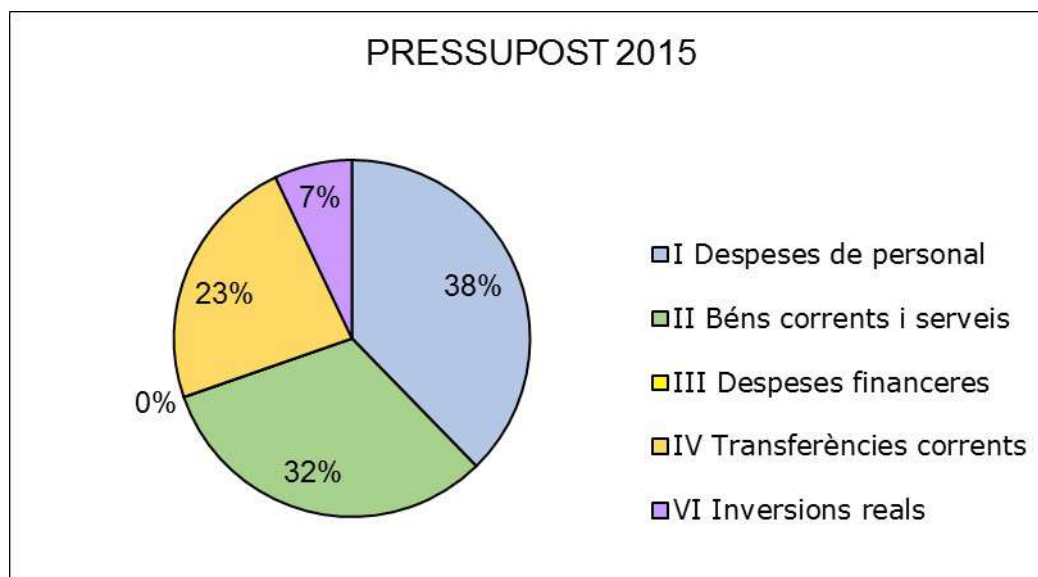
La inversió prevista inicialment és de: **8.553,00.-€**, quan l'any anterior era de 49.653,00.-€. Aquesta reducció es deu a que les inversions previstes en el nou programa LIFE ja s'han executat en el decurs de 2014.

**PRESSUPOST D'INGRESSOS 2015:**

INGRESSOS	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL
<b>TAXES I ALTRES INGRESSOS</b>			
Preus públics Jornades i Symposium	0,00	1.775,00	1.775,00
Altres ingressos diversos	0,00	8.072,03	8.072,03
<b>TRANSFERÈNCIES CORRENTS</b>			
DAAM - Oficina tècnica	19.150,00	0,00	19.150,00
DAAM - Manteniment i estudis	30.450,00	0,00	30.450,00
Dept. Cultura – Conservació Museu	0,00	1.682,00	1.682,00
Dept. Cultura – Documentació Museu	0,00	1.124,00	1.124,00
Diputació de Girona	41.000,00	0,00	41.000,00
LIFE12 - Diputació de Girona	23.000,00	0,00	23.000,00
Dipsalut	20.000,00	0,00	20.000,00
Diputació Bosc Morgat	0,00	20.000,00	20.000,00
Ajuntament de Banyoles	39.188,68	0,00	39.188,68
LIFE12 - Ajuntament de Banyoles	0,00	10.000,00	10.000,00
Ajuntament de Porqueres	19.580,00	0,00	19.580,00
Ajuntament de Banyoles (Conveni Museu)	63.517,00	0,00	63.517,00
LIFE12 - Ajuntament de Porqueres	1.000,00	0,00	1.000,00
Ajuntament de Banyoles (Extra personal Museu)	15.000,00	0,00	15.000,00
LIFE12 – Consorci Esportiu Banyoles	1.000,00	0,00	1.000,00
LIFE12 – Aigües de Banyoles	1.000,00	0,00	1.000,00
Gestió de la Finca de Can Morgat	0,00	3.150,00	3.150,00
LIFE 12 - CE	279.083,93	0,00	279.083,93
<b>INGRESSOS PATRIMONIALS</b>			
Interessos Compte Corrent	50,00	0,00	50,00
<b>TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL</b>			
DAAM	8.553,00	0,00	8.553,00
<b>ACTIUS FINANCERS</b>			
Romanents de Tresoreria	0,00	124.712,23	124.712,23
<b>TOTAL EXERCICI</b>	<b>561.572,61</b>	<b>170.515,26</b>	<b>732.087,87</b>

**PRESSUPOST DE DESPESES 2015:**

CAPÍTOL	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL	EXECUTAT	% EXECUTAT
I Despeses de personal	275.993,64 €	- €	275.993,64 €	274.632,52 €	99,51%
II Béns corrents i serveis	160.478,38 €	73.477,49 €	233.955,87 €	193.785,51 €	82,83%
III Despeses financeres	100,00 €	- €	100,00 €	98,56 €	98,56%
IV Transferències corrents	116.447,59 €	53.798,26 €	170.245,85 €	169.603,26 €	99,62%
VI Inversions reals	8.553,00 €	43.239,51 €	51.792,51 €	43.967,21 €	84,89%
<b>TOTAL EXERCICI</b>	<b>561.572,61 €</b>	<b>170.515,26 €</b>	<b>732.087,87 €</b>	<b>682.087,06 €</b>	<b>93,17%</b>



A continuació es detallen les aportacions econòmiques de cada ens consorciat per l'any 2015:

<b>ENS CONSORCIAT</b>	<b>APORTACIÓ 2015</b>
Ajuntament de Banyoles	39.188,68 €
Ajuntament de Porqueres	19.580,00 €
DAAM	58.153,00 €
Diputació	41.000,00 €
Conveni Museu Darder	63.517,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>221.438,68 €</b>

Com a ingressos extres aconseguits pel Consorci destaquem:

- La concessió d'una subvenció de la Diputació de Girona d'import 20.000,00.-€, dins el programa d'ajuts per al desenvolupament d'actuacions de conservació del medi natural i la biodiversitat a les comarques gironines (EXP. MA/9167), per a la realització del Projecte "Millora estructural de dos boscos de ponent de l'EIN de l'Estany de Banyoles" amb un pressupost de 20.337,68.-€.

- La signatura d'un conveni de col·laboració entre Dipsalut i el Consorci de l'Estany per al finançament del manteniment de la xarxa d'itineraris de l'entorn de l'estany de Banyoles 2015-2016, per import de 20.000,00.-€ per l'annualitat del 2015 i 20.000,00.-€ per l'annualitat del 2016, amb un pressupost total anual de 26.808,00.-€.

- La compensació de 5.000,00.-€ per part de l'Ajuntament de Banyoles al Consorci de l'Estany per la realització de les tasques de seguiment de l'estudi de la relació de la presència de gavians en la qualitat de les aigües d'una massa d'aigua continental, mitjançant l'ús de la falconeria.

També destaquem la continuació del Projecte LIFE Potamo Fauna amb un pressupost pel 2015 de 333.950,18.-€.

### **3.6. Certificació de Qualitat Turística SICTED**

El segell turístic SICTED (Sistema Integral de Calidad Turística En Destino), que destaca la qualitat en el servei al client, és un projecte de millora de la qualitat dels destins turístics impulsat per l'Institut de Turismo estatal.

El 15 de desembre de 2015 s'ha comunicat al Consorci de l'Estany que s'havia superat l'avaluació executada pel Comité de distinció de la qualitat turística en destí anual.

## **4. PLANS I PROGRAMES**

### **4.1. Plans de gestió i acció**

En el programa de treball anual, de l'any 2008, de la Fundació Catalunya - La Pedrera i el Consorci de l'Estany en la relació a la finca de Can Morgat es va iniciar la redacció Pla de gestió de la finca, 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. La demora en la redacció definitiva d'aquest document és deguda a unes tasques que ha de redactar definitivament el personal tècnic del CES i que per necessitats del servei i dels recursos de l'oficina tècnica, s'ha anat posposant any rera any. Està previst disposar de la versió definitiva d'aquests documents durant el 2016.

En el marc del Projecte LIFE "Projecte Estany" de Millora dels hàbitats i espècies de la Xarxa Natura 2000 de Banyoles: un projecte demostratiu" (LIFE08 NAT/E/00078) executat entre els anys 2010-2013, es va redactar el "Pla tècnic de gestió de la pesca a l'Estany de Banyoles", el qual va ser aprovat i implementat per Consell Plenari del Consorci en data 18 de desembre de 2013 i aprovat per decret d'alcaldia de l'Ajuntament de Banyoles en data 03 de desembre de 2013, i aprovat i incorporat a la resolució de 2014 de fixació de les espècies pescables, els períodes hàbils de pesca i les aigües en què es pot dur a terme l'activitat de la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2014 de la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat de la Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Per petició de la Federació Catalana de Pesca Esportiva i Càsting es van iniciar diverses reunions amb la Direcció del Consorci, l'alcaldia de l'ajuntament de Banyoles i els serveis tècnics per tal de motivar un seguit de canvis en la proposta. Així doncs es redacta un nou Pla tècnic de gestió de la pesca a l'Estany de Banyoles (Modificat 2015), actualitzant la informació relativa a la normativa sectorial vigent i incorporant uns petits canvis en la fitxa de regulació.

El nou pla s'aprova pel Consell Plenari del Consorci en data 23 de novembre de 2015



## **5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL**

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

Des dels seu inici, el Consorci, ha apostat per la realització de seguiments científics amb l'objectiu de valorar la gestió que s'està duent a terme a l'espai. Els grups biològics que s'han estat treballant han estat: odonats, lepidòpters, nàiades, amfibis, peixos, aus, quiròpters i plantes vasculars.

L'execució del Projecte Estany va implicar la realització d'accions de canvis importants en l'ecosistema lacustre i va incloure seguiments científics dels efectes d'aquestes actuacions. Alguns d'aquests seguiments agrupaven grups faunístics dels quals s'estaven duent a terme el seu seguiment des del Consorci. La seva continuïtat va estar englobada dins el Projecte Estany. Es van realitzar seguiments 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.

L'arribada del Projecte LIFE Potamofauna assegura el seguiment d'algun d'aquests grups biològics (com són les nàiades, cranc americà, tortugues i peixos) i permeten fer el seguiment de nous grups com poden ser els vertigos o el seguiment de l'estat ecològic i la qualitat de l'aigua (Veieu apartat 10 Projecte LIFE Potamo Fauna).

Durant el 2015 no s'han efectuat seguiments científics fora del Projecte LIFE Potamo Fauna per falta de finançament. Els Serveis Tècnics del Consorci de l'Estany han continuat promovent i col·laborant en plans, programes o projectes de recerca, així com establir convenis de col·laboració amb universitats i altres centres de recerca per a l'estudi i coneixement de l'espai natural de l'Estany de Banyoles.

## 5.2. Gestió d'espècies

Dins el programa de gestió d'espècies s'engloben actuacions encarades a la protecció i conservació d'espècies d'interès a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles que s'han dut a terme durant aquest 2015 entre les quals destaquem:

- **Projecte de reintroducció de cigonya blanca**
- **Estudi de la relació de la presència de gavians en la qualitat de les aigües d'una massa d'aigua continental, mitjançant l'ús de la falconeria**
- **Participació i col·laboració en el control cinegètic de la població de senglars**
- **Reforçament poblacional de *Thelypteris palustris***

### Projecte de reintroducció de cigonya blanca

El Consorci, conjuntament amb la Fundació Catalunya - La Pedrera continuen duent a terme el projecte de reintroducció de cigonya blanca a Banyoles iniciat el 2006. Després de l'alliberament dels primers exemplars a la primavera de 2008, el personal de l'oficina tècnica del Consorci ha continuat amb el seguiment de les cigonyes alliberades i de les parelles que s'estableixen a la zona i com de les seves cries. Aquest 2015 s'ha establert altra vegada la parella nidificant a la zona i ha criat amb èxit 4 polls, els quals no s'han pogut anellar degut a la dificultat per accedir a la zona inundada del Pla dels Estanyols. Amb aquestes s'arriba a 19 naixements de cigonya blanca nascuts al Pla de l'Estany fruit d'aquest projecte de reintroducció.

S'ha realitzat una actuació de desplaçament de dos nius de cigonya que estaven en desús, des de l'àrea de reproducció de cigonyes (Casa Nostra), a la zona de Can Morgat per tal de contribuir a l'establiment de noves parelles de cigonya al Pla de l'Estany. Concretament, s'han situat a la llacuna de l'Aulina i a la llacuna d'en Margarit. Per les realització de les tasques s'ha comptat amb la col·laboració dels alumnes del pla d'iniciació professional (PIP), de perfil professional auxiliar en vivers i jardins, mitjançant conveni de col·laboració entre l'Institut Josep Brugulat i el Consorci de l'Estany per la prestació de serveis adequats al PIP.



Situació del niu de cigonya



Col·locació de nius de cigonya

### **Estudi de la relació de la presència de gavians en la qualitat de les aigües d'una massa d'aigua continental, mitjançant l'ús de la falconeria**

Fruit del "Conveni de col·laboració interadministrativa entre l'ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per la realització de les tasques de seguiment de l'estudi de la relació de la presència de gavians en la qualitat de les aigües d'una massa d'aigua continental, mitjançant l'ús de la falconeria a l'estany" signat el 29 de juny de 2015 entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany, de juny a setembre d'enguany, s'ha continuat realitzant el seguiment de la població de gavià argentat (*Larus michahellis*). Amb els resultats obtinguts es pretèn avaluar l'efectivitat de l'ús de la falconeria pel control de gavians a l'Estany de Banyoles, en relació a l'efecte que poden tenir sobre la salubritat i qualitat de les aigües de bany. Aquest és el tercer any consecutiu d'ús d'aquest mètode dissuasiu, durant les èpoques de bany.

Enguany els efectes de la falconeria continuen sent notables sobre la població de gavians que freqüenta l'Estany de Banyoles. Tot i això, cap dia al capvespre dins l'etapa d'estudi s'ha superat els 500 individus. Només els darrers dies de mostreig, coincidint amb un horari més reduït de control de falconeria, els valors han estat superiors a 150. Cal destacar també que aquest any s'ha registrat la presència habitual d'un petit nombre de gavians a les palanques de les instal·lacions del Club Natació Banyoles al capvespre i a la matinada.

Segons els informes quinzenals de l'ACA, enguany l'aigua de bany ha estat Excel·lent tota la temporada de bany a la Caseta de Fusta. En canvi al Club Nàutic dos dies la qualitat ha estat Bona i la resta Excel·lent. Els recomptes superiors a 500 ufc/100ml d'*E. Coli* durant dos dies dels mostrejos, coincidint amb un valor més alt de l'habitual d'enterococs (un dia superant el 200ufc/100 ml), semblen indicar una lleugera contaminació puntual, que podria estar relacionada amb la presència d'aus a les palanques i al rentatge matinal que comporta l'abocament d'excrements a l'aigua.



Ús de la falconeria pel control de gavians

### **Participació i col·laboració en el control cinegètic de la població de senglars**

Un de les funcions del Consorci de l'Estany és la de "Realitzar el control i seguiment dels ecosistemes i el manteniment d'equilibris ecològics per la protecció de la flora i la fauna autòctona, les espècies protegides, cinegètiques i piscícoles."

Els darrers anys s'ha observat un increment d'avistaments i danys causats pels senglars en conreus, prats, camins i carreteres de nombroses finques de l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles, sobretot en finques que es troben dins a Zones de Seguretat, als afectes de la Llei de Caça i a la zona de "Refugi de Fauna Salvatge de Can Morgat, can Cisó, riera Castellana i Cuaranya.

L'ajuntament de Banyoles és el promotor de la zona de seguretat de Banyoles. A finals de 2014 es va signar un conveni a través del qual l'ajuntament encarregava al Consorci de l'Estany la tramitació, gestió i coordinació, amb la Generalitat de Catalunya, de les tasques a executar en relació al control excepcional de la població de senglars a la zona de l'EIN de l'Estany de Banyoles, així com l'adopció de les mesures preventives necessàries que es considerin més adequades per a minimitzar la problemàtica.

Amb aquesta premissa el Consorci de l'Estany ha promogut una sèrie d'actuacions per tal d'intentar controlar la població de senglars a l'entorn de l'Estany. Durant el 2015 s'han realitzat 10 actuacions diferents a través del Cos dels Agents Rurals de Girona i, en alguna ocasió, també hi ha participat l'associació de caçadors. En total s'han abatut 36 senglars a prop de l'Estany.

A més de les actuacions directes també s'ha realitzat aguait diürns i nocturns per tal de controlar l'activitat dels exemplars d'aquesta espècie.



Efecte de l'activitat del senglar a l'entorn de l'Estany

### Reforçament poblacional de *Thelypteris palustris*

Gràcies als treballs de conservació ex-situ de falgueres amenaçades de les comarques de Girona, realitzats del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (SIGMA), en col·laboració amb la Universitat de Girona es va poder disposar de 5 exemplars de *Thelypteris palustris* en viver, preparats per ser plantats al medi.

La única població de Catalunya d'aquesta falguera, catalogada com a "en perill d'extinció" en el Decret 172/2008, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, es troba a l'espai natural de l'Estany de Banyoles a la Font del Rector de Porqueres.

Amb aquestes premisses, des del Consorci de l'Estany, es va demanar autorització al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural per a la creació d'un nou nucli de població de *Thelypteris palustris* a un altre punt de l'entorn de l'Estany, amb caràcter de prova pilot, en el marc del desenvolupament de l'Estratègia de conservació ex situ de la flora silvestre de Catalunya.

Així doncs en data 25 de març s'ha dut a terme l'actuació de reforçament de 5 individus de *Thelypteris palustris* provinents de multiplicació asexual i 4 plantes provinents de multiplicació sexual provinents del SIGMA. Es planten en dos rodals diferenciats a menys de 10 metres un de l'altre a la zona de la Cuaranya. La zona escollida presenta les mateixes característiques de la zona on trobem la planta de forma natural. Tot i que la zona de plantació es troba allunyada del pas de persones i, es decideix delimitar cadascun dels rodals amb una tanca metàl·lica perimteral, per tal d'evitar que algun exemplar de senglar les malmeti amb el seu pas.

En les revisions realitzades durant el 2015 els exemplars presenten un bon aspecte de desenvolupament general



Plantació dels exemplars 25/03/2015



Aspecte del tancat amb els exemplars a la revisió del 08/10/2015

### 5.3. Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Durant el 2015 s'han realitzat les següents actuacions encarades a la protecció, conservació i restauració d'hàbitats i ecosistemes d'interès a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles:

- **Millora dels boscos de ribera inundats al sector de la Puda a l'EIN de l'Estany de Banyoles "Riberbosc"**
- **Gestió d'hàbitats a través de la pastura**
- **Restauració i millora del rec de Vimeteres**
- **Projecte "Millora estructural de dos boscos de ponent de l'EIN de l'Estany de Banyoles: Alzinar litoral amb roures de Can Morgat i freixeneda de la Font del Rector"**

#### **Millora dels boscos de ribera inundats al sector de la Puda a l'EIN de l'Estany de Banyoles "Riberbosc"**

El Consorci va sol·licitar una subvenció exclosa de concurrència pública a la Diputació de Girona dins del programa d'ajuts *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 la Fundació "la Caixa" en matèria d'espais protegits, a través del projecte titulat "Millora dels boscos de ribera inundats al sector de la Puda, a l'EIN de l'Estany de Banyoles "Riberbosc". En data 4 de novembre de 2014 es va atorgar la subvenció al Consorci i s'ha executat el projecte durant el 2015.

L'objecte principal d'aquest projecte s'ha centrat en la millora de la qualitat dels boscos de ribera i dels espais oberts de la zona dels aiguamolls de la Puda, al sud de l'Estany de Banyoles. Els objectius específics assolits es resumeixen en:

- Millora estructural del bosc (freixenedes) amb la retirada de biomassa morta i acumulacions denses de bardisses a la vorada de bosc. Tallada d'arbres de baixa qualitat forestal i amb risc de caiguda deixant una proporció baixa de peus drets per afavorir aliment i refugi de la fauna fitòfaga.
- Eliminació de peus arboris i arbustius de les espècies no pròpies i que són clarament invasores a la zona: *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum ovalifolium*, *Trachycarpus fortunei* i *Prunus cerasifera*. Com també altres espècies com *Pyracantha angustifolia*, *P. crenato-serrata* i d'altres igual de problemàtiques.
- Actuació sobre un conjunt de finques del sector de la font de la Puda (antic balneari de la Puda) i finca de la família Terradas les quals contenien una elevada densitat de peus arboris i arbustius caiguts o en perill de caiguda. Aquest risc ha derivat de la mida que han assolit sobretot els pollancre de plantació (*Populus x canadensis* i *P. deltoides*) que es trobaven sobre sòls humits inestables.
- Millora de la qualitat dels hàbitats d'interès comunitari de l'entorn de l'Estany:
  - Canyissars torbosos dominats per mansega, *Cladium mariscus* (*Soncho maritimi-Cladietum marisci*) [cod. hab. 7210]. Catalogat com a prioritari.
  - Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinion-Holoschoenion*. [cod. hab. 6420].
  - Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) [cod. hab. 6510].
  - Boscos en galeria de *Salix alba* i *Populus alba* [cod. hab. 92A0].

- Formacions de grans càrex (*Magnocaricion*)
  - Freixenedes en formació.
- Participació directe en la inserció social de col·lectius de persones desfavorides.



Treballs del projecte "riberbosc"

### Gestió d'hàbitats a través de la pastura

La gestió de la vegetació a la zona de Casa Nosta es duu a terme principalment amb l'acció dels guarans i cavalls que es mantenen a la zona. Aquests animals s'alimenten de plantes lacustres (balca, canyís, gram d'aigua...) i de bardisses, de manera que la seva acció continuada, tant d'alimentació, com de trepig, ajuda a diversificar la flora d'aquests espais i a obrir clarianes útils per a la fauna, en especial per a la fauna aquàtica de zones humides continentals.

S'ha gestionat la zona amb una mitjana de 4 guarans amb rotacions continuades dins els diferents tancats. Aquest tipus de gestió genera un estalvi de treballs en maquinària que hauria de realitzar les brigades de manteniment de l'Estany.



Exemplars de burro català



Zona d'actuació

## Restauració i millora del rec de Vimeteres

S'ha executat el projecte de "Restauració i millora del rec de Vimeteres" gràcies a un ajut, concedit en data 27 de novembre de 2014, per al finançament d'actuacions en els espais naturals protegits de Catalunya per als anys 2014 i 2015 (ORDRE AAM/167/2014 de la Generalitat de Catalunya).

Els objectius específics assolits amb l'execució del projecte es poden resumir en:

- Millora del perfil hidràulic i de les condicions físico-químiques de les aigües.
- Foment de la regeneració d'espècies halòfitas, com càrex pèndol (*Carex pendula*) i el lliri groc (*Iris pseudacorus*) i d'heura (*Hedera helix*), als marges més malmesos del rec del Vimeteres.
- Recuperació i conservació de la vegetació aquàtica i de ribera.
- Restauració i millora d'un ambient aquàtic per afavorir la recolonització amb espècies d'interès comunitari, incloses a la Directiva d'Hàbitats, i presents a l'Estany com són: els cargols *Vertigo moulinsiana* i *Vertigo angustior*, la tortuga d'aigua dolça (*Emys orbicularis*) i la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), així com algunes espècies d'amfibis i odonats.
- Condicionament d'un espai com a zona de fresa de peixos autòctons, com el barb (*Barbus meridionalis*).

El projecte s'ha dividit en diverses actuacions d'intervenció realitzades de restauració i millora al rec de Vimeteres, en un tram de 200 ml.

- **Actuació 1:** Neteja i dragatge del sistema de canals del rec de Vimeteres del tram comprès entre la zona del Parc de la Draga i la pesquera La Cala.
- **Actuació 2:** Reperfilació del marge de llevant del rec de Vimeteres, dins el tram seleccionat per la intervenció.
- **Actuació 3:** Plantació de càrex pèndol (*Carex pendula*), lliri groc (*Iris pseudacorus*) i heura (*Hedera helix*) al marge de llevant del rec.
- **Actuació 4:** Senyalització de l'actuació i divulgació del projecte.
- **Actuació 5:** Control de l'obra i direcció facultativa



Neteja i dragatge dels recs



Plantació de vegetació autòctona



### **Redacció del projecte "Millora estructural de dos boscos de ponent de l'EIN de l'Estany de Banyoles: Alzinar litoral amb roures de Can Morgat i freixeneda de la Font del Rector"**

El Consorci ha demanat una subvenció exclosa de concurrència pública, dins del programa d'ajuts per a la preservació i difusió dels valors naturals de la demarcació de Girona, fruit del conveni de col·laboració entre la Diputació de Girona i la Fundació "la Caixa" en matèria d'espais naturals protegits per a realitzar el projecte de "Millora dels boscos de ribera inundats al sector de la Puda a l'EIN de l'Estany de Banyoles. La subvenció s'ha atorgat en data 1 de desembre. Està previst executar el projecte durant el 2016.

L'objecte principal de la proposta és la millora de la qualitat de l'hàbitat de dos tipologies singulars de bosc mediterrani de la banda de ponent de l'Estany: l'alzinar litoral amb roures de can Morgat i la freixeneda de la font de Rector. Ambdós són masses forestals representatives de les formacions boscoses de l'entorn de l'Estany i es localitzen a la zona de gestió territorial del Consorci de l'Estany. Amb les actuacions el que es pretén és la millora estructural i de la qualitat en la composició específica d'aquests tipus d'hàbitats per tal que es disposi d'unes formacions de qualitat vist l'elevat interès que tenen els boscos de ribera i els alzinars humits dins de l'espai natural protegit de l'Estany de Banyoles. Hàbitats que recullen espècies protegides de la Directa Hàbitats de la CE o altres d'interès forestal com és el cas del picot garser petit (*Dendrocopos minor*), *Lucanus cervus*, entre altres.

Així doncs es volen assolir els objectius específics següents:

- Millora estructural del bosc amb la retirada de biomassa morta i acumulacions denses de bardisses a la vorada de bosc i clarianes. Acció que indirectament també permet una reducció del risc d'incendi a la zona.
- Tallada d'aquells arbres de baixa qualitat forestal i amb risc de caiguda deixant una proporció baixa de peus drets estables per afavorir l'aliment i refugi per la fauna fitòfaga.
- Tallada d'arbres amb risc de caiguda (pins o pollancre de plantació [segons el sector]) que suposen un problema pels peus joves d'arbres propis d'aquest bosc que es volen afavorir (alzines, roures, freixes o salzes)
- L'eliminació de peus arboris i arbustius de les espècies no pròpies i que són clarament invasores a la zona: *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum ovalifolius*, *Trachycarpus fortunei*, *Prunus cerasifera*, *Lonicera japonica* i *Arundo donax*. En el cas que es trobin altres espècies com *Pyracantha angustifolia*, *P. crenato-serrata* o *Cotoneaster sp.*, o d'altres també es retiraran.
- Millorar la qualitat dels hàbitats d'interès comunitari de l'entorn de l'Estany:
  - Canyissars torbosos dominats per mansega, *Cladium mariscus* (*Soncho maritimi-Cladietum marisci* [cod. hab. 7210])
  - Formacions de grans càrex (*Magnocaricion*)
  - Boscos en galeria de *Salix alba* i *Populus alba* [cod. hab. 92A0].
  - Freixenedes en formació.
  - Alzinars [cod. hab. 9340]
- Participar directament en la inserció social de col·lectius de persones desfavorides.

#### **5.4. Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació**

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

Les tasques que desenvolupa aquesta brigada es resumeixen en:

- Neteja selectiva i manteniment de la vegetació amb l'eliminació d'espècies exòtiques.
- 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.
- 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.

Aquest 2015 i degut a la situació pressupostària dels darrers anys, la freqüència d'actuacions continua reduïda respecte als anys anteriors. S'han continuat amb les tasques de manteniment adequades pel conjunt d'infraestructures existents a l'espai i pel bon funcionament de les activitats (tant esportives com lúdiques) que es desenvolupen a l'entorn de l'Estany.

Per altra banda, s'han realitzat un conjunt de tasques de manteniment i millora de l'espai que necessiten realitzar-se amb maquinària i especialistes concrets. Són tasques que no poden ser assumides per la brigada, i que solen ser un complement de la seva activitat. Són exemples d'actuacions les segues amb tractor, la trituració de restes de podes, retirada de grans arbres o podes d'alçada entre altres.



Arbres caiguts a l'entorn de l'Estany

## **6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL**

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

#### **Comptadors de freqüència**

Un dels paràmetres més difícils de comptabilitzar 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. El fet de tractar-se d'un espai natural amb diferents punts d'entrada, fa molt difícil realitzar un comptatge de visitants. Entre el 2010 i 2014 s'han realitzat diferents proves de sensors de moviments per col·locar en punts estratègics de la xarxa de camins de l'espai. Durant aquest temps han estat en període proves, amb un nombre important d'errors de comptatge detectats. Els sensors a més, han estat objecte de diferents bretolades.

Aquest 2015 s'ha decidit no continuar amb la instal·lació dels prototips i treballar en la millora del sistema de comptatge.

### **6.2. Divulgació i comunicació social**

- ***Dia Mundial de les Zones Humides***
- ***Activitat de voluntariat a Can Morgat***
- ***Participació en els camps de treball a l'Estany de Banyoles***
- ***11è Dia de l'Estany i edició del Conte d'en Blauet i l'esport a l'Estany***
- ***Exposició a la Fira de Sant Maritirià – Firaestany***
- ***Participació a la Fira d'hivern de Porqueres***
- ***Traducció del Pla de Continuitat del Projecte Estany***
- ***Congrés europeu sobre crustacis decàpodes d'aigua dolça***

#### **Dia Mundial de les Zones Humides**

Una vintena de persones han participat en les activitats programades en motiu del Dia Mundial de les Zones Humides celebrats durant els dies 6 i 7 de febrer de 2015.

Aquesta diada commemora la signatura del Conveni Ramsar per a la protecció d'aquests ecosistemes signat el 2 de febrer de 1971. Ramsar és el primer tractat modern, de caràcter intergovernamental, sobre conservació i ús sostenible dels recursos naturals. El Dia Mundial de les zones humides té com a objectiu divulgar el valor d'aquests tipus d'espais naturals, uns dels més productius i rics de la Terra i, a la vegada, dels més fràgils i amenaçats. L'Estany de Banyoles està designat com a Zona Humida d'Importància Internacional des del 18 de desembre de 2002.

Amb aquest pretext, i des de fa uns anys, s'organitzen activitats per tal de promoure el coneixement i estudi del patrimoni natural i cultural de les zones humides, així com divulgar-ne els seus valors i fer ressò de la importància de la seva protecció i conservació.

El format de les activitats està consolidat des de fa uns anys amb una jornada de xerrades i una visita guiada. Com cada any s'ha destinat un espai a la presentació de treballs de recerca naturalista realitzats per estudiants. El treball presentat ha estat el "Projecte Òliba" a càrrec de Pau Pagès Jaén dins el Grau en Biologia a la UdG. Tot seguit s'han presentat els projectes que duu a terme Limnos aquest 2015 i tres xerrades relacionades amb el projecte LIFE Potamo Fauna. En concret:

- Projectes d'educació i sensibilització ambiental 2015 a càrrec de Juanjo Butron membre de Limnos.
- Conservació del cranc autòcton a càrrec de Joan Montserrat i Reig, tècnic del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.
- Els crancs d'aigua dolça exòtics de Catalunya a càrrec de Daniel Carrillo Martín. Biòleg i gestor de la biodiversitat.
- Presentació del projecte LIFE Potamo Fauna a càrrec de Quim Pou Rovira coordinador tècnic del projecte

Una quinzena de persones han assistit a les presentacions al Museu Darder.

El dissabte al matí, i lligant amb les presentacions del dia abans, s'ha organitzat una visita comentada al Centre de Reproducció del Cranc de Riu Autòcton d'Olot. Aquest centre està dedicat a la cria en captivitat d'aquesta espècie amenaçada, i forma part del projecte LIFE Potamo fauna. Quatre persones han assistit a la visita.



Cicle de xerrades al museu Darder



Visita al centre de cria de crancs

### Activitat de voluntariat a Can Morgat

A través del programa Mans per la Natura i gràcies a Limnos, el 16 de maig de 2015 s'ha realitzat una jornada de voluntariat dedicada a la conservació de la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) a les llacunes de Can Morgat. L'activitat ha consistit en el cens i l'alliberament de tortugues.

S'ha fet una visita a la zona i s'hi han desenvolupat diverses activitats: cens de tortugues, construcció de trampes de tortugues, revisió de trampes i seguiment amb radiotransmissors. L'activitat ha finalitzat amb l'alliberament de 5 tortugues d'estany criades al centre de reproducció de tortugues de l'Albera (CRT) per a repoblar aquesta espècie protegida a l'Estany de Banyoles.

Una cinquantena de persones han participat a l'activitat guiada pels voluntaris de Limnos.

L'activitat ha estat organitzada per la Fundació Catalunya - La Pedrera, Limnos i Consorci de l'Estany.



Alliberament de tortugues d'estany



Construcció de trampes de tortugues

### Participació en els camps de treball a l'Estany de Banyoles

Per segon any consecutiu s'han realitzat els camps de treball "Estany Natura" a l'entorn de l'Estany, del 4 al 18 de juliol. Els camps han estat organitzats per Limnos i la Coordinadora de Lleure del Pla de l'Estany en el marc dels camps promoguts per la Direcció General de Joventut de la Generalitat. Limnos s'ha encarregat dels aspectes tècnics de treball i de seguiment de fauna i la Coordinadora de les activitats més lúdiques. El Consorci de l'Estany ha col·laborat en la programació i assessorament dels treballs tècnics d'arranjament de tanques i passeres, així com en la cessió de la zona d'acampada ubicada a la finca de Casa Nostra.

Vint-i-quatre joves d'arreu de Catalunya han participat en aquesta activitat realitzant tasques de conservació de la natura i el manteniment d'infraestructures present a l'espai com ara l'aplicació d'una capa antilliscant a diverses passeres de la

Puda. També han realitzat altres activitats més formatives, com censos d'orenetes, de crancs americans o llúdrigues. Les dades obtingudes s'incorporaran a diverses bases de dades existents, i formaran part dels seguiments del voluntariat ambiental de l'entitat ecologista Limnos.



Grup de joves participants als camps de treball

### **11 è Dia de l'Estany i edició del conte d'en Blauet i l'esport a l'Estany**

El dissabte 26 de setembre de 2015 s'ha celebrat una nova edició del Dia de l'Estany. Es tracta d'un esdeveniment familiar de celebració dels valors naturals de l'estany organitzat per l'Escola de Natura de Banyoles i el Consorci de l'Estany.

Enguany, el Dia de l'Estany ha arribat a la seva **onzena edició**. En Blauet, que n'és el fil conductor, ja ha fet 11 anys. Va ser l'any 2004 quan va néixer aquest personatge, com a protagonista del primer número de la col·lecció de contes "En Blauet de l'Estany" i mica en mica ha esdevingut, de cara als més petits de la família, icona de la conservació de l'estany. Com ja es tradició, la jornada ha comptar amb diverses activitats: jocs, tallers, música, maquillatge...

La diada sol anar lligada amb l'edició d'un conte de la col·lecció d'en Blauet de l'Estany que enguany es titula **En Blauet i l'esport a l'Estany**. Es tracta del vuitè número de la col·lecció.

L'activitat (tant el dia de l'estany com l'edició del conte) aquest any ha format part del projecte "Naturalment Esport a l'estany" realitzat per Escola de Natura i Limnos amb el suport del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. El Consorci de l'Estany ha col·laborat amb un obsequi commemoratiu per a tots els participants del Dia de l'Estany i en l'edició del conte

#### PROGRAMA D'ACTIVITATS:

Exposició dels dibuixos originals del conte "En Blauet i l'esport a l'Estany"

De l'1 al 30 de Setembre a la Biblioteca de Banyoles

De l'1 al 31 d'octubre a la Biblioteca de Porqueres

Presentació del conte "En Blauet i l'esport a l'Estany"

Hora del conte i taller familiar

Dijous 24 de setembre a les 17,30h. a la Biblioteca de Banyoles

Dimarts 6 d'octubre a les 17,30h. a la Biblioteca de Porqueres

Dia de l'Estany

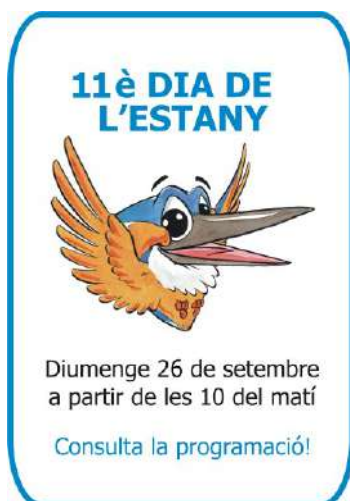
Dissabte 26 de setembre

· A les 10h – Volta a l'Estany amb bicicleta

Punt de trobada: davant l'Escola de Natura

· A partir de les 11h – Festa de l'Estany (al Parc de la Draga)

- Benvinguda amb la cançó i el capgròs d'en Blauet
- Animació musical a càrrec del grup "Els Atrapasomnis"
- Activitats familiars:
  - Jocs ambientals: "Pesca de peixos", "Què podem fer a l'estany?", "No molestem les plantes i els animals" (esquis cooperatius), "Cap deixalla a l'estany" (barques)
  - Maquillatge infantil (Blauet)
  - Taller manual de reciclatge: Blauet amb tub de paper higiènic
  - Espais familiars: "Fotografia't fent de llúdriga", "Els contes d'en Blauet", "L'esport a l'Estany"
  - Espai educatiu sobre la tortuga d'estany (Limnos)
  - Alliberament d'un xoriguer recuperat provinent del Centre de Fauna dels Aiguamolls de l'Empordà



Cartell informatiu



Conte d'en Blauet

### **Exposició a la Fira de Sant Martíria - Firaestany: El cranc de riu de potes blanques del projecte Life Potamo Fauna**

El Consorci de l'Estany amb la col·laboració del centre de cria de cranc de riu d'Olot i de Limnos ha estat present els dies 13, 14 i 15 de novembre a la Fira de Sant Martíria de Banyoles per informar del projecte LIFE Potamo Fauna i dels valors naturals de l'espai natural de l'Estany de Banyoles. La presència del Consorci a la fira també ha pretès acostar espècies desconegudes per la gent com és el cranc de riu autòcton o de potes blanques als visitants de la Fira. Durant els tres dies han passat per la fira unes 20.000 persones. Destacar que el divendres es van acollir a més de 900 escolars.

En concret s'ha muntat un estand a l'espai de la Mostra de Races Autòctones de la Fira al Parc de la Draga de 10 metres de llarg per 5 d'ample. L'espai ha disposat del muntatge de tres aquaris de 100 litres, adequats amb un panell de fusta expositor, amb presència del cranc de riu autòcton. També, s'han pogut veure 6 panells informatius de l'exposició del projecte LIFE Potamo Fauna, que fan referència als crancs de riu autòctons, les seves amenaces i informació sobre les espècies de crancs exòtics, el cranc americà, el cranc senyal i el cranc dels canals.

En el transcurs de la fira s'han repartit més de 300 dibuixos i 300 retallables del cranc de riu i informació del projecte.



Visitants a l'estand

### **Exposició Fira d'Hivern de Porqueres: EL cranc de riu de potes blanques del projecte LIFE Potamo Fauna**

Aprofitant la celebració de la I Fira d'entitats i fira de productes locals emmarcada dins la XX Fira d'Hivern de Porqueres els dies 4, 5, 6, 7 i 8 de desembre de 2015 s'ha organitzat un estand amb informació del Consorci de l'Estany i del Projecte LIFE Potamo Fauna, amb exemplars de cranc de riu autòcton procedents del Centre de Cria de cranc d'Olot.

L'espai ha disposat del muntatge d'un aquari de 100 litres, decorat i amb cranc de



riu de potes blanques. També s'han exposat 6 panells de l'exposició del projecte LIFE Potamo Fauna, concretament dos panells d'informació general del projecte i quatre panells relacionats amb el cranc de riu.

L'estand ha estat organitzat pel Consorci de l'Estany amb la col·laboració en el muntatge i organització de l'Ajuntament de Porqueres.



Visitants a l'estand

### **Traducció del Pla de Continuïtat del Projecte Estany**

El 2009 la Comissió Europea, mitjançant el programa LIFE +, va concedir una subvenció per a l'execució del projecte: "Millora dels Hàbitats i Espècies de la Xarxa Natura 2000 de Banyoles: un projecte demostratiu [LIFE08 NAT / E / 000078]", per al període 2010 a 2013, el LIFE Projecte Estany.

L'objectiu principal del projecte va ser realitzar una intervenció global per combatre, alentir 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-nàïades-). El Projecte Estany ha tingut un clar valor demostratiu i pilot que resulta d'utilitat per a una gestió dels hàbitats i espècies de la xarxa Natura 2000 en espais similars.

Tal com disposaven les Directrius del projecte LIFE Projecte Estany era necessària la redacció d'un Pla de Conservació i Continuïtat del projecte en el marc d'aquelles accions que han de seguir després de la finalització del projecte. El desenvolupament d'un pla de conservació i continuïtat està estretament relacionat amb la capacitat de finançar econòmicament aquelles actuacions que es considerin necessàries.

Durant l'execució del projecte es va redactar el pla de continuïtat en espanyol. Per petició de la Comissió Europea s'ha traduït el pla a l'anglès per tal d'assegurar la divulgació i la transferibilitat dels seus resultats a nivell europeu. La traducció del Pla de Continuïtat es s'ha assumit des de l'oficina tècnica del Consorci, ja que el projecte Estany es va acabar el 2014.

### **Congrés europeu sobre crustacis decàpodes d'aigua dolça**

Del 21 al 25 de setembre i dins el projecte Potamo Fauna s'ha realitzat un Congrés europeu sobre crustacis decàpodes d'aigua dolça a la Sala Torín d'Olot. El congrés s'ha dividit en dues parts:

- "Jornadas españolas sobre conservación del cangrejo de río autóctono" que ha tingut lloc el dilluns 21 i dimarts 22 de setembre. El número d'assistents ha estat de 91 persones
- "International Symposium on Conservation of Native European Freshwater Crayfish" que ha tingut lloc del 23 al 25 de setembre. 67 persones han assistit al Symposium

Tant a les jornades com en el symposium s'han celebrat diferents comunicacions orals, sessions de pòsters i ponències convidades. Hi ha hagut un total de 45 ponències de les quals els següents ponents nacionals i internacionals han estat directament convidats al congrés:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - Sr. Fernando Alonso – Espanya          | - Sr. Borja Nebot – Espanya     |
| - Sr. Francisco Javier Galindo – Espanya | - Sr. Jokin Larunbe - Espanya   |
| - Sr. Leopold Fureder – Àustria          | - Sr. Lennard Edsman – Suècia   |
| - Sra. Satu Viljaus – Finlàndia          | - Sr. Japo Jussila – Finlàndia  |
| - Sr. Pavel Kozak – República Txeca      | - Sra. Elena Tricarico - Itàlia |

Paral·lelament, també hi ha hagut una exposició del LIFE Potamo Fauna a Can Trincheria d'Olot, una sortida tècnica a una riera dels Hostalets i al centre de cria de crancs d'Olot. Complementàriament el Centre de documentació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa ha instal·lat durant tots els dies una biblioteca mòbil tècnica sobre la temàtica de les jornades i el symposium. El congrés ha estat organitzat pel Consorci de l'Estany, la Generalitat de Catalunya i el Consorci del Ter amb la col·laboració de l'Ajuntament d'Olot, la Diputació de Girona i el Centro Superior d'Investigaciones Científicas (CSIC).



Vista general de la sala Torín (Jornades)



Foto de grup (Symposium)

## 7. CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES

### 7.1. Creació d'equipaments i infraestructures

#### Construcció d'una passera i un nou camí d'accés a la pesquera de La Cala

S'ha construït una nova passera que connecta l'itinerari 1 de volta a l'Estany amb la pesquera de La Cala (coneguda popularment com la pesquera de l'Alsies), al nord de l'Estany. El pont existent estava malmès. Les pilars de fusta que l'aguantaven estaven molt deteriorades.

S'ha construït un nou pont, amb uns fonaments de formigó. L'estructura s'ha construït de ferro i l'acabat s'ha realitzat amb fustes de pi tractat a l'autoclau amb consunància amb la resta de l'Espai.

Amb la construcció de la nova passera s'ha modificat i creat un nou camí que dona accés a la Pesquera.



Estructura de ferro



Passera acabada

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

Les principals actuacions realitzades dins aquest programa es resumeixen en:

- **Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures**
- **Arranjament d'un tram de camí des de davant del càmping el Llac al rec dels Tenyers a Porqueres**
- **Manteniment de la xarxa d'itineraris a peu o en bici de l'entorn de l'Estany de Banyoles**
- **Reparació del bagant de sortida de la llacuna de l'Artiga**

### Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures

Un dels objectes del Consorci, 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 la realització d'aquestes tasques es fa necessària la compra de material bàsic pel manteniment (ciments, fustes, pintures, cargoleria, etc.); la producció de senyals per substituir les malmeses...

Deixant de banda el deteriorament de les infraestructures pel seu ús, cal fer esment dels actes vandàlics a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles. El Consorci dedica un esforç important, tant econòmic com d'hores de personal, per refer aquests desperfectes.



Tanca d'un mirador robada



Canvi d'un plafó malmès

### Arranjament d'un tram de camí des de davant del càmping el Llac al rec dels Tenyers a Porqueres

Com a actuació important d'arranjament d'infraestructures, el Consorci de l'Estany ha arrenjat un tram del camí que va des de davant del càmping al Llac al rec dels Tenyers a Porqueres. Aquest tram de camí forma part de la volta a l'Estany, itinerari principal de la xarxa d'itineraris de l'Espai Natural que potencia el Consorci de l'Estany. S'ha sanejat del terreny existent, s'ha reomplert el terreny per la formació de nous pendents i així evitar la formació de basses al mig del camí. També s'han substituït travesses malmeses i s'han recol.locat les existents. Per finalitzar l'actuació, s'han netejat les cunetes i se n'han format de noves on ha calgut.

L'actuació s'ha complementat amb la retirada d'un pont malmès que donava accés a l'església de Porqueres i la creació d'un nou camí que enllaça l'itinerari de la volta a l'Estany amb l'Església. Aquesta actuació ha anat a càrrec de l'ajuntament de Porqueres amb coordinació amb el Consorci.



Tram del camí arranjat



Obra complementària de l'ajuntament de Porqueres

### Reparació del bagant de sortida de la llacuna de l'Artiga i col·locació d'esglaons al rec per salvar desnivell i evitar l'erosió

En el Pla de Can Morgat s'hi troba la llacuna de l'Artiga. Llacuna artificial construïda a través de l'execució del projecte LIFE Natura. A l'estructura que regula la sortida de l'aigua de la llacuna i per tant el nivell d'inundació, s'hi havien detectat filtracions d'aigua als laterals perdent així la seva funcionalitat de regulació.

S'ha reparat la zona tot modificat el terreny per tal de crear un cordó de terra ample i compactada i s'ha canalitzat l'aigua a través d'un canal. Amb aquesta actuació s'evita l'erosió del terreny per part de l'aigua.

Una altra actuació ha estat la construcció de quatre esglaons amb pals de castanyer i geotèxtil per tal de salvar el desnivell des del bagant a la riera i així reduir la velocitat del corrent i laminar l'aigua. Amb aquesta actuació s'evita l'erosió dels laterals del rec per l'acció de la velocitat de l'aigua. En punt estratègics, i per tal de consolidar la zona de construcció dels escalons, s'ha plantat exemplars de *Carex pendula*.

Aquesta actuació forma part del Pla de treball de la finca Natura Can Morgat que es defineix cada any entre el Consorci de l'Estany i la Fundació Catalunya-la Pedrera.



Nou bagant de sortida



Construcció d'esglaons

### Manteniment de la xarxa d'itineraris a peu o en bici de l'entorn de l'Estany de Banyoles

El Consorci ha signat un conveni de col.laboració sol.licitar a l'Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona –DIPSALUT, una subvenció exclosa de concurrència pública per a dur a terme tasques incloses a la Memòria tècnica de "Manteniment de la xarxa de itineraris a peu o en bicicleta de l'entorn de l'Estany de Banyoles" durant el 2015 i 2016. L'objectiu de la memòria consisteix en manteniment de la xarxa de camins i itineraris de l'entorn immediat de l'Estany.

Durant el 2015, i durant els mesos d'abril a setembre s'han executat les actuacions necessàries pel condicionament i manteniment de:

- Paviments durs.
- Superfícies toves de sauló o subbase que corresponen al ferm.
- Neteja i eliminació de zones de bassals i fangs.
- Passera, ponts i passos sobre recs.
- Reixes, embornals i canalització per evitar l'embassament d'aigua als camins.
- Senyals i tanques vinculades als itineraris i camins.
- Manteniment per esporga baixa de les plantes que poden afectar als usuaris dels camins.
- Retirada de troncs i arbres caiguts durant temporals de vent que tallen els camins.
- Retirada de les restes vegetals en risc de caiguda sobre els camins.
- Manteniment dels marges i fermes a través de l'arrencada de l'herba i desbrossada de 50 cm a 1m de l'estrat herbaci del marge dels camins.
- Retirada de papers i altres deixalles que han estat abocats en els camins i marges propers, etc.



Neteja i eliminació de basses



Manteniment de marges de camins

## **8. PARTICIPACIÓ SOCIAL**

El Consorci de l'Estany ha donat continuïtat durant el 2015 a 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, el Dia mundial dels ocells o la fira de Sant Martíria entre altres. Aquesta participació permet donar a conèixer el Consorci i l'espai natural a la població local i visitant.

Durant el 2015 s'ha continuat amb el "Conveni de col·laboració entre Limnos, Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany i el Consorci de l'Estany". A través d'aquest conveni les dues entitats han establert un programa anual d'activitats conjuntes que s'ajusten als interessos i objectius anuals de cada entitat.

En data 16 de setembre de 2014 es signa el conveni de col·laboració entre l'Escola de Natura de Banyoles, Limnos i el Consorci de l'Estany, en el marc del projecte "Naturalment, esport a l'Estany". L'objecte del conveni és acordar col·laborar entre les diferents entitats en el marc del projecte titulat "NATURALMENT, ESPORT A L'ESTANY" que es va presentar a la convocatòria anticipada de subvencions a associacions i fundacions per al finançament de projectes d'educació i sensibilització ambiental duts a terme durant els anys 2014-2015 per dues o més associacions i/o fundacions del tercer sector ambiental de Catalunya en règim de col·laboració (TES/224/2014 de 18 de juliol) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Limnos ha actuat a entitat promotora, L'Escola de Natura com a entitat sòcia i el Consorci com a col·laborador.



## 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.

L'Ajuntament de Banyoles i el Consorci signen en data 29 de juny de 2015 un "*Conveni de col·laboració interadministrativa entre l'ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per la realització de les tasques de seguiment de l'estudi de la relació de la presència de gavians en la qualitat de les aigües d'una massa d'aigua continental, mitjançant l'ús de la falconeria a l'estany*" que ha tingut una vigència de 3 mesos i mig (de juliol a setembre). L'Ajuntament de Banyoles com a compensació ha destinat la quantitat de 5.000 € per a contractar el servei del Consorci, que ha desenvolupat, entre d'altres funcions, el control i seguiment de la població de gavians i dels ecosistemes i el manteniment d'equilibris ecològics per a la protecció de la flora i la fauna autòctona, les espècies protegides, cinegètiques i piscícoles.

El Consorci 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.

### 9.2. Amb Fundacions i altres institucions

- **Conveni Fundació Catalunya – la Pedrera**

L'any 2005 es va signar un conveni entre el Consorci de l'Estany i Fundació Catalunya – la Pedrera 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 que farà el Consorci per la gestió de la seva propietat i l'aportació financera, que enguany han estat de 3.150,00.-€. Des del Consorci es continua treballant amb la Fundació donant compliment al conveni establert. Les actuacions realitzades segons els Pla de treball del 2015, s'han inclòs, dins la present memòria, a l'apartat corresponent de cada acció.

- **Aprovació del conveni de cooperació científica amb el SIGMA**

En data 23 de novembre el Consell Plenari del Consorci, en sessió ordinària, ha aprovat subscriure el Conveni marc de cooperació científica entre el Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA, i el Consorci de l'Estany. L'objecte d'aquest conveni és establir el marc de col·laboració entre el Consorci i el SIGMA en els aspectes d'investigació i de formació en matèria de preservació i conservació del medi ambient. En concret, són objectius del conveni:

- Promoure les relacions de caràcter científic i tecnològic entre el Consorci i el SIGMA.
- Desenvolupar activitats d'investigació, de desenvolupament tecnològic i de formació en matèries d'interès comú per a ambdues institucions.
- Fomentar la relació entre els tècnics d'ambdues institucions, ja sigui amb estades, intercanvis o altres models de col·laboració.
- Fomentar l'intercanvi recíproc d'informació sobre temes d'investigació, llibres, publicacions i altres materials d'interès per a totes dues institucions.
- Fomentar el debat i l'intercanvi d'experiències sobre tots aquells temes que puguin beneficiar a ambdues institucions.

- **Conveni per a l'ús d'instal·lacions a Casa Nostra**

En data 24 de juliol s'ha signat el "Conveni de col·laboració entre el Consorci de l'Estany i l'Institut Magdalena Aulina sobre l'acord de l'ús d'unes instal·lacions a Casa Nostra." Amb el present conveni l'Institut autoritza al Consorci la instal·lació i ús del laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles a l'espai continu a l'arbreda destinada com a espai d'acampada descrit al conveni marc regulador de la donació i les cessions d'unes finques i d'unes instal·lacions de Casa Nostra signat en data 20 de maig de 2006. El laboratori va ser creat el 2010 en el marc del Projecte Estany (LIFE08 NAT/E/00078). El Consorci tenia autorització del propietari durant l'execució del projecte però el laboratori de cria actualment continua en funcionament i per tant, s'ha actualitzat i renovat el conveni de col·laboració.

- **Conveni de gestió de finques privades**

El Consorci promou la signatura de convenis de gestió de finques privades que tenen un valor natural, paisatgístic i/o cultural de l'espai natural de l'Estany de Banyoles. Finques on moltes vegades i trobem la presència d'hàbitats d'interès comunitari inclosos a la Directiva Hàbitat 92/43/CEE o que tenen una influència directa sobre les finques públiques de l'entorn de l'Estany. L'objecte dels convenis és la sessió de la gestió de la finca per part dels propietaris perquè el Consorci hi pugui realitzar actuacions per tal d'afavorir la restauració, protecció i conservació dels hàbitats i espècies d'interès que es troben a la propietat.

Durant el 2015 s'han establert 3 convenis de gestió de finques privades amb un total de 91.908 m<sup>2</sup> de superfície.

- **Conveni de Universitat François Rabelais de Tours**

En data 20 de juliol s'aprova i es signa el "Conveni de col·laboració entre l'Universitat François Rabelais de Tours i el Consorci de l'Estany per a la posada a disposició d'instal·lacions i coneixement en el marc dels projectes LIFE12 NAT/ES/001091 "LIFE Potamo Fauna" i LIFE13 BIO/FR/00162". Mitjançant la signatura del conveni, el Consorci ha cedit temporalment un espai a les instal·lacions del laboratori de cria de nàiades per a la experimentació de cria de *Margaritifera auricularia* per part de la Universitat. Alhora es convé la sessió del material, coneixements i suport tècnics així com la gestió dels assumptes administratius relacionats amb les autoritzacions locals necessàries. El Conveni té una durada de 18 mesos a comptar a partir de març de 2015.

## 10. PROJECTE LIFE POTAMOFANA

El Consorci de l'Estany ha estat beneficiat pel Programa LIFE+ Natura a través del Projecte LIFE Potamofauna (LIFE12 NAT/ES/001091): "Conservació de la fauna fluvial d'interès europeu a la Xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvià i Muga", per al període 2014-2017. Projecte que té un pressupost total de 1.207.346,00€.

### 10.1. Consideracions generals del LIFE Potamo Fauna

#### Dades bàsiques:

Programa: LIFE+ Natura

Convocatòria: LIFE+ 2012

Codi: LIFE12 NAT/ES/001091

Acronym: LIFE Potamo Fauna

Títol (CAT): Conservació de fauna fluvial d'interès europeu en xarxa Natura 2000 de les conques dels rius Ter, Fluvià i Muga

Llengua de la proposta: Espanyol

Data d'inici: 01/01/2014 - Data finalització: 31/12/2017

Llista beneficiaris associats:

- Consorci de l'Estany (Coordinador) - **CES**
- Amics de la Tortuga de l'Albera - **ATA-Albera**
- Consorci Alba-Ter - **AlbaTer**
- Forestal Catalana, SA - **FC**
- Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat - **GENCAT**
- Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea - **UPV-EHU**

Llista cofinancadors:

- Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles - **CEsportiu**
- Diputació de Girona - **DdGi**
- Aigües de Banyoles, SAU - **AdBany**
- Ajuntament de Banyoles - **AjBany**
- Ajuntament de Porqueres - **AjPorq**

### **Síntesi d'objectius i actuacions del projecte:**

- Conservació i recuperació de les poblacions fluvials de tres espècies greument amenaçades de fauna aquàtica, principalment mitjançant alliberaments d'exemplars criats en captivitat: nàiade allargada (*Unio elongatulus*), cranc de riu de potes blanques (*Austropotamobius pallipes*) i tortuga d'estany (*Emys orbicularis*).
- Conservació i recuperació de les poblacions de tres espècies amenaçades de fauna aquàtica, principalment mitjançant traslocaments d'exemplars des de poblacions en bon estat de la mateixa conca: cargolets (*Vertigo moulinsiana* i *V. angustior*) i barb de muntanya (*Barbus meridionalis*).
- Millora de les poblacions d'una tortuga aquàtica i 5 amfibis al riu Ter, mitjançant la creació d'un rosari de micro zones humides: tortuga de rierol (*M. leprosa*), tritó verd (*Triturus marmoratus*), tòtil (*Alytes obstetricans*), gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), gripau corredor (*Bufo Calamita*) i reineta (*Hyla meridionalis*).
- Lluita contra diverses espècies exòtiques invasores de crancs de riu, peixos, tortugues aquàtiques i mol·luscs, per mitigar els seus efectes perjudicials sobre la fauna aquàtica i els seu hàbitats, mitjançant una bateria d'actuacions diverses: control poblacional en sectors concrets, experiments contra malalties propagades per aquestes espècies, prevenció de penetració, i altres.
- Realització de campanyes de divulgació sobre el projecte, el valor de les espècies objectiu i la problemàtica de les espècies exòtiques invasores: xerrades, exposicions i aparicions als mitjans, entre altres actuacions.
- Interacció amb la comunitat científico-tècnica involucrada en la conservació d'espècies amenaçades de fauna fluvial, per a la creació de sinèrgies positives: visites tècniques, i assistència o organització de congressos especialitzats, entre altres actuacions.

L'any 2014 ha estat el primer any del projecte durant el qual s'ha constituït l'oficina tècnica i s'han iniciat bona part de les actuacions planificades. En aquest apartat es menciona un resum financer i d'actuacions de forma esquemàtica. Per més informació podeu consultar la pàgina web del projecte <http://www.lifepotamofauna.org>

## 10.2. Resum financer

Els ingressos compromesos per tots els beneficiaris i cofinancadors del Projecte es distribueixen al llarg del quadrienni 2014 - 2017 tal i com s'especifica en la taula següent:

TRESOR INGRESSOS TOTALS LIFE 2014-2017			TRESOR INGRESSOS TOTALS LIFE PER ANYS				
EXERCICI	DENOMINACIO PARTIDA	CONSIGNACIO	2014	2015	2016	2017	2018
2014-17	CES	115.465,00 €	28.866,25 €	28.866,25 €	28.866,25 €	28.866,25 €	- €
2014-17	LIFE12 - Aigües de Banyoles	4.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €
2014-17	LIFE12 - Ajuntament de Banyoles	40.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	- €
2014-17	LIFE12 - Ajuntament de Porqueres	4.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €
2014-17	LIFE12 - Consorci Esportiu Banyoles	4.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €
2014-17	LIFE12 - Diputació de Girona	48.000,00 €	25.000,00 €	23.000,00 €	- €	- €	- €
2014-17	LIFE12 - GENCAT	41.900,00 €	41.900,00 €	- €	- €	- €	- €
2014-17	LIFE - CE	949.981,00 €	379.992,40 €	379.992,40 €	- €	- €	189.996,20 €
<b>TOTAL INGRESSOS</b>		<b>1.207.346,00 €</b>	<b>488.758,65 €</b>	<b>444.858,65 €</b>	<b>41.866,25 €</b>	<b>41.866,25 €</b>	<b>189.996,20 €</b>

## 10.3. Resum d'actuacions

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 de finalització	Estat de l'acció	Observacions
A1 Redacció de protocols per a la reproducció en captivitat i els reforçaments poblacionals d' <i>Unio elongatulus</i>	30/03/2015	En execució	Redactat el protocol de reproducció i seguiment d' <i>Unio elongatulus</i> . Pendent el de reforçament
A2 Redacció d'un protocol per als reforçaments poblacionals de <i>Barbus meridionalis</i> i altres peixos hostes de <i>Unio elongatulus</i>	31/03/2015	En execució	S'ha redactat el protocol de seguiment de les poblacions de <i>Barbus meridionalis</i> . Pendent de redactar el protocol de reforçament
A3 Redacció de protocols per a la reproducció en captivitat i els reforçaments poblacionals d' <i>Emys orbicularis</i>	31/03/2015	Finalitzat	Protocols redactats. Acció finalitzada
A4 Redacció de protocols per a la cria en captivitat, els reforçaments poblacionals i la protecció contra la afanomicosi de <i>Austropotamobius pallipes</i>	30/04/2014	Finalitzat	Protocols redactats. Acció finalitzada
A5 Redacció de protocols per al control de tortugues i decàpodes exòtics	30/04/2014	En execució	Redactat el protocol de control de tortugues. Pendent el de decàpodes.

A6 Redacció d'un protocol per als reforçaments poblacionals de <i>Vertigo moulinsiana</i> i <i>Vertigo angustior</i> a Banyoles	31/12/2014	Finalitzat	Protocol redactat
A7 Redacció de projectes executius per la recuperació de microaiguamolls al riu Ter	31/07/2014	Finalitzat	Projectes executius redactats segons el projecte
A8 Redacció d'un protocol per a la posada en funcionament d'una estació mòbil de desinfecció de musclo zebra per a embarcacions	31/12/2016	En execució	S'està redactant el protocol provisional
A9 Redacció d'un protocol per al control de peixos exòtics a l'estany de Banyoles	30/04/2014	Finalitzat	Protocol redactat
A10 Experimentació contra la afanomicosi de les poblacions de <i>Austropotamobius pallipes</i>	30/11/2017	En execució	S'han iniciat els experiments contra la afanomicosis
C1 Reproducció en captivitat i reforçaments poblacionals d' <i>Unio elongatulus</i>	31/07/2017	En execució	S'ha iniciat la reproducció en captivitat
C2 Reforçaments poblacionals de <i>Barbus meridionalis</i> i altres peixos hostes de <i>Unio elongatulus</i>	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C3 Recuperació de microaiguamolls en riberes fluvials del riu Ter	31/03/2016	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C4 Reproducció en captivitat i reforçaments poblacionals d' <i>Emys orbicularis</i> riberes fluvials del riu Ter	31/04/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C5 Control de tortugues exòtiques	15/10/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C6 Reproducció en captivitat de <i>Austropotamobius pallipes</i>	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C7 Reforçaments poblacionals de <i>Austropotamobius pallipes</i>	31/07/2017	En execució	S'ha iniciat a la tardor 2015
C8 Protecció contra la afanomicosi de les poblacions de <i>Austropotamobius pallipes</i>	31/12/2017	En execució	Programa de vigilància iniciat
C9 Control de decàpodes exòtics	15/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte

C10 Reforçaments poblacionals de <i>Vertigo moulinsiana</i> i <i>Vertigo angustior</i> a Banyoles	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
C11 Creació i posada en funcionament d'una estació mòbil de desinfecció de musclo zebra per a embarcacions a Banyoles	30/06/2016	En execució	Prevista la creació de l'estació al març de 2016
C12 Control de peixos exòtics a l'estany de Banyoles	30/09/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D1 Establiment d'indicadors per als seguiments	30/06/2015	En execució	Es disposa d'un primer borrador que està en període de revisió
D2 Seguiments de <i>Unio elongatulus</i>	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D3 Seguiments de <i>Barbus meridionalis</i> i altres peixos hostes de <i>Unio elongatulus</i> , i de peixos exòtics	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D4 Seguiments d' <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> i de tortugues exòtiques	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D5 Seguiments de <i>Austropotamobius pallipes</i> i de decàpodes exòtics	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D6 Seguiments de <i>Vertigo moulinsiana</i> i <i>Vertigo angustior</i>	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D7 Seguiment d'amfibis a microaiguamolls del riu Ter	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D8 Seguiment limnològic i de vegetació als microaiguamolls del Ter	30/11/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
D9 Seguiment de l'estat ecològic i la qualitat de l'aigua	30/11/2017	En execució	S'han iniciat els seguiments segons el projecte
D10 Estudi de l'impacte socioeconòmic del projecte	30/11/2017	Pendent d'iniciar	Previst realitzar-se durant l'últim any del projecte

E1 Divulgació del projecte a través d'un espai web i elaboració de materials divulgatius	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
E2 Taulells d'anuncis i cartells del projecte	15/10/2014	Finalitzada	S'han instal·lat tots els taulells i cartells del projecte
E3 Relació amb els mitjans de comunicació	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
E4 Organització i participació en actes públics	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
E5 Campanya mediàtica específica per a la prevenció de la introducció del musclo zebra i noves espècies de decàpodes o tortugues exòtiques a les conques dels rius Ter , Fluvià i Muga	31/12/2014	En execució	Iniciada la campanya durant la tardor 2015
E6 Exposició del projecte	30/06/2015	En execució	S'ha realitzat l'exposició. En itinerància fins a final del projecte.
E7 Organització d'una jornada científicotècnica nacional sobre fauna fluvial amenaçada	30/11/2017	Pendent d'iniciar	Prevista per l'any 2017
E8 Organització del congrés europeu sobre crustacis decàpodes d'aigua dolça	31/12/2015	Finalitzada	Realitzat durant la setmana del 21 al 25 de setembre
F1 Gestió del projecte pel Consorci de l'Estany	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
F2 Xarxes amb altres projectes	31/12/2017	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
F3 Auditoria financera	31/01/2018	En execució	S'ha iniciat l'acció segons el projecte
F4 Pla de conservació i continuïtat post-projecte	31/12/2017	Pendent d'iniciar	Previst iniciar durant el 2017



## **11. MUSEU DARDER**

### **11.1. Gestió general i funcionament**

Durant aquest any 2015, la gestió del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany ha continuat a càrrec del Consorci de l'Estany. La direcció dels Museus de Banyoles (Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany i Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles, inclòs el Parc neolític de la Draga) s'ha gestionat conjuntament, però des de l'1 de gener de 2015 el personal de direcció dels museus ha passat a la partida de personal eventual de l'Ajuntament de Banyoles. No obstant segueix vigent i prorrogat 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, signat el 2010.

Durant aquest any 2015, el personal d'atenció al visitant del Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany també ha seguit dedicant la seva jornada laboral al Museu Darder en un 50%, i l'altre 50% l'ha hagut de dedicar a la consergeria de la biblioteca Municipal de Banyoles segons acord amb l'Ajuntament de Banyoles per tal de poder conservar la seva jornada laboral completa.

Per tant ha seguit l'entesa amb la direcció de la Biblioteca Municipal per tal de poder compartir i ajustar els horaris d'ambdós equipaments a les seves necessitats. A grans trets generals la consergeria del Museu ha seguit desenvolupant els caps de setmana, amb l'obertura del Museu, mentre que les tasques de consergeria de la biblioteca s'han desenvolupat entre setmana. Les hores que han faltat per completar la mitja jornada al Museu s'han seguit utilitzant per cobrir esdeveniments i obertures especials del Museu Darder per les seves activitats fora d'horari habitual del Museu, sempre amb previ consens amb la direcció de la Biblioteca.

Per tal de tractar aquest tema i d'altres vinculats amb el funcionament ordinari del Museu, la comissió de seguiment s'ha reunit una vegada per tal de vetllar i discutir sobre temes a tractar durant l'any pel bon funcionament de l'equipament i la seva adaptació a la gestió del Consorci.

El Museu Darder ha seguit gestionant els continguts de la pàgina web [www.museusdebanyoles.cat](http://www.museusdebanyoles.cat). D'aquesta manera s'han seguit promovent la cultura i el patrimoni comarcal amb una pàgina web conjunta. En aquesta pàgina s'hi segueix trobant 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. La pàgina inicial reflexa l'actualització constant de les activitats d'ambdós museus, que de vegades és molt nombrosa. Cal remarcar també l'esforç de gestió que suposa el manteniment d'aquesta pàgina, doncs l'actualització constant de les activitats, notícies i demés suposa una gestió del temps important del personal de museus. Durant aquest any 2015, les conservadores del Museu Darder i el Museu Arqueològic han estat les persones que hi han dedicat les hores pertinents per tal de poder tenir la pàgina ben actualitzada.

Aquest portal reflecteix la voluntat de gestió conjunta dels dos museus de Banyoles, però també és 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 segueixen penjats 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.

Durant aquest any 2015 no s'ha efectuat cap actualització important a la pàgina web dels museus. Cal dir també que s'ha seguit gestionat les xarxes socials, de moment amb un compte de twitter creat el 2014.

Durant l'any 2015 continua l'etapa de col·laboració entre el Museu Darder i l'associació "Astrobanyoles" per tal de desenvolupar algunes de les seves activitats relacionades amb la ciència en el Museu. El cicle de xerrades "Tardes de ciències" continua essent l'activitat més destacada, amb una programació de xerrades durant el segon dissabte de cada mes, excepte juliol a setembre.

El Museu Darder segueix formant part de la Xarxa de Museus locals de la Diputació, que al marge de la subvenció que es té dret a percebre cada any conjuntament amb la Generalitat de Catalunya, pretén esdevenir una plataforma de projecció dels museus de les comarques gironines. Es fan reunions periòdicament.

En data 9 d'abril de 2015 se signa la renovació del conveni marc de col·laboració entre el Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, la Diputació de Girona i l'Agència Catalana del Patrimoni Cultural sobre la Xarxa territorial de museus de les comarques de Girona, del qual el Museu Darder en forma part. Aquest conveni és el resultat del treball conjunt dut a terme entre la Generalitat de Catalunya, la Diputació de Girona i els museus registrats de la xarxa des de ja fa temps. El nou model de xarxa, la governança compartida entre els museus i les institucions indicades per tractar i decidir totes les actuacions que la xarxa ha de dur a terme a favor dels museus. El conveni estava signat per les dues administracions supralocals i es va convidar a l'Ajuntament de Banyoles, com a titular i propietari del Museu Darder de Banyoles, per tal de ser-ne membre formal i poder beneficiar-se dels ajuts econòmics i dels serveis que presta la Xarxa.

A nivell de funcionament, s'ha seguit assistint a totes les reunions de la Xarxa i el Director dels museus de Banyoles forma part d'una de les comissions (comissió d'accessibilitat) creades per tal d'avançar en problemàtiques diferents que afecten d'una manera directa als museus. La valoració que se'n fa tant d'aquestes comissions com del suport de la Xarxa i el seu sistema de governança és molt positiva.

Durant l'any 2015, en concret a data de 8 d'agost, el Museu Darder va patir una greu inundació que va tornar a afectar la planta soterrani del Museu, on es troba l'exposició permanent de l'Espai Darder. Aquest espai és el que concentra la major part d'objectes de la col·lecció del Museu. Veure informe 2015.2906 de l'Ajuntament de Banyoles, que com a propietari de l'edifici ha reclamat la conseqüent indemnització per part de l'asseguradora. Aquesta nova inundació al Museu torna a fer reflexionar sobre la necessitat d'arreglar els excessos d'aigua provinents del carrer Josep Ma Bohigas, així com replantejar el fet de canviar d'ubicació l'exposició permanent. En el primer cas, durant el 2015 es va realitzar una obra per millorar la canalització de desaigua de l'embornal situat davant del reixat d'entrada del Museu pel carrer Josep Ma Bohigas. Aquesta obra hauria de permetre una major capacitat d'absorbir l'aigua provinent d'aquest carrer, que sembla que amb la pluja del 8 d'agost no en va fer prou, malauradament.

Durant el 2015 el personal del Museu Darder segueix col·laborant en el desenvolupament del web de l'àrea de Cultura de l'Ajuntament, en que la presència

dels Museus de Banyoles és important, sense perdre la identitat pròpia de cada institució.

**Implantació del programari Euromus.** Per a millorar la gestió d'usuaris i entrades s'ha implantat aquest programa específic de Museus, que permetrà portar un control més unificat dels serveis dels Museus que impliquen la presència d'usuaris, tant pel que fa a les visites a les exposicions permanent i temporals dels Museus de Banyoles com a les activitats que s'hi realitzin o a la venda de productes de botiga. L'aplicació permet també l'obtenció de dades per a estudis de públic i estadístiques. S'ha creat un nou tiquet per als Museus de Banyoles per poder-lo utilitzar amb aquest nou sistema. El programari es posa en funcionament a partir del mes de febrer d'enguany.

Aquest any 2015 el Museu Darder ha participat de la iniciativa socioeducativa del lleure per tothom. El Lleure per a Tothom és una proposta educativa, en l'àmbit de l'educació en el lleure, adreçada a tota la ciutadania, basada en la concepció d'una educació al llarg de tota la vida com a forma de creixement personal i comunitari, i que s'anirà desplegant de manera progressiva. El Lleure per tothom també és un projecte compartit per l'Ajuntament de Banyoles, les entitats educatives que s'hi comprometen, entre elles el Museu Darder, i la ciutadania. El lleure per tothom també és una proposta organitzativa de qualitat que defineix una marca de lleure municipal amb un conjunt de valors educatius i cívics i un projecte viu que promou l'aprofundiment en aquests principis i el creixement d'aquest projecte

El dia 11 d'abril a La Muralla de Banyoles, es va fer la presentació pública del *Lleure per a Tothom*, un projecte que agrupa l'oferta de casals de lleure amb participació municipal

## 11.2. Mitjans i Recursos

### a. Pressupost

Durant aquest any 2015 les partides pressupostàries del Museu Darder – Espai d'Interpretació de l'Estany han seguit estant incloses a la classificació orgànica del Consorci de l'Estany, si bé hi ha hagut un canvi respecte als últims anys, doncs s'han creat dues partides específiques de publicitat i propaganda, i d'activitats a l'Ajuntament de Banyoles. Aquestes partides 2015.40.33300.22602 i 2015.40.33300.22799 han servit per justificar la subvenció atorgada per la Xarxa de Museus locals de la Diputació de Girona i la Generalitat de Catalunya. La subvenció va ser sol·licitada des de l'Ajuntament i justificada. D'aquesta manera s'han pogut realitzar activitats conjuntes i també ha facilitat el tema de tresoreria.

Pel conveni de col·laboració interadministrativa entre l'Ajuntament i el Consorci de l'Estany, i degut també a l'increment d'alguns dels costos del Museu que s'havien detectat en anys anteriors, i com a quantitat suplementària per despeses de personal (consergeria del Museu) l'Ajuntament aporta 115.000€ durant l'exercici 2015 (aportació de caràcter no tributari).

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 del Museu durant el període Gener - desembre de 2015:

	Gener -Març 2015	Abril-Juny 2015	Juliol-Setembre 2015	Octubre-Desembre 2015	Total
<b>VENDA D'ENTRADES:</b>					
entrades normals (3€/persona):	195,00 €	219,00 €	315,00 €	438,00 €	1.167,00 €
entrades reduïdes (1,5€/persona):	25,50 €	27,00 €	45,00 €	46,50 €	144,00 €
entrades conjuntes normals (4€/persona):	184,00 €	264,00 €	420,00 €	72,00 €	940,00 €
entrades conjuntes reduïdes (2€/persona):	56,00 €	66,00 €	60,00 €	4,00 €	186,00 €
entrades col·lectives (0 persones, 1 €/persona):	6,00 €	35,00 €	30,00 €	0,00 €	71,00 €
<b>MULTIENTRADES</b>					
Multientrades opció 1 (7€/persona)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Multientrades opció 2 (6€/persona)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Multientrades opció 3 (6€/ persona)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>BOTIGA (per proveïdor):</b>					
AJ Banyoles-Publicacions Municipals	45,00 €	36,00 €	74,84 €	30,00 €	185,84 €
Oficina de Turisme (+IVA)	37,95 €	78,49 €	68,95 €	26,55 €	211,94 €
<b>TOTAL ingressos:</b>	<b>549,45 €</b>	<b>725,49 €</b>	<b>1.013,79 €</b>	<b>617,05 €</b>	<b>2.905,78 €</b>

## b. Inversions

Durant el 2015 hi ha hagut alguna inversió al Museu Darder, que si bé no afecta a la seva estructura interior, si que ho ha fet en l'exterior. En concret hi ha hagut dues intervencions: la primera ha consistit en l'eliminació del banc de l'entrada del Museu i la seva adaptació com a barana. El guany ha estat notable per la millor circulació de la gent a l'hora d'entrar a l'edifici. També s'ha perllongat la barana de ferro d'accés en aquesta mateixa, per tal d'aconseguir una millora substancial en l'accessibilitat d'aquelles persones amb més dificultats.

La segona intervenció ha estat la col·locació d'una barana alta de més d'un metre d'alçada en l'anomenat *pati anglès* del darrera de l'edifici. Aquesta inversió ha permès resoldre el problema de l'aforament perillós que patia aquest espai, doncs no estava preparat per aguantar el pes de moltes persones, i al mateix temps solucionar un problema de brutícia, doncs les persones que hi accedien deixaven l'espai ple de material de rebuig.

El cost final d'aquestes dues actuacions ha estat de 4.866,81€ i ha estat finançat amb una partida municipal dedicada pel Museu Darder. 2015 40 33300 62242. museus. Projecte adequació espais exteriors Museu Darder.

## c. Subvencions

Durant aquest any 2015 el museu ha seguit gaudint de l'aportació de la Xarxa de museus locals de Catalunya en el marc de relació establert entre el Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Girona. Aquesta subvenció s'ha seguit gestionant directament des de l'àrea de Cultura de la Diputació de Girona.

Durant aquest any 2015 aquesta xarxa ha seguit apostant pels museus de Banyoles, Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany i Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles.

Durant aquest 2015 el Museu Darder també ha rebut una subvenció en la convocatòria de subvencions per als museus i col·leccions de les comarques gironines per a dotar-se d'equipaments relacionats amb les noves tecnologies que es va fer a finals de 2014. En aquest sentit el Museu Darder ha sol·licitat un ajut per la projecte de renovació d'equipament de noves tecnologies, amb l'adquisició de diferent material i programari per a la bona gestió i el bon funcionament de

## SUBVENCIONS 2012 MUSEUS DE BANYOLES

### MUSEU DARDER - ESPAI D'INTERPRETACIÓ DE L'ESTANY

SUBVENCIÓ	OBJECTE/PROJECTE	INSTITUCIÓ CONVOCANT	IMPORT TOTAL	IMPORT SOL·LICITAT	IMPORT CONCEDIT	APORTACIÓ CONSORCI
	Documentació					
Inventari i documentació dels bens culturals que integren els museus catalans	col·leccions	GENERALITAT DE CATALUNYA	3.000	2.400,00	1.124,00	1.276,00
Xarxa de Museus Locals	Programa d'actuacions	DIPUTACIÓ DE GIRONA	35.000,00	35.000,00	19.804,94	4.023,25
Subvenció per a conservació preventiva i conservació-restauració del bens cult mobles del patr. Cult català	conservació bens mobles	GENERALITAT DE CATALUNYA	4.207,17	2.103,58	1.682,00	421,58

l'equipament.

#### d. Personal

Composició

Direcció:

- Lluís Figueras i Casademont (37,5h setmanals; personal eventual de l'Ajuntament de Banyoles). Càrrec: Director de Museus. Dedicació exclusiva de 37,5 hores setmanals.

Conservadora:

- Georgina Gratacós i Teixidor (37,5h setmanals: personal laboral de Ajuntament de Banyoles subrogat al Consorci de l'Estany). Jornada de 37,5 hores setmanals.

Consergeria:

- Lourdes Morcillo i Espuny (37,5h setmanals: personal laboral Ajuntament de Banyoles). Des 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.

Durant el 2015 continua fent els caps de setmana i festius al Museu Darder amb els horaris del Museu, mentre que entre setmana desenvolupa tasques a la Biblioteca Municipal de Banyoles, de dimarts a divendres de 16h a 20:30h.

Al llarg d'aquest 2015, la senyora Lourdes Morcillo sol·licita la baixa i en el seu lloc entra Daniel Cano, que ja havia treballat al Museu en anteriors ocasions substituint a la mateixa Lourdes Morcillo.

#### e. Gestió

- Seguretat
  - Contracte de manteniment amb l'empresa TELECTA SL. Amb les oportunes inspeccions periòdiques.
- Equipament i comunicació
  - Al llarg de l'any 2015 hi ha hagut poques incidències en matèria de climatització del Museu.
- Zones cedides de forma "permanent"

Espai	Entitat /Empresa
Despatx 1; planta segona	Limnos

- Relació amb altres Museus i Entitats
  - Aquest 2015, el Museu ha seguit amb relació amb les següents entitats:
    - Limnos
    - Astrobanyoles
    - Centre d'Estudis Comarcals
    - Universitat de Girona
- 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 sanitària
SEREMEX	Manteniment extintors
Thyssenkrup	Manteniment de l'ascensor

### 11.3. Tarifes, horaris i calendari d'obertura del MDEIE

En aquest apartat es resumeixen les tarifes, horaris i calendari d'obertura del MDEIE

#### a. Tarifes:

Tarifes 2015 (es mantenen sense modificacions). S'anul·la la multi entrada:

<b>Modalitat d'entrada</b>	Preu per persona
Individual (un museu)	3 €
Majors de 65 anys (un museu)	1,5 €

Carnet Jove (un museu)	1,5 €
Carnet d'Estudiant (un museu)	1,5 €
Individual conjunta (dos museus)	4 €
Majors de 65 anys conjunta (dos museus)	2 €
Carnet Jove (dos museus)	2 €
Carnet d'Estudiant (dos museus)	2 €
Grups (a partir de 10 persones)	1 €
Grups escolars	Gratuït
Menors de 16 anys	Gratuït
Socis de l'Internacional Council of Museums (ICOM)	Gratuït
Socis de l'Associació de Museòlegs de Catalunya (AMC)	Gratuït
Socis de l'Associació de Professionals de la Gestió cultural	Gratuït
Socis dels Amics dels Museus de Banyoles	Gratuït
Carnet de docent	Gratuït

A part, hi ha uns preus especials per promoció del Turisme, amb l'empresa que gestiona el trenet i la que gestiona la barca. En ambdós casos, se'ls ofereix una tarifa reduïda d'1 € per persona, sigui per usuaris individuals o grups.

## **b. Horaris:**

### Horari d'hivern (de setembre a juny):

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

### Horari d'estiu (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

### 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 o s'ha obert només el matí en festius que queien en dimecres.

### Dates especials d'obertura i tancament 2015:

01/01/2015	Dijous. Cap d'Any. Tancat.
06/01/2015	Dimarts. Reis. Tancat.
3/04/2015	Divendres Sant. Obert matí i tarda.
5/04/2015	Diumenge de Pasqua. Obert matí i tarda.
6/04/2015	Dilluns de Pasqua. Obert matí.
7/04/2015	Dimarts. Tancat. Descans setmanal.
01/05/2015	Divendres. Festa del Treball. Obert matí i tarda.
24/05/2015	Diumenge. Pont Pàsqua Granada. Obert matí i tarda.
25/05/2015	Dilluns. Pàsqua Granada. Obert matí.
26/05/2015	Dimarts. Tancat. Descans setmanal.
24/06/2015	Dimecres. Sant Joan. Tancat.
15/08/2015	Dissabte. Mare de Déu d'Agost. Obert matí i tarda.
16/08/2015	Diumenge. Festa local. Obert matí.
11/09/2015	Divendres. Diada de Catalunya. Obert matí i tarda.
11/10/2015	Diumenge. Pont del Pilar. Obert matí i tarda.
12/10/2015	Dilluns. El Pilar. Obert matí.
13/10/2015	Dimarts. Tancat. Descans setmanal.
<i>Horari especial Festa Major de Sant Martíà 2015</i>	24 octubre: 10:30 a 13:30 i 17 a 19:30 h
	25 octubre: 10:30 a 13:30 i 17 a 19:30 h
	26 octubre: 10:30 a 14 h
27/10/2015	Dimarts. Tancat. Descans setmanal.
01/11/2015	Diumenge. Tots Sants. Obert matí.
06/12/2015	Diumenge. Festa de la Constitució. Obert matí i tarda.
07/12/2015	Dilluns. Pont de la Constitució. Obert matí i tarda.
08/12/2015	Dimarts. La Immaculada Concepció. Obert matí.
09/12/2015	Dimecres. Tancat. Descans setmanal.
24/12/2015	Dijous. Vigília Nadal. Obert matí
25/12/2015	Divendres. Nadal. Tancat.



26/12/2015	Dissabte. Sant Esteve. Tancat.
27/12/2015	Diumenge. Tancat.
31/12/2015	Dijous. Vigília Cap d'Any. Tancat
01/01/2016	Divendres. Cap d'Any. Tancat.
06/01/2016	Dimecres. Reis. Tancat.

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:

- 17 de maig: Dia Internacional dels Museus (18 de maig, que queia en dilluns).
- 16 d'agost: Festa local.
- 9 a 12 d'octubre: Jornades Europees de Patrimoni (es van canviar de data en motiu de le4s eleccions catalanes).
- 24 a 26 d'octubre: Sant Martíà. Festa Major

Totals dies i hores d'obertura: Dies: 129 Hores: 634,5

## 11.4. Activitats i Difusió

### a. Visites col·lectives

Durant 2015 s'han realitzat diverses visites guiades i tallers, tant relacionats amb l'exposició permanent com les temporals.

#### EXPOSICIÓ PERMANENT

Visites guiades			
Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil	2	4	97
Educació primària	11	17	415
ESO primer cicle	4	12	189
ESO segon cicle			
Batxillerat			
Universitat	1	1	13
3ª edat	2	3	49
Altres	2	2	18
<b>TOTAL GUIADES</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>781</b>

Visites lliures			
Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil			
Educació primària			
ESO primer cicle			
ESO segon cicle			
Batxillerat			
Universitat			
3ª edat			
Altres	14	14	375
<b>TOTAL LLIURES</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>375</b>

	Número grups	Número sessions	Número participants
<b>Total exposició permanent</b>	<b>36</b>	<b>53</b>	<b>1156</b>

## EXPOSICIONS TEMPORALS

Visites guiades			
Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil			
Educació primària	11	11	281
ESO primer cicle			
ESO segon cicle			
Cicles formatius			
Batxillerat			
Universitat			
3 <sup>a</sup> edat			
Altres	4	4	65
<b>TOTAL GUIADES</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>346</b>

Visites lliures			
Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil	4	5	185
Educació primària			
ESO primer cicle			
ESO segon cicle			
Cicles formatius			
Batxillerat			
Universitat			
3 <sup>a</sup> edat			
Altres	13	14	502
<b>TOTAL LLIURES</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>687</b>

	Número grups	Número sessions	Número participants
<b>Total exposicions</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>1033</b>

### Tallers per a grups escolars:

#### TALLERS PER A GRUPS

Nom taller	Número grups	Número sessions	Número participants
Descobrim els insectes	2	4	99
El món minúscul: insectes	1	1	50
Els secrets de l'Estany	1	2	49
Mamífers	5	7	156
Taller Tabuenca	11	11	281
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>635</b>

Per tipus de grup, es divideixen de la següent manera:

Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil	2	4	97
Educació primària	18	21	538
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>635</b>

### Itineraris fora del museu

#### ITINERARIS

Nom itinerari	Número grups	Número sessions	Número participants
Descobrim els insectes	2	4	99
Els secrets de l'Estany	1	2	49
Exploradors de l'Estany	1	2	47
L'Estany, un ecosistema	2	7	156
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>351</b>

Per tipus de grup, es divideixen de la següent manera:

#### ITINERARIS

Tipus grup	Número grups	Número sessions	Número participants
Educació infantil	2	4	97
Educació primària	2	4	98
ESO primer cicle	2	7	156
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>351</b>

Fotografies d'activitats educatives



1. Taller Descobrim els insectes

## **b. Exposicions temporals:**

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. L'any 2015 es van realitzar 6 exposicions temporals.

- **XV Biennial del pessebre català (del 6 de desembre de 2014 al 28 de febrer de 2015).** En motiu de la XV biennial del pessebre català.

La Biennial és una mostra de diorames de les diferents associacions que formen part de la Federació Catalana de pessebristes, la qual coordina perquè cada dos anys es faci en una població catalana.

L'eix principal ha de ser la mostra de Pessebres i Diorames, figures i d'altres relacionats amb el món del Pessebrisme, així com d'altres activitats complementàries com poden ser col·loquis, conferències, mostra virtual, etc.

El Museu Darder, mitjançant l'Ajuntament i el Consorci de l'Estany hi col·labora exhibint una mostra de pessebres realitzats amb material de rebuig i una mostra de caganers.

- **El sexe a l'època romana (del 7 de març al 25 de maig de 2015).**

L'exposició, creada per Arqueoxarxa, està adreçada a un públic adult i presenta un conjunt de peces d'època romana conservades en museus catalans; reproduccions de pintures del moment, sovint molt explícites, i textos d'autors llatins. El conjunt dona a conèixer l'univers sexual de l'antiga Roma des de la República fins al segle IV: el sexe en el matrimoni, diferents maneres de fer l'amor, les relacions extramatrimonials, l'art de la seducció, i la sexualitat dels déus, amb qui s'emmirallen els homes.

Exposició d'Arqueoxarxa.

Organitza: Museus de Banyoles.

- **XIV Concurs de Fotografia de la Natura "Muntanyes i turons" (del 3 de juliol al 13 de setembre de 2015).**

Mostra de les fotografies guanyadores de les diverses categories així com una selecció de les millors fotografies presentades al concurs organitzat conjuntament pel Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, l'entitat ecologista Limnos, la UdG i el Museu Darder. EIE. L'acte d'inauguració i lliurament dels premis als guanyadors del concurs es va fer el dia 3 de juliol.

- **Tabuenca, quinze anys observant l'estany (19 de setembre a 8 de novembre).** El pintor viu des de fa dècades al Pla de l'Estany. Té el seu estudi a Porqueres, on imparteix classes de pintura, dibuix i pintura decorativa a grups de joves (nens i adolescents) i adults que volen aproximar-se a l'experiència creativa.

Gonçal Tabuenca s'ha inspirat en els espais naturals de l'entorn de l'Estany de Banyoles en les seves obres. Aquesta inspiració en la natura, la visió que té el pintor de l'entorn natural seran el fil conductor de l'exposició al Museu Darder.

Aquest 2015 era l'encarregat de crear el cartell de la Festa Major de Banyoles (octubre 2015).

L'exposició "Tabuenca, quinze anys observant l'estany" presenta un itinerari geogràfic i emocional que commemora els quinze anys de l'arribada al Pla de l'Estany de Gonzalo Tabuenca. Tres quinquennis donen per a molt i es pot

apreciar com el llenguatge pictòric de Tabuenca ha abraçat diferents estils (des d'una abstracció expressionista a un paisatgisme figuratiu) per explorar el territori on viu de manera personal, posant en l'accent en les sensacions, les textures i els colors per despertar-nos memòries i vivències vinculades a l'entorn.

Es va organitzar un taller de pintura per escoles, *Altres habitants de l'Estany*, a càrrec de Gonzalo Tabuenca. Taller exclusiu i limitat per a les escoles de primària del Pla de l'Estany (de 1r a 6è), amb una durada de dues hores.

Organitza: Museu Darder de Banyoles, Estudi Tabuenca, Ajuntament de Banyoles.

- **De la Terra a l'Univers (del 20 de novembre de 2015 al 12 de gener de 2016)**. L'exposició De la Terra a l'Univers (From the Earth to the Universe) constitueix un dels llegats més importants de l'Any Internacional de l'Astronomia. Aquesta exposició mostra l'Univers mitjançant imatges astronòmiques de gran rellevància científica divulgativa, però a més d'una bellesa increïble, preses des de diferents observatoris del món, també des d'Espanya.

Organitzen Museu Darder de Banyoles i AstroBanyoles.

#### Fotografies d'exposicions temporals



1. Mostra de pessebres



2. Sexe a l'època romana



4. XIII Concurs de fotografia de la natura



4. Tabuenca, quinze anys observant l'estany



5. De la Terra a l'Univers

### c. Exposicions itinerants i en coproducció

- **El riu Fluvià i la singularitat dels seus paisatges**
  - Comissariat i recerca: 2014
  - Producció de l'exposició: 2016
  - Dates de les exposicions: 2016 i 2017

Llocs: Olot (Museu dels Volcans / Museu de la Garrotxa), Banyoles (Museu Darder), Figueres (a determinar), Girona (a determinar).

Producció: Museu de la Garrotxa, Museu Darder de Banyoles, Figueres i Girona (a determinar).

### d. Xerrades

- **Cicle "Tardes de Ciència"**. Cicle de xerrades engegades per l'entitat Astrobanyoles 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. Es celebren els dissabtes a les 7 de la tarda. Programació de 2015:
  - 10 de gener: Els inuit i la seva astronomia. Un univers llegendari. Francesc Bailon (antropòleg cultural).
  - 14 de febrer: La investigació científica de la mort. Narcís Bardalet (metge forense).
  - 14 de març: Deformacions cranials intencionals i l'exemple de la col·lecció del Museu Darder. Ariadna Morente (antropòloga).
  - 11 d'abril: El sistema solar: de l'antiguitat a l'exploració espacial. Eduard Masana Fresno (Astrònom. Institut de Ciències del Cosmos. Universitat de Barcelona).
  - 9 de maig: J.-L. Lagrange: un matemàtic de la Revolució Francesa. Gerard Gómez (Universitat de Barcelona. Institut de Ciències del Cosmos).

- 13 de juny: El mètode científic aplicat a la vida diària. Xavier Luri (professor del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona).
  - 10 d'octubre: Forats negres: el costat fosc de la força. A càrrec de Pau Figueras (Doctor en Física per la Universitat of Barcelona, Departament de Física Fonamental. Actualment treballant al Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge. Centre for Mathematical Sciences).
  - 14 de novembre: Viatge al blanc. Últim grau al Pol Nord. A càrrec Jordi Canal-Soler, escriptor i fotògraf.
  - 13 de desembre : Fòssils, missatgers del nostre passat llunyà. A càrrec d'Àngel Cañigüeral.
- **Dia mundial de les zones humides** (6 de febrer). Realitzat conjuntament entre el Museu Darder, Consorci de l'Estany i Limnos. Es va fer una jornada de xerrades al Museu Darder, amb els següents títols:
    - Conservació del cranc autòcton a les comarques gironines.
    - Els crancs d'aigua dolça exòtics de Catalunya.
    - Presentació del projecte LIFE Potamo Fauna.
  - **Dijous culturals amb el Casal d'Avis.**

Un dijous al mes, a partir del març, conjuntament amb l'Àrea d'Acció Social de l'Ajuntament de Banyoles i l'Associació del Casal de la Gent Gran Les xerrades es fan els dijous a les 5 de la tarda. Enguany han estat:

- *La cuina del 1714* (12 de març). A càrrec de Jaume Fàbrega i Colom, crític gastronòmic, escriptor i historiador, autor del llibre "la Cuina del 1714" editat per Viena edicions.
- *La filosofia no serveix per a res* (16 d'abril) a càrrec de Joan Vergés, professor titular de l'àrea de Filosofia Moral de l'UdG i Director de la Càtedra Ferrater Mora de Pensament Contemporani de la Universitat de Girona.
- *El paper educador dels avis* (14 de maig). A càrrec de Doli Guix, mestra i pedagoga.
- *Divertim-nos fent fotos* (11 de juny). A càrrec de Tino Soriano, fotògraf de viatges i fotoperiodista.
- *Mengem el que som* (15 d'octubre). A càrrec de Jaume Fàbrega i Colom, crític gastronòmic i escriptor.
- *Els projectes de cooperació banyolins al Tercer Món* (12 de novembre). A càrrec de Dolors Terradas, de Banyoles Solidària.
- *Llibres que no podem deixar de llegir* (17 de desembre). A càrrec d'Irene Tortòs-Sala, llibretera.

- **II Cicle de conferències d'actualitat arqueològica a les comarques gironines.** (10 d'abril a 12 de juny). Organitzat amb el Museu Arqueològic Comarcal. Idea i coordinació d'Alfons Díaz i Albert Aulines. Cada divendres a 2/4 de 8 del vespre. Les xerrades van ser:
  - *A la recerca de més evidències neandertals a l'Alta Garrotxa: la cova "Bauma d'en Noguer" (Albanyà).* Albert Aulines (Prehistoriador de l'Associació Arqueològica de Girona).
  - *El Pla de l'Estany: territori neandertal.* Alfons Díaz (Prehistoriador i arqueòleg).
  - *El salt d'allò concret a allò general: de les destrals de pedra polida a les relacions socials del Neolític Mig català.* A càrrec d' Alba Masclans (doctorant en Prehistòria).
  - *Experimentació a la Draga. Resultats i projecció científica i social.* Dr. Xavier Terrades i Dr. Antoni Palomo
  - *Paleontologia i paleolític al Pla de l'Estany: un estat de la qüestió.* Isaac Rufí (Historiador i arqueòleg)
  - *Les diferents ocupacions urbanes del complex arqueològic d'època ibèrica del mas Castellar de Pontós (segles V-III aC).* Dra. Enriqueta Pons
  - *La religió ibèrica en el territori de la Indigència.* Estat de la qüestió. Marc Prat (Historiador i arqueòleg)
  - *Novetats arqueològiques al conjunt d'Empúries.* Marta Santos (Directora MAC Empúries) i Dr. Joaquim Tremoleda
  - *Luxe i confort a l'època romana: el balneum de la vil·la de Vilauba.* Dr. Pere Castanyer i Andrea Ferrer (Historiadora i arqueòloga)
  
- **Cicle de consum responsable.** El Museu Darder col·labora en aquesta iniciativa i acull les següents xerrades (i altres activitats de l'apartat g):
  - 6 de maig: La salut en el nou model econòmic i social. Presenta: Elisabet Robles, Centre de Salut i Teràpies Naturals SAÜC.
  - 3 de juny: Convertir aliments en escombraries: quan, com, per què?. Naturalistes de Girona i Limnos.
  - 4 de juny: Taller sobre funcionament del Banc del Temps del Pla de l'Estany. Un Banc del Temps està format per un grup de gent disposada a intercanviar serveis, coneixements i tasques, en definitiva, a intercanviar el seu temps.
  - 7 de juny: Kerewan (Gàmbia): Terres comunals, Agricultura i alimentació. Xerrada a càrrec de Dolors Terrades amb reportatge fotogràfic de Ramon Caralt sobre la seva última estada a Gàmbia, aquest passat mes de febrer.



- 11 de juny: Presentació del llibre: L'hort del segon origen: l'horticultura del futur amb arrels al passat, de Jordi Puig i Roca. Presentació a càrrec de l'autor.
  
- **Xerrades paral·leles a l'exposició "El sexe a l'època romana".**
  - *Inauguració, presentació del catàleg i visita comentada a l'exposició* de la mà d'Esther Gurri (Conservadora del Museu de Badalona i comissària de l'exposició). (6 de març).
  - *Xerrada Les societats urbanes antigues i el sexe* (13 de març). A càrrec de Juan Garcia (arqueòleg i Dr. En Història d'Amèrica).
  - *Xerrada El sexe a la societat romana* (20 de març). Esther Gurri (arqueòlega, conservadora del Museu de Badalona i comissària de l'exposició).
  
- **L'amor, el patiment, la felicitat... des de la psicoanàlisi** (28 de maig). Ponents: Josep Miquel Pueyo, psicoanalista, Sergio Domínguez, sociòleg i Lluís Ribera, psicoanalista. Organitzat conjuntament amb Centre d'Estudis Freudians de Girona.
  
- **"Mou-te pels quiets"** (9 de juny) a càrrec de Màrius Serra. A partir de l'experiència personal com a pare d'un nen amb paràlisi cerebral s'explica com canvia la mirada la convivència amb la discapacitat. Organitzat per Fundació Estany i Museus de Banyoles.
  
- **Wikimarató sobre el jaciment de La Draga** (4 de juliol). L'objectiu és obtenir un recurs didàctic i entenedor sobre el jaciment i que es converteixi en referent útil pel públic general i també per l'especialitzat. Realitzat al Museu Darder i organitzat per Ajuntament de Banyoles, Museus de Banyoles, Amical Wikipedia, Campus d'Arqueologia de la UAB, Arqueolític, CSIC, UAB, Museu d'Arqueologia de Catalunya.
  
- **Què fer amb els boscos cremats? Implicacions socioeconòmiques.** A càrrec de Roger Puig Gironès (Doctorant en Biologia per la UdG en l'àmbit dels incendis forestals i la seva gestió). Organitzen Limnos i Museu Darder.
  
- **20<sup>a</sup> Setmana de la ciència. (Del 13 al 22 de novembre de 2015).** 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. Enguany, les temàtiques eren entorn a la llum, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional de la Llum i de les Tecnologies basades en la Llum i els sòls, amb motiu de la celebració de l'Any Internacional dels Sòls. 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 Museu Darder va acollir una xerrada: El Sol: la nostra estrella (28 de novembre). Xerrada a càrrec de Carles Puncernau, d'Astrobanyoles.

- **Vulcanisme a les Illes Canàries** (19 de desembre). A càrrec de Salvador Sarquella. Presentació del llibre "L'ànima del volcà" de Santiago Vilanova. Projectió del documental "Erupcions volcàniques", de Maurice i Katia Krafft, amb música de "Tristany i Isolda", de Richard Wagner. Organitzat per Astrobanyoles, Museu Darder i Centre d'Estudis Comarcals.

#### e. Cursos

- **El nostre patrimoni geològic: aproximació teòrica i sortides de camp. Introducció a la geologia. Les roques.** El Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, conjuntament amb Astrobanyoles, i amb la col·laboració del Museu Darder, ha programat, per al període 2014-2015, un curs amb la voluntat de donar a conèixer el nostre patrimoni geològic. Les conferències estan previstes per a un públic sense coneixements previs de geologia. Les conferències, obertes a tothom, es complementen amb sortides de diumenge exclusives per als inscrits al curs.

Coordinador del curs: Salvador Sarquella

Xerrades de 2015:

- *De Santa Pau a Banyoles* (7 de febrer). Xerrada a càrrec de Salvador Sarquella.
  - *De Rocacorba a Banyoles* (21 de febrer). Xerrada a càrrec de Ramon Julià i Salvador Sarquella.
  - *De les Planes d'Hostoles a Banyoles* (21 de març). Xerrada a càrrec de Salvador Sarquella.
  - *De Sau a Tavertet i a Cantonigrós* (25 d'abril). Xerrada a càrrec de Manel Bonilla.
- **T'agraden els ocells? Curs d'iniciació a l'ornitologia.** Organitzat pel Museu Darder i Limnos, el curs intentava donar una visió molt general dels ocells i de totes les formes d'apropar-se al seu coneixement, com són la seva biologia, el cant, les caixes niu i menjadores, les pàgines web d'ornitologia,...

Programa:

Sessions teòriques:

- 25 de març: Introducció. Òptica aplicada. Organització interna de les aus
- 8 d'abril: Migració i aus aquàtiques
- 16 d'abril: Rapinyaires. Menjadores i caixes niu
- 22 d'abril: Passeriformes. Portals web ornitològics

Sessions pràctiques:

- 28 de març: Llacunes de Can Morgat. Sortida amb barca a l'Estany
- 18 d'abril: Aiguamolls de l'Empordà
- 25 d'abril: Anellament científic a Can Morgat

- **Curs d'introducció al dibuix naturalista** (els dissabte del 30 de maig al 27 de juny). A càrrec de Blanca Martí de Ahumada, il·lustradora científica i naturalista, i organitzat pel Museu Darder i Limnos.

Amb l'entorn privilegiat de què disposa Banyoles, es van completar les sessions teòriques dins el Museu amb sessions pràctiques a l'entorn de l'Estany de Banyoles (ànecs a la Pesquera de Turisme, plantes al Parc de La Draga). També es van utilitzar objectes del fons patrimonial del Museu Darder, com ara ocells o cranis, per al dibuix del natural.

#### **f. Activitats infantils, per famílies i públic general:**

- **Casal de Setmana Santa dels Museus.** (31 de març a 2 d'abril). Es recupera aquesta activitat, que s'havia realitzat anteriorment, vist l'interès de les famílies en els casals.
  - La mona al Darder. Per a nens i nenes de 6 a 12 anys. Les activitats estan pensades per a fer-les en dos dies (dilluns-dimarts, dimecres-dijous) i apuntar-se a un o dos blocs.
    - 30 i 31 de març: La mona més dolça i original.
    - 1 i 2 d'abril: Quina monada!

Horari: de 10h a 13h (amb pausa per esmorzar)

Preu: 5 € per sessió.

- **Dia de les papallones (del 6 al 14 de juny).** Enguany és el segon any que ens afegim a aquesta proposta del Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS). El programa recull diferents activitats relacionades amb les papallones que realitzen altres diferents institucions i col·lectius de Catalunya, portant-se la coordinació des del Museu de Granollers de Ciències Naturals.
  - **Taller familiar: descobrim els insectes** (6 de juny) Taller sobre insectes durant el qual es realitza un hotel d'insectes. Aforament: 25 persones. Nens a partir de 6 anys acompanyats d'un adult. Realitza l'activitat: Arqueolític.  
Aquesta activitat es va repetir el dissabte 19 de setembre.
  - **Les papallones i el seu hàbitat.** Itinerari per famílies (7 de juny). Itinerari per l'entorn de l'Estany guiat per Lídia Salvanera (biòloga i educadora ambiental).
- **Festa de l'Astronomia (13 i 14 de juny).** Promoguda pel Museu Darder i AstroBanyoles, el cap de setmana estava dedicat a la ciència astronòmica, a través de diferents activitats ç
  - Dissabte 13:
    - 11 a 13h. Observació solar amb telescopi. A la plaça dels Estudis / Carrer Servites.
    - 10:30 a 13:30. El planetari blau, inflable per a nens i no tan nens.
    - 17h. Teatre «El judici a Galileu», representació teatral del text real del judici efectuat a en Galileu pel Tribunal de la Inquisició.

- 18h. Monòlegs de Ciència. The Big Van Theory. Monòlegs científics amb intenció divulgativa, on es denota que barrejar ciència i humor es pot convertir en un bon aliatge.
- 19h. Tardes de Ciència, a càrrec de Xavier Luri, Professor del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la UB, sobre «El mètode científic aplicat a la vida diària».

Diumenge 14: 10:30 a 13:30. El planetari blau, inflable per a nens i no tan nens.

Dilluns 15 i dimarts 16: 9 h a 15 h. El planetari blau per a les escoles de la comarca. S'oferiria la oportunitat de visitar-lo als alumnes de les escoles del Pla de l'Estany.

- **Taller de robòtica (basat en Arduino - hardware lliure)** (de 6 al 17 de juliol). L'objectiu del taller seria la construcció d'un robot explorador-rastrejador. Dos grups, un per setmana.

Fi de festa els divendres 10 i 17 de juliol a les 11:30 a la Plaça Major de Banyoles.

Horari: de 9 h a 13:30 h amb un descans d'11 h a 11:30 h.

Activitat per a majors de 12 anys.

Organitza: Astrobanyoles i Museu Darder de Banyoles, amb la col·laboració del Servei d'Educació de l'Ajuntament de Banyoles i FECYT.

- **Casal d'estiu. Experimentem!** Pensat per a nens i nenes de 6 a 12 anys (Primària), es va realitzar del 22 de juny al 10 de juliol, amb opció de setmanes aïllades. Es va realitzar en part dins el Museu Darder i en part fora. El centre d'interès estava basat en l'experimentació i observació a través dels nostres sentits.
  - Setmana 1: experimentem amb una mirada diferent l'entorn banyolí.
  - Setmana 2: investiguem què ens amaga l'Estany.
  - Setmana 3: experimentem i juguem amb el pas del temps.

Horari: de 9 h a 13 h (amb pausa per esmorzar)

Preu: 45 € per setmana (36 € la primera setmana , que hi havia un festiu).

- **Activitat familiar: Investiguem els mamífers.** Descobriments d'aquest grup animal a partir d'una visita dinamitzada a l'Espai Darder i la manipulació d'elements relacionats amb els mamífers.

Dates: 19/07/2015 i 14/11/2015

Durada: 1 hora

Aforament: màxim 30 persones

Organitza: Museu Darder.

Realitza l'activitat: Arqueolític.

- **Dia Mundial dels Ocells 2015.** Organitzat pel Museu Darder i Limnos, es va dirigir a famílies:
  - Taller de construcció de caixes niu (4 d'octubre). Després d'una petita presentació, es va fer un taller de construcció de caixes niu, que els assistents podien endur-se a casa i participar així en el projecte NIUS, destinat al seguiment de la nidificació dels ocells. El projecte forma part d'una campanya de sensibilització promoguda per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) amb la col·laboració de l'Associació CEA Alt Ter, que té com objectiu donar a conèixer els serveis ambientals que ofereixen els boscos i el rol que tenen els ocells en la seva conservació i augment de la biodiversitat forestal.
- **Tallers de Nadal als Museus** (desembre 2015). Organitzats per Museus de Banyoles, els realitza Arqueolític. Enguany es van fer dos tallers de dues sessions, per tant els nens i nenes podran venir dos o bé quatre dies.
  - 28-29 de desembre. Un Nadal rodó!
  - 30-31 de desembre. Un Nadal de foto!

Horari: de 10 h a 13 h (amb pausa per esmorzar)

Preu: 5 € per sessió.

- **En Blauet i el follet (conte amb titelles).** Activitat familiar per a nens i nenes de 3 a 6 anys acompanyats d'un adult. Activitat creada per Arqueolític per encàrrec del Museu Darder, la seva realització de forma gratuïta durant 4 sessions en dissabte o diumenge al matí, de juny a octubre de 2015. Es va oferir de forma gratuïta, i té una durada d'1 h. La persona que la fa té formació teatral. Sempre té una acollida excel·lent per part del públic.

#### **g. Altres activitats:**

- **Paral·lela a l'exposició "El sexe a l'època romana": TupperSex a la romana** (25 d'abril). Activitat teatralitzada a càrrec de Vanessa la del Tigre. Organitzen: Museus de Banyoles.
- **Premi Astrobanyoles de Recerca i Divulgació Científica** (lliurament de premis l'11 d'abril, presentació de treballs el 9 de maig). Astrobanyoles, com a entitat impulsora de l'astronomia i la ciència, va convocar el Cinquè Premi de Recerca i Divulgació Científica, amb l'objectiu de potenciar l'interès pel coneixement científic dels estudiants dels Instituts i Escoles de Primària del Pla de l'Estany.
- **Cicle de consum responsable.** El Museu Darder col·labora en aquesta iniciativa i acull, a part de xerrades, les següents activitats:
  - *Documental "Sí es pot". 7 dies a la PAH de Barcelona.* (14 de maig). Presenten i comenten: Verònica Pàez i Josep M<sup>a</sup> Reyes (membres de la PAH Banyoles).
  - *Documental "Les nostres energies"* (16 de maig). Produït per Enginyeria sense Fronteres i dirigit per Miquel Carrillo. Presenta i comenta: Ramon Caralt, membre d'Enginyeria sense Fronteres i del Procés Constituent del Pla de l'Estany

- **5ª Edició del Premi Astrobanyoles de Recerca i Divulgació Científica** (9 de maig). Presentació dels treballs premiats en l'edició d'enguany:

Guanyador del Premi Astrobanyoles 2015:

- *Obtenció d'etanol com a combustible*, d'Aniol Roure i Bassols de l'INS Josep Brugulat (tutor Isidre Colomer Plana)

Finalistes del Premi Astrobanyoles 2015:

- *L'estel d'argent*, d'Irene Costa García de l'INS Pere Alsius i Torrent (tutora Hortènsia Belmonte Soler).
- *Creació d'un videojoc per a mòbil*, d'Aniol Mestre Camps de l'INS Pere Alsius i Torrent (tutors: Joan Carol i Eduard Casadevall).

- **Jornada sobre els esports en espais naturals: "Naturalment, esport a l'Estany" (31 d'octubre)**. Jornada divulgativa realitzada al Museu Darder sobre la realització d'esdeveniments esportius a espais naturals aquàtics i la conciliació entre la pràctica esportiva i la preservació del medi ambient a través de les actuacions de sensibilització i educació ambiental.

Organitzen: Limnos, Escola de Natura de Banyoles.

Amb el suport de: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat.

Col·laboren: Ajuntament de Banyoles, Ajuntament de Porqueres, Museu Darder de Banyoles, Club Natació Banyoles, Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles, Consell Esportiu del Pla de l'Estany i Càtedra d'Esport i Educació Física de la UdG.

- **XXII Col·loqui de tardor del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles** (del 20 al 22 de novembre). Enguany amb el títol *Pere Alsius i Torrent (1839-1915): Un farmacèutic entre la renaixença literària i la científica*. Organitzat per l'Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles i la Universitat de Girona. Departament d'Història i Història de l'Art, amb la col·laboració de la família Alsius, Museus de Banyoles, Arxiu Comarcal del Pla de l'Estany, Ajuntament de Banyoles i Consorci de l'Estany.

Amb el suport del Consell de Recerca i Estudis Locals de la Diputació de Girona, Institut Ramon Muntaner i Col·legi de Farmacèutics de Girona.

Les xerrades, excepte la inaugural, es van fer al Museu Darder.

- **El rellotger miop, de Lisa Signorile** (28 de febrer). Presentació de la traducció catalana del llibre, a càrrec de Josep Maria Massip (naturalista) i Xavier Cortadellas (editor i escriptor). Organitzat per Edicions Sidillà i Museu Darder.
- **Presentació del llibre "Fluvià", de Joan Carreres** (7 de maig). Presentació a càrrec de Salvador Sarquella (CECB). Amb presència de l'autor, l'editor del llibre i Joan Anton Abellán, col·laborador del llibre. Organitzat per Gorbs Edicions, amb la col·laboració del Museu Darder.
- **Presentació del llibre 'La llamada del puma. Looking for the Wild'**, d'Andoni Canela (8 d'octubre). El llibre recull les imatges més impactants de la volta al món que Andoni Canela, reconegut fotògraf de natura, va fer per documentar la fauna en perill d'extinció de set continents. En aquest viatge, que va durar més d'un any, el va acompanyar la família: l'escriptora Meritxell

Margarit, autora dels textos del llibre, i els seus dos fills, de tres i nou anys. L'acte va comptar amb la presència d'Andoni Canela i Meritxell Margarit.

- **Presentació de l'audiovisual "Aiguabarreig"**, d'Antoni Martí i Marina Yxart. A càrrec d'Ernest Costa (fotògraf). Organitzat amb Videoplay & Vinagreta.
- **Acte de presentació de l'Associació Eco8 Construcció Sostenible. Com afecten els edificis a la salut, el medi ambient i l'economia local?** (4 de desembre). Organitzat per l'Associació Eco8 Construcció Sostenible, amb la col·laboració de Limnos i el Museu Darder.
- **Inauguració d'exposicions temporals:**
  - *Sexe a l'època romana* (6 de març).
  - *XIV Concurs de Fotografia de Natura* (3 de juliol).
  - *Tabuenca. 15 anys arran d'Estany* (18 de setembre).

Fotografies de les activitats del MDEIE:



1. Tardes de ciència



2. Cicle de consum responsable



3. Curs d'ocells



4. Curs de dibuix naturalista



5. Dia de l'Astronomia



6. Taller de robòtica



7. Casal d'estiu



8. Tallers de Nadal

## h. Cessió i lloguer d'espais

Cessió d'espais al MDEIE l'any 2015:

Organitzador	Sessions
Ajuntament de Banyoles - Biblioteca	12
Benestar Social	5
Ajuntament de Banyoles - Educació	3
MACB	3
Ajuntament de Banyoles - Promoció econòmica	2
Ajuntament de Banyoles - Turisme	2
Càtedra d'Esports UdG	2
CECB, Ajuntament de Banyoles	2
Junta Electoral	2
Particulars	2
Ajuntament de Banyoles	1



Ajuntament de Banyoles - Juventut	1
ANC	1
Angel Vergés	1
CEPAIM	1
CUP	1
Fundació Estany	1
la Caixa	1
<b>Total sessions</b>	<b>43</b>

## i. Difusió Museu Darder 2015

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

- **Història natural:** restauració d'una caixa linneana. Núm. Reg. 2960 (Col·lecció Darder, 1916).
- **Mineralogia:** Thenardita. Núm. Reg. 169 (Donació Unión Salinera de España).
- **Zoologia:** Papallona fulla (*Gastropacha quercifolia*). Núm. Reg. 867/84 a 86 (Col·lecció Pere Comas d'Insectes). Homenatge a Pere Comas, recentment desaparegut.
- **Etnologia: Escut** en una peül·la de cavall. Núm. Reg. 1896 (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 pagina web dels museus de Banyoles, el web [www.cultura.banyoles.cat](http://www.cultura.banyoles.cat) les agendes locals de la comarca i pàgines web gratuïtes.

S'ha actualitzat regularment el mailing del museu.

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

S'han redactat nous tuits referents a notícies i activitats realitzades pel Museu.

## 11.5. Gestió de fons documental i col·leccions

### a. Arxiu d'imatges:

- Per manca de disponibilitat, no s'incorporen noves imatges al fitxer.
- S'incorporen a 14 fitxes d'imatges les referències que les relacionen amb la seva publicació a Instal·lacions i serveis de la Junta de Ciències Naturals (1917), publicació descarregada d'internet. Es tracta d'imatges d'animals del Parc Zoològic de Barcelona i el Laboratori Ictiogènic.

### b. Biblioteca-hemeroteca:

- Ingressos: 18 unitats de llibres i altres publicacions i 37 unitats de publicacions periòdiques ingressades fins al mes de juny de 2015. Format paper i digitals. No s'han pogut registrar els ingressos de juliol a desembre.

- Es registren els exemplars pendents de 2014 (setembre a desembre): 149 unitats de llibres i altres publicacions i 36 unitats de publicacions periòdiques. Format paper i digitals.
- Buidat de publicacions: 78 registres nous de 15 títols. Es limita el buidat a temes relacionats amb el Museu Darder o els espais naturals de Banyoles.
- Préstecs: enguany no se'n realitza cap.
- Es modifica la fitxa de préstec, on fins ara només es podien entrar els préstecs de publicacions no periòdiques, per a poder incloure el préstec de les periòdiques i les de la biblioteca de Limnos, la consulta de la qual es gestiona des del Museu Darder.

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

- Per e-mail: 14
- Presencials: 3

#### **d. Publicacions, articles i premsa**

- El recull de premsa de 2015 no s'ha pogut completar ni registrar al moment de redactar aquesta memòria.

#### **e. Documentació d'objectes:**

- Digitalització de 4 cartells antics de peces amb què s'ha treballat i revisió de les dades corresponents a aquests de les fitxes, amb 5 noves imatges.
- 848 fotos corresponents a 428 peces, especialment l'herbari de la zona Canaleta-Can Puig (Banyoles), de 1986 i donat per Georgina Gratacós el 2010. peces de les que no es tenien imatges i peces que s'han restaurat.
- Revisió de les fitxes de les 43 peces de les que s'han realitzat fotografies i on faltaven algunes dades.
- Digitalització de 48 diapositives que es necessiten per acabar el muntatge de fotos per a la pantalla digital. Es mantenen en les caixes antigues i no es col·loquen en fundes i caps de conservació, com és habitual.
- Revisió de peces i realització de fotografies d'objectes que no en tenien, dins el projecte de documentació subvencionat per la Generalitat de Catalunya. Algunes d'aquestes dades encara estan pendents d'informatitzar.
- Es crea un registre de recol·lectors i s'hi introdueixen els que consten en les etiquetes dels insectes que van ingressar al Museu Darder la dècada de 1960.



**Un dels cartells antics digitalitzats (finals S. XIX).**

#### **f. Moviment d'objectes:**

- Donacions i dipòsits: No se n'ingressa cap en aquest període.
- Ofertes: diversos particulars ens han ofert objectes de la seva propietat que no s'han acceptat per diferents raons:
  - a. Cranis de races domèstiques (Universitat de Lleida).
  - b. Animals dissecats (UdG).
- Préstecs:
  - a. Còpia de la mandíbula de Banyoles (Núm. Reg. 1207) per a una exposició sobre Pere Alsius al Museu Arqueològic Comarcal.
  - b. Sac de gemecs o cornamusa (Núm. Reg. 1397) al Museu d'Història de Catalunya per a l'exposició "M'estimes? Una història de l'amor i el matrimoni".

#### **g. Exposició permanent:**

- Col·locació d'un muntatge de fotografies de peces del museu no exposades en un marc digital a l'espai de Magatzem visible.

#### **h. Conservació preventiva:**

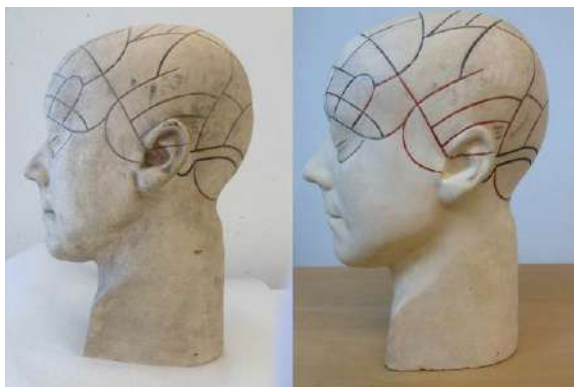
- Es continua realitzant un control periòdic de les condicions ambientals amb 10 data loggers distribuïts en diferents espais del Museu.
- Es detecta presència de fongs en diversos objectes al llarg de l'any, en algun cas degut a la nova inundació de l'agost. Es realitzen els tractaments pertinents.
- Seguiment periòdic del material que va patir en inundacions anteriors.
- Finalització de la revisió del Magatzem de Compactes, Magatzem Visible i Laboratori de Taxidèrmia i tractament d'urgència de les peces que ho requerien (amb fongs, corcs, etc.). Substitució d'embalatges d'algunes peces de magatzem. Es registres 125 peces amb incidències.
- Substitució de caixes de conglomerat per altres de conservació de cartró o de plàstic.
- Substitució de la fotografia de Francesc Darder emmarcada de l'exposició permanent per una còpia, per tal de poder guardar en condicions més adequades la fotografia original.
- Es manté el deshumidificador sol·licitat en préstec al Servei d'Atenció als Museus (SAM) per col·locar-lo al laboratori de Taxidèrmia en detectar presència de fongs en diverses bases dels objectes.



**Presència de fongs en el morro d'un peix pegàs  
(*Eurypegasmus draconis*), abans del tractament antifúngic.**

**i. Restauració:**

- Peces antropològiques (material etnològic):
  - Model de frenologia (Núm. Reg. MDEIE 1074).



**La peça, abans i després de la restauració.**

- Material d'història natural (material etnològic):
  - Caixa linneana per a recollida de plantes (Núm. Reg. MDEIE 2961).
  - Caixa expositora de fusta per insectes (Núm. Reg. MDEIE 858/93-6).



**La caixa linneana, abans i després de la restauració.**

- Objectes decoratius o d'ús quotidià realitzats amb materials d'origen animal (material etnològic):
  - Escut del parc zoològic en una peülla de cavall (Núm. Reg. MDEIE 1896).
  - Tapa metàl·lica per a gerra (Núm. Reg. MDEIE 1911).
  - Cendrer de bivalve, banyes i ullals (Núm. Reg. MDEIE 1916).
  - Cendrer de petxina i banya (Núm. Reg. MDEIE 1917).
  - Moneder en conquilla (Núm. Reg. MDEIE 1925).
  - Ecce homo gravat en petxina (Núm. Reg. MDEIE 1927).



**La tapa per a gerra, abans i després de la restauració.**

Les peces han estat restaurades per Neus Campmany.

**j. Investigació:**

- Mercedes González Fernández, directora de l'IECIM (Instituto de Estudios Científicos en Momias), continua analitzant les mostres de les mòries i caps momificats, centrant-se en la mòmia "mexicana".
- Davibia Bartolomé (Universitat de Vic) ha pres mostres de tres exemplars de gats salvatges per a un estudi d'hibridació.

**k. Estadística de públic:**

- Exposició permanent:

Mes	Individuals	EI	EP	ESO I	ESO II	ESPO	Universitaris	3ª Edat	Altres	Total	Tot.2014	% Var.
Gener	97			68			13		21	199	188	6%
Febrer	136		206						8	350	115	204%
Març	144			28						172	129	33%
Abril	141								49	190	619	-69%
Maig	243		50						50	343	260	32%
Juny	92							49		141	123	15%
Juliol	101								218	319	255	25%
Agost	659								21	680	1.063	-36%
Setembre	100									100	153	-35%
Octubre	1031		9							1040	624	67%
Novembre	153	97	51	93					26	420	411	2%
Desembre	118		99							217	140	55%
<b>Total</b>	<b>3015</b>	<b>97</b>	<b>415</b>	<b>189</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>393</b>	<b>4.171</b>	4080	
<b>Tot. 2014</b>	<b>3.023</b>	<b>75</b>	<b>312</b>	<b>137</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>102</b>	<b>376</b>	<b>4.080</b>		
% Var.	0%	29%	33%	38%	0%	0%	-76%	-52%	5%	2%		
Visit. escolars 2015			714							442		
Visit. escolars 2014			579							478		
% Var. visites escolars			23%							-8%		

- Exposicions temporals:

TÍTOL	Adults	Menors de 16	Grups	TOTALS
Exposició de pessebres/caganers	505	215	243	963
El sexe a l'època romana	749	93	154	996
Concurs de fotografia de la natura	815	377	189	1.381
Tabuenna	1.190	375	421	1.986
De la Terra a l'Univers	203	81	26	310
<b>TOTAL</b>	<b>3.462</b>	<b>1.141</b>	<b>1.033</b>	<b>5.636</b>

- Serveis i activitats:

	Tallers didàctics		Projeccions fora recorregut		Conferències cursos seminaris		Itineraris fora del museu		Altres		Activitats no pròpies		Totals	
	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris	Sessions	Usuaris
Gener					1	100	3	68			3	85	7	253
febrer	2	57			4	192	3	51	1	20	2	56	12	376
Març					12	167			3	73	3	68	18	308
Abril					6	136	4	88	4	94	6	163	20	481
Maig	1	50	2	70	16	319					3	55	22	494
Juny	11	78			9	255	1	15	22	607	5	215	48	1170
Juliol	12	110							7	92	1	100	20	302
Agost	1	25											1	25
Setembre	1	29			1	12			1	80	3	125	6	246
Octubre	9	245			4	220					9	344	22	809
Novembre	11	279			7	390	6	148			4	85	28	902
Desembre	9	141			4	143					5	223	18	507
<b>TOTALS</b>	<b>57</b>	<b>1014</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>1934</b>	<b>17</b>	<b>370</b>	<b>38</b>	<b>966</b>	<b>44</b>	<b>1519</b>	<b>222</b>	<b>5873</b>

Usuaris totals 2015 (exposició permanent + exposicions temporals + serveis i activitats + centre de documentació): 15.697 usuaris.

