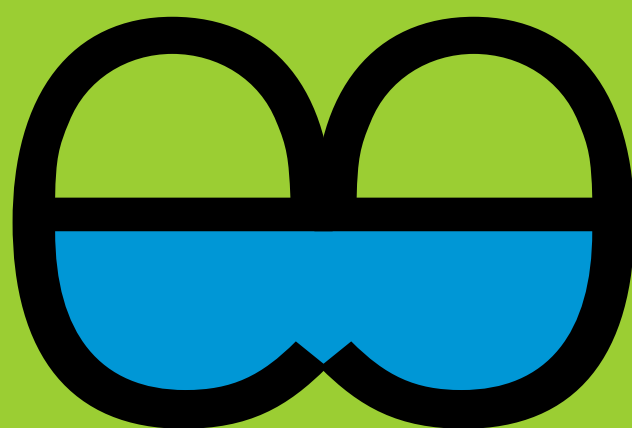


2022



CONSORCI DE
l'estany

MEMÒRIA ANUAL D'ACTUACIONS



Redactat per:

Oficina tècnica del Consorci de l'Estany

Irenne Camós Plana

Dolors Nevado Ballester

Miquel Campos Llach

Índex

1. PRESENTACIÓ	3
1.1. OBJECTE DEL CONSORCI DE L'ESTANY	3
1.2. OBJECTIUS OPERACIONALS PER L'ANY 2022	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	9
3.3. BRIGADES EXTERNES	9
3.4. MEMÒRIA ECONÒMICA	10
4. PLANS I PROGRAMES	14
4.1. PLANS DE GESTIÓ I ACCIÓ	14
5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL.....	14
5.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT	14
5.2. GESTIÓ D'ESPÈCIES I GESTIÓ DE L'ÚS PÚBLIC.....	16
5.2.1. Actuacions encaminades a la gestió, protecció i conservació d'espècies autòctones	16
5.2.2. Actuacions de control de les espècies exòtiques invasores.....	23
5.2.3. Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació.....	27
5.3. GESTIÓ D'HÀBITATS I ECOSISTEMES.....	28
5.4. LABORATORI DE CRIA DE NÀIADES	34
6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL	35
6.1. ACCIONS D'OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ I MILLORA DEL CONEIXEMENT	35
6.2. DIVULGACIÓ I COMUNICACIÓ SOCIAL	35

7.	CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES	39
7.1.	CREACIÓ D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES.....	39
7.2.	TREBALLS DE MANTENIMENT I MILLORA D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES.	40
8.	PARTICIPACIÓ SOCIAL	44
9.	RELACIONS I COL-LABORACIONS INSTITUCIONALS	44
9.1.	AMB ELS ENS CONSORCIATS	44
9.2.	AMB CENTRES EDUCATIUS I UNIVERSITARIS	50
9.3.	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 la Generalitat de Catalunya, 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 2022 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 2022". 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 la Generalitat de Catalunya mitjançant el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) i quines actuacions provenen de finançament extern provinent de subvencions atorgades.

Aquesta memòria inclou un resum de les actuacions realitzades, la vinculació entre altres actuacions i el finançament. S'aporta informació complementària en els annexes.

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 2022

Els objectius operacionals assolits durant l'any 2022 els podríem resumir en:

- 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 natural protegit.
- Donar continuïtat al laboratori de cria de nàiades amb la millora de les instal·lacions
- Donar servei a l'estació de desinfecció en base al "Protocol de desinfecció d'embarcacions i equips de l'Estany de Banyoles davant la penetració del musclo zebra (*Dreissena polymorpha*).
- Desenvolupar 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.
- Executar actuacions de control d'espècies exòtiques invasores, una de les principals amenaces a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles.
- Realitzar prospeccions i rescats d'espècies autòctones.
- Facilitar la reproducció dels individus de cigonya blanca alliberats en anteriors projectes de reintroducció.
- Continuar amb el projecte de repoblació d'òlibes a l'Estany de Banyoles.
- Recuperar finques agrícoles per la transformació a prats entomòfils i de dall.
- Treballs de manteniment, neteja i gestió dels hàbitats de les finques públiques i en custòdia de l'espai natural protegit de l'Estany de Banyoles.
- Condicionament de infraestructures existents a fi de millorar els hàbitats d'interès per la flora i fauna.
- Tasques de millora i manteniment d'equipaments i infraestructures existents.
- Cerca línies de finançament (ajuts) i executar projectes associats.
- Redacció de la memòria "Milliores de les instal·lacions del Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles per la recuperació de les poblacions de *Unio ravoisieri* i *Unio mancus* del NE de Catalunya i *Margaritifera auricularia* del riu Ebre" per optar a les subvencions de fons Next Generation.
- Redacció de la memòria i execució de les actuacions previstes pel 2022 de la "Gestió de la vegetació i eliminació d'espècies de flora exòtica invasora local, al nord-est de l'Estany de Banyoles.
- Realització de les actuacions del projecte de "Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles".
- Coordinar i controlar l'execució de les actuacions de l'ajuntament de Porqueres derivades de la memòria valorada Millora estructural del bosc de ribera i eliminació d'espècies exòtiques invasores a l'Hort del Castell i la riera del Vilar (municipi de Porqueres)
- Realitzar accions de millora del coneixement i la informació de l'ús públic de l'entorn immediat de l'Estany.
- Promoure 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.
- Continuar amb les relacions institucionals entre el Consorci i les administracions públiques i altres entitats.

2. ÒRGANS DE GOVERN

2.1. Consell Plenari

El Consell Plenari és l'òrgan suprem de deliberació i de decisió del Consorci i durant el 2022 n'han format part els següents representants:

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:

- Marc Vilahur Chiaraviglio, director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
- Imma Garrós Font Subdirectora General de la Biodiversitat i Medi Natural.
- Josep Maria Planas Cisternas Subdirector General de la Biodiversitat i Medi Natural (a partir de l'1 d'abril de 2022)

CÀRRECS

D'acord amb el que disposa l'article 12.3 dels Estatuts del Consorci, la Presidència del Consorci serà exercida alternativament, per períodes quadriennals, rotatoris pels alcaldes dels ajuntaments de Banyoles i de Porqueres.

En sessió ordinària del Consell Plenari del Consorci de l'Estany celebrada el dia 30 de juny de 2021, es varen nomenar els diversos càrrecs del nou període de presidència que d'acord amb el que disposa l'article 12.3 dels Estatuts, aquests nomenaments tindran efectes de l'01 de juliol de 2021 i vigència fins el dia 30 de juny de 2025.

President: Miquel Noguer i Planas
Vicepresidència Primera: Francesc Castanyer Campolier
Vicepresidència Segona: Jordi Xargay i Congost
Vicepresidència Tercera: Marc Vilahur Chiaraviglio
Director: Albert Tubert Yani
Director Adjunt: Jordi Burch Viñals

La gestió diària del Consorci correspon al President i al Director. Durant el 2022, la presidència ha anat a càrrec de l'alcalde de Banyoles Miquel Noguer i Planas i la direcció a càrrec d'Albert Tubert Yani. El President és el representant a tots els efectes del Consorci.

Tal i com s'estableix a l'article 19 dels Estatuts del Consorci de l'Estany, el Consorci ha estat assistit per la secretària de l'Ajuntament de Banyoles Rosa Maria Melero Agea i per la interventora de l'ajuntament de Banyoles, Anna Puig Puigcorbé.

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

Imma Garrós Font (Subdirectora General de la Biodiversitat i Medi Natural) i Josep Maria Planas Cisternas (Subdirector General de la Biodiversitat i Medi Natural a partir de l'1 d'abril de 2022)

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

Aquest exercici 2022 no ha estat necessari realitzar cap sessió.

3. MITJANS I RECURSOS

3.1. Personal

El Consorci de l'Estany per l'any 2022 ha tingut una plantilla de personal propi de 5 persones:

- Secretaria-intervenció:
 - Rosa Maria Melero Agea (Funcionària de l'ajuntament de Banyoles, sense nòmina al Consorci de l'Estany, Secretària).
 - Anna Puig i Puigcorbé (Funcionària de l'ajuntament de Banyoles, sense nòmina al Consorci de l'Estany, interventora).

PERSONAL LABORAL

- Administració:
 - Dolors Nevado i Ballester (Administrativa de gestió - C1, amb dedicació completa)

- Serveis Tècnics:
 - Miquel Campos i Llach (Tècnic Coordinador - A1, amb dedicació completa)
 - Irenne Camós Plana (Tècnic - A2, amb dedicació completa)

- Treballadors de camp:

En data 17 de juny de 2022 es va realitzar el procés selectiu per a la contractació de dues persones com a personal laboral fix d'Oficial 1a vacants a la plantilla de personal laboral del Consorci de l'Estany corresponents a la taxa excepcional d'estabilització de l'ocupació temporal de llarga durada". D'acord amb l'acta del procés, el Tribunal qualificador va proposar la contractació laboral indefinida els Srs. Gerard Dalmau Bonet i Ramon Casadevall Fusellas que van quedar en primera i segona posició respectivament.

- Gerard Dalmau Bonet (Oficial de 1a - C2, amb dedicació completa des de l'01.08.2022).
- Ramon Casadevall Fusellas (Oficial de 1a - C2, amb dedicació completa des de l'01.08.2022).

- **PERSONAL TEMPORAL**

- Gerard Dalmau Bonet (Oficial de 1a - C2), amb dedicació completa fins el 15 de juny de 2022, amb un contracte d'obra o servei determinat pel programa "Gestió de la vegetació, fauna i infraestructures vinculades al Patrimoni Natural i Ús Públic de l'Espai Natural protegit de l'Estany de Banyoles".

Del 15 de juny a 31 de juliol de 2022, a temps complet, per circumstàncies de la producció per finalitzar l'execució del projecte "Gestió de la vegetació, fauna i infraestructures vinculades al Patrimoni Natural i Ús Públic de l'Espai Natural protegit de l'Estany de Banyoles".

- Ramon Casadevall Fusellas (Oficial de 1a - C2), amb dedicació completa fins el 15 de juny de 2022, amb un contracte d'obra o servei determinat pel programa "Gestió de la vegetació, fauna i infraestructures vinculades al Patrimoni Natural i Ús Públic de l'Espai Natural protegit de l'Estany de Banyoles".

Del 15 de juny a 31 de juliol de 2022, a temps complet, per circumstàncies de la producció per finalitzar l'execució del projecte "Gestió de la vegetació, fauna i infraestructures vinculades al Patrimoni Natural i Ús Públic de l'Espai Natural protegit de l'Estany de Banyoles".

3.2. Personal lligat a convenis

CONVENIS DE COOPERACIÓ EDUCATIVA EN CENTRES DE TREBALL.

Durant l'any 2022 s'han signat diversos convenis per a la realització de pràctiques en centres de treball amb diverses entitats:

PERÍODE CONVENI	NOM	ENTITAT	ESTUDIS
01/03/2022 – 30/05/2022	Júlia Vilardell Rigau	Universitat Autònoma de Barcelona	Grau en Veterinària
15/01/2022 – 11/03/2022	Albert Masó Orriols	Institut Montilivi	CFGS Educació i control ambiental

Les principals tasques realitzades a través d'aquests convenis han estat la col·laboració en les tasques i accions de l'oficina tècnica (manteniment laboratori de cria de nàiades, suport a l'oficina tècnica, suport en les campanyes de mostreig i seguiments d'indicadors, volcat d'informació a les diferents bases de dades del Consorci de l'estany i tasques de suport als treballs de conservació del medi natural i restauració del paisatge. D'altra banda, l'estudiant de grau de veterinària ha realitzat el seu TFG sobre la invasió del coipú a l'Estany de Banyoles.

CONVENI DE COL·LABORACIÓ INTERADMINISTRATIVA

PERÍODE CONVENI	NOM	ENTITAT	TASQUES
01/02/2021 – 01/02/2025	Personal administratiu del servei d'Intervenció/Comptabilitat	Ajuntament de Banyoles i Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles	Gestió, suport i control del pressupost i comptabilitat

L'objecte d'aquest conveni és regular que personal administratiu del servei d'Intervenció/Comptabilitat de l'Ajuntament de Banyoles realitzi tasques de gestió, suport i control del pressupost i comptabilitat, així com també tasques pròpiament administratives en el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles.

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.

Aquest conveni es va prorrogar per un període de 4 anys mitjançant decret de Presidència 2021PRES000122 de 21.12.2021.

Aquestes tasques són 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 2022, aprovat pel Consell Plenari del Consorci de l'Estany en data de 01 de desembre de 2021, ha estat de **380.322,73.-€**.

Aquest pressupost ve marcat pel manteniment de l'estructura i funcionament existents amb la clara voluntat de consolidació d'aquest ens i els serveis que presta i reflecteix la voluntat expressada en els estatuts en els que es fixen les aportacions mínimes i ordinàries de tots els ens consorciats. Aquestes aportacions suposen una continuïtat i garanteixen el funcionament ordinari.

Per altra banda també es disposa de partides de despeses amb les quals es poden complementar els cofinançaments per sol·licitar nous ajuts i així poder desenvolupar nous projectes.

Alhora aquestes aportacions han de ser efectivament cobrades en temps per a poder atendre les necessitats de la seva tresoreria i poder complir amb els terminis de pagament al seu venciment; aspecte regulat a l'article 24.5 dels Estatuts. Per altra banda, el pressupost de 2022 garanteix l'article 24.2 amb una aportació a despeses d'inversió lleugerament superior al 4% del pressupost d'ingressos.

Aquest exercici s'observa un increment de 39.841,36 euros, és a dir un 11.70% més respecte el pressupost de l'exercici 2021. Això és degut principalment a l'increment de l'aportació de la Generalitat de Catalunya per aquest exercici.

En relació al capítol I hi ha un decrement de l'1,43% respecte del pressupost de l'exercici 2021. Aquest decrement es deu al canvi efectuat en l'exercici anterior en relació a la regulació del personal administratiu al servei d'Intervenció/Comptabilitat de l'Ajuntament de Banyoles amb un Conveni d'encàrrec de gestió. Aquest crèdit incorpora la previsió d'increment anual del 2% en els sous dels treballadors i la regularització progressiva aprovada per Ple de les retribucions de l'Administrativa i la Tècnica.

El capítol II de despeses per compres de béns i serveis ascendeix a la quantitat de 63.422,73 euros, el que representa un 24,14% més respecte de l'exercici 2021.

El Capítol IV de Transferències corrents s'incrementa un 20,30% degut a la regulació del personal que ha de fer front a les tasques administratives amb el Conveni d'encàrrec de gestió entre l'Ajuntament de Banyoles, el Consorci de l'Estany i el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles.

I per últim el capítol VI d'inversions contempla un increment del 105% per fer front a diverses necessitats de compra de material. Aquestes inversions es financen amb aportacions de capital de la Generalitat de Catalunya (13.000,00 euros) i de

l'Ajuntament de Banyoles (8.435,00 euros) i de l'Ajuntament de Porqueres (4.215,00 euros).

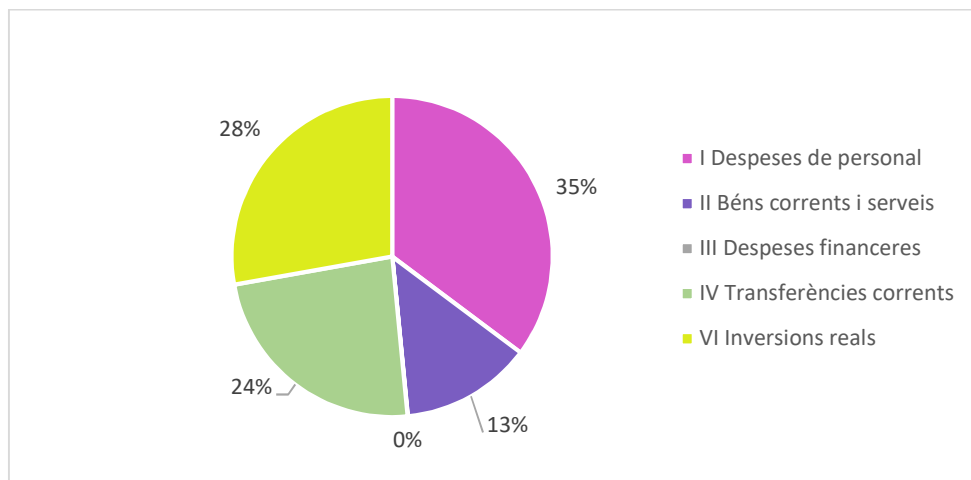
PRESSUPOST D'INGRESSOS 2022:

INGRESSOS	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL
TRANSFERÈNCIES CORRENTS			
DIPUTACIÓ DE GIRONA. SUBV. PNAT 2022	0,00	26.534,39	26.534,39
AJ. BANYOLES (GAVIANS I COIPÚ)	0,00	11.000,00	11.000,00
GENCAT_TES	164.450,00	0,00	164.450,00
DIPUTACIÓ DE GIRONA	62.981,28	0,00	62.981,28
DIPUTACIÓ DE GIRONA (DIPSALUT)	20.000,00	0,00	20.000,00
AJUNTAMENT DE BANYOLES	63.395,00	0,00	63.395,00
AJUNTAMENT DE PORQUERES	31.697,08	0,00	31.697,08
AJUNTAMENT DE FONTCOBERTA	2.099,37	0,00	2.099,37
CONSORCI ESPORTIU DE L'ESTANY	10.000,00	0,00	10.000,00
INGRESSOS PATRIMONIALS			
INTERESSOS DE COMPTES CORRENTS	50,00	0,00	50,00
TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL			
GENCAT. SUBV. PROJ. RESTAUR ECOLÒGICA/PAIS	0,00	60.000,00	60.000,00
AJUNTAMENT DE PORQUERES	4.215,00	0,00	4.215,00
AJ.BANYOLES I AJ. PORQUERES. SUBV. PROJ. REST	0,00	20.829,59	20.829,59
GENCAT_TES	13.000,00	0,00	13.000,00
AJUNTAMENT DE BANYOLES	8.435,00	0,00	8.435,00
ROM. TRESORERIA PER A DESPESES GENERALS	0,00	40.100,00	40.100,00
TOTAL EXERCICI	380.322,73	158.463,98	538.786,71

PRESSUPOST DE DESPESES 2022:

CAPÍTOL	PRESSUPOSTAT	MODIFICAT	TOTAL	EXECUTAT	% EXECUTAT
I Despeses de personal	189.750,00	0,00	189.750,00	189.257,97	99,74%
II Béns corrents i serveis	63.422,73	7.772,00	71.194,73	52.725,25	74,06%
III Despeses financeres	100,00	0,00	100,00	60,50	60,50%
IV Transferències corrents	101.400,00	26.534,39	127.934,39	127.692,44	99,81%
VI Inversions reals	25.650,00	124.157,59	149.807,59	122.869,15	82,02%
TOTAL EXERCICI	380.322,73	158.463,98	538.786,71	492.605,31	91,43%

% DISTRIBUCIÓ DE LES DESPESES EXECUTADES PER CAPÍTOLS (2022)



A continuació es detallen les aportacions econòmiques de cada ens consorciat per l'any 2022:

	CAPITAL	ORDINARI	TOTAL	%
GENCAT_DACAAR	13.000,00 €	164.450,00 €	177.450,00 €	50,7
Diputació de Girona	0,00 €	62.981,28 €	62.981,28 €	18,0
Ajuntament de Banyoles	8.435,00 €	63.395,00 €	71.830,00 €	20,5
Ajuntament de Porqueres	4.215,00 €	31.697,08 €	35.912,08 €	10,3
Ajuntament de Fontcoberta	0,00 €	2.099,37 €	2.099,37 €	0,6
	25.650,00 €	324.622,73 €	350.272,73 €	100,0

Com a ingressos extres aconseguits pel Consorci destaquem:

- Continua vigent el "Conveni de col·laboració interadministrativa entre el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles i el Consorci de l'Estany per la gestió de les infraestructures esportives de l'Estany de Banyoles. Que té una vigència de 4 anys prorrogables per a 4 anys més, signat en data 01 d'abril de 2021. Mitjançant el qual el CEEB aporta 10.000,00.- euros anuals al CES.

- La concessió d'una subvenció de la Diputació de Girona per al desenvolupament d'actuacions de conservació del patrimoni natural per a Consorcis 2022-23 per import de 70.000,00.-€ per finançar les actuacions de "Gestió d'hàbitats i regulació de l'ús públic al sector nord-est de l'Estany de Banyoles" amb un pressupost total de 82.487,54.-€. Aquesta subvenció té una durada bianual i per a l'exercici de 2022 s'ha aplicat un import de 26.534,39 euros. La resta de la subvenció, 43.465,61.-€, s'aplicaran al pressupost de l'exercici 2023.

- Concessió d'una subvenció per import de 60.000,00.-€ del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per dur a terme les actuacions detallades en el projecte que porta per títol "Projecte de restauració ecològica i recuperació paisatgística del sud-oest de l'Estany de Banyoles", que té un pressupost de 90.829,59.-€. En base a la convocatòria anticipada per a l'any 2022 de subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i les espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 (operacions 04.04.01 i 07.01.01) (ref. BDNS 577503).

- Aportacions extraordinàries dels Ajuntaments de Banyoles per import de 13.886,40.-€ i de l'Ajuntament de Porqueres per import de 6.943,19.-€ (Total 20.829,59.-€) per cobrir part de les despeses de cofinançament de la subvenció del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural pel "Projecte de restauració ecològica i recuperació paisatgística del sud-oest de l'Estany de Banyoles".

- En data 26.10.2022 es va aprovar el conveni d'encàrrec de gestió entre l'Ajuntament de Banyoles i el Consorci de l'Estany per a la realització de les tasques de seguiment de l'estudi de la relació de la presència de *gavians Larus michahellis* i les tasques de seguiment de l'establiment i propostes de d'un pla de control de l'espècie invasora *Myocastor coypus* (coipú) a l'Estany de Banyoles per import de 11.000,00.-€.

L'Ajuntament de Banyoles es comprometia a abonar al Consorci de l'Estany la quantitat de 6.000€, en concepte de rescabament de les despeses ocasionades per realitzar l'esmentat seguiment i elaboració d'un pla control la població de coipú a l'Estany de Banyoles i elaboració d'un pla d'actuació. El termini de vigència de l'esmentat conveni era fins a 31 de desembre de 2022.

Atès que dins el termini de vigència de l'esmentat conveni no ha pogut dur a terme els treballs objecte del conveni de seguiment, control i elaboració d'un pla d'actuació de la població de coipú a l'estany de Banyoles, s'ha anul·lat el compromís d'ingrés d'aquest import, havent-se realitzat tasques de seguiment de l'estudi de la relació de la presència de gavians *Larus michahellis* per import de 5.000,00.-€.

- En data 30/11/2022 la Generalitat de Catalunya a través del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, va notificar la resolució de l'atorgament d'una subvenció exclosa de concurrència pública per import de 180.000.-€ per la memòria "Millores de les instal·lacions del Laboratori de cria de nàiaades de l'Estany de Banyoles per la recuperació de les poblacions de *Unio ravoisieri* i *Unio mancus* del NE de Catalunya i *Margaritifera auricularia* del riu Ebre", en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU. Projecte que s'ha d'executar durant l'exercici 2023.

4. PLANS I PROGRAMES

4.1. Plans de gestió i acció

En el programa d'actuacions per l'any 2022 del Consorci de l'Estany indica que no es disposa de cap partida pressupostària per l'elaboració de plans de gestió i acció específica. Es preveu que es faci a través del personal propi (equip tècnic) i en funció de les possibilitats de la seva dedicació.

Aquest 2022 no ha estat possible executar per mitjans propis cap actuació dins aquest apartat. Tot i això s'ha continuat amb els assajos pràctic per definir un protocol d'actuació pel control de la població de coipus a l'Estany de Banyoles, espècie exòtica invasora problemàtica per la biodiversitat.

Cal esmentar també en aquest apartat que el Pla Tècnic de Gestió de la Pesca a l'Estany de Banyoles (modificat 2021) ha estat incorporat a la Resolució ACC/626/2022, de 7 de març, per la qual s'ordena la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2022, aprovada per la Consellera del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Aquest fet implica la derogació de l'anterior pla tècnic de gestió de la pesca a l'Estany de Banyoles modificat el 2015. Derivat del nou pla i durant el 2022 s'ha hagut de refer la senyalització de pesca en les zones modificades dins el pla (veieu apartat 7.2.)

5. PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL

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

El CES des del seu inici ha apostat per la realització de seguiments científics amb l'objectiu de valorar la gestió de l'espai. Els grups biològics que s'han estat treballant són: odonats, lepidòpters, nàiades, amfibis, peixos, aus, tortugues, quiròpters i plantes vasculares.

Per aquest 2022 no s'han pogut contractar externament els seguiments científics específics de la flora i la fauna del conjunt de grups d'interès, però si que durant l'any, i dins les tasques de l'equip tècnic del CES, s'ha realitzat el seguiments de la falguera dels pantans, el seguiment de la tortuga d'Estany i la de rierol i el seguiment de poblacions de nàiades.

- Seguiment nàiades

Durant aquest 2022 s'ha fet el seguiment de les poblacions de nàiades a zona de la Punta Cuaranya i de la riera de Can Morgat dins l'Estany de Banyoles. S'ha realitzat dues prospeccions, una al juny i una altre al novembre, per tal de veure l'estat de la població existent. S'han revisat exemplars de dins les gàbies instal·lades al fons de l'Estany i exemplars lliures de fora la gàbia. S'han pres les mesures biomètriques pertinents i la majoria d'exemplars s'han alliberat al mateix lloc on s'han localitzat. Tot i això part dels exemplars de dins les gàbies s'han portat al laboratori de nàiades ja que presenten una mida massa petita per ser alliberades lliures al medi.

- Seguiment de tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) i tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)

Cada any es realitza un seguiment dels nuclis poblacionals d'*Emys orbicularis* de l'EIN de l'Estany de Banyoles per tal de determinar-ne l'estat de conservació i detectar possibles amenaces o problemes per a l'espècie. Aquests seguiments es realitzen des de fa més de 11 anys, contribuint a recopilar una sèrie de dades que permeti estudiar i entendre millor els requeriments i necessitats de l'espècie. Es prenen les dades dels exemplars capturats amb les plaques d'insolació instal·lades o altres mètodes de captura i s'alliberaran altre cop al punt de captura. En aquests seguiments es recullen també les dades de la tortuga de rierol *Mauremys leprosa*. Aquest 2022 s'han localitzat un total de 67 exemplars d'*Emys orbicularis* i de 2 *Mauremys leprosa*.

- Falguera dels pantans (*Thelypteris palustris*)

Les dues úniques poblacions naturals 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 troben a l'espai natural de l'Estany de Banyoles, concretament a l'entorn de la Font del Rector de Porqueres i al rec de la Figuera d'en Xo. 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* per ser plantats al medi.

Amb aquestes premisses, l'any 2016, 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 i es va dur a terme una actuació de reforçament de 9 individus de *Thelypteris palustris* 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.

Veient l'èxit de l'actuació i el fet de disposar d'exemplars en custòdia a les instal·lacions del laboratori de cria de nàiades, fruit dels treballs esmentats, durant el 2020 es van poder crear quatre nous nuclis de falguera dels pantans al nord est de l'Estany.

Aquest 2022 s'ha fet un seguiment de les poblacions constatant-ne el seu bon desenvolupament i estat de supervivència però sense una expansió espontània de nous individus fora de les àrea de plantació.

- Avaluació dels prats de dall i prats florífers.

Per tal de fer una avaluació inicial del prats de dall i prats florífers presents a l'Espai Natural Protegit i per tal de marcar les directrius a seguir crear una bossa de terres amb potencial agrícola destinades a una gestió sostenible i a favor de la biodiversitat, s'ha realitzat una avaluació dels prats mitjançant el mètode del transsectes (APRÈN).

Els resultats obtinguts sobre el nivell de qualitat de flora dels camps analitzats ha estat de dolent en 5 dels 6 prats analitzats i només una parcel·la té un nivell de qualitat regular. Són prats els immadurs i han evolucionat molt poc, amb sòls encara molt condicionats pels antics usos agrícoles.

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

Aquest apartat engloba tant les actuacions encaminades a la gestió d'espècies així com les que tenen per finalitat la gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació. Així doncs agrupem aquí les diferents actuacions dutes a terme durant el 2022 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.
- Prospeccions i rescat d'espècies autòctones.
- La tortuga d'Estany (*Emys orbicularis*).
- Projecte de repoblació d'òlibes.
- Retorn del *Potamogeton perfoliatus* al rec d'en Teixidor.

2.- Actuacions de control de les espècies exòtiques invasores

- Control de peixos exòtics a l'Estany
- Captures i control de tortugues exòtiques.
- Accions de control i captura de coipú (*Myocastor coipus*) a l'Estany.
- 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

Seguiment de la cigonya blanca a l'EIN de l'Estany de Banyoles

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.

Durant aquest anys s'ha continuat amb la vigilància dels nius de cigonya blanca, el que es va instal·lar al paratge de les cigonyes (aprofitant un dels pals del mateix aviari) i dos més que s'han format de forma natural: un als Amaradors i un altre sense èxit al Paratge Margalef. En total amb els naixements d'aquest any ja són 46 els polls de cigonya nascuts a l'EIN de l'Estany de Banyoles.

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

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 d'encàrrec de gestió 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 *Larus michahellis* i les tasques de seguiment de l'establiment i propostes de control de l'espècie invasora *Myocastor coypus* (coipú) a l'Estany de Banyoles" s'ha realitzat el seguiment de la població de gavià argentat (*Larus michahellis*) durant el 2022. Amb els resultats obtinguts es pretén 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.

Les conclusions de l'informe del seguiment per aquest 2022 han estat les següents:

- *Amb les dades obtingudes durant el 2022 s'ha notat un augment important de l'abundància de gavians durant l'estiu, amb una mitjana de 1370 individus al migdia, un valor semblant al del 2020, en què s'havia fet l'últim seguiment, i molt més alt que els des anys previs. Per tant, pel que fa a la presència de gavians a l'Estany durant el dia, no es nota cap efecte positiu de la falconeria al llarg dels anys (tot i que els seguiments al capvespre, duts a terme anys enrere, sí que suggerien que hi hagués una davallada de l'abundància a finals del dia a partir del 2012, any de l'inici del control amb falconeria). El nombre de gavians hivernants, d'altra banda, mostra una tendència a l'alça, després d'haver baixat de cop el 2020. No obstant, no es nota cap relació estadística significativa entre l'activitat de falconeria a l'estiu i el nombre de gavians hivernants a l'Estany.*
- *Durant el seguiment 2022, igual que els anys previs, l'abundància de gavians ha anat augmentant del juliol cap al setembre.*
- *L'abundància de gavians ha sigut menor els dies amb vent més intens.*
- *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 d'alteració. Tractant-se d'anomalies puntuals, no és possible relacionar-les amb la presència de gavians, que s'ha quedat constantment alta al llarg dels anys. A més, la qualitat de les aigües lliures, allà on els gavians passen la gran part del temps, sempre ha estat excel·lent.*

Les dades d'observació de gavians s'han realitzat a través de personal propi del Consorci de l'Estany i s'han realitzat del 4 de juliol al 30 de setembre de 2021 seguint la última versió (2019) del "Protocol per al seguiment de l'abundància de gavià argentat a l'Estany de Banyoles."

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 Serveis 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. Hi participa a través del seva oficina tècnica amb la col·laboració dels agents rurals i la col·laboració ha estat en la gestió dels exemplars morts.

Aquest 2022 s'han abatut un total de 61 senglars dels 96 avistats en les diferents actuacions realitzades.

Prospeccions i rescat d'espècies autòctones

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.

Tanmateix també es dóna servei i suport a accions encaminades a la protecció i conservació de nàiades a qualsevol punt del territori que sigui necessari.

Durant el mes de gener d'enguany s'ha realitzat un rescat de nàiades als Banys Vells en relació a l'execució del "Projecte de consolidació de les passeres dels Banys Vells (Banyoles)" per tal de realitzar les actuacions necessàries per consolidar les passeres arrel de la detecció després del temporal Glòria, d'una sèrie de deficiències en les palanques. L'actuació ha estat promogut per l'ajuntament de Banyoles. Previ a l'execució de les obres, i tal com marcava l'autorització permetent s'ha realitzat una prospecció i retirada dels exemplars de nàiades per part del personal de l'Àrea tècnica del Consorci.

S'han realitzat dues prospeccions/rescats amb un total de 44 exemplars vius i 3 exemplars morts de l'espècie de nàiada endèmica *Unio ravoisieri*. S'han pres les dades biomètriques pertinents i els exemplars vius s'han mantingut al laboratori de cria de nàiades mentre s'han estat executant les obres.

Un altre rescat realitzat pel Consorci de l'Estany en data 08/08/2022, ha estat a la riera de Santa Maria, un cop s'uneixen el rec de la figuera d'en Xo i el rec de Can Hort (Ronda Fortià) ja que s'hi ha detectat que el nivell de l'aigua de la riera era extremadament baix i perillava la població coneguda a la zona.



Localització de zona on s'ha realitzat el rescat de les obres dels Banys vells



Exemplar de *Unio ravoisieri* rescatats

La tortuga d'estany (*Emys orbicularis*)

El Consorci de l'Estany ha realitzat un nou alliberat de sis exemplars de tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) a les llacunes de Can Morgat. L'acció forma part de les actuacions posteriors als projectes LIFE Natura (LIFE Projecte Estany [2010-2013] i LIFE Potamo Fauna [2014-2017]). S'ha realitzat amb la col·laboració dels Amics de la Tortuga de l'Albera que gestiona el Centre de Reproducció de Tortugues de l'Albera (CRT) de Garriguella (Alt Empordà).

Les sis tortugues que s'han alliberat en data 08/11/2022 són juvenils nascuts l'any 2000, tenen aproximadament dos anys d'edat i una mida màxima de 8 cm. Des del seu naixement s'han mantingut a les instal·lacions del centre en condicions de captivitat en aquaris d'engreix, s'han alimentat amb larves vies de mosquits i mosques i s'han obligat a no hivernar per tal d'incrementar el seu creixement i vitalitat.

L'alliberament s'ha fet en un acte que ha comptat amb la presència del director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, Marc Vilahur; el director del Consorci de l'Estany, Albert Tubert i el director adjunt del Consorci, Jordi Burch.

La tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) és una espècie de tortuga aquàtica autòctona que havia desaparegut de l'Estany de Banyoles. Amb aquests exemplars s'assoleix la xifra de 172 exemplars alliberats a l'Estany i el seu entorn natural des del 2010, quan va començar l'alliberament, en el marc d'un projecte LIFE Projecte Estany del Consorci de l'Estany. Entre el 2010 i el 2014 es van introduir els primers 130 exemplars i entre el 2015 i el 2022, 42 més. 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 i també es reproduïxen de forma natural almenys des de 2018, quan se'n va detectar el primer nounat.

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* a alliberar



Exemplar a punt de ser alliberat per part del director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural

Projecte de conservació, gestió i divulgació de la població d'òlibes a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles

La Òliba comuna (*Tyto alba*) coneguda també amb els nom de babeca o xibeca és un ocell rapinyaire nocturn de la família Tytonidae de mida mitjana i típicament de color blanc a les seves parts interiors, les llargues potes i la cara i de color daurat a les parts superiors. Té la cara en forma de cor. Mesura uns 34 cm de llargada i fa uns 90 cm d'ala a ala.

El Consorci de l'Estany ha impulsat un nou projecte de repoblació de l'òliba a la zona lactustre després de constatar un clar declivi de la seva presència en aquesta zona. Les principals causes de regressió són l'aplicació de tòxics, sobretot rodenticides, i la manca de llocs per criar.

En una primera fase del projecte es van introduït tres cries a provinents del Centre de Recuperació de Fauna de Vallcalent a través de la tècnica del "hacking" que va finalitzar amb èxit.

Durant el 2022 amb la recerca d'una localitat on instal·lar un nou hacking s'ha localitzat una parella d'òlibes a l'entorn de l'Estany i s'ha constatat que hi resideixen habitualment.

Aquest fet, molt positiu pel propi projecte i per la pròpia espècie, és un indicador que a l'hàbitat proper hi troba aliment i que, probablement busca lloc on criar. En aquest sentit i per tal de contribuir amb l'establiment d'una nova parella, s'ha col·locat una caixa niu en el mateix punt on s'ha detectat la presència de les òlibes.

Paral·lelament i aprofitant que la localitat on s'ha detectat la parella d'òlibes és dins la finca d'una escola s'ha realitzat una col·laboració amb la mateixa escola per la realització d'activitats amb les òlibes com a protagonistes (veieu apartat 9.2 Col·laboració amb centres educatius i universitaris)



Exemplar d'òliba detectat amb la càmera de fototrampeig, al fons una caixa niu

Retorn del *Potamogeton perfoliatus* al rec d'en Teixidor.

En data 28/03/2023 s'han realitzat els treballs per retornar al rec de Can Teixidor, a l'alçada de l'escola de La Draga, la planta protegida *Potamogeton perfoliatus*. Es tracta d'una espècie aquàtica en risc que només habita al Pallars Sobirà i que s'havia anat localitzant antigament en diversos indrets al voltant de l'Estany, en estanyols o en alguns dels recs, però la seva presència era cada vegada més rara i es trobava en una situació crítica. El març del 2021 l'equip tècnic del Consorci de l'Estany va detectar un únic exemple al rec d'en Teixidor a l'alçada de Cal General. Troballa d'elevat interès per la biodiversitat de l'Estany ja que feia molts anys que no s'havia trobat. Els exemplars es van arrancar, plantar en testos amb el mateix sediment del rec i es van guardar en un canal del Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles del Consorci de l'Estany, on s'han mantingut i reproduït.

En total s'ha aconseguit triplicar el nombre d'exemplars i s'han retornat en nou nuclis diferents de plantació.

Al laboratori de cria de nàiades i per interès mutu de la Generalitat de Catalunya (Servei de Flora) i el Consorci de l'Estany s'ha continuat amb la reproducció per esqueixos de la població extreta inicialment del rec d'en Teixidor el març de 2021. Es mantenen en dues safates de 6 alvèols cadascuna. A tots els alvèols hi ha varis peus plantats. La primera de les safates està formada de 76 tiges visibles dels diversos peus originals, i l'altra safata està formada per 112 tiges. A banda dels alvèols, en el mateix canal on hi ha la plantació, s'hi ha anat sembrant diverses tiges i estolons que s'han fragmentant durant les actuacions de manteniment; les quals han originat altres peus i estolons. A finals de 2022 s'estima l'estoc en almenys 115 tiges visibles.



Exemplars de *Potamogeton perfoliatus* retornats al rec de can Teixidor

5.2.2. ACTUACIONS DE CONTROL DE LES ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES

Control de peixos exòtics a l'Estany de Banyoles

Durant el 2022 s'ha realitzat una nova campanya de control dels peixos exòtics de l'Estany de Banyoles seguint el "Protocol de control de peixos exòtics" de desembre de 2010 redactat en el marc del Projecte Estany (LIFE08 NAT/E/000078) que portava per títol Millora dels Hàbitats i Espècies de la Xarxa Natura 2000 de Banyoles: un projecte demostratiu, que defineixen i concreten aspectes com ara les tècniques de pesca, l'estratègia espai-temps de les campanyes o la metodologia de presa de dades, entre altres.

Així doncs s'ha realitzat la campanya número 24 entre el 23/05/2022 al 09/09/2022 seguint la metodologia de la pesca elèctrica tal com indica el protocol esmentat. S'ha realitzat un esforç de 63 trams a l'Estany de Banyoles. S'ha capturat un total de 3.151 individus tots ells d'espècies de peixos exòtics que han estat retirats del medi. Adjuntem taula resum dels resultats:

Codi espècie	Nom espècie	Núm individus capturats
LGI	Peix sol (<i>Lepomis gibbosus</i>)	748
MSA	Perca americana (<i>Micropterus salmoides</i>)	2.391
CCA	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	12
Total		3.151

Taula resum de les captures de peixos durant el 2022

Indicar també que s'han realitzat 10 pesques extraordinàries de carpa (*Cyprinus carpio*) entre l'Estany i la llacuna de la Magdalena Aulina (al Paratge de les cigonyes). En aquestes pesques s'han retirat un total de 134 carpes.

Per aquesta actuació s'ha comptat amb el suport d'una brigada provinent de Forestal Catalana que a ha realitzat bona part de les campanyes de pesca elèctrica.

Captura i control de tortugues exòtiques

Per a la captura de tortugues exòtiques s'utilitzen trampes d'insolació quadrades de 1 x 1 m aproximadament i trampes tubulars. Dins la trampa es col·loca un esquer per atraure les tortugues. La col·locació de trampes 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.

Durant aquest 2022 s'ha fet quatre campanyes de control. Dues amb trampes de plataformes d'insolació a l'Estany (campanyes 1a i 2a del 18/05/2022 al 28/07/2022 i del 27/09/2022 al 28/11/2022). Hi dues campanyes amb trampes tubulars (nansa) amb esquer a les llacunes de Can Morgat i al sector dels aiguamolls de la Puda (campanyes 1b i 2 b del 01/08/2022 al 05/08/2022 al sector dels aiguamolls de la Puda i del 08/08/2022 al 12/08/2022 a les llacunes de Can Morgat). També s'han recollit exemplars cedits o trobats per particulars.

En total hi ha hagut 111 captures de tortugues de 9 espècies o subespècies diferents. Del total de captures, 67 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 un bon estat de la seva població.

<i>Emys orbicularis</i>	67
<i>Mauremys leprosa</i>	2
<i>Pseudemys concinna</i>	3
<i>Pseudemys nelsoni</i>	1
<i>Graptemys pseudogeographyca ssp. kohni</i>	2
<i>Graptemys ouachitensis</i>	5
<i>Trachemys scripta ssp. elegans</i>	25
<i>Trachemys scripta ssp. scripta</i>	2
<i>Trachemys scripta hibrides</i>	4
Total general	111

Taula resum de les captures de tortugues durant el 2022

Control del coipú (*Myocastor coipus*) a l'Estany

El mes de febrer de 2020 es va detectar per primera vegada un exemplar de coipú a l'Estany de Banyoles. Exemplar que va ser abatut pel cos dels agents rurals amb col·laboració del Consorci de l'Estany. Tot i això la presència de més exemplars d'aquest animal es va fet palesa al llarg de 2020 i 2021 i ha estat necessari començar iniciar actuacions de contenció i control d'aquesta espècie a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles.

El coipú és originari de sud-americà. Des dels anys 1920 es cria en captivitat a Europa per aprofitar la seva pell. A partir d'exemplars escapats de les granges s'han format poblacions salvatges. És el cas de Catalunya que ha entrat des de França. Es tracta d'un mamífer rosegador gran i robust, amb un pes entre 4 i 7 kg, amb mascles més grans que les femelles. Presenta el cos recobert de pelatge marró, llarg, amb una capa grisa per sota. Animal herbívor, presenta uns incisius grans de color taronja brillant, visibles quan neda.

Habita masses d'aigua corrents o estancades amb abundant vegetació aquàtica i a les ribes, amb zones de pastura al voltant. Viu en colònies o en parelles en unes galeries no gaire profundes i poc ramificades que construeix a la vora de l'aigua. Actius principalment al crepuscle i a la nit, però també de dia.

Entre els impactes que provoca la presència de coipú hi podem trobar l'alteració dels hàbitats naturals, l'afectació de cultius i vegetació de ribera, l'extinció local de plantes natives, la disminució de l'àrea de nidificació de les aus, danys a zones de fresa dels peixos o la degradació de vores de rius i estanys. A l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles podem constatar ja que provoca danys directes sobre les poblacions de balca (*Thypha latifolia*), de la jonca litoral (*Scirpus litoralis*), del nenúfar (*Nymphaea alba*). S'ha detectat que comença a ocasionar danys i menjar-se la mansega (*Cladium mariscus*) creant alteracions així a un hàbitat d'interès comunitari prioritari com és els aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) (CODI 7210*)

Durant el 2022 i gràcies a la col·laboració d'una brigada provinent de Forestal Catalana s'han pogut realitzar una campanya de control del coipú i capturar i retirar del medi un total de 61 exemplars de coipú. Les actuacions s'han dut a terme a les llacunes de Can Morgat i aiguamolls de la Puda i a l'Estany.



Exemplars de coipú capturat (juliol 2022)

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

Durant l'any 2022 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, zodíacs, 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 2.243 unitats, de les quals 1.496 (el 66,70%) han estat bots de rem de diferent tipologia (skiff, dobles, quates o vuits). El segon grup més nombrós han estat els bots de piragua amb 495 unitats (22,07%)

Tipologia	Unitats desinfectades	%
Bots rem	1.496	66,70
Piragües	495	22,07
Caiaç polo	212	9,45
Dragon boats	31	1,38
Llaüts	1	0,04
Maquinària obra	3	0,13
Altres embarcacions	5	0,22
Total	2.243	100,00

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 1.313 embarcacions (58,50% de l'activitat), seguit de les activitats ordinàries (entrades d'embarcacions CNB, la FCR i FER) amb 476 embarcacions (21,2% de l'activitat) i les estades esportives amb 451 embarcacions (20,10%).

Tipologia	Ordinari	Competició	Estades	Altres	Recreatiu	Rodatges	Mostreig científic
Rem	134	1008	354	0	0	0	0
Piragüisme	230	169	96	0	0	0	0
Caiaç polo	111	101	0	0	0	0	0
Dragon boat	0	31	0	0	0	0	0
Llaüt	0	0	1	0	0	0	0
Altres embarcacions	1	4	0	0	0	0	0
Maquinària obra	0	0	0	3	0	0	0
Total	476	1.313	451	3	0	0	0
%	21,2	58,5	20,1	0,1	0,0	0,0	0,0

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



Bots i material associat apunt de ser desinfectat abans d'entrar a les instal·lacions del Club Natació Banyoles

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 especials 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.
- Segar i desbrossament de prats i marges de camins.
- Neteja selectiva i manteniment de la vegetació amb l'eliminació d'espècies exòtiques.
- 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 d'indrets concorreguts.
- Manteniment, millora o col·locació d'estructures de fusta (tanques, ponts, passeres, 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.

	
Arbre caigut al Paratge Ramon Margalef	Acumulació deixalles a l'aguait d'en Margarit

5.3. Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Durant el 2022 s'han realitzat les següents actuacions actives encarades a la protecció, conservació i restauració d'hàbitats i ecosistemes d'interès a l'Espai Natural de l'Estany de Banyoles:

- *Gestió de la vegetació i eliminació d'espècies de flora exòtica invasora local, al nord-est de l'Estany de Banyoles (actuacions 2022).*
- *Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles. Actuacions adreçades a la gestió d'hàbitats i ecosistemes.*
- *Recuperació de finques agrícoles per la transformació cap a prats entomòfils i de dall.*

Cal anomenar que dins aquest apartat, i sense cost associat a cap partida pressupostària del Consorci, l'oficina tècnica del Consorci ha controlat i coordinat el conjunt d'actuacions de la memòria valorada "Millora estructural del bosc de ribera i eliminació d'espècies exòtiques invasores a l'Hort del castell i la riera del vilar (municipi de Porqueres)" promogut per l'ajuntament de Porqueres (per més detalls de les actuacions veieu apartat 9.2. de Relacions i col.laboracions institucionals amb fundacions i altres institucions)

Gestió de la vegetació i eliminació d'espècies de flora exòtica invasora local, al nord-est de l'Estany de Banyoles (actuacions 2022).

El Consorci de l'Estany en data 07/03/2022 ha sol·licitar un ajut a la Diputació de Girona, a través de la convocatòria d'ajuts als consorcis gestors d'Espais d'Interès Natural de la província de Girona per al desenvolupament d'actuacions de conservació de Patrimoni Natural en espais d'interès natural any 2022-2023.

La Diputació de Girona ha atorgar l'ajut al Consorci de l'Estany en data 7 de juny de 2022 (Expedient 2022/3189) amb un pressupost total de l'actuació de 82.487,54.-€.-€ dels quals la Diputació de Girona en subvenciona 70.000,00.-€ per les actuacions emmarcades dins la memòria d'actuacions de "Gestió d'hàbitats i regulació de l'ús públic al sector nord-est de l'Estany de Banyoles". Actuacions que s'han de dur a terme durant el 2022 i 2023.

Destaquen en aquest apart les actuacions realitzades durant el 2022 i que corresponen a l'actuació 1: "Gestió de la Vegetació i eliminació d'espècies de flora exòtica invasora local al nord-est de l'Estany de Banyoles"

L'objectiu general s'ha centrat en l'eliminació d'exemplars d'espècies de flora exòtica invasora local que influeixen negativament als hàbitats d'interès de la resta de l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles, ja que són focus importants de dispersió de llavors a la resta de l'Espai. S'ha actuat en un total de 18,28 ha.

Més concretament les actuacions realitzades s'han centrat en assolir els objectius següents:

- Eliminació de peus arboris, arbustius i herbacis de les espècies no pròpies i que són clarament invasores a la zona: *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum japonicus*, *Ligustrum ovalifolius*, *Trachycarpus fortunei*, *Prunus cerasifera*, *Arundo donax*; *Lonicera japonica*; *Pyracantha angustifolia*, *P. crenato-serrata*, *Cotoneaster sp.* *Platanus x hispànica*, *Acer negundo* i *Fraxinus americana*.
- Millora indirecta de la qualitat dels hàbitats d'interès comunitari i d'interès local presents a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles a través del tractament i eliminació d'espècies de flora exòtica ornamental invasora:
 - Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno Padion*) [cod. hab. 91E0*].
 - Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) [cod. hab. 7210*].
 - Boscos en galeria de *Salix alba* i *Populus alba* [cod. hab. 92A0].
 - Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del Molinion-Holoschoenion [cod. hab. 6420].
 - 6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) [cod. hab. 6510].
 - Alzinars [cod. hab. 9340].
- Gestió dels prats de dall i fenassars per tal de contribuir a la presència i colonització per part d'insectes pol·linitzadors i orquídies aquests espais i per mantenir el control d'espècies exòtiques invasores com per exemple *Aster pilosus*.

Durant l'exercici 2023 està previst realitzar la resta d'actuacions previstes.

	
Zona d'actuació al nord-est de l'Estany de Banyoles	Tractament d'eliminació d'exemplars d'espècies exòtiques seguint el protocol
	
Exemplars de <i>Pyracantha angustifolia</i> retirats	Gestió de prats de dall i fenassar

Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles. Actuacions adreçades a la gestió d'hàbitats i ecosistemes

El Consorci de l'Estany en data 30/09/2021 va sol·licitar un ajut a la Generalitat de Catalunya a través de la convocatòria regida per "ORDRE TES/184/2019, de 10 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 (operacions 04.04.01 i 07.01.01) i l'ORDRE TES/11/2021, de 21 de gener, per la qual es modifiquen les bases reguladores esmentades".

Ajut que es va resoldre provisionalment en data 07 d'abril de 2022 i definitivament a favor del Consorci de l'Estany el 10 de setembre de 2022 amb un pressupost total

de l'actuació de 90.829,59.-€ dels quals la Generalitat de Catalunya en subvenciona 60.000,00.-€ que correspon al 66,06% del pressupost.

Destaquem en aquest apartat les actuacions que tenen relació amb la gestió d'habitats i ecosistemes (veieu apartat 7.1. Creació d'equipaments i infraestructures per la resta d'actuacions del projecte).

L'objectiu general de les actuacions realitzades s'han centrat en una intervenció directa en la creació i millora d'àrees amb potencial restaurador per a l'increment de la superfície hàbitats d'interès comunitari que són claus a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles. De forma indirecta s'ha pretès afectar positivament a les poblacions d'espècies protegits com *Vertigo moulinsiana*, *Vertigo angustior*, *Emys orbicularis*, *Lutra lutra*, *Oxygastra curtisii*, *Carex elata*, *Thelypteris palustris*, entre altres.

Les actuacions s'han centrat en assolir els objectius específics següents:

- Increment de la superfície d'aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*, cod. hab. 7210*).
- Millora de la superfície existent d'aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*, cod. hab. 7210*) amb la gestió de l'estrat arbori.
- Ampliació de la superfície de Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (Arrhenaterion, cod. hab. 6510) a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles.
- Recuperar l'hàbitat potencial de la falguera *Thelypteris palustris*, falguera dels pantans, que a Catalunya només es troba a l'estany de Banyoles i està protegida pel Decret 328/1992.
- Creació de nous hàbitats per afavorir la recuperació d'espècies d'interès comunitari com la població de tortuga d'Estany (*Emys orbicularis*) i microcargols com el *Vertigo moulinsiana* i *Vertigo angustior*.

Ara bé les actuacions realitzades han estat:

- Formació d'un espai inundable i gestió de terres per tal s'incrementa la superfície d'aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*, cod. hab. 7210*) en un total de 5.482m²
- Plantació de 3.750 unitats de plantació de peus de *Cladium mariscus* a la zona de formació de l'espai inundable i sembra d'herbàcies per la formació de prats de dall
- Gestió de l'estrat arbori per la millora del mansegar amb la tallada i retirada manual d'arbres petits i arbres morts en una superfície de 1.622m².

	
Tala controlada d'arbres de la zona d'actuació	Treballs d'excavació
	
Formació de tal.lús	Acopi i estesa de terres a les parcel·les agrícoles
	
Plantació manual de peus de <i>Cladium mariscus</i>	Sembra manual de la mota de transició

Recuperació de finques agrícoles per la transformació cap a prats entomòfils i de dall

La gestió dels hàbitats també forma part de les obligacions de les brigades de manteniment del Consorci que no només es dediquen a aspectes de ús públic sinó en la gestió de prats, herbassars, balcars, comportes de regulació del nivell d'aigua de les llacunes, manteniment de bardisses i espais oberts, etc.

Algunes de les finques que s'han anat adquirint per part del CES o per l'ajuntament de Banyoles o Porqueres es recuperaran i passaran al fons de terra gestionada pel Consorci. En aquests espais s'està dissenyant un sistema de prats per la recuperació de prats de dall i prats florífers amb la intenció de crear una bossa de terres amb potencial agrícola destinades a una gestió sostenible i a favor de la biodiversitat. Es tracta de finques del sector dels Amaradors, Can Morgat i també a la zona de can Cisó. També es pretén treballar amb els propietaris de la finca de Casa Nostra aquest tema per veure si es poden arribar acords nous de gestió en el marc de la revisió de l'actual conveni de col·laboració.

Per tal de fer una avaluació inicial i marcar les directrius a seguir s'ha realitzat una avaluació dels prats mitjançant el mètode del transsectes.

Els resultats obtinguts sobre el nivell de qualitat de flora dels camps analitzats ha estat de dolent en 5 dels 6 prats analitzats i només una parcel·la té un nivell de qualitat regular. Són prats els immadurs i han evolucionat molt poc, amb sòls encara molt condicionats pels antics usos agrícoles.

Per aquest motiu, en els camps on s'ha aportat terra provinent del projecte de Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles i amb la col·laboració del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa està previst sembrar llavor provinent dels prats donats de prat de dall del Parc durant la primavera-estiu de 2023.

Per tal de poder gestionar directament els prats s'ha adquirit, per part del Consorci de l'Estany, una trituradora amb martells i una embaladora compacta de bales rodones per annexar al tractor.



Embaladora adquirida



Prat de l'Aulina avaluat

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 nàiades 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.*

Aquest 2022 no s'ha realitzat cria en captivitat ja que la Generalitat de Catalunya, a través del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, ha atorgat una subvenció exclosa de concurrència pública per import de 180.000,00-€ pel projecte "Milliores de les instal·lacions del Laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles per la recuperació de les poblacions de *Unio ravoisieri* i *Unio mancus* del NE de Catalunya i *Margaritifera auricularia* del riu Ebre", en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU. Aquest projecte s'ha d'executar durant el 2023 però previ a la realització del mateix ha calgut fer uns estudis i projectes inicials que la subvenció no financia. Així doncs en el marc i en relació al Next Generation s'han encarregat els següents projectes:

- Projecte d'ampliació de les instal·lacions del laboratori de nàiades.
- Projecte de millora de l'interior dels mòduls prefabricats del laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles.

Tanmateix i a l'espera de l'execució de les obres de millora ha sigut necessari realitzar unes actuacions de manteniment al laboratori, renovant el sistema de distribució d'aigua que havia quedat obstruït pel pas del temps i la qualitat de l'aigua de l'Estany (molt rica en calç) i el sistema elèctric de control de bombeig.

Tot i la parada de producció de cria d'aquest 2022 el laboratori ha estat actiu i ha pogut contractar i realitzar dos estudis a nivell de recerca científica. Per una banda una datació per radiocarboni d'una nàiada antiga i per altra la reconstrucció de mostres de nàiades amb tomografia Micro CT per avançar en la reserca de l'alimentació d'aquests individus en els primers estadis de vida.

6. ÚS PÚBLIC: INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

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

Com cada any en el pressupost general del consorci es reserva una partida pressupostària per a la redacció d'estudis i projectes per possibles fons de finançament extern que requereixin d'aquest tipus de document i que no es puguin assumir directament des de l'oficina tècnica del Consorci. Així mateix poder fer front a altres estudis i projectes que siguin necessaris per assolir els objectius generals del Consorci i que es creguin oportú realitzar durant l'annualitat en curs. Dins aquest programa i gràcies també a l'aportació de finançament extra pressupostari, s'han contractat els següents estudis i projectes, alguns d'ells previstos de finalitzar durant el 2023:

6.2. Divulgació i comunicació social

- *Dia mundial de les zones humides*
- *18è Dia de l'Estany*
- *Visites al laboratori de cria de nàiades.*
- *Renovació de la pàgina web del Consorci*

Dia mundial de les zones humides

El Dia Mundial de les Zones Humides commemora la signatura del Conveni RAMSAR, el 2 de febrer de 1971. Conveni anomenat RAMSAR, és el primer tractat internacional modern, de caràcter intergovernamental, sobre conservació i ús sostenible dels recursos naturals de les zones humides.

Des de 1997, cada any organismes oficials, organitzacions no governamentals i grups de ciutadans de tots els nivells han aprofitat l'oportunitat per realitzar actes i activitats encaminats a augmentar la sensibilització del públic en general sobre els valors de les zones humides i els beneficis que reporten a la societat. Així doncs, la celebració del Dia Mundial de les Zones Humides té com a objectiu divulgar el valor d'aquests tipus d'espais naturals, uns dels més productius i rics de la Terra i, a la vegada, dels més fràgils i amenaçats.

Per aquest any 2022, el Comitè Permanent de la Convenció de Ramsar sobre les Zones Humides va aprovar el lema per la celebració del Dia Mundial de les Zones Humides: "Actuar per les zones humides és actuar per la humanitat i la natura".

Amb aquest pretext, i des de fa uns anys, el Consorci de l'Estany, l'associació naturalista LIMNOS i el Museu Darder cooperen per divulgar el nostre patrimoni natural i cultural de l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles i commemorar aquesta data. Espai natural que fou designat com a Zona Humida d'Importància Internacional i incorporat a la llista d'espais RAMSAR, en data 20 de desembre de 2002.

Les activitats organitzades de l'any 2022 ha estat una visita al laboratori de nàïades, una visita guiada al Paratge de les Cigonyes i als aiguamolls de la Puda i una xerrada emmarcada dins el cicle de dijous culturals amb el títol de "18 anys cuidant l'Estany: Un privilegi i una responsabilitat".

18è 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 25 de setembre de 2022 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 **divuitena edició**. En Blauet, que n'és el fil conductor, ja ha fet 18 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.

Tal com s'ha anat fent en els darrers anys, el Dia de l'Estany es va sumar als actes de celebració de la Setmana de la Mobilitat Sostenible amb una parada informativa, una bicicletada popular a l'entorn de l'Estany, una parada de reparació de bicis.

El programa d'activitats del Dia de l'Estany 2022 ha emmarcat a més la ja tradicional benvinguda amb la cançó i el capgròs d'en Blauet i jocs i tallers ambientals. A més s'ha realitzat una demostració de dibuix a càrrec del dibuixant dels contes d'en Blauet.

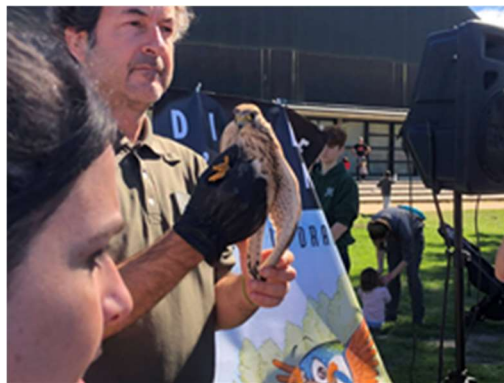
La diada ha acabat amb l'alliberament d'un xoriguer del Centre de Recuperació de Fauna dels Aiguamolls de l'Empordà

L'organització i dinamització del Dia de l'Estany ha anat a càrrec de l'Escola de Natura de Banyoles, amb el suport del Consorci de l'Estany i l'Ajuntament de Banyoles. S'ha comptat amb la participació de les entitats: Mou-te en Bici Pla de l'Estany, Creu Roja Pla de l'Estany, Centre de Recuperació de Fauna dels Aiguamolls de l'Empordà i Cos d'Agents Forestals.

Es calcula que la participació ha estat d'unes 300 persones.



Assistents a la diada



Alliberament d'un xoriguer provinent d'un centre de recuperació de fauna

Visites al laboratori de cria de nàiades

El laboratori de cria de nàiades de l'Estany de Banyoles amb la seva trajectòria, 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. Les visites s'han realitzat a través dels serveis educatius municipals de l'ajuntament de Banyoles (a través del Museu Darder), l'Escola de Natura de Banyoles i puntualment dels tècnics del Consorci de l'Estany.

Durant el 2022 s'han realitzat les següents visites:

- 06/02/2022. Visita emmarcada dins els actes del Dia Mundial de les Zones Humides
- 18/02/2022. Alumnes de 4t ESO de l'Institut Pere Alsius de Banyoles.
- 31/03/2022. Estudiants de Quart curs de Grau de Biologia de la Universitat de Vic.
- 09/03/2022. Alumnes de Segon de Batxillerat de l'Institut Pere Alsius de Banyoles.
- 11/05/2022. Alumnes de cicle mitjà de l'Escola Carles Fortuny d'Esponellà.
- 27/05/2022. Alumnes de cicle mitjà de l'escola de la Draga de Banyoles.
- 02/06/2022. Alumnes de cicle mitjà de l'escola Pla de l'Ametller de Banyoles.
- 12/06/2022. Visita d'adults dels serveis educatius dels Museus de Banyoles.
- 07/08/2022. Visita d'adults dels serveis educatius dels Museus de Banyoles.



Alumnes de l'Institut Pere Alsius (foto extreta d'Instagram)



Observació directa d'exemplars durant una visita

Renovació pàgina web del Consorci

Una peça clau en la divulgació a dia d'avui és la presència en els mitjans digitals. Per aquest motiu és necessari revisar la web del Consorci. Web allotjada al servidor del Consell Comarcal del Pla de l'Estany i el sistema de gestió de contingut ja no admet més actualitzacions.

Cal instal·lar un nou sistema de gestió de contingut del web (Wordpress) i, aprofitant aquesta actualització web, renovar la imatge, el disseny i el contingut del web per oferir-ne una imatge més moderna i actual i adaptada als actuals motors de cerca.

Un altre part important és la revisió del contingut de la pàgina web actualitzant i reposicionant tot el contingut que té actualment la pàgina web del Consorci. En cada cas (notícia, reportatge, publicació, informació general,...) cal valorar com es mostra en la nova pàgina web, quin contingut es manté i quin no i quin s'actualitza a nous formats.

Aquest 2022 s'han iniciat els treballs de renovació que està previst que finalitzin a mitjans 2023.

7. CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES

7.1. Creació d'equipaments i infraestructures

Com cada any s'ha creat una partida pressupostària per poder optar a possibles ajuts extraordinaris durant l'exercici o bé per cobrir els ja sol·licitats durant l'exercici anterior.

Així doncs, gràcies al paquet financer de 10.000 € inicials, s'han pogut cofinanciar i fer front a les despeses d'inversió derivades del projecte de "Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles", gràcies a un ajut extraordinari obtinguts pel Consorci de l'Estany durant el 2022.

Restauració ecològica i recuperació paisatgística dels sud-oest de l'Estany de Banyoles", actuacions de delimitació, d'ordenació i creació d'equipaments i infraestructures

El Consorci de l'Estany en data 30/09/2021 va sol·licitar un ajut a la Generalitat de Catalunya a través de la convocatòria regida per "ORDRE TES/184/2019, de 10 d'octubre, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 (operacions 04.04.01 i 07.01.01) i l'ORDRE TES/11/2021, de 21 de gener, per la qual es modifiquen les bases reguladores esmentades".

Ajut que es va resoldre provisionalment en data 07 d'abril de 2022 i definitivament a favor del Consorci de l'Estany el 10 de setembre de 2022 amb un pressupost total de l'actuació de 90.829,59.-€ dels quals la Generalitat de Catalunya en subvenciona 60.000,00.-€ que correspon al 66,06% del pressupost.

Destaquem en aquest apartat les actuacions que tenen relació actuacions de delimitació, d'ordenació i creació d'equipaments i infraestructures (veieu apartat 5.3. Gestió d'hàbitats i ecosistemes per la resta d'actuacions del projecte).

Les actuacions realitzades que tenen com a objectiu la regulació de l'ús públic de la zona es resumeixen en:

- Instal·lació d'una tanca delimitadora per evitar el pas de visitants cap a la zona restaurada.
- Construcció d'una passera-mirador sobre la font sulfurosa de Porqueres per tal de fer-la visitable de manera ordenada
- Instal·lació de senyalística que ordena l'accés i ús públic de l'espai, alhora que en prohibeix el pas cap a zones sensibles.
- Instal·lació de senyalística per promoure el coneixement de les actuacions realitzades sobre la restauració del terreny i sobre els valors naturals existents.

	
Tanca de delimitació de la zona restaurada	Passera instal·lada
	
Senyalització divulgativa	Senyalització d'usos

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).*
- *Gestió de les infraestructures esportives de l'Estany de Banyoles.*

Cal esmentar en aquest apartat la redacció del projecte de "Milliores als camins de la Caseta de Fusta i de l'Antón Prat per a l'ordenació de l'ús públic (Estany de Banyoles)" per presentar-se a la convocatòria d'ajuts de la Diputació de Girona als consorcis gestors d'Espais d'Interès Natural de la província de Girona per al desenvolupament d'actuacions de conservació de Patrimoni Natural en espais d'interès natural any 2022-2023.

Manteniment d'equipaments, senyalització i infraestructures

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

Deixant de banda el deteriorament de les infraestructures pel seu ús 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.

Destacar també que derivat del Pla Tècnic de Gestió de la Pesca a l'Estany de Banyoles (modificat 2021) incorporat a la Resolució ACC/626/2022, de 7 de març, per la qual s'ordena la pesca a les aigües continentals de Catalunya durant la temporada 2022, s'ha modificat en algun punt la senyalització existent per tal d'adaptar-lo al nou pla tècnic.



Nova delimitació de les zones de refugi de pesca



Senyalització segons el pla tècnic

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 de la memòria tècnica "Manteniment de la xarxa de itineraris a peu o en bicicleta de l'entorn de l'Estany de Banyoles" per un import total del projecte de 31.335,39.-€.

DIPSALUT, en data 20 d'abril de 2022 va resoldre favorablement l'ajut al Consorci de l'Estany amb una aportació de 20.000,00 €. (Expedient: 2022/250/X020203) sota una base subvencionable de 31.335,39.-€.

Durant el 2022, entre març i juny els treballs realitzats s'han basat en tasques de 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 basses 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.



Restes de deixalles als marges dels camins



Retirada de branques caigudes

Gestió de les infraestructures esportives de l'Estany de Banyoles.

El 2021 es va signar el "Conveni de col·laboració interadministrativa entre el Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles i el Consorci de l'Estany per la gestió de les infraestructures esportives de l'Estany de Banyoles. La vigència del conveni és de 4 anys, prorrogable per a 4 anys.

El Consorci Esportiu de l'Estany de Banyoles és qui gestiona la infraestructura del camp de regates, el camp de piragüisme i el canal de natació d'aigües obertes de l'Estany. Correspon al Consorci de l'Estany la gestió i manteniment de la vegetació i vetllar pel compliment de les normes relatives a la defensa i millora dels valors naturals. Així doncs veien l'interès mutu en col·laborar en la gestió del conjunt de les infraestructures esportives i dels espais afectats per aportar un millor servei als usuaris i als esdeveniments de proves esportives que es realitzen dins la massa d'aigua de l'Estany i el seu entorn immediat es va signar el conveni esmentat. L'objecte general és la gestió integral de l'Estany pel que fa a la gestió ordinària i la comptabilització de l'activitat esportiva i la conservació dels hàbitats i espècies.

Els aspectes principals que s'han desenvolupat durant el 2022 gràcies a la signatura del conveni han estat:

- La gestió de la vegetació associada a les instal·lacions esportives sempre considerant les actuacions de minimització de la pèrdua d'hàbitats d'especial interès per la conservació. Actuacions dins i fora de l'aigua (per exemple: la sega dels joncs de la zona de sortida, el manteniment de la vegetació de les bases i entorn de les senyals d'alineació o la sega adequada del mansegar i balcar de la zona de arribada i els prats del seu entorn).
- 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, neteja i manteniment del camp de regates.
- 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.



Muntatge d'instal·lacions per proves esportives

8. PARTICIPACIÓ SOCIAL

La voluntat del Consorci de l'Estany era de donar continuïtat durant el 2022 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 protegit a la població local i visitant.

9. RELACIONS I COL-LABORACIONS INSTITUCIONALS

9.1. Amb els ens consorciats

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 amb l'ajuntament de Fontcoberta. Llistem a continuació les relacions i col.laboracions més destacades:

GENERALITAT DE CATALUNYA

- *Col·laboració amb la Unitat d'Informació i Coneixement UIC de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural per la revisió de les dades dels Formularis Normalitzats de Dades (FNDs) dels espais de la Xarxa Natura 2000.*
- *Col·laboració i assessorament a la secció de Biodiversitat i Medi Natural dels Serveis Territorials de Girona del Departament de Territori i Sostenibilitat la Secció de Biodiversitat i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya per la redacció d'informes ambientals.*
- *Tramesa informació sobre actuacions relacionades amb espècies exòtiques, catalogades com invasores o no, durant el període 2022 a la Generalitat de Catalunya.*
- *Assistència i participació en les reunions ordinàries del grup tècnic de conservació de la biodiversitat dels EIN de Catalunya (grup de tècnics dels espais natura protegits).*
- *Col·laboració, a través d'una brigada de Forestal Catalana, en les actuacions de control de peixos exòtics invasors i del coipú a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles.*

AJUNTAMENT DE BANYOLES

- *Assistència a les reunions de direcció d'obres i coordinació i la supervisió del Projecte executiu de consolidació de les passeres dels Bany Vells (Banyoles).*
- *Assessorament, correcció de cartografia i textos per les reedicions dels fulletons de l'Itinerari 1 Volta a l'Estany i l'itinerari 2 Puda i les Estunes.*
- *Assessorament, correcció de cartografia i textos per l'edició d'un nou mapa turístic de Banyoles.*

- *Acompanyament i suport tècnic en la revisió del tram de claveguera al seu pas per la zona del rec dels Burros.*
- *Treballs conjunts amb els serveis educatius municipals de l'ajuntament de Banyoles (a través del Museu Darder) per crear sinèrgies per a la recerca i difusió relacionada amb l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles, en especial el laboratori de cria de nàiades del Consorci.*
- *Participació en la redacció i assessorament de la proposta tècnica per la presentació d'actuacions i projectes al fons Next Generation per part de l'ajuntament de Banyoles.*

AJUNTAMENT DE PORQUERES

- *Assessorament per determinar les condicions ambientals necessàries que s'han d'adoptar en cas de sol·licitud de rodats publicitaris dins les finques públiques de Porqueres incloses dins l'EIN de l'Estany de Banyoles i Platja d'Espolla.*
- *Seguiment de les incidències derivades del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa de vies verdes a les Comarques de Girona entre el Pirineu i la Costa Brava dins l'EIN de l'Estany de Banyoles i Platja d'Espolla (municipi de Porqueres).*

A través de l'oficina tècnica del Consorci de l'Estany s'ha participat i/o impulsat un seguit d'actuacions (redacció de projectes, memòries valorades, execució d'obres, etc.) conjutament amb l'ajuntament de Porqueres. També l'equip tècnic ha col·laborat en l'assessorament i el seguiment executiu. A continuació es llisten les actuacions:

- *Millora estructural del bosc de ribera i eliminació d'espècies exòtiques invasores a l'Hort del Castell i la riera del Vilar (municipi de Porqueres). Veieu apart de Destacats.*
- *Arranjament del camí de l'Hort del Castell.*
- *Avantprojecte de tractament paisatgístic de l'entorn de Santa Maria de Porqueres.*
- *Proposta de regulació de la circulació de la carretera de Circumval·lació de l'Estany.*
- *Projecte de camí de connexió entre l'aparcament del Frigolet amb l'itinerari de la volta a l'Estany.*
- *Col·laboració amb l'empresa redactora i amb l'ajuntament de Porqueres en la revisió del Pla especial urbanístic PEU 2 Casa Nostra 1 de Porqueres.*

DESTACAT

Hem cregut oportú desenvolupar més detalladament aquelles col·laboracions realitzades amb les administracions locals i que han tingut més rellevància per l'espai que gestiona el Consorci de l'Estany:

Campanya de control d'activitats no permeses a l'Estany de Banyoles

El Consorci de l'Estany, els ajuntaments de Banyoles i Porqueres i els cossos policials han iniciat, controls conjunts per detectar activitats no permeses a l'Estany. L'objectiu de la mesura és garantir el compliment del Reglament d'Activitats de l'Estany, precisament en els mesos d'estiu quan hi ha més afluència de persones.

La mesura es va acordar en una taula de coordinació conjunta formada pel Consorci de l'Estany, els ajuntaments de Banyoles i Porqueres, els Mossos d'Esquadra i la Policia Local de Banyoles.

Per aquest 2022, els cossos policials, amb el suport del Consorci de l'Estany, han continuat treballant per detectar els punts problemàtics, els horaris i quines activitats s'hi fan.

Entre altres, s'ha detectat el bany en zones no autoritzades de l'Estany, la pesca sense autorització o l'ús d'embarcacions no permeses, a més d'abocaments de deixalles o danys a l'entorn. Quan es detecten aquestes activitats no autoritzades, tant la Policia Local com els Mossos d'Esquadra, avisen els infractors i, en cas que reincideixin, se'ls sanciona.

L'objectiu de la campanya no és merament sancionador, sinó de garantir que totes les activitats que es portin a terme a l'Estany es facin preservant l'entorn, i amb les garanties de seguretat necessàries, sobretot en el cas del bany".

Les activitats que es poden portar a terme a l'Estany i el seu entorn estan regulades pel Reglament d'Activitats de l'Estany, que es va aprovar el juliol de 2010.



Gent enfilada d'alt d'un arbre apunt de saltar a l'aigua



Desperfectes al mirador dels Amaradors

Millora estructural del bosc de ribera i eliminació d'espècies exòtiques invasores a l'Hort del Castell i la riera del Vilar (municipi de Porqueres)

L'ajuntament de Porqueres ha portat a terme els treballs i el Consorci de l'Estany ha sigut l'encarregat de coordinar i gestionar les actuacions, així com preparar la documentació necessària per buscar-ne el finançament.

L'objectiu general de l'ajut atorgat s'ha centrat en dues tipologies d'actuacions diferents:

1.- Per una banda l'eliminació d'exemplars d'espècies de flora exòtica invasora que influeix negativament a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles, ja que són focus importants de dispersió de llavors a la resta de l'Espai. Es tractava de dues zones on els exemplars havien crescut considerablement en mida i densitat, i fins i tot impedièren clarament el desenvolupament del bosc de ribera.

2.- Per altra banda actuacions per la millora estructural i de composició de bosc de ribera existents amb la retirada de biomassa morta acumulada i espècies enfiladisses que s'havien desenvolupat a la zona i feien que ens trobéssim davant un bosc molt deteriorat. Amb aquesta actuació es pretén afavorir el desenvolupament d'hàbitat d'interès a zona de forma natural.

Ara bé, les actuacions realitzades s'han centrat en assolir els objectius específics següents:

- Millora estructural i de la composició del bosc de ribera Hort del Castell i riera del Vilar per tal de millorar la qualitat dels hàbitats i espècies d'interès:
 - Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) [cod. hab. 7210*]
 - Boscos en galeria de *Salix alba* i *Populus alba* [cod. hab. 92A0].
 - Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinion-Holoschoenion* [cod. hab. 6420].
 - Formacions de grans càrex (*Magnocaricion Magnocaricion elatae*) d'interès local.
 - Millora de l'hàbitat potencial pel desenvolupament d'espècies d'interès comunitari incloses a l'annex II de la Directiva 92/43 com poden ser *Vertigo moulinsiana*, *Vertigo angustior*.
- Eliminació de peus arboris i arbustius de les espècies no pròpies i que són clarament invasores a la zona: *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum japonicus*, *Trachycarpus fortunei*, *Prunus cerasifera*, *Arundo donax*, *Phyllostachys aurea*; *Pyracantha angustifolia*, *P. crenato-serrata* o *Cotoneaster sp.* S'ha actuat a la zona prevista de l'Hort del Castell i a la zona de la riera del Vilar.
- Millora indirecta de la qualitat dels hàbitats d'interès comunitari i d'interès local presents a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles a través del tractament i eliminació de dos focus principals de dispersió de llavors d'espècies de flora exòtica ornamental invasora a la zona:

- Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno Padion*) [cod. hab. 91E0*].
- Aiguamolls calcaris amb mansega (*Cladium mariscus*) [cod. hab. 7210*].
- Boscos en galeria de *Salix alba* i *Populus alba* [cod. hab. 92A0].
- Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del Molinion-Holoschoenion [cod. hab. 6420].
- 6510 Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) [cod. hab. 6510].
- Alzinars [cod. hab. 9340].

Les fases executives de les actuacions es resumeixen en:

- Millora estructural i del bosc de ribera i eliminació d'espècies exòtiques invasores:
 - Sector de l'Hort del Castell
 - Millora estructural del bosc
 - Eliminació de petit arbrat i planta arbustiva de la flora exòtica
 - Retirada de runes i deixalles
 - Sector de la riera del Vilar
 - Eliminació de gran arbrat de flora exòtica
 - Eliminació de petit arbrat i planta arbustiva de la flora exòtica
 - Plantació d'arbusts i arbres de riera
 - Retirada de runes i deixalles
- Fabricació i col·locació de senyals informatives

El projecte ha tingut un cost total de 15.801,82.-€ dels quals 10.000,00.- € han estat subvencionats gràcies a un ajut sol·licitat per l'ajuntament de Porqueres a la Diputació de Girona emmarcat a l'empara de la resolució d'ajuts per al desenvolupament d'actuacions de conservació del patrimoni natural per a consorcis gestors d'espais d'interès natural i Ajuntaments (2022)



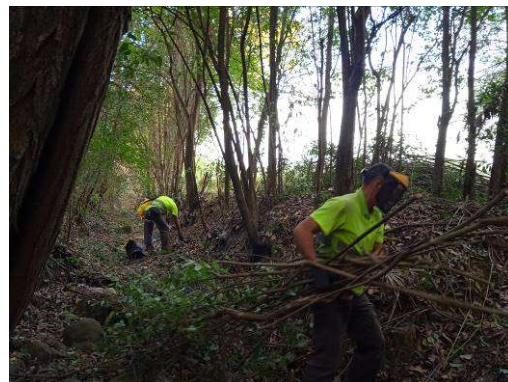
Treballs de tala d'arbrat exòtic invasor de gran port



Tallada i retirada de pollancres caiguts o en risc de caiguda



Tallada selectiva i tractament localitzat al tocó d'espècies exòtiques invasores de mida mitjana i petita



Treballs d'acopi i retirada de biomassa

Tallada i retirada de pollancres caiguts o en risc de caiguda



Retirada de runes i deixalles

Senyal informativa a la riera del Vilar

Àrea d'acollida d'autocaravanes

Aquest 2022 l'equip tècnic i de direcció del Consorci de l'Estany ha continuat treballant la iniciativa de l'àrea d'acollida d'autocaravanes al sector de l'estanyol del Vilar. L'objectiu és doble, per una banda ordenar la freqüentació elevada de pernотacions d'autocaravanes a l'entorn de l'Estany i Espai Natural Protegit i per altra estudiar la possibilitat de generar un sevei públic que pugui portar ingressos al Consorci de l'Estany i als ajuntaments de Porqueres i Banyoles.

S'han realitzat reunions a nivell polític i a nivell tècnic per clarificar les possibilitats de realitzar aquesta àrea d'autocaravanes a l'espai d'equipaments previst i això ha comportat l'inici del tràmit de modificació puntual del POUM de Porqueres en el sector de l'estanyol del Vilar per incorporar aquest ús a la zona. També s'ha treballat en la valoració de les finques existents per estudiar-ne la compra per part de les administracions. L'ajuntament de Banyoles per la seva banda ha incorporat la iniciativa a unes línies d'ajut dels fons Next Generation. Acció coordinada entre el Consorci de l'Estany, l'ajuntament de Porqueres i l'ajuntament de Banyoles.

9.2. Amb centres educatius i universitaris

El CES des dels seus inicis ha acollit estudiants en pràctiques de l'INS Brugulat de Banyoles, l'institut de Montilivi, l'Escola de capacitació agrària i forestal de Santa Coloma de Farners, de la Universitat de Girona, entre altres, a través de convenis de col·laboració en pràctiques. Activitat que és molt enriquidora per els estudiants i que aporta un suport a l'oficina tècnica del Consorci. Aquestes pràctiques no estan remunerades per part del CES per tant, no suposen cap despesa econòmica directa.

Alguns dels estudiants han realitzat el seu treball de final de Grau (TFG) amb actuacions i accions del Consorci.

Una altra de les tasques que dona els serveis tècnics del Consorci i que s'ha continuat duent a terme durant del 2022 és atendre i donar informació a aquells estudiants de batxillerat o universitaris que estiguin realitzen algun treball sobre el patrimoni natural i cultural de l'espai Natural de l'Estany de Banyoles.

Des de gener de 2021 s'ha iniciat les col·laboracions amb l'Escola Casa Nostra per tal de portar a terme conjuntament el Projecte d'impuls del Servei Comunitari per a l'alumnat de Secundària Obligatoria 'Preservem el nostre entorn', a l'Espai Natural Protegit de l'Estany de Banyoles". Actuacions que es defineixen entre l'alumnat i el serveis tècnic del Consorci a cada curs escolar.

9.3. Amb fundacions i altres institucions

El Consorci treballa per mantenir i establir relacions institucionals amb altres administracions, fundacions i institucions que no són d'àmbit local però que tenen interessos en la gestió de l'espai natural de l'Estany de Banyoles o bé per establir noves cinèrgies i col.laboracions. Llistem a continuació les de més rellevància:

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

-Suport al Mostreig i determinació de l'estat i potencial ecològic als estanys i embassaments de Catalunya en el període 2020-2024 per a l'Agència Catalana de l'aigua

GOVERN D'ARAGÓ

*-Col.laboració amb el Servei de Fauna i Flora de la Direcció General de Polítiques ambientals de la Generalitat de Catalunya i la Direcció General de Medi Natural i Gestió Forestal del Govern d'Aragó amb la finalitat de promoure les accions de conservació necessàries per aconseguir disminuir significativament l'elevada probabilitat d'extinció i aturar i invertir l'actual procés de regressió de la cloïssa d'aigua dolça (*Margaritifera auricularia*), considerada des del 2017 en perill crític d'extinció.*

FUNDACIÓ CATALUNYA LA PEDRERA

L'any 2005 es va signar un conveni entre el Consorci i Fundació Catalunya – la Pedrera per a la cessió d'ús de la finca de Can Morgat a Porqueres. Conveni que estableix el marc de treball. Des del Consorci es continua treballant amb la Fundació donant compliment al conveni establert. Les actuacions es resumeixen en les tasques rutinàries de manteniment de la vegetació i residus de la finca (prats de dall, marges camins, eliminació d'exòtiques). Ha inclòs tant tasques amb maquinària com tasques manuals.

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 finançament 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 2022				PRES. 2021	Variació
ESTAT D'INGRESSOS				INGRESSOS	
CAPÍTOL	CORRENTS	CAPITAL	TOTAL	TOTAL	
IV - Transferències corrents	354.622,73 €	- €	354.622,73 €	327.931,37	108,14%
V - Ingressos Patrimonials	50,00 €	- €	50,00 €	50,00	100,00%
VII - Transferències de capital	- €	25.650,00 €	25.650,00 €	12.500,00	205,20%
TOTAL	354.672,73 €	25.650,00 €	380.322,73 €	340.481,37	111,70%
ESTAT DE DESPESES				DESPESES	
CAPÍTOL	CORRENTS	CAPITAL	TOTAL	TOTAL	
I - Despeses de personal	189.750,00 €	- €	189.750,00 €	192.500,00	98,57%
II - Béns Corrents i Serveis	63.422,73 €	- €	63.422,73 €	51.090,00	124,14%
III - Despeses Financeres	100,00 €	- €	100,00 €	100,00	100,00%
IV - Transferències corrents	101.400,00 €	- €	101.400,00 €	84.291,37	120,30%
VI - Inversions reals	- €	25.650,00 €	25.650,00 €	12.500,00	205,20%
TOTAL	354.672,73 €	25.650,00 €	380.322,73 €	340.481,37 €	111,70%

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

INGRESSOS CORRENTS 2022						
EXERCICI	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	CONSIGNACIÓ
2022	4	45	450.60	750	GENCAT_DACAAR	164.450,00 €
Total 45					Transferències corrents Comunitat Aut	164.450,00 €
2022	4	46	461.00	750	Diputació de Girona	62.981,28 €
2022	4	46	461.01	750	Diputació de Girona (Dipsalut)	20.000,00 €
2022	4	46	462.00	750	Ajuntament de Banyoles	63.395,00 €
2022	4	46	462.02	750	Ajuntament de Porqueres	31.697,08 €
2022	4	46	462.03	750	Ajuntament de Fontcoberta	2.099,37 €
2022	4	46	467.00	750	Consorci Esportiu de l'Estany	10.000,00 €
Total 46					Transferències d'Entitats Locals	190.172,73 €
TOTAL CAPÍTOL 4					TRANSFERÈNCIES CORRENTS	354.622,73 €
2022	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						354.672,73 €

INGRESSOS DE CAPITAL 2022						
EXERCICI	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA	CONSIGNACIÓ
2022	7	75	750.60	755	GENCAT_DACAAR	13.000,00 €
Total 75					Transferències Comunitat Autònoma	13.000,00 €
2022	7	76	762.00	755	Ajuntament de Banyoles	8.435,00 €
2022	7	76	762.01	755	Ajuntament de Porqueres	4.215,00 €
Total 76					Transferències d'Entitats Locals	12.650,00 €
Total capítol					TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	25.650,00 €
TOTAL INGRESSOS DE CAPITAL						25.650,00 €

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 2022						
EXERCICI	FUN	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA
2022	17000	6	61	619.00	201	Restauració entorn Estany
Total 61						10.000,00 €
2022	17000	6	62	626.00	217	Equips informàtics
2022	17000	6	62	625.00	216	Mobiliari d'oficina
Total 62						3.650,00 €
2022	17000	6	63	633.00	224	Adquisició d'eines i maquinària
Total 63						8.000,00 €
2022	17000	6	64	641.00	206	WEB
Total 64						4.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL 6						INVERSIONS REALS
TOTAL DESPESES DE CAPITAL						25.650,00 €

DISTRIBUCIÓ PER MEMBRES					
GENCAT	DdGi	AJBNY	AJPRQ	AJFONT	ALTRES
10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
10.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	- €	- €	1.400,00 €	- €	- €
- €	- €	- €	2.250,00 €	- €	- €
- €	- €	- €	3.650,00 €	- €	- €
3.000,00 €	- €	5.000,00 €	- €	- €	- €
3.000,00 €	- €	5.000,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	3.435,00 €	565,00 €	- €	- €
- €	- €	3.435,00 €	565,00 €	- €	- €
13.000,00 €	- €	8.435,00 €	4.215,00 €	- €	- €
13.000,00 €	- €	8.435,00 €	4.215,00 €	- €	- €

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 2022						
EXERCICI	FUN	CAP	ART	ECN	PGC	DENOMINACIÓ PARTIDA
2022	17000	1	13	130.00	640	Retribucions personal laboral
2022	17000	1	13	130.02	640	Altres remuneracions personal laboral
2022	17000	1	13	131.00	640	Retribucions personal temporal
2022	17000	1	13	131.02	640	Altres remuneracions personal temporal
Total 13						142.000,00 €
2022	17000	1	16	160.00	642	Seguretat social personal laboral
Total 16						47.750,00 €
TOTAL CAPITOL 1						DESPESES DE PERSONAL
2022	17000	2	21	210.00	622	Manteniment i gestió vegetació i fauna
2022	17000	2	21	210.01	622	Manteniment equipaments, senyal. i infraestruc.
2022	17000	2	21	212.00	622	Manteniment del Laboratori de nàïades
2022	17000	2	21	212.01	622	Manteniment Estació de desinfecció
2022	17000	2	21	214.00	622	Mateniment i reparació de vehicles/embarcació
2022	17000	2	21	213.00	622	Manteniment eines i maquinària
Total 21						18.350,00 €
2022	17000	2	22	221.00	628	Serveis (llum) laboratori i magatzem
2022	17000	2	22	221.03	628	Combustible
2022	17000	2	22	220.00	629	Material d'oficina ordinari i manteniment maquinari
2022	17000	2	22	221.04	628	Material per la seguretat laboral
2022	17000	2	22	222.00	629	Comunicacions telefòniques
2022	17000	2	22	222.01	629	Comunicacions postals
2022	17000	2	22	224.00	625	Assegurances de responsabilitat civil, béns immobles i altres
2022	17000	2	22	224.01	625	Assegurances de vehicles de transport i embarcació
2022	17000	2	22	227.99	629	Contracte prestació serveis
2022	17000	2	23	230.20	629	Dietes
2022	17000	2	23	231.20	629	Locomoció
2022	17000	2	22	226.02	627	Difusió i divulgació
2022	17000	2	22	227.06	623	Estudis i treballs tècnics
2022	17000	2	22	226.99	629	Despeses diverses
Total 22						36.932,73 €

DISTRIBUCIÓ PER MEMBRES						
GENCAT	DdGi	AJBNY	AJPRQ	AJFONT	INGR. PATRI.	ALTRES
49.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
50.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	9.500,00 €	- €	- €	- €	- €	10.000,00 €
- €	- €	23.500,00 €	- €	- €	- €	- €
99.000,00 €	9.500,00 €	23.500,00 €	- €	- €	- €	10.000,00 €
- €	25.000,00 €	22.750,00 €	- €	- €	- €	- €
- €	25.000,00 €	22.750,00 €	- €	- €	- €	- €
99.000,00 €	34.500,00 €	46.250,00 €	- €	- €	- €	10.000,00 €
- €	5.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	5.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	3.600,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	1.750,00 €	- €	- €	- €	- €	- €
- €	1.681,28 €	318,72 €	- €	- €	- €	- €
- €	- €	1.000,00 €	- €	- €	- €	- €
- €	17.031,28 €	1.318,72 €	- €	- €	- €	- €
- €	- €	2.000,00 €	4.750,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	500,00 €	700,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	500,00 €	500,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	500,00 €	500,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	1.250,00 €	1.250,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	150,00 €	150,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	1.250,00 €	1.250,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	750,00 €	550,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	2.000,00 €	2.000,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	546,28 €	53,72 €	- €	- €	- €
- €	- €	- €	400,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	- €	2.000,00 €	- €	- €	- €
- €	- €	- €	12.283,36 €	99,37 €	- €	- €
- €	- €	- €	- €	1.000,00 €	- €	- €
- €	- €	9.446,28 €	26.387,08 €	1.099,37 €	- €	- €



2022	91200	2	23	230.00	629	Indemnitzacions òrgans de govern	8.140,00 €	- €	- €	6.380,00 €	1.760,00 €	- €	- €	- €
Total 23							8.140,00 €	- €	- €	6.380,00 €	1.760,00 €	- €	- €	- €
TOTAL CAPÍTOL 2							63.422,73 €	- €	17.031,28 €	17.145,00 €	28.147,08 €	1.099,37 €	- €	- €
2022	1100	3	35	359.00	669	Despeses financeres comptes corrents	100,00 €	- €	- €	- €	50,00 €	- €	50,00 €	- €
Total 35							100,00 €	- €	- €	- €	50,00 €	- €	50,00 €	- €
TOTAL CAPÍTOL 3							100,00 €	- €	- €	- €	50,00 €	- €	50,00 €	- €
2022	17000	4	46	465.01	650	Conveni prest. serv. manteniment finques	90.000,00 €	65.450,00 €	4.550,00 €	- €	- €	- €	- €	20.000,00 €
2022	17000	4	46	462.00	620	Encàrrec de gestió ajuntament de Banyoles	11.400,00 €	- €	6.900,00 €	- €	3.500,00 €	1.000,00 €	- €	- €
Total 46							101.400,00 €	65.450,00 €	11.450,00 €	- €	3.500,00 €	1.000,00 €	- €	20.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL 4							101.400,00 €	65.450,00 €	11.450,00 €	- €	3.500,00 €	1.000,00 €	- €	20.000,00 €
TOTAL DESPESES CORRENTS							354.672,73 €	164.450,00 €	62.981,28 €	63.395,00 €	31.697,08 €	2.099,37 €	50,00 €	30.000,00 €



ANNEX 5: Resum de la despesa total del Consorci de l'Estany a data 31 de desembre de 2022

Pro.	Eco.	Descripció	Crèdits inicials	Modificacions de crèdit	Crèdits totals consignats	Despeses autoritzades	Disposicions o compromisos	Obligacions reconegudes	Pag. Ordenats	Saldo de Crèdit Disponible Real
01100	35900	DESPESES FINANCERES COMPTES CORRENTS	100,00	0,00	100,00	60,50	60,50	60,50	60,50	39,50
17000	22001	LLIBRES I ALTRES PUBLICACIONS	0,00	670,00	670,00	658,38	658,38	658,38	98,44	11,62
17000	22602	DIFUSIÓ I DIVULGACIÓ	2.000,00	-670,00	1.330,00	680,90	680,90	680,90	680,90	649,10
17000	22799	CONTRACTE PRESTACIÓ SERVEIS	4.000,00	0,00	4.000,00	2.847,11	2.847,11	2.847,11	2.671,67	1.152,89
17000	23300	ALTRES INDEMNITZACIONS	0,00	0,00	0,00	50,02	50,02	50,02	50,02	-50,02
17000	61901	MILLORA CAMÍ CASETA DE FUSTA	0,00	2.783,00	2.783,00	2.783,00	2.783,00	2.783,00	2.783,00	0,00
17000	62201	MILLORA LABORATORI DE NÀIADES	0,00	15.445,00	15.445,00	13.512,68	13.512,68	2.562,18	2.562,18	1.932,32
17000	13000	RETRIBUCIONS PERSONAL LABORAL	49.000,00	0,00	49.000,00	57.530,60	57.530,60	57.530,60	57.530,60	-8.530,60
17000	13002	ALTRES REMUNERACIONS PERSONAL LABORAL	50.000,00	0,00	50.000,00	60.171,87	60.171,87	60.171,87	60.171,87	-10.171,87
17000	13100	RETRIBUCIONS PERSONAL TEMPORAL	19.500,00	0,00	19.500,00	12.497,86	12.497,86	12.497,86	12.497,86	7.002,14
17000	13102	ALTRES REMUNERACIONS PERSONAL TEMPORAL	23.500,00	0,00	23.500,00	13.245,68	13.245,68	13.245,68	13.245,68	10.254,32
17000	16000	SEGURETAT SOCIAL PERSONAL LABORAL	47.750,00	0,00	47.750,00	45.811,96	45.811,96	45.811,96	45.811,96	1.938,04
17000	21000	MANTENIMENT I GESTIÓ VEGETACIÓ I FAUNA	5.000,00	0,00	5.000,00	6.701,07	6.701,07	6.559,58	4.949,99	-1.701,07
17000	21001	MANTENIMENT EQUIPAMENTS, SENYALS I INFRAESTRUCTURES	5.000,00	0,00	5.000,00	5.783,63	5.783,63	5.783,63	3.434,70	-783,63
17000	21200	MANTENIMENT DEL LABORATORI DE NÀIADES	3.600,00	0,00	3.600,00	4.158,64	4.158,64	4.158,64	1.236,67	-558,64
17000	21201	MANTENIMENTS ESTACIÓ DE DESINFECCIÓ	1.750,00	0,00	1.750,00	260,03	260,03	260,03	260,03	1.489,97
17000	21300	MANTENIMENT EINES I MAQUINÀRIA	1.000,00	0,00	1.000,00	514,75	514,75	514,75	514,75	485,25
17000	21400	MANTENIMENT I REPARACIÓ DE VEHICLES/EMBARCACIÓ	2.000,00	0,00	2.000,00	3.675,20	3.675,20	3.675,20	3.328,11	-1.675,20
17000	22000	MATERIAL D'OFICINA ORDINARI I MANTENIMENT MAQUINARI	1.000,00	0,00	1.000,00	347,90	347,90	347,90	347,90	652,10
17000	22100	SERVEIS (LLUM) LABORATORI I MAGATZEM	6.750,00	0,00	6.750,00	5.945,92	5.945,92	5.945,92	2.941,75	804,08
17000	22103	COMBUSTIBLE	1.200,00	0,00	1.200,00	1.200,00	1.192,77	1.192,77	877,18	0,00
17000	22104	MATERIAL PER LA SEGURETAT LABORAL	1.000,00	0,00	1.000,00	372,34	372,34	372,34	372,34	627,66
17000	22200	COMUNICACIONS TELEFÒNIQUES	2.500,00	0,00	2.500,00	3.000,00	3.000,00	1.558,65	1.289,35	-500,00
17000	22201	COMUNICACIONS POSTALS	300,00	0,00	300,00	250,69	250,69	250,69	250,69	49,31
17000	22400	ASSEGURANCES REponsabilitat CIVIL, BÉNS IMMOBLES I ALTRES	2.500,00	0,00	2.500,00	1.953,11	1.953,11	1.509,95	1.185,50	546,89
17000	22401	ASSEGURANCES DE VEHICLES DE TRANSPORT I EMBARCACIÓ	1.300,00	0,00	1.300,00	1.160,80	1.160,80	1.160,80	1.160,80	139,20
17000	22699	DESPESES DIVERSES	1.000,00	0,00	1.000,00	1.727,43	1.727,43	1.638,99	1.638,99	-727,43
17000	22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS	12.382,73	-8.228,00	4.154,73	3.259,89	3.259,89	3.259,89	1.887,60	894,84
17000	23020	DIETES	600,00	1.000,00	1.600,00	523,81	523,81	523,81	523,81	1.076,19
17000	23120	LOCOMOCIÓ	400,00	1.000,00	1.400,00	5,30	5,30	5,30	5,30	1.394,70
17000	46200	TRANSF. CONVENI AJUNTAMENT DE BANYOLES, ENCÀRREC DE GESTIÓ	11.400,00	0,00	11.400,00	11.384,17	11.384,17	11.384,17	0,00	15,83
17000	46501	CONVENI PREST. SERV. MANTENIMENT FINQUES	90.000,00	0,00	90.000,00	89.778,23	89.778,23	89.778,23	74.472,74	221,77
17000	61900	RESTAURACIÓ ENTORN ESTANY	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17000	62500	MOBILIARI D'OFICINA	2.250,00	0,00	2.250,00	2.241,10	2.241,10	2.241,10	2.241,10	8,90
17000	62600	EQUIPS INFORMÀTICS	1.400,00	1.500,00	2.900,00	2.504,27	2.504,27	2.504,27	2.504,27	395,73
17000	63300	ADQUISICIÓ D'EINES I MAQUINÀRIA	8.000,00	15.500,00	23.500,00	23.470,26	23.470,26	23.470,26	21.866,99	29,74
17000	64100	WEB CONSORCI	4.000,00	5.000,00	9.000,00	8.470,00	8.470,00	0,00	0,00	530,00
17001	22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS (GAVIANS I COIPÚ)	0,00	11.000,00	11.000,00	1.815,00	1.815,00	1.815,00	0,00	9.185,00
17004	61900	RESTAURACIÓ ECOLÒGICA SUD-OEST ESTANY	0,00	93.929,59	93.929,59	89.308,34	89.308,34	89.308,34	89.308,34	4.621,25
17005	46501	GESTIÓ VEGETACIÓ FLORA EXÒTICA NORD-EST ESTANY	0,00	26.534,39	26.534,39	26.530,04	26.530,04	26.530,04	0,00	4,35
17006	61900	RESTAURACIÓ ECOLÒGICA SUD-OEST ESTANY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17900	22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS ALTRES ACTUACIONS MEDI AMBIENT	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
91200	23000	INDEMNITZACIONS ÒRGANS DE GOVERN	8.140,00	0,00	8.140,00	8.140,00	8.140,00	7.955,00	7.030,00	0,00
			380.322,73	158.463,98	538.786,71	514.332,48	514.332,48	492.605,31	421.793,58	24.454,23



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 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...

	PARTIDA	CAP	APORTACIÓ GENCAT (€)	OBLIGACIONS RECONEGUDES	DIFERÈNCIA
3	MITJANS I RECURSOS				
3.1	Gestió en relació al personal				
a	Retribucions personal laboral	I	49.000,00	57.530,60	8.530,60
b	Altres remuneracions personal laboral	I	50.000,00	60.171,87	10.171,81
C	Retribucions personal temporal	I	0,00	12.497,86	12.497,86
d	Altres remuneracions personal temporal	I	0,00	13.245,68	13.245,68
e	Seguretat social personal laboral	I	0,00	45.811,96	45.811,96
f	Contracte prestació de serveis	II	0,00	2.847,11	2.847,11
g	Encàrrec de gestió de suport a intervenció	IV	0,00	11.384,17	11.384,17
5	PROTECCIÓ I CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL				
5.3	Gestió d'espècies i gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació				
a	Conveni de prest. serv. Manteniment de finques	IV	65.450,00	89.779,23	24.329,23
7	CREACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES				
7.1	Creació d'equipaments i infraestructures				
a	Restauració Entorn Estany (inicialment previstos 10.000.-€ i transferits 10.000)*	VI	10.000,00	0,00	-10.000,00
b	Restauració ecològica sud-oest Estany*	VI	0,00	89.308,34	89.308,34
7.2	Treballs de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures				
g	Adquisició d'eines i maquinaria	VI	3.000,00	23.470,26	20.470,26
	TOTAL		177.450,00	406.047,08	228.597,02
	Total capítol I	I	99.000,00	189.257,97	90.257,91
	Total capítol II	II	0,00	2.847,11	2.847,11
	Total capítol IV	IV	65.450,00	101.163,40	35.713,40
	Total capítol VI	VI	13.000,00	112.778,60	99.778,60

APORTACIÓ GENCAT

Aportació de GENCAT segons el Programa d'actuacions aprovat per a l'exercici de 2022.

OBLIGACIONS RECONEGUDES

Obligacions reconegudes a data 31/12/2022

DIFERÈNCIA

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

*

Partida pressupostària que s'ha utilitzar pel cofinançament de les despeses d'inversió derivades dels ajuts extraordinaris obtinguts durant el 2022.