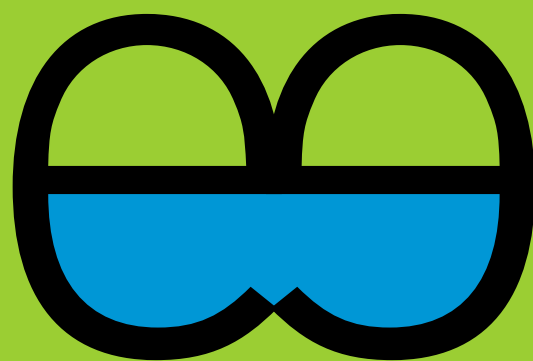
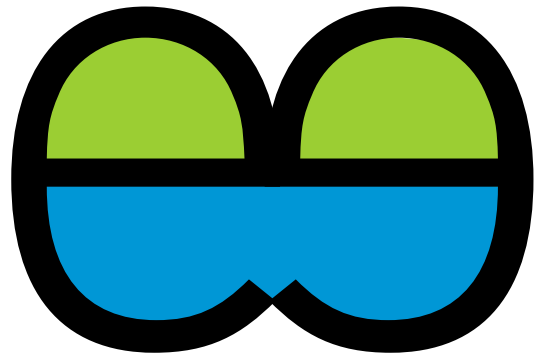


2019



CONSORCI DE
l'estany

MEMÒRIA ANUAL
D'ACTUACIONS



CONSORCI DE
l'estany

MEMÒRIA ANUAL D'ACTUACIONS

- 2019 -

Índex

1. PRESENTACIÓ	3
1.1. OBJECTE DEL CONSORCI DE L'ESTANY	3
1.2. OBJECTIUS OPERACIONALS PER L'ANY 2019	4
2. ÒRGANS DE GOVERN	5
2.1. CONSELL PLENARI	5
2.2. COMISSIÓ EXECUTIVA	6
2.3. CONSELL CONSULTIU	7
3. MITJANS I RECURSOS	7
3.1. PERSONAL	7
3.2. PERSONAL LLIGAT A CONVENIS	8
3.3. BRIGADES EXTERNES	8
3.4. MEMÒRIA ECONÒMICA	8
4. PLANS I PROGRAMES	12
4.1. PLANS DE GESTIÓ I ACCIÓ	12
5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL	12
5.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT	12
5.2. GESTIÓ D'ESPÈCIES I GESTIÓ DE L'ÚS PÚBLIC	14
5.2.1. Actuacions encaminades a la gestió, protecció i conservació d'espècies autòctones	15
5.2.2. Actuacions de control de les espècies exòtiques invasores	21
5.2.3. Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació	25
5.3. GESTIÓ D'HÀBITATS I ECOSISTEMES	27
5.4. LABORATORI DE CRIA DE NÀIADES	31
5.5. COMPRA DE FINQUES	32
6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL	33
6.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT	33

6.2. DIVULGACIÓ I COMUNICACIÓ SOCIAL	35
7. CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES	41
7.1. CREACIÓ D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES	41
7.2. TREBALLS DE MANTENIMENT I MILLORA D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES..	44
8. PARTICIPACIÓ SOCIAL	50
9. RELACIONS I COL·LABORACIONS INSTITUCIONALS	50
9.1. AMB ALTRES ADMINISTRACIONS A NIVELL LOCAL	50
9.2. AMB FUNDACIONS I ALTRES INSTITUCIONS.....	51
10. ANNEXES	53

1. PRESENTACIÓ

El Consorci per a l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles es constitueix com a entitat consorciada entre els ajuntaments de Banyoles, Porqueres i Fontcoberta, la Diputació de Girona i l'Administració de la Generalitat, mitjançant el departament competent en matèria de medi natural, de conformitat amb els acords presos pels organismes respectius, per acomplir les finalitats assenyalades en els seus Estatuts.

El Consorci és una entitat pública de caràcter associatiu voluntari i de naturalesa administrativa.

Aquesta és la memòria d'actuacions de l'any 2019 del Consorci de l'Estany (CES) on les diferents actuacions realitzades s'agrupen per àmbits de gestió i, dins de cada àmbit, per programes seguint el "Programa d'actuacions del 2019". Per a cada programa es descriuen la justificació i necessitats de les actuacions realitzades gràcies al finançament vinculat al pressupost i a les aportacions dels membres del CES: ajuntament de Banyoles (AJBNY), ajuntament de Porqueres (AJPOR), ajuntament de Fontcoberta (AJFONT), la Diputació de Girona (DdGI) i el Departament de Territori i Sostenibilitat (DTES) i quines actuacions provenen de finançament extern provinent de subvencions atorgades.

Aquesta memòria de justificació està acompanyada d'annexes que resumeixen i vinculen les actuacions i el seu finançament específic.

1.1. Objecte del Consorci de l'Estany

L'objecte del Consorci és la preservació i la revaloració del patrimoni natural i cultural i impulsar les funcions econòmiques mediambientals i socials pròpies del seu àmbit territorial. En concret:

- a) Actuar com a òrgan de representació dels ens del Consorci, en les matèries que siguin de la seva competència.
- b) Participar en la protecció, restauració i millora del patrimoni natural i cultural i fomentar la col·laboració entre altres administracions i entitats.
- c) Promoure l'obtenció de recursos, subvencions, inversions i serveis vinculats amb el seu objecte.
- d) Compatibilitzar els usos i activitats (esportives, de lleure, turístiques, etc.) amb la conservació i gestió de l'Espai Natural Protegit.
- e) Conservar i ordenar les finques públiques o en règim de custòdia que tenen per objecte la protecció i conservació del patrimoni natural i cultural.
- f) Impulsar el desenvolupament local sostenible per millorar les condicions de vida de la població.
- g) Fomentar i ordenar l'aprofitament racional i sostenible dels recursos de l'espai i de les activitats econòmiques i socials.
- h) Potenciar l'educació ambiental, la recerca científica, la difusió i el coneixement dels valors de la Zona lacustre.
- i) Promoure la protecció integral de la Zona lacustre, incentivant la participació dels altres municipis que en formen part.
- j) Potenciar els diversos sectors econòmics de la Zona lacustre, participant i potenciant les polítiques de promoció econòmica corresponents.

1.2. Objectius operacionals per l'any 2019

Els objectius operacionals assolits durant l'annualitat 2019 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.
- Continuar amb l'activitat del laboratori de cria de nàiades.
- Continuar amb la gestió i execució dels treballs de desinfecció de les embarcacions davant la penetració del musclo zebra.
- Control i vigilància de la *Corbicula fluminea* a l'Estany.
- Facilitar la reproducció dels individus de cigonya blanca alliberats en anteriors projectes de reintroducció.
- Realitzar 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.
- 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.
- Continuar amb els treballs de gestió de les finques públiques o conveniades (o en règim de custòdia) de l'espai natural protegit de l'Estany de Banyoles.
- Continuar amb els treballs de manteniment, neteja i gestió dels hàbitats de les finques públiques i en custòdia.
- Millorar el coneixement i la informació de l'ús públic de l'entorn immediat de l'Estany.
- 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.
- Cerca línies de finançament (ajuts) i executar projectes.
- Finalitzar l'execució del projecte "Prova pilot per l'estudi de la viabilitat de la nàiada (*Unio mancus*) com a sentinella de malalties infeccioses d'importància per a la salut pública".
- Redacció i execució de les actuacions de la memòria valorada "*Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols*"
- Redacció de la memòria valorada "*Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)*"
- Continuar promovent activitats de divulgació i comunicació social del Consorci de l'Estany i la seva activitat tan a Banyoles com a Porqueres i Fontcoberta, o a la població en general.
- Participar en activitats i esdeveniments públics per tal de difondre el Consorci i els valors patrimonials de l'espai natural protegit.
- Iniciar la campanya de promoció dels 15 anys del Consorci de l'Estany.

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.

Aquesta modificació no va prosperar degut a que des de l'Assessoria Jurídica del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya es va informar el juliol de 2017, que s'havien d'introduir nous canvis i modificacions importants recollides a la Llei 40/2015 d'1 d'octubre. Aquest fet va provocar que un cop consensuat el nou text dels Estatuts, s'havia de tornar a aprovar per part de tots el membres del Consorci.

El Consell Plenari del Consorci de l'Estany en data 07 de novembre de 2018, la Generalitat de Catalunya, mitjançant Acord GOV/145/2018, de 4 de desembre de 2018, els Ajuntaments de Porqueres, Banyoles, i Fontcoberta i la Diputació de Girona mitjançant acords plenaris adoptats en data 12, 20 i 27 de desembre de 2018 i 19 de març de 2019 respectivament, van aprovar una nova modificació dels Estatuts on s'inclouïa la incorporació de l'Ajuntament de Fontcoberta al consorci així com d'adscripció del Consorci de l'Estany a l'Ajuntament de Banyoles tal i com estableix l'art. 124 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre de règim jurídic de les administracions públiques quedant definitivament aprovats en data 14 de juny de 2019.

2.1. Consell Plenari

És l'òrgan suprem de deliberació i de decisió del Consorci. Està format per quatre membres dels Ajuntaments de Banyoles i de Porqueres, l'alcalde i tres regidors, per dos membres de l'Ajuntament de Fontcoberta, l'alcalde i un regidor i per dos membres de cada administració supramunicipal o entitat que formi part del Consorci.

En motiu de les eleccions municipals del 29 de maig de 2019 i la incorporació de l'Ajuntament de Fontcoberta com a membre del Consorci de l'Estany, el Consell Plenari de data 29 de juliol, previ nomenament dels representants dels diferents membres del Consorci, va aprovar la constitució del Consell Plenari del Consorci de l'Estany integrat pels següents membres:

Ajuntament de Porqueres

- Francesc Castañer Campolier (Alcalde - President)
- Jacint Sala Marqués (Regidor de Promoció Econòmica i Participació Ciutadana)
- Jordi Burch Viñals (Regidor de Medi Ambient i Agricultura)
- Marta Planas Feixas (Regidora d'Ensenyament i Cultura)

Ajuntament de Banyoles

- Miquel Noguer i Planas (Alcalde - President)
- Jordi Congost Genís (Regidor delegat d'Urbanisme i Activitats)
- Anna Tarafa Güell (Regidora de Turisme)
- Albert Tubert Yani (Regidor delegat de Medi Ambient i batlle d'aigües)

Ajuntament de Fontcoberta

- Joan Estarriola Vilardell (Alcalde – President i Regidor de Governació, Urbanisme, Medi Ambient, Medi Rural i Promoció Econòmica)
- Xavier Cros Verdaguer (Regidor de Via Pública, Festes, Activitats recreatives i Espectacles)

Diputació de Girona

- Maria Teresa Brunsó i Puigvert (Diputada d'Acció Social)
- Jordi Xargay i Congost (Diputat de Xarxa Viària i Noves tecnologies)

Generalitat de Catalunya – Departament de Territori i Sostenibilitat

- Ferran Miralles Sabadell (Director General de Polítiques Ambientals)
- Jaume Vicens Perpinya (Subdirector General de la Biodiversitat)

CÀRRECS

Tal i com estableixen els Estatuts del Consorci de l'Estany, mitjançant acord del Consell Plenari de 29 de juliol de 2019, es varen nomenar els diversos càrrecs del quart període de presidència que s'ocuparan fins el dia 30 de juny de 2021.

PRESIDENT: Francesc Castañer Campolier
VICEPRESIDENT 1er: Miquel Noguer i Planas
VICEPRESIDENT 2n: Maria Teresa Brunsó Puigvert
VICEPRESIDENT 3er: Ferran Miralles Sabadell

DIRECCIÓ

Càrrecs:

DIRECTOR: Albert Tubert Yani
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*
Albert Tubert Yani - *Regidor delegat de Medi Ambient*

Ajuntament de Porqueres:

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

Ajuntament de Fontcoberta:

Joan Estarriola Vilardell - *Alcalde-President*

Diputació de Girona:

Maria Teresa Brunsó i Puigvert (Diputada d'Acció Social)

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

Durant el 2019, continua l'obra o servei determinat a temps parcial de la treballadora Pilar Díaz Jiménez, concretament per dur a terme les tasques de comptabilitat, gestió pressupostària i les referents a la presentació dels comptes i subministrament d'informació a altres administracions i feines que s'hi relacionen.

En data 01 de març de 2019, es reincorpora la Tècnica Irenne Camós de l'excedència per tenir cura de la seva filla, i es finalitza el contracte per substitució per part de la Tècnica Glòria Serral.

Continuació dels contractes dels dos treballadors vinculats al "Conveni de Col·laboració interadministrativa entre el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a l'execució del projecte "Prova Pilot per a la gestió integral del Patrimoni Natural i les instal·lacions esportives de l'Estany de Banyoles", mitjançant el qual el Consorci es comprometia a contractar dos treballadors de camp per dur a terme el projecte durant els tres anys de durada del mateix, que es va signar l'any 2018.

Segona anualitat del Projecte "Prova pilot per a l'estudi de la viabilitat de la nàiada Unio mancus com a sentinella de malalties infeccioses d'importància per a la salut pública" vinculat a una subvenció de la Diputació de Girona de data 17 d'abril de 2018 per import de 75.000,00 eur distribuït en dues anualitats. L'esmentat projecte preveia la contractació d'un tècnic per a l'execució del mateix. El tècnic, Roberto Merciai, ha estat vinculat a aquest projecte fins a 31 de desembre de 2019.

PERSONAL VINCULAT AL CONSORCI

ADMINISTRACIÓ

Secretari	Norbert Bes Ginesta
Interventora	Anna Puig Puigcorbé
Administrativa	Dolors Nevado i Ballester
Administrativa	Pilar Díaz Jiménez

ÀREA TÈCNICA

Tècnic Coordinador	Miquel Campos i Llach
Tècnica	Irene Camós i Plana
Tècnic Projecte Sentinella	Roberto Merciai
Treballador de camp	Ramon Casadevall i Fusellas
Treballador de camp	Gerard Dalmau i Bonet

3.2. Personal lligat a convenis

Durant l'any 2019 es va signar el Conveni de col·laboració entre l'Institut Josep Brugulat i el CES per a la prestació de serveis dels alumnes del Pla d'iniciació professional (PIP), de perfil professional Auxiliar en vivers i jardins.

Les principals tasques realitzades a través d'aquest conveni han estat de gestió de la vegetació.

3.3. Brigades Externes

Mitjançant el Decret de Presidència D-029 de data 09 de març de 2018 es va delegar al Consell Comarcal del Pla de l'Estany el servei de manteniment i millora dels camins i itineraris, neteja dels indrets concorreguts del mobiliari urbà i dels equipaments per als espais d'esbarjo i lleure, així com la gestió de la coberta vegetal de les propietats públiques en règim de custòdia de l'espai gestionat pel Consorci de l'Estany i d'aprovació del conveni on s'estableixen les condicions del servei que es delega amb vigència fins a 31 de desembre del 2021.

Aquestes tasques seran desenvolupades pel personal del Servei Especialitzat del Consell Comarcal Centre El Puig.

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.

3.4. Memòria Econòmica

El pressupost de l'any 2019, aprovat pel Consell Plenari del Consorci de l'Estany en data de 07 de novembre de 2018, ha estat de **353.903,00.-€**.

Aquesta quantitat representa un increment del **14,68%** respecte el pressupost anterior, motivat bàsicament per les transferències corrents, i d'aquestes les aportacions dels ens membres que per estatuts aportaran majors ingressos al Consorci de l'Estany.

També es pressuposta l'annualitat del 2019 de la subvenció de la Diputació de Girona que finança el projecte Sentinella per import de 37.500,00.-€.

L'increment del Capítol IV de transferències corrents se situa en un 16,61% respecte del pressupost de 2018.

Al disposar de majors recursos es poden preveure majors despeses. En relació al capítol I de despeses de personal s'incrementen un 10,51%, que inclouen personal contractat per programes, com és aquest projecte Sentinella. Aquesta previsió també recull l'estimació d'increment de sous a l'Administració que pugui aprovar la Llei de Pressupostos de l'Estat per a l'exercici 2019.

El capítol II de despeses per compres de béns i serveis també es veu incrementat en un 20,89% respecte de l'exercici 2018, increment que ve donat per la introducció d'una nova partida que dona crèdit per estudis i projectes per import de 4000,00 euros i les despeses previstes per a l'execució del projecte Sentinella.

Les consignacions del capítol VI de transferències corrents també es veuen incrementades en un 28% respecte del pressupost de l'exercici 2018 ja que inclou la transferència que es preveu a la Universitat Autònoma de Barcelona en execució del projecte Sentinella per import de 19.700,00 euros. Alhora es manté la previsió d'aportació de fons per el manteniment de finques a través del conveni amb el Consell Comarcal.

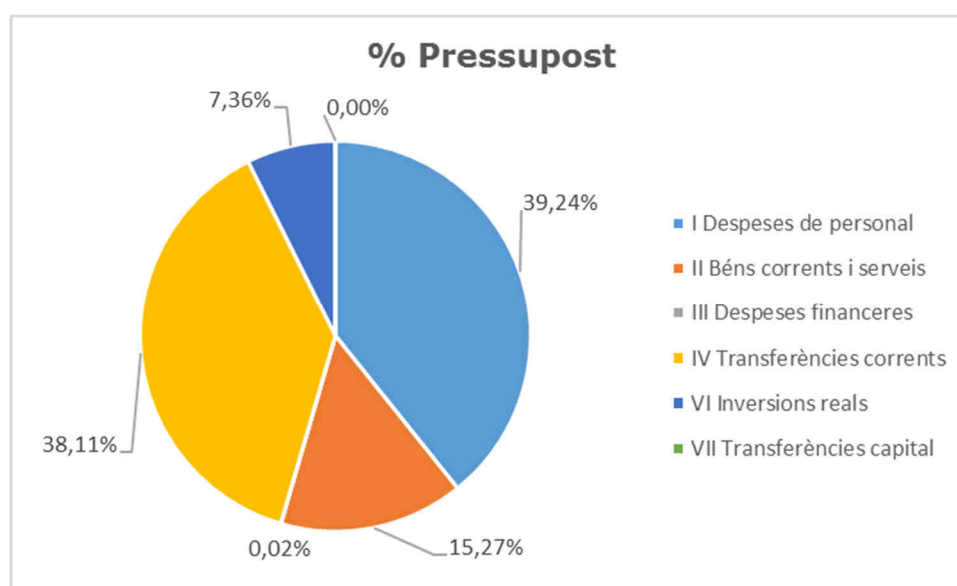
I per últim el capítol VI d'inversions contempla unes inversions en la millora de la xarxa de camins i en l'adquisició d'eines i maquinària per un import global de 11.553,00 euros. Aquestes inversions es financen amb aportacions de capital de la Generalitat de Catalunya (8.553,00 euros) i de l'Ajuntament de Banyoles (3.000,00 euros).

PRESSUPOST D'INGRESSOS 2019:

INGRESSOS	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL
TAXES I ALTRES INGRESSOS			
TRANSFERÈNCIES CORRENTS			
DdGi - Pla Estanyols	0,00	11.880,56	11.880,56
Ajuntament de Banyoles (Conveni gavians)	0,00	5.000,00	5.000,00
Ajuntament de Fontcoberta	2.000,00	0,00	2.000,00
GENCAT_DTES - Oficina tècnica	115.000,00	0,00	115.000,00
Diputació de Girona	60.000,00	0,00	60.000,00
Dipsalut Manteniment itineraris	20.000,00	0,00	20.000,00
Diputació de Girona - Projecte Sentinella	37.500,00	0,00	37.500,00
Ajuntament de Banyoles	63.000,00	0,00	63.000,00
Ajuntament de Porqueres	33.000,00	0,00	33.000,00
Consorci Esportiu de l'Estany	11.800,00	0,00	11.800,00
INGRESSOS PATRIMONIALS			
Interessos Compte Corrent	50,00	0,00	50,00
TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL			
GENCAT_DTES	8.553,00	0,00	8.553,00
Ajuntament de Banyoles	3.000,00	0,00	3.000,00
DdGi - Pla Estanyols	0,00	20.000,00	20.000,00
ACTIUS FINANCERS			
Romanents de tresoreria per a despeses generals	0,00	45.400,00	45.400,00
Per a despeses amb finançament afectat	0,00	66.960,00	66.960,00
TOTAL EXERCICI	353.903,00	149.240,56	503.143,56

PRESSUPOST DE DESPESES 2019:

CAPÍTOL	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL	EXECUTAT	% EXECUTAT
I Despeses de personal	187.750,00	9.664,00	197.414,00	197.413,20	99,99 %
II Béns corrents i serveis	64.800,00	12.033,44	76.833,44	65.253,16	84,93 %
III Despeses financeres	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00 %
IV Transferències corrents	89.700,00	102.043,12	191.743,12	171.985,46	89,70 %
VI Inversions reals	11.553,00	25.500,00	37.053,00	36.991,75	99,83 %
VII Transferències capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
TOTAL EXERCICI	353.903,00	149.240,56	503.143,56	471.643,57	93,74 %



A continuació es detallen les aportacions econòmiques de cada ens consorciat per l'any 2019:

ENS CONSORCIAT	APORTACIÓ 2019
Ajuntament de Banyoles	66.000,00.-€
Ajuntament de Porqueres	33.000,00.-€
Ajuntament de Fontcoberta	3.000,00.-€
DAAM	123.553,00.-€
Diputació	60.000,00.-€
TOTAL	285.553,00.-€

Com a ingressos extres aconseguits pel Consorci destaquem:

- La concessió d'una subvenció de la Diputació de Girona per import de 31.880,56.- € per a la realització del Projecte "Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols (Banyoles) d'import 38.164,77 en el marc dels Ajuts per a la realització de projectes per al desenvolupament d'actuacions, per part de consorcis, de conservació del patrimoni natural en Espais d'Interès Natural. Any 2019.

- La concessió d'una subvenció exclosa de concurrència pública de Dipsalut per al finançament de la "Millora de la infraestructura i de l'entorn immediat de l'itinerari terapèutic circular al Pla dels Estanyols i accés al paratge de les Estunes (Banyoles/Porqueres), per import de 20.000,00.-€ amb un pressupost total de 26.057,55.-€.
- 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.
- La segona anualitat de l'Ajuda directa concedida durant l'exercici 2018 per la Diputació de Girona per a la realització del projecte "Prova pilot per a l'estudi de la viabilitat de la nàiada Unio mancús com a sentinella de malalties infeccioses d'importància per a la salut pública". Import total 75.000.-€ (dues anualitats) import concedit: 100%.
- El 2019 s'ha complert la segona anualitat del "Conveni de col·laboració interadministrativa entre el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a l'execució del projecte "Prova pilot per la gestió integral del Patrimoni Natural i les instal·lacions esportives de l'Estany de Banyoles". Mitjançant el qual el CEEB aporta 11.800,00.- euros.

4. PLANS I PROGRAMES

4.1. Plans de gestió i acció

Aquest 2019 s'ha continuat amb la redacció del "Pla de gestió i manteniment de l'Estany i el seu entorn immediat" que es va iniciar i preparar una versió provisional durant l'execució del projecte LIFE Projecte Estany. Document a revisar i que s'ha d'adaptar a la compatibilització de les infraestructures esportives i a l'ús públic.

Durant el 2018 es va iniciar la redacció d'un pla tècnic de gestió de les poblacions del senglar (*Sus scrofa*) que pretén emmarcar les zones de seguretat, el refugi i les activitats de control cinètic que s'estan executant a l'espai conjuntament amb el cos d'Agents Rurals i les societats de caçadors (ACP).

Per el 2019 s'ha disposat d'una autorització excepcional de caça vàlida per tota l'annualitat i no s'ha cregut convenient avançar en el document més enllà del contacte directe entre els agents rurals, els caçadors i el Consorci de l'Estany per realitzar les diferents actuacions de control del 2019.

5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL

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

Des del 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.

L'execució del LIFE 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 els seguiments duts a terme anteriorment pel Consorci. 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 Potamo fauna assegurava el seguiment d'algun d'aquests grups biològics (com són les nàiades, cranc americà, tortugues i peixos) i van permetre realitzar el seguiment de nous grups com serien els vertigos o el seguiment de l'estat ecològic i la qualitat de l'aigua.

Durant l'exercici 2019, per raons pressupostàries, dins les tasques de l'equip tècnic del Consorci i en base a les actuacions post-LIFE del projecte LIFE Potamo Fauna, només s'ha pogut procedir amb el seguiment de les nàiades repoblades, les tortugues (tant exòtiques com autòctones) de l'Estany i el seu entorn immediat i de la població de cranc de riu americà.

Els Serveis Tècnics del CES 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.

Dins aquest apartat volem destacar l'execució durant el 2019 del projecte "Prova pilot per l'estudi de la viabilitat de la nàiada (*Unio mancus*) com a sentinella de malalties infeccioses d'importància per a la salut pública" que tot seguit desenvolupem més extensament.

Prova pilot per l'estudi de la viabilitat de la nàiada (*Unio mancus*) com a sentinella de malalties infeccions d'importància per a la salut pública

El projecte ha estat executat pel Consorci i el Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge de la Universitat d'Autònoma de Barcelona, amb la col.laboració del Museo Nacional de Ciencias Naturales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Ha estat cofinançat per la Diputació de Girona i l'Obra Social de la Caixa amb 75.000,00 € i ha suposat una despesa total de 78.767,95 € executats durant el període de 1 de gener de 2018 a 15 de novembre de 2019.



La nàiada allargada (*Unio mancus*) és un bivalve d'aigua dolça molt sensible als canvis del medi aquàtic on viu. Presenta unes bones qualitats com a bioindicador de la salut de l'ecosistema fluvial o lacustre on viu. És un invertebrat filtrador que s'alimenta de les partícules i organismes que viuen a la columna de l'aigua i en el sediment. Filtren un gran volum d'aigua i per això acumulen i digereixen una gran quantitat de microorganismes, entre els quals es troben virus, bacteris i paràsits zoonòtics i, per tant, són d'elevat interès per la salut pública.

Els agents infecciosos que afecten a l'ésser humà i que tenen origen animal són estudiats, actualment, en el marc del concepte "Una Sola Salut" (One Health). Es tracta d'integrar el seu estudi en diferents àrees del coneixement: la salut humana, la salut animal i la salut mediambiental, de manera que es pugui enriquir amb informació transversal i pluridisciplinar de l'epidemiologia de les malalties infeccioses.

Així doncs s'ha assajat la viabilitat de l'espècie *U. mancus* com a sentinella per la detecció i monitorització de malalties infeccioses com ara el paràsit *Toxoplasma gondii*, (que provoca la toxoplasmosis), el bacteri *Escherichia coli* i el virus de l'Hepatitis E (VHE).

S'han assolit tres objectius principals:

- 1) Estudiar la potencialitat de *Unio mancus* d'emmagatzemar aquests tres agents infecciosos a través de la seva exposició experimental en condicions controlades.
- 2) Estudiar la presència d'aquests agents infecciosos a individus de *Unio mancus* de l'Estany de Banyoles i de la conca del riu Terri.
- 3) Recuperar les poblacions d'aquesta nàiada a l'Estany de Banyoles i al riu Terri a través de l'alliberament d'exemplars criats al Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles.

	
<p>Actuacions de recuperació d'individus d'<i>Unio mancus</i></p>	<p>Estudi amb agents infecciosos al laboratori</p>

5.2. Gestió d'espècies i gestió de l'ús públic

En aquest apartat hem ajuntat el programa de gestió d'espècies i el de gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació que en el programa d'actuacions del Consorci de l'Estany per l'any 2019 es tractaven per separat. Les despeses derivades de les actuacions es van agrupar en un sola partida pressupostària denominada "Manteniment i gestió de la vegetació i la fauna". Així doncs agrupem aquí les diferents actuacions dutes a terme durant el 2019 i que dividim en diferents apartats:

1.- Actuacions encaminades a la gestió, protecció i conservació d'espècies autòctones

- Seguiment de la cigonya blanca a l'EIN de l'Estany de Banyoles.
- 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*
- Prospeccions i rescat d'espècies autòctones.
- La tortuga d'Estany (*Emys orbicularis*).

2.- Actuacions de control de les espècies exòtiques invasores

- Control de tortugues exòtiques.
- Mostreig de cranc americà.
- Control de la *Corbicula fluminea* a l'Estany de Banyoles.
- Gestió de l'estació de desinfecció d'embarcacions davant la penetració de musclo zebra.

3.- Gestió de la vegetació i actuacions de gestió d'ús públic amb objectiu fonamental de conservació

5.2.1. ACTUACIONS ENCAMINADES A LA GESTIÓ, PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ D'ESPÈCIES AUTÒCTONES

Projecte de reintroducció de cigonya blanca

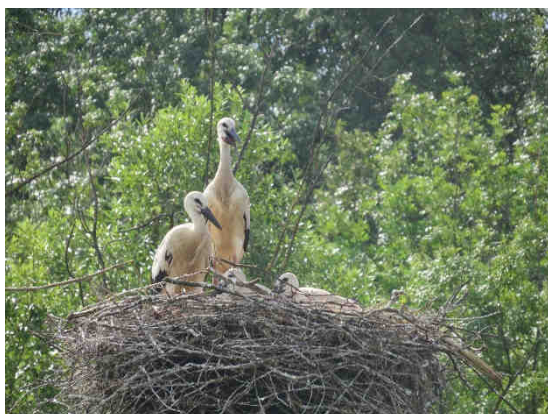
El Consorci de l'Estany conjuntament amb la Fundació Catalunya-La Pedrera, van iniciar l'any 2006 el projecte cigonya blanca de reintroducció d'exemplars a Banyoles. Després de l'alliberament dels primers exemplars, a la primavera de 2008, es va establir la primera parella nidificant a la zona i va néixer el primer pollet al Pla de l'Estany. El projecte de reintroducció de cigonyes a través de la incorporació de nous exemplars provinents de centres de recuperació es va finalitzar amb l'alliberament de la segona fase el 2010. Des de llavors s'ha fet un seguiment de les cigonyes alliberades i un seguiment de les parelles que s'estableixen a la zona així com les seves cries.

Durant el 2019 la parella instal·lada a la finca de Casa Nostra ha tornat a fer ús del seu niu i s'han observat dues cries. Amb aquestes ja són un total de 30 cigonyes nascudes al mateix niu des de l'inici del projecte de reintroducció.

Com a novetat cal destacar que una nova parella s'ha establert a la zona dels Amaradors amb un total de tres cries nascudes aquest 2019.

A més de les parelles nidificants també s'ha constatat la fidelització d'un grup de cigonyes hivernats a la zona batejada com a "Paratge de les cigonyes", al sud de l'Estany.

Destaquem també el treball de final de grau realitzat per l'estudiant de Biologia, Israa Rila sobre "*La cigonya blanca a l'Estany de Banyoles. Avaluació dels 10 anys de la reintroducció*" on es fa una anàlisi dels resultats de tot el projecte de reintroducció.



Niu dels Amaradors 2019



Cigonyes al Paratge de les cigonyes

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

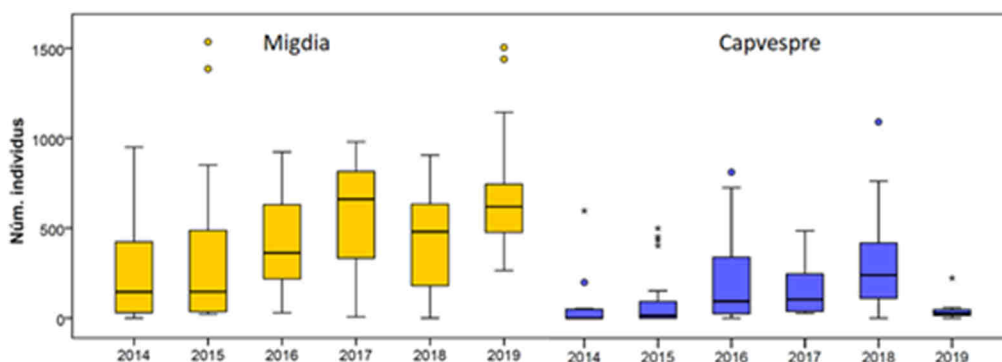
Fruit del "CONVENI DE COL·LABORACIÓ INTERADMINISTRATIVA ENTRE L'AJUNTAMENT DE BANYOLES I EL CONSORCI DE L'ESTANY PER LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGUIMENT DE L'ESTUDI DE LA RELACIÓ DE LA PRESENCIA DE GAVIANS EN LA QUALITAT DE LES AIGÜES D'UNA MASSA D'AIGUA CONTINENTAL, MITJANÇANT L'ÚS DE LA FALCONERIA A L'ESTANY DE BANYOLES" signat el dia 1 d'abril de 2019, és el vuitè any consecutiu que es realitza 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.

Aparentment, les dades del 2019 confirmen l'eficàcia de la falconeria com a eina per al control del nombre de gavians a l'Estany de Banyoles, considerant que el nombre mitjà d'aquestes aus a l'estiu va minvar de cop a partir del 2012, quan es va començar l'activitat de control amb rapinyaires. No obstant, durant els últims cinc anys, la població estiuant de gavians ha tornat a augmentar gradualment, encara que podria tractar-se d'una fluctuació. El nombre de gavians hivernants, a més, ha tornat a pujar per sobre de 2000 individus, encara que es tracti de recomptes puntuals. No es nota cap relació entre activitat de falconeria a l'estiu i nombre de gavians hivernants a l'Estany.

Durant el seguiment 2019, l'abundància màxima de gavians es va observar a l'agost, encara que sempre es nota una tendència positiva del juliol cap al setembre.

S'ha detectat una correlació negativa entre el nombre de gavians a l'Estany i a l'Abocador de Puigpalter al migdia, amb una abundància total relativament constant en el breu període, tot i que altres anys aquesta tendència no quedava tant clara. De fet, durant el dia el nombre total de gavians a la zona varia força i és evident que les aus no passen la nit a l'Estany, generant així (teòricament) un impacte menor sobre la qualitat de les aigües.

Els indicadors bacteriològics mostren que la situació general de l'Estany és satisfactòria, amb aigües normalment de qualitat excel·lent, encara que puntualment es detecten episodis de pitjorament, amb altes càrregues bacterianes observades a les zones del CNB i dels Banys Vells. En canvi, a la Caseta de Fusta s'observa sempre un nivell de qualitat excel·lent.



Comparativa de tot el període d'estudi (juliol-setembre) a partir dels censos al migdia i al vespre a l'Estany de Banyoles (2014-2019)

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

Una de les problemàtiques detectades a l'entorn immediat de l'Estany, en els últims anys, és la presència elevada de porcs senglars (*Sus scrofa*) que han provocat danys sobre els conreus, marges de camins i en són un risc clar per als vehicles que circulen per carreteres properes o fins i tot pels usuaris de l'Escola Casa Nostra. Aquest fet ha comportat un augment de les interaccions conflictives amb els interessos de la població de Porqueres i Banyoles (sobretot agrícoles), per la tendència d'aquests animals a penetrar als conreus i causar-hi danys importants. Les zones més afectades són els sectors del Bosc de Can Morgat, el litoral de Porqueres, a Can Cisó i sota l'església de Santa Maria de Porqueres i al sector de la Puda i Casa Nostra.

Aquesta problemàtica ha estat una preocupació constant. Des de l'any 2008 que el Consorci de l'Estany col·labora i impulsa actuacions per intentar foragitar i regular la presència del senglar en aquests sectors.

L'any 2009 es van iniciar els primers contactes amb els Agents Rurals, els Servei Territorials del DTES a Girona, la Federació de Caça i les societats de caçadors per col·laborar conjuntament contra aquesta problemàtica. A finals del 2012 es va iniciar un Procediment de Control del Senglar en el qual hi va participar i col·laborar el Consorci de l'Estany.

En data 1 d'octubre de 2014 es va signar un "Conveni d'encàrrec de gestió entre l'ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany" el qual incorpora, entre altres clàusules, la següent:

L'Ajuntament de Banyoles, en l'àmbit de les seves competències com a promotor de la zona de seguretat, **encarrega al Consorci de l'Estany** la tramitació, gestió i coordinació, amb el Departament competent de la Generalitat, de les tasques a executar en relació al control excepcional de la població de senglar de la zona corresponent a l'EIN o Xarxa Natura 2000 de l'Estany de Banyoles, així com l'adopció de les mesures preventives necessàries que consideri més adequades per a la minimització d'aquesta problemàtica, de conformitat amb el que preveuen els articles 15 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú i 10 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya

Per altra banda, el Consorci de l'Estany, d'ençà del 2010 és el titular del Refugi de Fauna salvatge de les finques Can Morgat, Can Cisó, Riera Castellana i Cuaranya, situades al terme municipal de Porqueres (MAH/496/2010, de 28 de gener).

Així doncs i també en base als seus Estatuts el Consorci ha de treballar en el control de la fauna cinegètica posant el màxim èmfasi de la seva tasca al control de les poblacions de senglar.

Durant el 2019 s'ha obtingut una autorització excepcional de caça a la zona de seguretat i refugi de fauna salvatge vigent per tot l'any. S'han realitzat diverses actuacions a través dels agents rurals i s'han capturat un total de 15 exemplars a la zona.

Reforçament poblacional de *Thelypteris palustris*

La única població de Catalunya de la falguera dels pantans (*Thelypteris palustris*), 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, concretament a l'entorn de la Font del Rector de Porqueres.

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.

Amb aquestes premisses, des del Consorci de l'Estany, es va demanar autorització 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 el 2016 es va dur a terme una actuació de reforçament de 5 individus de *Thelypteris palustris* provinents de multiplicació asexual i 4 plantes provinents de multiplicació sexual provinents del SIGMA a la zona de la Cuaranya.

Des de llavors s'ha realitzat un seguiment de l'estat de la població confirmant-ne un bon desenvolupament. Alhora es mantenen individus a un canal del laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles com a reservori per futures creacions de nou nuclis previstos pel 2020.



Exemplar *Thelypteris palustris* al medi



Peus de *Thelypteris palustris* residents al laboratori de cria de nàiades

Prospeccions i rescat d'espècies autòctones

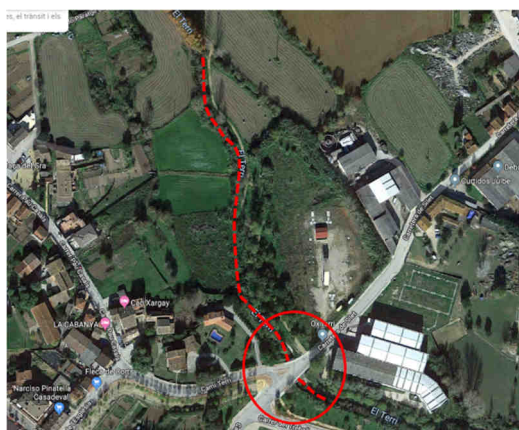
El Consorci de l'Estany ha desenvolupat diversos projectes de conservació de les poblacions de nàiades dels recs de Banyoles i treballa per a la seva conservació a l'espai natural de l'Estany de Banyoles a través del laboratori de cria de nàiades. També ha desenvolupat diversos projectes de conservació de les poblacions de peixos dels recs de Banyoles i treballa per a la seva gestió a l'espai natural de l'Estany de Banyoles a través de diverses estratègies, seguint les que es van definir dins el projecte del LIFE Potamo Fauna.

Entre les tasques del Consorci de l'Estany s'hi troba la prospecció i estudi de l'estat de població de les nàiades, els peixos autòctons i altres espècies protegides així com la realització de rescats urgents en casos d'assecatge o en previsió de tasques de manteniment a l'espai natural de l'Estany de Banyoles així com en els recs de Banyoles.

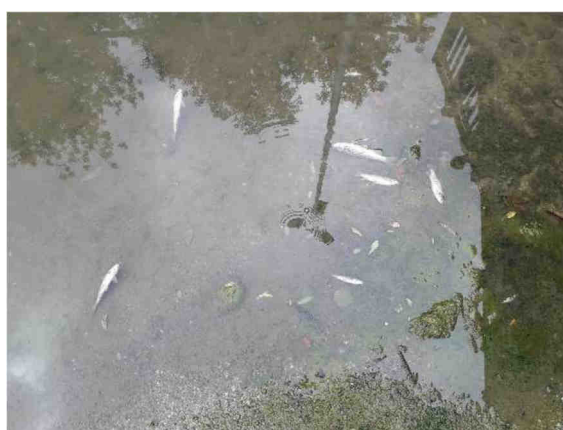
Durant el 2019 cal destacar l'actuació realitzada del dia 9 de juliol quan els serveis tècnics del Consorci van rebre l'avís d'una gran quantitat de peixos morts al riu Terri (sobretot barbs i bagres) a l'alçada del seu pas per l'església de Mata, punt molt proper de la zona d'alliberament de nàiades i de reclutament de peixos hostes pel laboratori de cria de nàiades.

Immediatament es va fer una inspecció de les zones sensibles per veure l'estat de les espècies més vulnerables i per si calia fer una actuació de rescat d'urgència. Després d'inspeccionar els diferents punts no es va creure convenient fer-hi cap actuació.

Tot i això es va comprovar que tot el tram del riu Terri feia molta pudor de clavegueram i que el rastre també es podia sentir a la riera Canaleta. Es va denunciar als agents rurals i l'Agència Catalana de l'Aigua.



Tram del Terri on es van localitzar els peixos morts. X:482227; Y:4661677 (UTM 31N/ETRS89)



Exemplars de barbs i bagres (peixos autòctons) afectats

Seguiment de la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*)

El 15 de juny de 2019 Limnos va organitzar un alliberament de tortugues d'estany (*Emys orbicularis*) a la llacuna de l'Artiga a Can Morgat de Porqueres en el marc del projecte d'educació ambiental per el Foment de l'educació i conscienciació ambiental en favor de la preservació de les zones humides amb tortuga d'estany de Catalunya. Aquesta acció pretén reforçar la població d'aquesta espècie protegida que va ser objecte d'un projecte de recuperació per part del Consorci de l'Estany en el marc d'un projecte LIFE. L'activitat forma part també del conveni de col·laboració de foment del voluntariat ambiental entre el Consorci i Limnos.

Un total de 24 persones, la majoria famílies amb nens, van participar d'aquesta actuació de recuperació de la tortuga d'estany, que es va desenvolupar a Can Morgat (Porqueres). Es va fer una presentació de l'espècie i una descripció de la zona d'alliberament. El Pla de Can Morgat és un complex de llacunes a l'entorn de la riera de Can Morgat, connectades per la riera de Can Morgat amb l'Estany de Banyoles. L'espai presenta unes condicions excepcionals per a les tortugues. Enguany el lloc d'alliberament escollit va ser la llacuna de l'Artiga.

La tortuga d'estany havia desaparegut de l'Estany. A partir del Projecte Estany (2010 i 2014) es van alliberar uns 130 exemplars entre la zona de les llacunes de Can Morgat, la llacuna dels Amaradors i la llacuna de Casa Nostra. Posteriorment s'han anat alliberant exemplars nous entre el 2015 i el 2018 entre el Pla de Can Morgat i el paratge de les Cigonyes. Aquestes formen part del programa de seguiment post LIFE i han comptat amb el suport del programa de voluntariat de Limnos en conveni amb el Consorci de l'Estany. Amb les 5 tortugues d'estany alliberades d'aquest 2019, ja són un total de 150 les tortugues que han estat alliberades a l'espai. Les tortugues han mostrat una molt bona adaptació al medi, amb creixements importants, es deixen veure per la zona i es coneixen desplaçaments entre diferents punts a l'entorn de l'Estany.

Els exemplars alliberats provenen del centre de reproducció de tortugues de l'Albera a Garriguella on disposen d'un projecte de cria en captivitat a partir d'exemplars provinents de la Selva i del Baix Ter que ha permès repoblar tant l'Estany de Banyoles, com els Aiguamolls de l'Empordà o el tram mig i baix del Ter.



Exemplar d'*Emys orbicularis*



Participants a la jornada

5.2.2. ACTUACIONS DE CONTROL DE LES ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES

- *Captures i control de tortugues exòtiques*
- *Mostreig de cranc de riu americà*
- *Control de la Corbicula fluminea a l'Estany de Banyoles*
- *Gestió de l'estació de desinfecció d'embarcacions davant la penetració de musclo zebrat*

Captura i control de tortugues exòtiques

Per a la captura de tortugues exòtiques s'utilitzen trapes d'insolació quadrades de de 1 x 1 m aproximadament i trapes tubulars. Dins la trampa es col·loca un esquer per atraure les tortugues. La col·locació de trapes es concentra durant els mesos d'agost a novembre i es col·loquen a punts estratègics de la riba de l'Estany, a les llacunes de l'Artiga i Margarit de Can Morgat i al Pla dels Estanyols.

En total hi ha hagut 104 captures de tortugues de 9 espècies o subespècies diferents. D'aquestes captures 65 han estat capturades a través de les plataformes d'insolació, 34 a través de les trapes tubulars, 4 de forma manual i 1 cedida per un particular. Del total de captures, 76 captures són de tortugues d'Estany (*Emys orbicularis*), espècie autòctona que s'ha mesurat, pesat, marcat si no ho estava i posteriorment s'ha alliberat al mateix lloc de captura. És l'espècie capturada més abundant i això indica una bon estat de la seva població.

<i>Emys orbicularis</i>	76
<i>Grapthemys pseudogeographica ssp. kohni</i>	1
<i>Grapthemys pseudogeographica ssp. pseudogeographica</i>	2
<i>Mauremys leprosa</i>	8
<i>Pseudemys rubriventris</i>	2
<i>Testudo hermanni</i>	1
<i>Trachemys scripta ssp. elegans</i>	11
<i>Trachemys scripta ssp. hibrida</i>	1
<i>Trachemys scripta ssp. scripta</i>	2
Total general	104

Taula resum de les captures de tortugues durant el 2019



Graptemys i Trachemys scripta ssp. elegans



Pseudemys rubriventris

Mostreig de cranc de riu americà

Durant el 2019 s'ha continuat amb un mostreig de cranc de riu americà (*Procambarus clarkii*) a la zona de Can Morgat. Mostreig que s'ha realitzat per quart any consecutiu a través de Limnos, associació naturalista del Pla de l'Estany. És una activitat que s'inclou dins els camps de treball Estany Natura que organitza l'associació amb col.laboració amb l'entitat Coordinadora de Lleure durant l'estiu. Els camps de treball tenen lloc a la zona d'acampada de la finca Casa Nostra que gestiona el Consorci de l'Estany.

El mostreig ha consistit en la col.locació de trampes amb esquer en tres punts diferents al voltant de la llacuna de l'Artiga. Un punt ha estat al bagant d'entrada de la llacuna, l'altre al bagant de sortida i un altre punt a la riera de Can Morgat. S'ha realitzat durant cinc dies diferents i s'han capturat un total de 218 individus. És una activitat de control i d'educació ambiental duta a terme per diferents joves d'arreu de Catalunya i que ens serveix per tenir dades concretes de l'estat de cranc de riu americà.

Nº TOTAL INDIVIDUS	218
TOTAL ♀	87
TOTAL ♂	127
TOTAL JUVENILS (J)	4
\bar{x} LT (mm)	85,894
TOTAL ♂	58,26%
TOTAL ♀	39,91%
\bar{x} PES (g)	19,194

Taula 1. Dades 2019

	2016	2017	2018	2019
Nº TOTAL INDIVIDUS	111	161	123	218
TOTAL ♀	38	64	45	87
TOTAL ♂	57	85	56	127
TOTAL JUVENILS (J)	16	12	22	4
TOTAL ♂	51,35%	52,80%	45,53%	58,26%
TOTAL ♀	34,23%	39,75%	36,59%	39,91%
\bar{x} LT (mm)	91,08	73,96	80,87	85,89
\bar{x} PES (g)	24,00	17,07	15,93	19,19
ESFORÇ MOSTREIG (dies)	3	3	3	5

Taula 2. Comparativa 2016-2019



Punts de mostreig



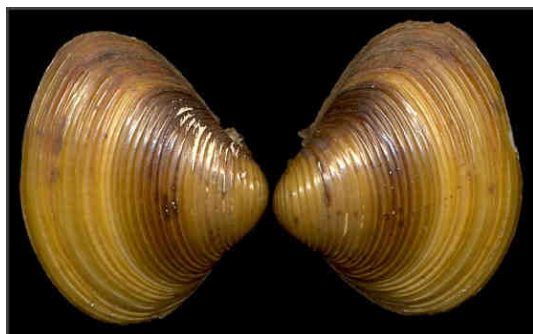
Participants del mostreig 2019

Control de la *Corbicula fluminea* a l'Estany de Banyoles

A finals d'estiu de 2016 es va detectar una població de *Corbicula fluminea*, una espècie exòtica altament invasora i que pot estendre's ràpidament a la resta de l'Espai Natural. Per sort i després de vàries prospeccions a la resta de l'Estany, l'espècie tan sols es va detectar al sector del litoral de la Caseta de Fusta. L'estructura de mides de les mostres obtingudes van fer pensar que s'hi havien establert uns 2 o 3 anys enrera, com a màxim.

Per tal d'evitar la seva expansió durant els anys 2016, 2017 i 2018 es van realitzar diverses actuacions per internar eradicar-la de la zona: Es va succionar amb unes bombes d'aigua el fons de l'àrea afectada per tal d'eliminar el màxim d'exemplars de *Corbicula fulminea* i es va cobrir tota la superfície amb un plàstic per intentar eliminar qualsevol exemplar adult o larva que hi hagués pogut quedar. Les diferents actuacions per evitar l'expansió de l'espècie es van realitzar a través de personal del Consorci de l'Estany amb l'ajuda d'un equip de bucejadors professionals i gràcies a l'aportació de diverses subvencions i fons externes.

Durant els anys 2018 i 2019 s'han realitzat els seguiments necessaris per veure l'estat i evolució actual de l'espècie i per valorar si cal realitzar alguna actuació al respecte. Per aquest 2019 s'ha realitzat un sol mostreig de trador-hivern, en concret els dies 12 i 13 de novembre. El mostreig consisteix, amb apnea, baixar fins al fons de l'Estany i s'agafa tot el sediment superficial dins un requadre de 50X50cm. S'han mostrejat 54 punts al sector de la Caseta de Fusta i voltant. En total s'ha trobat presència d'individus a 17 punts mostrejats dels quals en 12 punts s'ha localitzat exemplars vius. La resta es tracta d'exemplars morts o de mitges vàlves. S'ha observat una baixa densitat i que s'ha desplaçat de la Caseta de Fusta cap a la pesquera de cap de Bou.



Exemple *Corbicula fluminea*



Corbicula fluminea al medi

Gestió de l'estació de desinfecció d'embarcacions davant la penetració de musclo zebra

Durant l'any 2019 l'Estació de desinfecció d'embarcacions i equips del Consorci de l'Estany ha estat en ple funcionament a llarg de tot l'any. S'han realitzat desinfeccions de diverses modalitats d'embarcacions i eines (bots de rem, piragües, llaüts, dragon boats, zodiacs, motors, etc.) i de maquinària d'obra civil (giratòria o retroexcavadora), juntament amb els seus complements, abans d'entrar en contacte amb la massa d'aigua de l'Estany de Banyoles.

En tot moment s'ha seguit el "PROTOCOL DE DESINFECCIÓ D'EMBARCACIONS I EQUIPS DE L'ESTANY DE BANYOLES DAVANT LA PENETRACIÓ DEL MUSCLO ZEBRAT (*Dreissena polymorpha*)" aprovat pel Consorci de l'Estany (19/12/2017) i per l'ajuntament de Banyoles (19/02/2018).

S'han desinfectat 2.310 unitats dels quals 1.553 (el 67,2%) eren bots de rem de diferent tipologia (skiff, dobles, quates o vuits). El segon grup més nombrós han estat les piragües amb 520 unitats (22,5%).

Tipologia	Unitats desinfectades	%
Bots rem	1.553	67,2
Piragües	520	22,5
Caiac polo	205	8,9
Dragon boats	6	0,3
Llaüts	11	0,5
Altres embarcacions	13	0,6
Maquinària obra	2	0,1
Total	2.310	100,0

Taula 1 – Unitats desinfectades agrupades per tipologia

A la taula 2 es mostra la redistribució de les diferents embarcacions i equips en relació a la seva participació en competicions, en activitat ordinària, obres o altres tipus d'esdeveniments. Es pot observar que l'activitat més alta correspon a les competicions esportives amb la desinfecció de 1.302 embarcacions (56,4% de l'activitat), seguit de les Estades esportives amb 546 embarcacions (23,6% de l'activitat) i les activitats ordinàries (entrades d'embarcacions del CNB i la FER o FCR) amb 456 embarcacions (19,7%).

Tipologia	Ordinari	Competició	Estades	Obres	Recreatiu	Rodatges	Mostreig científic
Rem	148	949	456	0	0	0	0
Piragüisme	230	196	90	0	0	4	0
Caiac polo	63	142	0	0	0	0	0
Dragon boat	6	0	0	0	0	0	0
Llaüt	0	11	0	0	0	0	0
Altres embarcacions	9	4	0	0	0	0	0
Maquinària obra	0	0	0	2	0	0	0
Total	456	1.302	546	2	0	4	0
%	19,7	56,4	23,6	0,1	0,0	0,2	0,0

Taula 2 – Unitats desinfectades agrupades per tipologia i per tipus d'esdeveniment.

	
<p>Confrontació catalana de rem</p>	<p>Trofeu ciutat de Banyoles de piragua</p>

5.2.3. GESTIÓ DE L'ÚS PÚBLIC AMB OBJECTIU FONAMENTAL DE CONSERVACIÓ

El Consorci de l'Estany ha portat a terme les tasques rutinàries de manteniment de la vegetació i de l'espai natural i la neteja de residus a l'entorn de l'Estany, a través d'una brigada provinent d'un centre especial de treball. Un dels valors afegits d'aquesta brigada es deu al seu valor social; incorporen personal de sectors socials desfavorits i amb problemes d'integració.

Les tasques que ha desenvolupat la brigada han estat 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 i es resumeixen en:

- Manteniment general dels camins, recs i rieres.
- Sega i desbrossament de prats i marges de camins.
- Neteja selectiva i manteniment de la vegetació amb l'eliminació d'espècies no volgudes.
- Manteniment i millora de la vegetació dels marges de l'estany, estanyols i llacunes dins i fora de l'aigua.
- Poda i tala d'arbrat. 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, fulles, etc.
- Buidatge periòdic de papereres, recollida de residus dispersos i dels indrets concorreguts.
- Manteniment, millora o col·locació d'estructures de fusta (tanques, ponts, passereres, miradors,...).
- Construcció de murs: parets seques, palissades, tanques vegetals, etc.
- Manteniment i neteja de la senyalització, tanques i mobiliari urbà, substituint-ne el malmès (no es contempla la compra del mobiliari: senyals, tanques, bancs o papereres).

Des de l'oficina tècnica es marquen les zones a actuar i la freqüentació de les tasques a desenvolupar a l'espai.

Per altra banda, hi ha un conjunt de tasques de manteniment que necessiten de maquinària i especialistes concrets que no han pogut ser assumides per aquestes brigades, i que solen ser un complement de la seva activitat; com per exemple: les segues amb tractor, trituració de restes de podes, retirada de grans arbres, podes d'alçada, lloguer de maquinària específica, etc. També en algun moment és necessari l'adquisició de productes relacionats amb la gestió ordinària de la vegetació.

	
<p>Segues de prats de dall amb tractor</p>	<p>Manteniment marges de camins</p>
	
<p>Tala de pins al mirador de Sant Martirià</p>	<p>Gestió del mansegar</p>

5.3. Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Durant el 2019 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 del desaigua dels camps adjacents a la llacuna d'en Margarit.*
- *Execució de les "Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols" relacionades amb la gestió d'hàbitats i espècies.*
- *Redacció de les actuacions de gestió d'hàbitats i espècies dins la memòria valorada "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)".*

Millora del desaigua dels camps adjacents a la llacuna d'en Margarit

Els camps de conreu adjacents a la llacuna de l'Aulina i Margarit han sofert diversos episodis d'inundació en els seus trams de cota més baixa. Aquesta incidència es venia repetint de forma continua durant els últims anys, sobretot en època de pluges. Els serveis tècnics del Consorci van fer una inspecció acurada de la zona i van detectar que part de la inundació podria ser deguda a la filtració d'aigües quan la llacuna de l'Aulina presenta el seu màxim d'inundació. A més part de la cuneta que desaigua els camps i que connecta amb al zona de desaigüe del complex de llacunes de Can Morgat, havia quedat omplerta de sediment i havia perdut completament la seva funció. Així doncs degut al seu mal estat, ha estat necessari una neteja i reconfiguració de la zona per poder desaiguar l'excés d'aigua de la zona.



En blau zona de neteja i reconfiguració de la cuneta de desaigüe dels camps

Execució de les "Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols" relacionades amb la gestió d'hàbitats i espècies

El Consorci de l'Estany ha portat a terme les obres de conservació i millora emmarcades en el Pla dels Estanyols, a la zona sud del municipi de Banyoles. L'objectiu principal de les actuacions realitzades ha estat potenciar el gaudi i la visita de les persones a un espai tan singular i compatibilitzar-ho amb el desenvolupament dels hàbitats naturals i les espècies d'interès del sud de l'Estany. Per altra banda, també s'ha millorat l'estructura forestal dels boscos de salzes i freixes de dues finques públiques d'aquesta zona. En conjunt, fer compatible el trànsit dels visitants i la conservació de la natura.

Les obres han durat tres mesos, han tingut un cost total de 38.164,77.-euros, subvencionats en un 83,5% per la Diputació de Girona dins la campanya de suport als consorcis per a la realització de projectes per al desenvolupament d'actuacions de conservació del patrimoni natural en espais d'interès natural de l'any 2019. Les finques compreses en les àrees on s'ha actuat es troben dins el municipi de Banyoles, són propietat de l'Ajuntament i estan gestionades pel Consorci; d'altra banda, s'inclouen íntegrament dins l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles i dins la Xarxa Natura 2000 i estan catalogades com a espai RAMSAR.

En concret, les actuacions del projecte s'han dividit en dos tipus: les de manteniment, encarades al tractament de la flora de l'entorn, i les d'inversió, consistents en la restauració i millora de les vies pedestres que recorren la zona, i que formen part de l'itinerari 2 Ruta de la Puda i les Estunes i que desenvoluparem a l'apartat 7.2. d'aquesta memòria d'actuacions que pertany a les *actuacions de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures*.

Pel que fa a les actuacions que engloblem dins aquest apartat, s'ha treballat en la millora del bosc de ribera de les finques 23 i 32 del Pla dels Estanyols a través de la retirada d'arbres caiguts, arbres en perill de caure i restes vegetals excessives acumulades. També s'han retirat arbres perillosos al sector de l'estanyol de la Cendra i s'han realitzat operacions de poda i sanejament arbori. La darrera actuació en els boscos d'aquests paratges es va fer el 2011. Des de llavors, s'havia deteriorat i havien caigut molts arbres, també havien proliferat espècies exòtiques invasores com el xuclamel japonès o la troana o palmeres.

Els treballs han permès l'eliminació d'aquestes exòtiques considerades invasores a l'Estany i que provenen dels jardins de la ciutat. Són plantes ornamentals no volgudes. També s'ha actuat desbrossant bardisses molt denses. S'ha treballat per aconseguir una millor fisonomia del bosc de ribera, una millor imatge paisatgística i una millor qualitat als hàbitats naturals i singulars de l'entorn de l'Estany.

Les actuacions dutes a terme al Pla dels Estanyols s'emmarquen en la tasca que el Consorci de l'Estany realitza des de 2004, quan es va crear. Des de llavors, la missió del Consorci de l'Estany és fomentar i ordenar l'aprofitament racional i sostenible dels recursos de l'espai i preservar la flora i la fauna autòctones, especialment les espècies protegides, per tal d'afavorir l'equilibri ecològic del sistema natural de l'estany i la conca lacustre. Al mateix temps, es vol fer compatible aquest objectiu amb l'activitat humana respectuosa amb el patrimoni natural, de manera que les rutes que el travessen suposin el mínim impacte en l'entorn i puguin ser accessibles per a tothom.

El seguiment d'aquests darrers treballs efectuats al Pla dels Estanyols, a partir de la primavera 2020, les brigades pròpies del Consorci realitzaran actuacions per controlar la possible rebrotada d'espècies vegetals al·lòctones.



Restes vegetals de l'actuació



Retirada de biomassa morta i arbres caiguts



Desbrossada de bardisses, plantes
arborescives i plantes enfiladisses



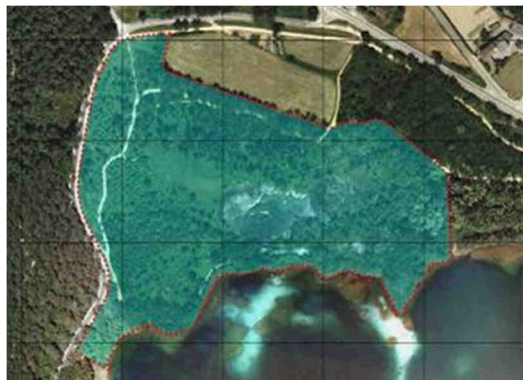
Aclarida de sotabosc

Redacció de les actuacions de gestió d'hàbitats i espècies dins la memòria valorada "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)"

En data 16 de desembre de 2019 els serveis tècnics del Consorci de l'Estany van redactar la memòria valorada de "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles) per tal d'acollir-se a la convocatòria de subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 per a l'any 2020 del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Com el mateix títol de la memòria descriu és una memòria que engloba actuacions tant de conservació com d'ús públic. Destaquem en aquest apartat els objectius de les actuacions encaminades a la conservació d'hàbitats i espècies d'interès comunitari:

- Millorar les condicions d'inundabilitat de la llacuna dels Amaradors per afavorir les comunitats d'aiguamolls calcaris (formacions de grans càrexs i canyissars) i l'hàbitat per la tortuga d'Estany (*Emys orbicularis*) i les microcargolines del grup *Vertigo* (*Vertigo moulinsiana* i *V. angustior*), a través de la reparació del bagant de regulació de les aigües de sortida de la llacuna.
- Ampliació de la superfície d'aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*, cod. hab. 7210+).
- Creació de nous nuclis de la falguera d'aiguamolls (*Thelypteris palustris*)
- Poda i retirada d'exemplars de *Populus x canadensis*, morts i amb risc de caiguda sobre el camí peatonal dels Amaradors.
- Control d'espècies invasores de l'Estany de Banyoles en el sector dels Amaradors (*Pyracantha angustifolia*, *Pyracantha crenato-serrata*, *Prunus cerasifera* var. *pisardii*, *Cotoneaster* sp. i *Trachycarpus fortunei*). Tàxons que el Consorci de l'Estany controla la seva expansió d'ençà el 2004.

Actuacions que estan pendents d'executar pel 2020 i que estan subjectes a l'otorgació de la subvenció esmentada.



Zona dels Amaradors objecte de l'actuació (nord de l'Estany de Banyoles)



Zona d'ampliació d'aiguamolls calcaris amb mansega, hàbitat d'interès comunitari

5.4. Laboratori de cria de nàiades

L'any 2010, i gràcies al projecte LIFE Projecte Estany [LIFE08 NAT/E/000067], el Consorci de l'Estany va iniciar la construcció del Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles. Laboratori situat a la finca de Casa Nostra al terme municipal de Porqueres i a uns 500 m de la riba de l'Estany. Laboratori que ha estat ampliat i millorat per diferents ajuts de la Diputació de Girona i la Obra Social de la Caixa. L'any 2014, i arran de l'inici del projecte LIFE Potamo Fauna [LIFE12/NAT/ES/001091] va rebre una nova inversió important que va permetre la millora de les instal·lacions a través de la construcció de nous canals i adquisició d'equips.

El laboratori de cria de nàiades té per objectius:

- Mantenir en bones condicions poblacions de peixos i nàiades adultes que han de servir per a l'obtenció de juvenils de nàiades.
- Millorar el coneixement de la biologia reproductiva de les nàiades: peixos hoste, fenologia, període de maduració, relació amb la temperatura, viabilitat dels juvenils, patologies, etc.
- Reproduir amb èxit les diferents espècies de nàiade objecte de conservació a la província de Girona.
- Optimitzar i millorar de forma constant el sistema de cria de nàiades, des de la infecció dels peixos amb els gloquidis, passant per la recollida dels juvenils, fins a l'engreix i creixement d'aquests juvenils.
- Obtenir milers de juvenils viables cada any.
- Mantenir un estoc permanent d'individus juvenils per a repoblar el medi natural.
- Establir les bases metodològiques per a la reproducció de nàiades que puguin servir d'experiència per a altres projectes similars d'arreu del món.
- Esdevenir un centre de referència en la conservació de nàiades a nivell català, espanyol i europeu.

Actualment, aquest laboratori, és referent a nivell peninsular i l'únic de les seves característiques. Ha pogut aportar coneixement i millores tècniques al cicle reproductor d'aquests organismes en captivitat i així ho demostren dues de les seves publicacions:

- Araujo, R, C. Feo, M. Campos and Q. Pou. 2015. Conservation of two endangered European freshwater mussels (Bivalvia: Unionidae): A three-year, semi-natural breeding experiment. *The Nautilus* 129(3): 126–135, 2015
- Araujo R, Campos M, Feo C, Varela C, Soler J, Ondina P. *Who wins in the weaning process? Juvenile feeding morphology of two freshwater mussel species.*

Durant el 2019 s'han continuat les tasques de reproducció d'individus en captivitat i el seu engreix a les instal·lacions.

També s'ha pogut dur a terme la continuïtat del projecte Sentinella.

5.5. Compra de finques

Un dels objectius del Consorci és la d'adquisició de finques amb gran potencial per la restauració, protecció i conservació dels hàbitats i espècies d'interès que es troben amb concordança amb les directrius generals de conservació de l'EIN de l'Estany de Banyoles.

Durant el mes de febrer de 2019 els propietaris d'una finca situada a l'oest de l'Estany de Banyoles, dins el terme municipal de Porqueres, van mostrar el seu interès en vendre la seva propietat. La totalitat de la finca en qüestió estava situada dins l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles àrea d'actuació del Consorci de l'Estany.

Veient el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Porqueres on a l'apartat de règim del sòl i estructura general del territori, es tipifica la finca esmentada amb el codi 25fi com a Espais naturals protegits – forestals d'interès.

A la Cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya 1:50.000 de la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, la finca en qüestió surt grafiada dins l'hàbitat d'interès comunitari amb codi 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera inclòs a la Directiva 92/43/CEE, relativa a la CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS NATURALS I DE LA FAUNA I FLORA SILVESTRES.

Al mateix temps, a la memòria de Caracterització i cartografia d'hàbitats d'interès comunitari de l'Estany de Banyoles, encarregat pel Consorci de l'Estany l'any 2011, la finca objecte de compra està tipificada com a hàbitat d'interès comunitari amb codi 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera inclòs a la Directiva 92/43/CEE, relativa a la CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS NATURALS I DE LA FAUNA I FLORA SILVESTRES i que presenta un estat de conservació de desfavorable inadequat.

Així doncs veient la voluntat per part dels propietaris de vendre la finca i veient que el Consorci de l'Estany no disposa de pressupost necessari per la seva adquisició ha sol·licitat a l'ajuntament de Porqueres que adquireixi la finca esmentada i que en cedeixi la seva gestió al Consorci de l'Estany, en base a l'article 6 e) dels seus estatuts: *"Conservar i ordenar les finques públiques o en règim de custòdia que tenen per objecte la protecció i conservació del patrimoni natural i cultural"*

La compra ha estat formalitzada en escriptura davant de notari el dia 13 de desembre del 2019 per part de l'ajuntament de Porqueres.

6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

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

- ***Avaluació tècnica de la gestió duta a terme durant els 15 anys de funcionament del Consorci de l'Estany***

Avaluació tècnica de la gestió duta a terme durant els 15 anys de funcionament del Consorci de l'Estany

El 2018 el Consorci de l'Estany va fer 15 anys de la seva creació. S'ha cregut oportú realitzar una avaluació de la gestió realitzada dia a dia a través de la seva activitat i que compari l'evolució de l'estat del patrimoni natural a l'Espai d'Interès natural de l'Estany de Banyoles i la platja d'Espolla, el seu àmbit d'actuació. És un estudi que recull la seva repercussió econòmica, sensibilització i gestió adequada segons els objectius de la creació del Consorci de l'Estany i els objectius legalment establerts a Espai d'Interès natural.

L'estudi ha estat elaborat externament per el consultor ambiental Josep Maria Mallarach durant el 2019.

L'avaluació realitzada en els 15 anys compresos entre 2003-2018 ha constatat que, en general, el Consorci de l'Estany ha assolit uns bons resultats, sobretot si els contextualitzem en els resultats assolits en els espais naturals protegits de Catalunya.

En efecte, el grau d'assoliment dels objectius finalistes que predomina es troba comprès entre alt o molt alt. En uns pocs indicadors els objectius s'han assolit completament, mentre que en alguns altres només s'han assolit parcialment, i un parell, gens ni mica.

Els bons resultats s'atribueixen a una conjunció d'una governança local, un equip tècnic ben preparat i motivat, recolzant amb una ciència i tècniques punteres, i una disponibilitat de recursos econòmics suficient per afrontar adquisicions patrimonials clau i emprendre accions de restauració ecològica efectives.

Els indicadors que han obtingut els pitjors resultats s'expliquen per tres raons:

- a) O bé els objectius no s'havien formulat correctament i per tant eren inassolibles (però en un cas s'ha esmenat en la darrera versió dels Estatuts);
- b) Les competències no depenien del Consorci (planificació, ordenació de recursos naturals o declaració de figures de protecció especial);
- c) l'objectiu legalment establert no es va assumir per part del Consorci i es va argumentar políticament i tècnica la raó (cas del paratge natural d'interès nacional).

No s'ha argumentat, en canvi, perquè no s'ha promogut la declaració de reserves naturals als estanyols. Tanmateix cal reiterar que les figures legals de protecció són simples objectius instrumentals i, per aquest motiu, ambivalents.

Els resultats de conservació patrimonial i de governança, per contra, són els més rellevants en tot l'espai natural protegit. I en aquest cas, la gestió desenvolupada durant aquests 15 anys ha tingut una eficàcia molt superior a la mitjana dels espais de protecció especial de Catalunya, mentre que la governança del consorci públic, ha estat

raonablement justa, equitativa i transparent, tot i que podria reforçar la seva participació social.

En tot cas, el nivell de protecció legal que té aquest espai natural protegit és inferior al que li pertocaria. Segons el PEIN s'hauria d'haver declarat un Paratge Natural d'Interès Nacional a l'Estany de Banyoles, i diverses reserves naturals, cosa que no s'ha fet.

Segons el Conveni de Ramsar, s'hauria d'haver establert una 'reserva natural' (terme genèric, no necessàriament equivalent a la figura legal del mateix nom de la legislació catalana) a l'Estany de Banyoles, que tampoc s'ha fet.

Si ens remetem a les categories internacionals d'espais naturals protegits definides per la UICN, a l'Estany de Banyoles li correspondria, segons el PEIN i el conveni de Ramsar, una figura de protecció de categoria III o IV, mentre que actualment té assignada una figura legal de protecció equivalent a la categoria V, és dir, d'un grau de protecció notòriament inferior.

Durant el període avaluat, les pressions que rep l'espai natural han augmentat, sobretot les relacionades amb activitats socials, tant les recreatives com les esportives, a resultes de les campanyes de promoció directes i indirectes realitzades, unides a la millora de les instal·lacions i equipaments, públics i privats i l'èxit assolit. A aquesta causa es pot atribuir el fet que alguns resultats de conservació del patrimoni natural sobretot els vinculats amb espècies sensibles o exòtiques- no hagin estat millors.

La intervenció del Consorci en la limitació d'aquestes pressions ha estat múltiple, però sempre relativament lleu o tímida, per dir-ho així. El fet que l'esport sigui tant potent, amb prestigi europeu i mundial, fa que formi part de la identitat de Banyoles, i que creï, a la pràctica, dificultats d'harmonització. Aquest és un dels punts que caldria afrontar amb visió estratègica. Seria desitjable que el Consorci definís una zonificació adient de l'espai natural protegit per tots aquests usos, amb zones associades a diferents llindars de càrrega i uns indicadors de sostenibilitat per a les activitats esportives i recreatives, que permetin fer un seguiment, correlar pressions amb impactes i impulsar una gestió adaptativa efectiva, que acoti el nombre d'usuaris o participants, els períodes de l'any, les hores, etc., amb el benentès que en els espais on coincideixin els màxims valors patrimonials i la màxima vulnerabilitat, les activitats socials haurien de ser-hi excloses i la gestió equivalent a la d'una reserva natural gestionada.

Una altra feblesa identificada, aquesta aplicant la metodologia de la Green List d'UICN, és l'absència de consideració que fins ara el Consorci ha donat als efectes que l'espai natural protegit rebrà a resultes dels canvis previsibles en un futur mitjà, tant en les condicions climàtiques com en les socials, que es preveuen molt significatius. Si ho fes, i emprengués les accions escaients, es podrien mitigar alguns impactes, o si més no, adaptar-s'hi, la qual cosa seria una aplicació directa del principi de precaució, fonamental per a la sostenibilitat.

6.2. Divulgació i comunicació social

- *Dia Mundial de les Zones Humides.*
- *Participació en els camps de treball a l'Estany de Banyoles.*
- *15è Dia de l'Estany .*
- *Participació als XXVI col.loquis de tardor del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles .*
- *Participació a la jornada "Les espècies exòtiques invasores a Catalunya".*
- *Disseny de la imatge gràfica de l'exposició dels 15 anys del Consorci de l'Estany.*
- *Visites al laboratori de cria de nàiades.*

Dia Mundial de les Zones Humides

Un any més, el Consorci de l'Estany conjuntament amb Limnos i el Museu Darder, han celebrat el Dia Mundial de les Zones Humides com a commemoració de la signatura del Conveni Ramsar de l'any 1971 per a la protecció dels ecosistemes aquàtics a nivell mundial". Aprofitant aquesta efemèride, cada any es dona a conèixer una de les diverses zones humides que hi ha a la comarca del Pla de l'Estany i aquest any s'ha optat per l'estanyol de la Platja d'Espolla.

Així doncs, el passat diumenge 3 de febrer de 2019 s'ha realitzat una visita guiada a la Platja d'Espolla a càrrec de Carles Quer, biòleg i membre de Limnos i Miquel Campos, tècnic coordinador del Consorci de l'Estany. Una trentena de persones han assistit a la sortida i han gaudit de la descoberta del nou itinerari de l'entorn.

Durant la visita s'ha donat a conèixer el seu singular funcionament hidrològic, que fa que s'ompli de tant en tant amb aigua provinent de l'Alta Garrotxa, així com altres singularitats com el piezòmetre que mesura la pressió de l'aigua subterrània, quina gestió es fa de l'estanyol i quins són els seus valors naturals en quant a fauna (fent especialment esment al tríops) i flora i fins i tot el jaciment paleolític de l'espai. També s'han recordat els usos socials de l'estanyol i els impactes: el camp de tir, la pedrera, el camp de motocròs, la variant i el polígon industrial...

Les entitats organitzadores han destacat que aquest itinerari permet millorar la visió de la Platja d'Espolla i a la vegada regular els accessos i reduir l'impacte dels visitants sobre l'espai i disposa de plafons informatius i diorames que representen les espècies que hi habiten.



Visita guiada a la platja d'Espolla

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

Per sisè any consecutiu s'han realitzat els camps de treball "Estany Natura" a l'entorn de l'Estany, del 9 al 23 de juliol de 2019. 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 Lleure de les activitats més lúdiques.

Una vintena de joves d'arreu de Catalunya han participat en aquesta activitat realitzant tasques de conservació de la natura com el seguiment de cranc de riu americà, control del creixement de la balca a la Llacuna de l'Artiga o la neteja de deixalles del riu Terri o de l'itinerari de les Estunes. També han realitzat altres activitats més formatives, com censos d'orenetes o llúdrigues, anellament d'ocells. Les dades obtingudes s'incorporaran a diverses bases de dades existents, i formaran part dels seguiments del voluntariat ambiental de l'entitat ecologista Limnos.

Les activitats més lúdiques han anat a càrrec de Coordinadora de Lleure i moltes elles han estat amb coordinació amb altres entitats de la comarca del Pla de l'Estany com són les Gàrgoles de foc i els Esperxats de l'Estany, que els han ofert tallers, per exemple de música, de percussió, del món social, expressió corporal, entre altres.

El Consorci ha col·laborat en la programació i assessorament dels treballs tècnics, així com en la cessió de la zona d'acampada ubicada a la finca de Casa Nostra.



Grup de joves participants als camps de treball

15è Dia de l'Estany

El Dia de l'Estany és una activitat festiva que cerca difondre els valors naturals de l'Estany i del conjunt de la zona lacustre i promoure'n la conservació d'una manera lúdica, amena i participativa. S'organitza una jornada familiar de celebració dels valors de l'Estany.

El diumenge 22 de setembre 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 on hi col·labora el Consorci de l'Estany.

Enguany, el Dia de l'Estany ha arribat a la seva **quinzena edició**. En Blauet, que n'és el fil conductor, ja ha fet 15 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 és tradició, la jornada ha comptat amb diverses activitats: una volta a l'Estany amb bici, jocs ambientals, racons, tallers, capgrossos, animació i maquillatge.

La diada ha estat amenitzada per l'Escola de Natura i el Consorci de l'Estany ha col·laborat assumint part del cost del material necessari pel desenvolupament de les activitats. Es calcula que la participació ha estat d'unes 400 persones.

Com a record de la diada s'ha donat un obsequi a tots els participants, un clauer de fusta amb el dibuix d'en Blauet.



Assistents a la diada



Cartell informatiu de la diada

Participació als XXVI col·loquis de tardor del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles

El passat 22, 23 i 24 de novembre ha tingut lloc al Museu Darder la XXVI edició dels col·loquis de tardor organitzats pel Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles conjuntament amb la Universitat de Girona. Aquest 2019 el col·loqui s'ha basat en la figura de "Ramon Margalef López (1919-2004). El científic impulsor de l'ecologia a l'estany de Banyoles" i s'ha celebrat en motiu del centenari del naixement del professor Ramon Margalef i López.

La finalitat del Col·loqui ha estat donar a conèixer l'ecòleg Ramon Margalef des d'una perspectiva àmplia i general, però molt especialment la relació que va tenir amb Banyoles des del punt de vista científic i les orientacions que va donar per la gestió ambiental de la zona lacustre.

Ramon Margalef va ser l'ecòleg català de més prestigi internacional, professor de la UB fins a la seva jubilació, que va aconseguir la primera càtedra d'Ecologia d'Espanya i va fundar el primer Departament d'Ecologia. El seu punt de vista i les seves orientacions han permès desenvolupar molts estudis d'ecologia i limnologia de la zona lacustre de l'Estany, conèixer a fons la seves característiques i treballar per preservar-les.

La relació de Margalef amb l'Estany de Banyoles va començar l'any 1936 recollint mostres i fent anotacions de les característiques biològiques, físiques i químiques. 10 anys més tard va publicar l'article titulat 'Materiales para el estudio de la biología del lago de Banyoles' i el 1969 va fer, amb les dades d'un ecosondatge, el primer mapa batimètric de l'Estany, a més de dirigir la primera tesi sobre la seva ecologia.

El col·loqui, amb una participació de 100 persones, ha ofert diverses ponències sobre els treballs de Margalef, els estudis i actuacions a l'Estany a càrrec d'especialistes en biologia, física i ciències ambientals. El Consorci de l'Estany hi ha participat amb una ponència a càrrec de Miquel Campos tècnic Coordinador del Consorci de l'Estany sobre el "Els projectes europeus LIFE per l'estudi, la gestió i la conservació del sistema lacustre de Banyoles". També es va realitzar una sortida al laboratori de cria de nàïades el diumenge al matí amb l'assistència de 65 persones.



Tríptic de la jornada



Presentació del a ponència

Participació a la jornada "Les espècies exòtiques invasores a Catalunya"

El passat 4 de juny de 2019 va tenir lloc, dins la setmana de la Natura, la jornada "Les espècies exòtiques invasores a Catalunya" organitzada pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya amb la col·laboració del museu de ciències naturals de Barcelona.

L'objectiu de la Jornada ha estat donar una pinzellada a la situació de les espècies exòtiques a Catalunya mitjançant alguns exemples i involucrar-hi una sèrie d'actors implicats en aquesta problemàtica. S'ha fet un repàs de la legislació vigent en aquesta matèria i la situació actual i els diferents ponents han donat una visió general de les seves pròpies experiències en la lluita contra les espècies exòtiques invasores a través de diferents administracions locals, agents rurals, la Diputació de Girona i diferents associacions.

El Consorci de l'Estany ha participat a la jornada amb la ponència que porta per títol "Quinze anys de lluita contra les espècies invasores a Banyoles" i ha anat a càrrec de Miquel Campos i Llach, tècnic Coordinador del Consorci de l'Estany.



Imatge de les jornades

Disseny de la imatge gràfica de l'exposició dels 15 anys del Consorci

Un dels objectius del Consorci de l'Estany és el de "Potenciar l'educació ambiental, la recerca científica, la difusió i el coneixement dels valors de la conca lacustre". Aquest 2019 el Consorci de l'Estany ha fet 15 anys de la seva creació. Un cop realitzada una avaluació de la gestió duta a terme des dels seus inicis i tenir una visió general de la seva activitat a través del seu funcionament ordinari així com de les subvencions aconseguides pel mateix ens, s'ha dissenyat una exposició adreçada al públic en general.

Així doncs s'ha creat la imatge gràfica d'una exposició que inclourà 16 plafons de dimensions grans. S'ha realitzat la seva estructuració, la classificació de la informació i s'ha elaborat un esquema constructiu amb els materials i suports que ha de tenir. Es tracta d'una exposició que consistirà en 15 plafons informatius i molt gràfics que documenten 15 grans actuacions emblemàtiques del Consorci de l'Estany.

Està previst fabricar-la durant el primer semestre de 2020 i es col·locarà a l'exterior, a un punt estratègic de l'espai natural.

Visites al laboratori de cria de nàiades

L'any 2010, i gràcies al projecte LIFE Projecte Estany [LIFE08 NAT/E/000067], el Consorci de l'Estany va iniciar la construcció del Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles. El laboratori ha esdevingut un centre de referència en la conservació de nàiades a nivell català, espanyol i europeu.

Una part important del laboratori de cria de nàiades també a la llarga ha de ser la divulgació tant de la seva activitat diària com dels resultats que es van obtenint. Per obrir-lo al públic en general cal abans dotar al centre de les eines pedagògiques necessàries. Tot i això s'ha realitzat visites puntuals al laboratori de forma molt ordenada amb la finalitat d'assajar la millor metodologia per cada grup d'edat. El procediment és el mateix en tots els casos: una breu explicació de què són les nàiades i la seva importància ecològica, el seu cicle reproductiu i una visita a les instal·lacions. Durant el 2019 s'han realitzat les següents visites:

- 01/03/2019. Estudiants de Quart curs de Grau de Biologia de la Universitat de Vic (24 alumnes).
- 10/03/2019. Participants al cicle dins el Projecte Singular Natura i Cultura impulsat per la Fundació Gentis amb conveni amb el Consorci de l'Estany.
- 24/04/2019 i 30/05/2019. Grups escolars dins una activitat més àmplia organitzada per l'Escola de Natura (92 alumnes).
- 12/06/2019 i 06/08/2019. Participants del camps de treball i estades de natura realitzats a les mateixes instal·lacions que gestiona el Consorci de l'Estany (47 participants).
- 24/11/2019. Participants a la sortida de camp dins el XXVI Col·loqui de tardor organitzat pel Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles (65 persones).



Explicació cicle reproductiu de les nàiades



Visita a les instal·lacions

7. CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES

7.1. Creació d'equipaments i infraestructures

- *Denominació i senyalització del Paratge Ramon Margalef.*
- *Actuacions d'accessibilitat a la ruta 2 de la Puda i les Estunes (Banyoles).*

Denominació i senyalització del Paratge Ramon Margalef

En motiu de la celebració del XXVI Col·loqui de Tardor organitzat pel Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles i la Universitat de Girona basat en la figura de "Ramon Margalef López (1919-2004). El científic impulsor de l'ecologia a l'estany de Banyoles" i a instància del mateix Centre d'Estudis Comarcal, el Consorci de l'Estany ha promogut la denominació de "Paratge Ramon Margalef" la zona on es va instal·lar el primer laboratori limnològic de camp de tot el país.

Un dels objectes del Consorci, segons els seus Estatuts, és el de "Conservar i ordenar les finques públiques o en règim de custòdia que tenen per objecte la protecció i conservació del patrimoni natural i cultural."

Destaquem també que dintre les funcions del Consorci inclou la de "Coordinar, ordenar i gestionar l'espai natural, pel que fa a la senyalització, manteniment i millora dels camins i itineraris, neteja dels indrets concorreguts, del mobiliari urbà i dels equipaments per als espais d'esbarjo i lleure, així com la gestió de la coberta vegetal" així com la de "Coordinar i executar activitats d'educació i sensibilització ambiental i cultural de cadascun dels municipis consorciats per a aquelles activitats relacionades amb l'espai."

Que a la instància presentada pel Centre d'Estudis Comarcal hi consta que el Sr. Ramon Margalef (1919-2004), ecòleg de molt prestigi internacional, va ser professor i investigador de la universitat de Barcelona fins a la seva jubilació el 1986. El 1967 va aconseguir la primera càtedra d'Ecologia d'Espanya i va fundar el primer departament d'Ecologia. La relació del Dr. Margalef amb l'Estany de Banyoles ja va començar el 1936 i va continuar durant moltíssims anys. El 1969 dirigeix les primeres tesis sobre l'Estany.

També consta que es va instal·lar el primer laboratori limnològic de camp de tot el país, indispensable per a la realització de tots els estudis, a un paratge a prop de la font del Vilar.

El paratge que ha passat a denominar-se "Paratge Ramon Margalef" es troba situat en la seva totalitat dins l'Espai d'Interès Natural de l'Estany de Banyoles (àrea d'actuació del Consorci de l'Estany), dins el municipi de Porqueres. En concret el trobem a l'oest de l'Estany i al sud de la riera del Marquès i que no disposava de nom propi amb el que fos conegut.

Així doncs els servies tècnics van impulsar la denominació del Paratge Ramon Margalef, proposta que va aprovar i portar a terme l'Ajuntament de Porqueres. Disposar d'un espai en reconeixement al Sr. Ramon Margalef, ecològ reconegut

internacionalment, per la importància que ha suposat per l'Estany i l'estudi de la seva ecologia dóna valor afegit a l'Espai d'interès Natural de l'Estany de Banyoles.

Per tal de fer-ne difusió i donar a conèixer el paratge així com la persona, des del Consorci s'ha dissenyat i col·locat un plafó indicatiu del lloc i un altre plafó explicatiu a prop d'on es va instal·lar el primer laboratori d'estudi de la zona lacustre però alhora un lloc prou visible pels usuaris i visitants.

La placa commemorativa es va inaugurar dins la celebració dels col·loquis.



Delimitació del paratge objecte de denominació



Plafó Ramon Margalef



Inauguració del Plafó. Foto:Radio Banyoles

Actuacions d'accessibilitat a la ruta 2 de la Puda i les Estunes (Banyoles)

S'han executat les actuacions previstes dins la memòria valorada d'actuacions d'accessibilitat a la ruta 2 de la Puda i les Estunes redactat pel Consorci de l'Estany.

Des de la creació del Consorci de l'Estany, al 2004, s'han dedicat esforços tècnics i financers en l'ordenació i millora de la xarxa de camins i itineraris a peu o en bicicleta del voltant de l'Estany de Banyoles. Itineraris que es distribueixen també al sud en el pla dels Estanyols o a les Estunes i a ponent al pla de Can Morgat o al Puig Clarà.

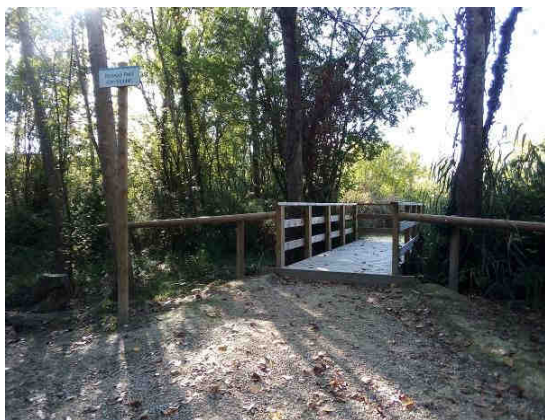
Actualment existeixen 4 rutes a peu o en bicicleta que transcorren per 30 km i que els usuaris poden seleccionar i realitzar en funció del seu grau de dificultat.

El perfil de l'usuari d'aquest espai és divers: visitants de l'espai natural que podem associar al turisme verd i turisme familiar, esportistes federats, els mateixos habitants de la ciutat de Banyoles o dels nuclis de població del terme municipal de Porqueres (23.769 habitants, segons dades censals de l'INE al 2016). Cal destacar que aquests últims usuaris són assidus a l'espai, que freqüenten a diari l'entorn de l'Estany i utilitzen l'espai com a lloc de passeig, esport de baix esforç i com a circuit cardiovascular.

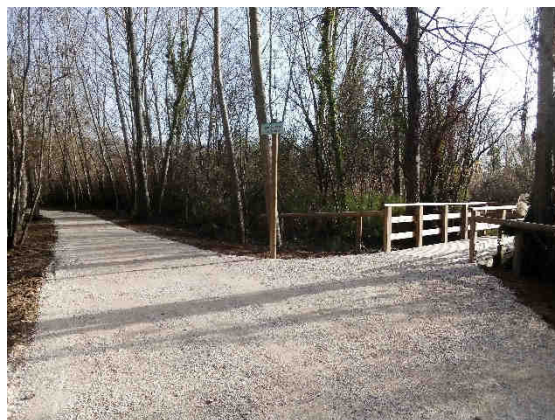
Així doncs, des del Consorci de l'Estany, es considera necessari treballar en la millora i manteniment dels itineraris per l'Espai Natural per tal de poder continuar oferint aquesta xarxa com un servei bàsic per la salut i la millora de la qualitat de vida als habitants i visitants de la comarca del Pla de l'Estany. Alhora és voluntat del Consorci anar condicionant, en la mesura que sigui possible, tots aquells trams de la xarxa d'itineraris de l'Espai Natural que permetin l'accessibilitat per qualsevol persona, incloent les de mobilitat reduïda.

L'itinerari 2 de Ruta de la Puda i les Estunes presenta les condicions idònies per poder aconseguir aquest últim objectiu realitzant petites millores a certs punts estratègics de l'itinerari.

Aquest itinerari presentava alguns punts que feien de barrera arquitectònica per fer-la transitable per qual persona. Així doncs s'han eliminat desnivells intransitables, per adaptar-lo i donar accessibilitat a les persones amb mobilitat reduïda.



Ruta amb presència d'escalons



Eliminació d'escalons

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

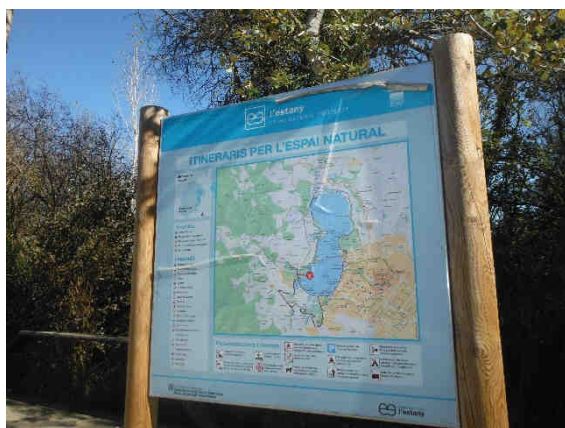
Les principals actuacions realitzades dins aquest programa es resumeixen en:

- *Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures.*
- *Manteniment de la xarxa d'itineraris a peu o en bici de l'entorn de l'Estany de Banyoles (DIPSALUT).*
- *Prova pilot per a la gestió integral del Patrimoni natural i les instal.lacions esportives de l'Estany de Banyoles.*
- *Execució de les "Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols" relacionades amb la millora d'infraestructures.*
- *Redacció de les actuacions de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures dins la memòria valorada de "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)."*

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 en règim de custòdia 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 i el laboratori de cria de nàiades propietat del Consorci de l'Estany. 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 malmetes...

Deixant de banda el deteriorament de les infraestructures pel seu ús o per les inclemències de temps (forts vent, pluja intensa que també les malmeten), 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.



Vinil senyalització deteriorat



Tanca a reparar

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

El Consorci de l'Estany va presentar una sol·licitud de subvenció exclosa de concurrència pública per al finançament del projecte de manteniment de la xarxa d'itineraris a peu o en bicicleta de l'entorn immediat de l'Estany de Banyoles per un import de 32.698,35 €.

Dipsalut, en data 2 de setembre va resoldre favorablement l'ajut al Consorci de l'Estany amb una aportació de 20.000,00 €

Durant el 2019, i durant els mesos de juny a octubre, s'han executat les actuacions necessàries pel condicionament i manteniment de la xarxa de camins i itineraris, i també el carril bicicleta de l'entorn de l'Estany. Les principals tasques han consistit en:

- Manteniment de marges de paviments durs.
- Manteniment de superfícies toves de sauló o subbase que corresponen al ferm.
- Neteja i eliminació de zones de bassals i fangs.
- Manteniment de passeres, ponts i passos sobre recs.
- Manteniment de reixes, embornals i canalització per evitar l'embassament d'aigua als camins.
- Manteniment de senyals i tanques vinculades als itineraris i camins.
- Manteniment per esporga baixa i formació de les plantes que poden afectar a la gent que utilitza el camí.
- Retirada de troncs i arbres caiguts durant temporals de vent que tallen els camins.
- Retirada de les restes vegetals en risc de caiguda sobre el camí.
- Manteniment dels marges i fermes a través de l'arrencada de l'herba i desbrossada de 50 cm a 1 m de l'estrat herbaci del marges dels camins.
- Retirada de papers, plàstics, ampolles que han estat abocats en els camins i marges propers.



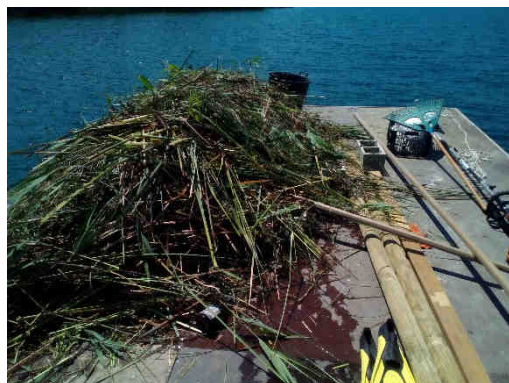
Manteniment de marges de camins

PROVA PILOT PER LA GESTIÓ INTEGRAL DEL PATRIMONI NATURAL I LES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE L'ESTANY DE BANYOLES

El Consorci de l'Estany i el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles han redactat (en data 01 de març de 2018 i vigent fins el 2021) el projecte "PROVA PILOT PER LA GESTIÓ INTEGRAL DEL PATRIMONI NATURAL I LES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE L'ESTANY DE BANYOLES".

El projecte té per objecte general la gestió integral de l'Estany tant pel què fa la gestió dels hàbitats i espècies d'interès a l'espai natural protegit de l'Estany de Banyoles, les infraestructures esportives i les competicions esportives de gestió del CEEB. Es pretén, doncs, compatibilitzar l'activitat esportiva i la conservació dels hàbitats i espècies. Els aspectes principals que es desenvolupen són:

- La gestió de la vegetació associada a les instal·lacions esportives del camp de regates com per exemple: els joncs de la zona de sortida, les bases i entorn de les senyals d'alineació o el mansegar i balcar de la zona d'arribada i els prats del seu entorn. Actuacions tant dins l'aigua com fora de l'aigua.
- Gestió de la vegetació subaquàtica (poblaments de les macroalgues carofícies) en punts de contacte amb les instal·lacions del camp de regates.
- La millora de les senyals d'alineació (neteja, repintat, etc.)
- Muntatge i desmuntatge del camp de regates. Neteja i millora de les tècniques de manteniment. També millora dels ancoratges i pas dels cables per fer la instal·lació més integrada i ambientalment sostenible.
- Participar en el muntatge i desmuntatge de les instal·lacions esportives per proves de gestió del CEEB.
- Prevenció i control d'espècies exòtiques invasores com és el cas del musclo zebra a través de la gestió de l'estació de desinfecció d'embarcacions.
- Donar compliment algunes de les accions que tenen continuïtat (post-projecte LIFE Potamo Fauna) i que formen part del compromís del CES. Com per exemple:
 - Control de les poblacions de tortugues autòctones i exòtiques.
 - Control de la població de peixos exòtics
 - Repoblacions de peixos autòctons.
 - Participar en la gestió del laboratori de cria de nàiades i realitzar els reforçaments poblacionals.



Gestió de la vegetació



Muntatge instal·lacions esportives

Execució de les "Actuacions de conservació i millora al Pla dels Estanyols" relacionades amb la millora d'infraestructures

Tal i com hem explicat a l'apartat 5.3 corresponent a les actuacions de gestió d'hàbitats, el Consorci de l'Estany ha portat a terme les obres de conservació i millora emmarcades en el Pla dels Estanyols, a la zona sud del municipi de Banyoles. L'objectiu principal de les actuacions realitzades ha estat potenciar el gaudi i la visita de les persones a un espai tan singular i compatibilitzar-ho amb el desenvolupament dels hàbitats naturals i les espècies d'interès del sud de l'Estany. Per altra banda, també s'ha millorat l'estructura forestal dels boscos de salzes i freixes de dues finques públiques d'aquesta zona. En conjunt, fer compatible el trànsit dels visitants i la conservació de la natura.

Les obres han durat tres mesos, han tingut un cost total de 38.164,77 euros, subvencionats en un 83,5% per la Diputació de Girona dins la campanya de suport als consorcis per a la realització de projectes per al desenvolupament d'actuacions de conservació del patrimoni natural en espais d'interès natural de l'any 2019. Les finques compreses en les àrees on s'ha actuat es troben dins el municipi de Banyoles, són propietat de l'Ajuntament i estan gestionades pel Consorci; d'altra banda, s'inclouen íntegrament dins l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles i dins la Xarxa Natura 2000 i estan catalogades com a espai RAMSAR.

En concret, les actuacions del projecte s'han dividit en dos tipus: les de manteniment, encarades al tractament de la flora de l'entorn i que ja hem desenvolupat a l'apartat 5.3 de la present memòria, i les actuacions d'inversió, consistents en la restauració i millora de les vies pedestres que recorren la zona, i que formen part de l'itinerari 2 Ruta de la Puda i les Estunes.

Destaquem ara en aquest apartat les actuacions que han consistit en la restauració de dues passeres de la Ruta 2 –una al voltant de l'estanyol de la Cendra i l'altra a prop de la Puda– i la millora de dos trams de camí del mateix itinerari. Les passeres anteriors, en estat de deteriorament i poc accessibles, s'han substituït per unes de noves, que segueixen el model tipus que des del Consorci s'està unificant dins l'Espai Natural. Són passeres de fusta tractada de pi autoclavat amb tractament fitosanitari, s'ha millorat l'amplada i els elements de suport i en punts concrets s'ha millorat l'accessibilitat per adaptar-lo al pas de persones amb mobilitat reduïda.

Aquestes noves passeres se sumen a la que es va reformar a finals de 2018 i que també ressegueix una part de la riba de l'estanyol de la Cendra. D'altra banda, els trams de camí també s'han eixamplat per adaptar-los als camins de la mateixa tipologia de la resta de l'Espai Natural i se n'ha rebaixat el terreny adjacent per adaptar-se a l'hàbitat de les zones humides i inundables.

Les actuacions dutes a terme al Pla dels Estanyols s'emmarquen en la tasca que el Consorci de l'Estany realitza des de 2004, quan es va crear. Des de llavors, la missió del Consorci de l'Estany és fomentar i ordenar l'aprofitament racional i sostenible dels recursos de l'espai i preservar la flora i la fauna autòctones, especialment les espècies protegides, per tal d'afavorir l'equilibri ecològic del sistema natural de l'estany i la conca lacustre. Al mateix temps, es vol fer compatible aquest objectiu amb l'activitat humana respectuosa amb el patrimoni natural, de manera que les rutes que el travessen suposin el mínim impacte en l'entorn i puguin ser accessibles per a tothom

	
<p>Restauració d'una passera al sud de la finca 32</p>	<p>Passera restaurada</p>
	
<p>Construcció passera estanyol de la Cendra</p>	<p>Passera finalitzada</p>
	
<p>Millora de camins peatonal</p>	

Redacció de les actuacions de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures dins la memòria valorada de "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)"

Tal i com hem esmentat a l'apartat 5.3 de gestió d'hàbitats i espècies de la present memòria, en data 16 de desembre de 2019 els serveis tècnics del Consorci de l'Estany van redactar la memòria valorada de "Conservació d'hàbitats i espècies i ordenació d'ús públic al sector dels Amaradors (Estany de Banyoles)" per tal d'acollir-se a la convocatòria de subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 per a l'any 2020 del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Com el mateix títol de la memòria descriu, és una memòria que engloba actuacions tant de conservació com d'ús públic. Destaquem en aquest apartat els objectius de les actuacions encaminades a l'ordenació de l'ús públic:

- Reordenació de la xarxa de camins a peu del sector dels Amaradors amb l'eliminació de camins no volguts i amb la millora del ferm dels existents.
- Eliminació del mirador sobre la llacuna dels Amaradors construït el 2006 i que ha esdevingut un espai infrautilitzat i amb usos no volguts (actes incívics).
- Canvi d'ubicació de l'aguait dels Amaradors i restauració del lloc actual per tal d'evitar l'arribada de visitants, pescadors i reduir un punt d'actes incívics a favor de la conservació dels hàbitats i la fauna de l'entorn de la llacuna dels Amaradors. Situació de l'aguait en un punt més proper a la xarxa principal de camí a peu i amb vistes sobre el lòbul nord de l'Estany. També es redueix la dimensió del mirador.
- Remodelació de la passera del camí de Goma.
- Col·locació d'un tanca delimitadora en un tram de camí que els usuaris tenen tendència d'obrir senders paral·lels per superar el petit desnivell. Tanca que servirà per afavorir els prats arbrats de fenassar molt rics amb orquídiades.
- Senyalització de la zona en restauració.

Actuacions que estàn pendents d'executar pel 2020 i que estan subjectes a l'otorgació de la subvenció esmentada.



Eliminació de camins no volguts



Aguaits dels Amaradors a restaurar

8. PARTICIPACIÓ SOCIAL

El Consorci de l'Estany ha donat continuïtat durant el 2019 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 de l'Estany, entre altres. Aquesta participació permet donar a conèixer el Consorci i l'espai natural a la població local i visitant. Durant el 2019 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 del conveni les dues entitats han establert un programa anual d'activitats conjuntes que s'ajusten als interessos i objectius anuals de cada entitat.

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 als ens integrants 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 i també des de la seva recent incorporació al Consorci de l'Estany amb l'ajuntament de Fontcoberta. Per aquest 2019 destaquem la signatura i vigència de dos convenis de col·laboració:

Per una banda la signatura en data 1 d'abril de 2019 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 de Banyoles*" que ha tingut una vigència de 3 mesos (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

Per altra banda durant el 2019 s'ha continuat amb les actuacions previstes dins el "*Conveni de col·laboració interadministrativa entre el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles i el Consorci de l'Estany per l'execució del projecte "prova pilot per la gestió integral del patrimoni natural i les instal·lacions esportives de l'Estany de Banyoles"* signat en data 01 de març de 2018 i vigent durant 3 anys. Les tasques desenvolupades es descriuen dins l'apartat de gestió del camp de regates a l'apartat 7 de la present memòria.

D'altra banda també destacar que 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 Gentis*

Durant el 2019 s'ha signat un conveni amb la Fundació Privada Gentis. És una entitat sense ànim de lucre que té com a objectiu desenvolupar projectes, programes i serveis adreçats a millorar la qualitat de vida de les persones a través de la formació, l'orientació laboral, l'emprenedoria, i el suport a les famílies.

La Fundació Privada Gentis ha rebut l'atorgament de la subvenció per al Projecte Singular "Cultura i Natura", programa subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i el Fons Social Europeu en el marc de la Iniciativa d'Ocupació Juvenil d'acord amb els programes Singulars de Garantia Juvenil, i que s'ha executat durant el 2019.

A través del conveni signat, el Consorci de l'Estany ha col·laborat amb la Fundació Privada Gentis en la marc del *Projecte Singular "Cultura i Natura"*, concretament en les actuacions que es duen a terme al Pla de l'Estany per a joves de 16 a 29 anys inscrits a la Garantia Juvenil i en situació d'atur i que han estat relacionades amb la creació d'un perfil tècnic generalista relatiu al medi ambient i d'acord amb els objectius dels seus estatus (article 6): f) Impulsar el desenvolupament local sostenible per millorar les condicions de vida de la població; g) Fomentar i ordenar l'aprofitament racional i sostenible dels recursos de l'espai i de les activitats econòmiques i socials; i h) Potenciar l'educació ambiental, la recerca, científica, la difusió i el coneixement dels valors de la conca lacustre. El programa ha pretès formar persones joves com a especialistes en control d'espècies invasores, conservació de la biodiversitat i en els usos recreatius a la natura.

A través del conveni també s'ha pogut establir el centre operatiu tècnic de la zona del Pla de l'Estany a la seu del Consorci de l'Estany, per a una millor coordinació de les actuacions entre les dues entitats ja que el Consorci és qui gestiona les finques públiques i amb custòdia de l'Espai natural protegit de l'Estany de Banyoles).

10. ANNEXES

ANNEX 1: Taula resum del pressupost del Consorci de l'Estany.

ANNEX 2: Estat d'ingressos previstos pel pressupost ordinari del Consorci.

ANNEX 3: Estat de despeses de capital del pressupost ordinari del Consorci, inclou el finançament de cada partida segons els diferents membres del Consorci.

ANNEX 4: Estat de despeses ordinàries del pressupost ordinari del Consorci, inclou el finançament de cada partida segons els diferents membres del Consorci.

ANNEX 5: Resum de les actuacions del programa d'actuacions del Consorci de l'Estany que s'imputen financerament a les aportacions del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

ANNEX 1: Taula resum del pressupost del Consorci de l'Estany:

RESUM PRESSUPOST 2019				PRES. 2018	Variació
ESTAT D'INGRESSOS				INGRESSOS	
CAPÍTOL	CORRENTS	CAPITAL	TOTAL	TOTAL	
IV - Transferències corrents	342.300,00 €	- €	342.300,00 €	293.553,00	116,61%
V - Ingressos Patrimonials	50,00 €	- €	50,00 €	50,00	100,00%
VII - Transferències de capital	- €	11.553,00 €	11.553,00 €	15.000,00	77,02%
TOTAL	342.350,00 €	11.553,00 €	353.903,00 €	308.603,00	114,68%
ESTAT DE DESPESES				DESPESES	
CAPÍTOL	CORRENTS	CAPITAL	TOTAL	TOTAL	
I - Despeses de personal	187.750,00 €	- €	187.750,00 €	169.900,00	110,51%
II - Béns Corrents i Serveis	64.800,00 €	- €	64.800,00 €	53.603,00	120,89%
III - Despeses Financeres	100,00 €	- €	100,00 €	100,00	100,00%
IV - Transferències corrents	89.700,00 €	- €	89.700,00 €	70.000,00	128,14%
VI - Inversions reals	- €	11.553,00 €	11.553,00 €	15.000,00	77,02%
TOTAL	342.350,00 €	11.553,00 €	353.903,00 €	308.603,00	114,68%
DIF. INGR. - DESP.	- €	- €	- €		

ANNEX 2: Ingressos corrents previstos en el pressupost del Consorci:

INGRESSOS CORRENTS 2019						
EXERCICI	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	CONSIGNACIÓ
2019	4	45	450.60	750	GENCAT_TES	115.000,00 €
Total 45					Transferències corrents Comunitat Aut	115.000,00 €
2019	4	46	461.00	750	Diputació de Girona	60.000,00 €
2019	4	46	461.01	750	Diputació de Girona (Dipsalut)	20.000,00 €
2019	4	46	461.02	750	Diputació de Girona (Projecte Sentinella)	37.500,00 €
2019	4	46	462.00	750	Ajuntament de Banyoles	63.000,00 €
2019	4	46	462.02	750	Ajuntament de Porqueres	33.000,00 €
2019	4	46	462.03	750	Ajuntament de Fontcoberta	2.000,00 €
2019	4	46	467.00	750	Consorci Esportiu de l'Estany	11.800,00 €
Total 46					Transferències d'Entitats Locals	227.300,00 €
TOTAL CAPÍTOL 4					TRANSFERÈNCIES CORRENTS	342.300,00 €
2019	5	52	520.00	769	Interessos compte corrent	50,00 €
Total 52					Ingressos de dipòsits	50,00 €
TOTAL CAPÍTOL 5					INGRESSOS PATRIMONIALS	50,00 €
TOTAL INGRESSOS CORRENTS						342.350,00 €

INGRESSOS DE CAPITAL 2019						
EXERCICI	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	CONSIGNACIÓ
2019	7	75	750.60	755	GENCAT_TES	8.553,00 €
Total 75					Transferències Comunitat Autònoma	8.553,00 €
2019	7	76	762.00	755	Ajuntament de Banyoles	3.000,00 €
Total 76					Transferències d'Entitats Locals	3.000,00 €
Total capítol					TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	11.553,00 €
TOTAL INGRESSOS DE CAPITAL						11.553,00 €

ANNEX 3: Despeses de capital previstes en el pressupost del Consorci, inclou el finançament de cada partida segons les aportacions dels diferents membres del Consorci.

DESPESES DE CAPITAL 2019							
EXERCICI	FUN	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	TOTAL
2019	17000	6	61	619.00	201	Millora de xarxa camins	11.053,00 €
Total 61							11.053,00 €
2019	17000	6	63	633.00	224	Adquisició d'eines i maquinària	500,00 €
Total 63							500,00 €
TOTAL CAPÍTOL 6						INVERSIONS REALS	11.553,00 €
TOTAL DESPESES DE CAPITAL							11.553,00 €

DISTRIBUCIÓ PER MEMBRES					
TES	DdGi	AJBNY	AJPRQ	AJFONT	ALTRES
8.553,00 €	- €	2.500,00 €	- €	- €	- €
8.553,00 €	- €	2.500,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	500,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	500,00 €	- €	- €	- €
8.553,00 €	- €	3.000,00 €	- €	- €	- €
8.553,00 €	- €	3.000,00 €	- €	- €	- €



ANNEX 4: Despeses ordinàries previstes en el pressupost del Consorci, inclou el finançament de cada partida segons les aportacions dels diferents membres del Consorci:

DESPESES CORRENTS 2019							DISTRIBUCIÓ PER MEMBRES								
EXERCICI	FUN	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	TOTAL	TES	DdGi	AJBNY	AJPRQ	AJFONT	INGR. PATRI.	ALTRES	
2019	17000	1	13	130.00	640	Retribucions personal laboral	43.000,00 €	43.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	1	13	130.02	640	Altres remuneracions personal laboral	39.500,00 €	17.000,00 €	22.500,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	1	13	131.00	640	Retribucions personal temporal	34.250,00 €	- €	- €	11.548,76 €	- €	- €	- €	22.701,24 €	
2019	17000	1	13	131.02	640	Altres remuneracions personal temporal	29.000,00 €	- €	16.047,00 €	12.953,00 €	- €	- €	- €	- €	
Total 13							145.750,00 €	60.000,00 €	38.547,00 €	24.501,76 €	- €	- €	- €	22.701,24 €	
2019	17000	1	16	160.00	642	Seguretat social personal laboral	42.000,00 €	19.000,00 €	- €	6.030,00 €	11.600,00 €	- €	- €	5.370,00 €	
Total 16							42.000,00 €	19.000,00 €	- €	6.030,00 €	11.600,00 €	- €	- €	5.370,00 €	
TOTAL CAPÍTOL 1							DESPESES DE PERSONAL	187.750,00 €	79.000,00 €	38.547,00 €	30.531,76 €	11.600,00 €	- €	- €	28.071,24 €
2019	17000	2	21	210.00	622	Manteniment i gestió vegetació i fauna	5.500,00 €	1.000,00 €	2.000,00 €	500,00 €	2.000,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	21	210.01	622	Manteniment equipaments, seryal. i infraestruc.	5.500,00 €	1.000,00 €	2.000,00 €	500,00 €	2.000,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	21	212.00	622	Manteniment del Laboratori de naïades	2.500,00 €	2.500,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	21	212.00	622	Manteniment Estació de desinfecció	700,00 €	- €	500,00 €	200,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	21	214.00	622	Mateniment i reparació de vehicles/embarcació	2.000,00 €	- €	- €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	21	213.00	622	Manteniment eines i maquinària	1.000,00 €	- €	- €	500,00 €	500,00 €	- €	- €	- €	
Total 21							17.200,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	2.700,00 €	5.500,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	221.99	628	Serveis (llum, aigua,...) laboratori i magatzem	7.000,00 €	7.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	221.03	628	Combustible	1.500,00 €	500,00 €	- €	1.000,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	220.00	629	Material d'oficina ordinari i manteniment maquinari	2.000,00 €	500,00 €	1.000,00 €	500,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	221.04	628	Material per la seguretat laboral	1.000,00 €	- €	- €	500,00 €	500,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	222.00	629	Comunicacions telefòniques	2.750,00 €	- €	- €	2.750,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	222.01	629	Comunicacions postals	300,00 €	- €	- €	- €	300,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	224.00	625	Assegurances de responsabilitat civil, béns immobles i altres	4.000,00 €	- €	4.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	224.01	625	Assegurances de vehicles de transport	1.700,00 €	- €	- €	1.700,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	227.99	629	Contracte prestació serveis	3.453,00 €	- €	3.453,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	23	230.20	629	Dietes	300,00 €	- €	- €	300,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	23	231.20	629	Locomoció	200,00 €	- €	- €	200,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	226.02	627	Difusió i divulgació	5.718,24 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.718,24 €	1.500,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	227.06	623	Estudis i projectes	4.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	- €	- €	- €	
2019	17000	2	22	226.99	629	Despeses diverses	1.500,00 €	- €	- €	750,00 €	750,00 €	- €	- €	- €	
2019	17003	2	22	227.99	629	Proj. Sentinella - Contr. Prest. Serveis assistència	1.528,76 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.528,76 €	
2019	17003	2	23	230.20	629	Proj. Sentinella - Dietes	500,00 €	- €	- €	500,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17003	2	23	231.20	629	Proj. Sentinella - Locomoció	500,00 €	- €	- €	500,00 €	- €	- €	- €	- €	
2019	17003	2	22	221.99	628	Proj. Sentinelles - Consumibles	1.300,00 €	- €	- €	1.300,00 €	- €	- €	- €	- €	
Total 22							39.250,00 €	10.500,00 €	10.453,00 €	12.718,24 €	4.050,00 €	- €	- €	1.528,76 €	



ANNEX 5: Resum de la despesa total del Consorci de l'Estany a data 31 de desembre de 2019.

EXERCICI 2019

SITUACIÓ PRESSUPOSTÀRIA
CONSORCI DE L'ESTANY

31/12/2019

Pro.	Eco.	Descripció	Crèdits inicials	Modificacions de crèdit	Retencions de crèdit	Despeses autoritzades	Obligacions reconegudes	de crèdits disponibles	Saldo de Crèdit Disponible Real
01100	35900	DESPESES FINANCERES COMPTES CORRENTS	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17000	13000	RETRIBUCIONS PERSONAL LABORAL	43.000,00	0,00	0,00	42.920,78	42.920,78	79,22	79,22
17000	13002	ALTRES REMUNERACIONS PERSONAL LABORAL	39.500,00	0,00	0,00	38.511,70	38.511,70	988,30	988,30
17000	13100	RETRIBUCIONS PERSONAL TEMPORAL	34.250,00	4.900,00	0,00	37.437,79	37.437,79	1.712,21	1.712,21
17000	13102	ALTRES REMUNERACIONS PERSONAL TEMPORAL	29.000,00	2.400,00	0,00	31.037,07	31.037,07	362,93	362,93
17000	16000	SEGURETAT SOCIAL PERSONAL LABORAL	42.000,00	2.364,00	0,00	47.505,86	47.505,86	-3.141,86	-3.141,86
17000	21000	MANTENIMENT I GESTIÓ VEGETACIÓ I FAUNA	5.500,00	2.679,94	0,00	5.766,02	5.766,02	2.413,92	2.413,92
17000	21001	MANTENIMENT EQUIPAMENTS, SENYALS I INFRAESTRUCTURES	5.500,00	6.000,00	0,00	13.839,84	13.790,40	-2.339,84	-2.339,84
17000	21200	MANTENIMENT DEL LABORATORI DE NÀIADES	2.500,00	0,00	0,00	3.100,89	3.100,89	-600,89	-600,89
17000	21201	MANTENIMENTS ESTACIÓ DE DESINFECCIÓ	700,00	0,00	0,00	507,31	507,21	192,69	192,69
17000	21300	MANTENIMENT EINES I MAQUINÀRIA	1.000,00	0,00	0,00	715,51	715,51	284,49	284,49
17000	21400	MANTENIMENT I REPARACIÓ DE VEHICLES/EMBARCACIÓ	2.000,00	0,00	0,00	1.108,28	1.108,28	891,72	891,72
17000	22000	MATERIAL D'OFICINA ORDINARI I MANTENIMENT MAQUINARI	2.000,00	0,00	0,00	1.772,56	1.560,63	227,44	227,44
17000	22103	COMBUSTIBLE	1.500,00	0,00	0,00	1.040,00	752,57	460,00	460,00
17000	22104	MATERIAL PER LA SEGURETAT LABORAL	1.000,00	-264,00	0,00	376,16	376,16	359,84	359,84
17000	22199	SERVEIS (LLUM, AIGUA, ...) LABORATORI I MAGATZEM	7.000,00	0,00	0,00	5.601,09	5.601,09	1.398,91	1.398,91
17000	22200	COMUNICACIONS TELEFÒNIQUES	2.750,00	0,00	0,00	2.748,24	2.697,58	1,76	1,76
17000	22201	COMUNICACIONS POSTALS	300,00	0,00	0,00	254,05	254,05	45,95	45,95
17000	22400	ASSEGURANCES REponsABILITAT CIVIL. BÉNS IMMOBLES I ALTRES	4.000,00	0,00	0,00	3.185,54	3.185,54	814,46	814,46
17000	22401	ASSEGURANCES DE VEHICLES DE TRANSPORT	1.700,00	0,00	0,00	1.407,70	1.407,70	292,30	292,30
17000	22602	DIFUSIÓ I DIVULGACIÓ	5.718,24	0,00	0,00	4.130,00	4.130,00	1.588,24	1.588,24
17000	22699	DESPESES DIVERSES	1.500,00	1.000,00	0,00	1.181,71	1.181,71	1.318,29	1.318,29
17000	22706	ESTUDIS I PROJECTES	4.000,00	0,00	0,00	3.472,70	3.472,70	527,30	527,30
17000	22799	CONTRACTE PRESTACIÓ SERVEIS	3.453,00	0,00	0,00	3.745,37	3.745,37	-292,37	-292,37
17000	23020	DIETES PERSONAL	300,00	250,00	0,00	271,95	271,95	278,05	278,05
17000	23120	LOCOMOCIÓ	200,00	250,00	0,00	292,93	292,92	157,07	157,07
17000	46501	CONVENI CCPE - SERVEIS MANTENIMENT I NETEJA D'ESP AIS	70.000,00	24.000,00	0,00	93.942,34	93.942,34	57,66	57,66
17000	46502	ROM. 2018. LIFE12 - TRANSFERÈNCIA BENEFI. SOCIS (ENS LOCALS)	0,00	39.360,00	0,00	39.360,00	39.360,00	0,00	0,00
17000	48000	ROM. 2018. LIFE 2- TRANSF. BENEFICIARIS SOCIS (ATA)	0,00	7.900,00	0,00	7.900,00	7.900,00	0,00	0,00
17000	61900	MILLORA XARXA DE CAMINS	11.053,00	-4.964,15	0,00	6.027,62	6.027,62	61,23	61,23
17000	63300	ADQUISICIÓ D'EINES I MAQUINÀRIA	500,00	5.500,00	0,00	5.999,98	5.999,98	0,02	0,02
17000	76500	CONVENI CCPE. COL.LOCACIÓ ESTRUCTURES DE FUSTA (PASSERES)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17003	22199	PROJ. SENTINELLA. DESPESES CONSUMIBLES FUNGIBLES	1.300,00	0,00	0,00	1.808,91	1.808,87	-508,91	-508,91
17003	22799	PROJ. SENTINELLA. CONTR. PREST. SERVEIS ASSISTÈNCIA	1.528,76	0,00	0,00	1.528,76	1.528,76	0,00	0,00
17003	23020	PROJ. SENTINELLA. DIETES	500,00	0,00	0,00	171,95	171,95	328,05	328,05
17003	23120	PROJ. SENTINELLA. LOCOMOCIÓ	500,00	0,00	0,00	132,80	132,80	367,20	367,20
17003	45390	PROJ. SENTINELLA. TRANSFERÈNCIA UAB	19.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.700,00	19.700,00
17003	45391	ROM. 2018. PROJ. SENTINELLA. TRANSFERÈNCIA UAB	0,00	19.700,00	0,00	19.700,00	19.700,00	0,00	0,00
17005	21000	PLA ESTANYOLS 2019. GESTIÓ VEGETACIÓ	0,00	2.117,50	0,00	2.117,50	2.117,50	0,00	0,00
17005	46501	PLA ESTANYOLS 2019. CCPE-SERVEIS MANTENIMENT I NETEJA ESP AIS	0,00	11.083,12	0,00	11.083,12	11.083,12	0,00	0,00
17005	61900	PLA ESTANYOLS 2019. MILLORA XARXA DE CAMINS	0,00	24.964,15	0,00	24.964,15	24.964,15	0,00	0,00
91200	23000	INDEMNITZACIONS ÒRGANS DE GOVERN	8.350,00	0,00	0,00	5.615,00	5.575,00	2.735,00	2.735,00
			353.903,00	149.240,56	0,00	472.283,18	471.643,57	30.860,38	30.860,38



ANNEX 6: Resum de les actuacions efectuades dins el programa d'actuacions del Consorci de l'Estany que s'han imputat financerament a les aportacions del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. S'inclou la despesa total de les partides (Obligacions reconegudes) finançada també per les aportacions dels altres membres, subvencions, modificacions de crèdit,...

	UNITAT DEL PROGRAMA	CAP	APORTACIÓ TES A	OBLIGACIONS RECONEGUDES B	BALANÇ (B-A)
3	MITJANS I RECURSOS				
3.1	Gestió en relació al personal				
a	Retribucions personal laboral	I	43.000,00	42.920,78	-79,22 *
b	Altres remuneracions personal laboral	I	17.000,00	38.511,70	21.511,70
c	Retribucions personal temporal	I	0,00	37.437,79	37.437,79
d	Altres remuneracions personal temporal	I	0,00	31.037,07	31.037,07
e	Seguretat social personal laboral	I	19.000,00	47.505,86	28.505,86
3.3	Gestió i manteniment de l'oficina tècnica				
a	Material d'oficina ordinari i manteniment de maquinari	II	500,00	1.560,63	1.060,63
g	Combustible	II	500,00	752,57	252,57
5	PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL				
5.4	Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació				
a	Conveni prest. servei de manteniment de finques	II	21.000,00	93.942,32	72.942,32
b	Manteniment i gestió de la vegetació i fauna	II	1.000,00	5.766,02	4.766,02
6	ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL				
6.1	Divulgació i comunicació social				
b	Estudis i projectes	II	1.000,00	3.472,70	2.472,70
6.2	Divulgació i comunicació social				
a	Difusió i divulgació	II	1.500,00	4.130,00	2.630,00
7	CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRASTRUCTURES				
7.1	Creació d'equipaments i infraestructures				
a	Millora de la xarxa de camins	VI	8.553,00	30.991,77	22.438,77 **
7.2	Treballs de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures				
a	Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures	II	1.000,00	13.790,40	12.790,40
b	Manteniment del Laboratori de nàïades	II	2.500,00	3.100,89	600,89
f	Serveis (llum, aigua,...) laboratori i magatzem	II	7.000,00	5.601,09	-1.398,91 *
	TOTAL		123.553,00	360.521,59	236.968,59
	Total capítol I		79.000,00	197.413,20	118.571,64
	Total capítol II		36.000,00	132.166,62	96.166,62
	Total capítol VI		8.553,00	30.991,77	22.438,77

APORTACIÓ DTES

Aportació del DTES segons el Programa d'actuacions aprovat per a l'exercici de 2019.

OBLIGACIONS RECONEGUDES

Obligacions reconegudes a data 31/12/2019.

DIFERÈNCIA

Aportacions dels altres membres del CES, Subvencions, Modificacions de crèdits, ...

*

Els sobrants d'aquestes partides han servit per finançar-ne altres que estaven vinculades pressupostàriament i que eren deficitàries.

**

Partida pressupostària que s'ha utilitzat per cofinançar projectes presentats a subvencions, les quals no finançaven el 100% de l'import total.