

MEMORIA DEL PROGRAMA DE VOLUNTARIAT AMBIENTAL DE LIMNOS ANY 2011



- Zona d'actuació:** Comarca del Pla de l'Estany, Girona.
- Línies d'actuació:** Protecció d'espècies i conservació de la natura
Educació i sensibilització ambiental
- Àmbit d'actuació:** Medi Natural

Limnos- Ecologistes de Catalunya

Associació de Defensa del Patrimoni Natural del Pla de l'Estany



Amb el suport de: Consorci de l'Estany, Museu Darder.Espai d'Interpretació de l'Estany, Consell Comarcal del Pla de l'Estany, Ajuntament de Porqueres i Ajuntament de Banyoles.

1. Resum del projecte

El projecte de voluntariat ambiental de l'any 2011 és una continuació del projecte iniciat l'any 2008 amb al suport del programa VOLCAM de la CAM (Caixa Mediterráneo). L'objectiu principal es centra en realitzar un seguiment científic de les poblacions d'ocells que nidifiquen en caixes niu i determinar l'estat de la població de llúdriga a l'Estany de Banyoles i la comarca en general a més d'altres activitats relacionades amb la natura.

2. Objectius del projecte

Contribuir a la millora del coneixement i l'estat de la biodiversitat de l'Estany de Banyoles

- a) Millorar el coneixement i fomentar la recuperació de la població de llúdriga
- b) Millorar l'hàbitat de les poblacions d'aus
- c) Desenvolupar altres activitats de coneixement, descoberta i recuperació de l'entorn natural de la comarca del Pla de l'Estany.

3. Plànol de localització de l'activitat

Les activitats s'han realitzat en la comarca del Pla de l'Estany, província de Girona. La majoria d'activitats de camp s'ha situat en l'entorn de l'espai natural de l'Estany de Banyoles.





4. Activitats realitzades

- Diumenge 9 de gener. Cens d'ocells hivernants de l'Estany de Banyoles

Grup Ilúdriga

- **Dissabte 19 de març.** I^a Jornada de seguiment de rastres de Ilúdriga + Col·locació càmera fotogràfica nocturna. A les 10 h. davant l'Aquarium. Farem la volta a l'estany a la recerca de rastres de Ilúdriga.
- **Dissabte 18 de juny.** II^a Jornada de seguiment de rastres de Ilúdriga. A les 9 h. davant l'Aquarium. Farem la volta a l'estany a la recerca de rastres de Ilúdriga.
- **Divendres 17 i dissabte 18 Juny.** IV Cens de Ilúdrigues a l'Estany de Banyoles. Cal inscripció prèvia. El cens es realitza el divendres al vespre-nit i dissabte a la matinada-alba. La nit de divendres Limnos convida a sopar els participants.

Grup tortugues i amfibis

- **Dissabte 16 d'Abril.** Jornada d'alliberament de tortugues d'estany a Can Morgat, organitzat pel Consorci de l'estany. A la zona de Can Morgat. Hora pendent de concretar al matí.
- **Dissabte 21 de maig.** IV Nit d'amfibis. A les 21.30h a la tanca de l'entrada de les llacunes de Can Morgat. Cal portar lot, i si es vol entrar a l'aigua, botes d'aigua. Escoltarem els cants d'amfibis i buscarem algun individu per a conèixer quines espècies habiten les llacunes restaurades de Can Morgat. Obert a tothom.
- **Dissabte 11 de juny.** I Cens de tortugues a l'Estany de Banyoles. A les 9:30 del matí al Club Natació Banyoles. cal portar prismàtics.
- **Dissabte 16 de Juliol.** II Cens de tortugues a l'Estany. A les 9:30 del matí al Club Natació Banyoles. cal portar prismàtics.
- **Data per confirmar al Juny.** Inici Projecte apadrinament d'una tortuga d'Estany.

Grup d'ocells

- **Dissabte 5 de març.** Sortida naturalista al cim de Golany i fageda de Portelles, on aprofitarem per a la col·locació de les caixes niu que es van fer als tallers de la tardor

passada. A les 9:30 a la Font de la Puda, per pujar cap al Prat de Sant Nicolau on hi serem a les 10 del matí.

- **Dissabte 14 Maig.** Revisió caixes niu per ocells. A les 10 h. A Can Morgat.
- **Dissabte 7 de Maig.** Inici campanya anellaments a La Puda. Hora pendent de concretar.
- **Es faran 10 jornades d'anellament científic** d'ocells en dissabte a l'estació de La Puda, entre l'1 de maig i el 8 d'agost. Es fan sessions a partir d'una hora després que surt el sol fins el migdia.

4.1. Sessió de formació. Jornada de formació bàsica del voluntariat ambiental i presentació del projecte. Dissabte 28 de març de 2009 de 10:30 a 13:30 h. Auditori del Museu Darder-Espai d'Interpretació de l'Estany de Banyoles

La formació de voluntariat s'ha basat en una sessió de formació inicial al començar el projecte, i s'ha continuat al llarg del mateix mitjançant sessions introductòries al començar cadascuna de les activitats.

La sessió inicial es va organitzar en tres parts. Una primera relaxada de recepció, presentació i recollida d'informació dels voluntaris; una segona més teòrica amb una xerrada doble sobre el concepte del voluntariat ambiental, drets, deures, i la responsabilitat dels voluntaris, i seguidament altra xerrada sobre el funcionament i justificació del projecte, la metodologia, els resultats del 2008 i les activitats previstes, el calendari i el possible repartiment de tasques. Finalment es va realitzar una sortida de camp per a conèixer de primera mà com són els rastres de llúdriga i conèixer els detalls del projecte sobre el terreny. En aquesta sessió van participar 8 voluntaris als quals se'ls va facilitar documentació sobre l'associació, el voluntariat ambiental i sobre els elements destacats del projecte: un llibre sobre la reintroducció de la llúdriga a l'Alt Empordà (Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà) i material sobre les aus que poden ocupar les caixes niu.



4.2. Control de caixes niu

Com cada any des del 2005 quan es van instal·lar les caixes niu que funcionen actualment a l'entorn de l'Estany, s'ha realitzat una revisió del seu estat, ocupació i èxit de reproducció. Els últims anys aquesta tasca no s'havia pogut fer, fins al 2008 que gràcies al projecte de voluntariat VOLCAM es va poder reiniciar. A les 15 caixes existents el 2008 cal afegir les col·locades el dissabte 7 de febrer a la

zona de Can Morgat i a La Puda. Durant el Dia Mundial de les Zones Humides es van posar part de les caixes construïdes el Dia Mundial dels Ocells, 4 d'octubre de 2008.

Per al control de caixes nius la millor època és entre mitjans de maig i finals de juny. Durant aquest període es van realitzar 8 visites els dies 5, 9, 17, 21, 24 i 26 de maig i 6, 13 i 18 de juny. Es va iniciar l'activitat amb una xerrada de formació per als voluntaris sobre el terreny. En total 9 voluntaris van ajudar a realitzar les 93 revisions de 44 caixes niu instal·lades encara a primers de l'any 2009, a més de visitar dos niu naturals d'oreneta vulgar. Aquesta activitat a més va ser gravada pel programa "Batecs" del Canal Internacional de TV3, el dia 9 de maig.

Resultats del seguiment de les caixes niu del 2009

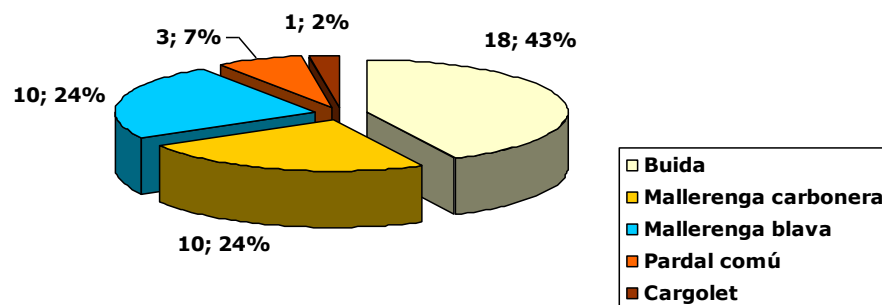
	Mallerenga carbonera	Mallerenga blava	Pardal comú	Cargolet	Oreneta vulgar	Total
Caixa niu ocupades	9	7	1	1	2	20
Caixa niu abandonada	1	1				2
Caixa aixafada o perduda		2				4
Caixa amb polls ja volats			2			2
Caixa niu buida						18
Ous viables	63	47	5	8	9	132
Ous/caixa	7	6,7	5	8	4,5	
Ous perdut- aixafats	4	17				21
Pol·ls	59	46	5	8	9	127
Pol·ls/caixa	6,5	6,6	5	8	4,5	
Pol·ls anellats	50	37	5	2	9	103

En total han estat 44 les caixes niu revisades, més dos nius naturals d'oreneta. De les 44 caixes revisades, n'hi ha 27 localitzades a la zona de Can Morgat (que inclou el bosc a tocar l'Estany, el turó i les llacunes), 11 als aiguamolls de la Puda, 3 a la zona de Lió i els Amaradors, 1 a Can Cisó i 2 a Sant Miquel de Campmajor. De les 44 revisades, 18 estaven buides, 2 es van perdre o van aparèixer aixafades, i 24 van ser ocupades. D'aquestes 24 caixes niu ocupades, dos van ser abandonades amb els ous a dins (una de mallerenga blava i una de la carbonera), dues van ser aixafades quan l'ocell estava fent el niu o havia fet la posta (mallerenga blava) i en dues caixes (on hi havia pardals), els polls ja havien volat a primers de maig i no els vam poder controlar. Per tant, només s'ha pogut fer el seguiment en 18 de les 24 caixes niu ocupades. D'aquestes 18, 9 eren de mallerenga carbonera, 7 de blava, una de cargolet i una de pardal. S'han comptabilitzat un total de 127 polls, dels quals s'han pogut anellar 103, 50 mallerengues carboneres, 37 de blaves, 5 pardals, 2 cargolets i 9 orenetes vulgars (anellades en nius naturals).

Cal destacar que enguany amb les noves caixes col·locades es demostra que la mallerenga blava sol ocupar primerament les caixes, i s'ha fet molt més abundant que l'any 2008. La mallerenga

carbonera segueix essent la més abundant, i en les caixes més properes a llocs humanitzats i les que fa més temps que estan col·locades solen acabar ocupades per pardals. Com a sorpresa per aquest any 2009 ha estat la nidificació en una caixa del cargolet. De fet aquest mateix tipus de niu va ser localitzat a la mateixa caixa l'any 2008, però llavors va ser un cas estrany. Hi havia una posta d'ous de mallerenga blava, que es va abandonar, i a sobre hi va fer niu el cargolet, però no vam trobar ous ni polls de cargolet i els de mallerenga blava es van podrir. Finalment destacar també que aquest any s'han anellat dos nius d'oreneta vulgar, un a la Granja de Casa Nostra a La Puda (Porqueres) i l'altre en una casa de Crespià (Can Quer de l'Hostal).

Comparativament amb el 2008 els nius semblen més productius amb un nombre d'ous i polls per caixa entre 6,5 i 7 per les mallerengues i al voltant de 5 pels pardals i les orenetes.



4.3. Segon cens de llúdriga de l'Estany de Banyoles

El cens es va realitzar durant la nit del 19 de juny i la matinada del 20. Es van col·locar 12 voluntaris en 9 localitzacions de l'entorn de l'Estany de Banyoles (veure mapa) i 3 al riu Fluvià (Resclosa de Serinyà i Vilert est i oest) per a detectar visualment a alguna de les llúdrigues que s'hi troben. Cada observador es va mantenir quiet i atent durant 2 hores al capvespre (de 20 a 22 h.) i 1,5 hores a l'alba (de 7,30 a 9 h.) per a veure un d'aquests fantàstics mustèlids. Prèviament es va realitzar una xerrada informal de formació per a explicar la metodologia del cens, la seva utilitat i com havien de comportar-se els voluntaris. Es va poder utilitzar la Casa dels Enginyers de Martís com a punt de trobada i organització, pel que es va comptar amb el suport del Consell Comarcal del Pla de l'Estany. En finalitzar el cens ens vam reunir tots els participants per a gaudir d'un sopar al mateix punt de trobada. Van ser 13 voluntaris que van dedicar 28 hores d'observació en l'entorn de la comarca amb el resultat d'una llúdriga observada en la zona dels Amaradors –Punta Ravenera al nord-oest de l'Estany. A més a més, el cens va permetre detectar possibles problemàtiques per a l'espècie com que en el 25 % dels punts d'observació hi havia problemes de molèsties per a la fauna, presència de pescadors, gent banyant-se a les passarel·les de fusta, pas de cotxes incessant, música alta en algun restaurant i bar, barques de rem... Les molèsties van ser

menors a l'alba, quan es va deixar veure la llúdriga, tal com va passar el 2008. L'exemplar va estar nedant per uns instants davant d'una de les passeres del nord de l'estany, prop de la llacuna dels Amaradors i de la zona del Bosc de Can Morgat. Els voluntaris també van observar altres espècies de fauna com el cabusset, les fotges, la xivitona, l'agró roig, el bernat pescaire, el blauet, l'enganyapastors, falcó mostatxut, el martinet de nit, el martinet menut, el milà negre, el senglar, conills, etc...

RESUM 2009	RESUM 2008
13 persones (12 nit i 12 al matí)	10 persones (10 i 8)
28 hores d'observació	29:45 hores d'observació
12 punts observats (9 estany i 3 Fluvià)	10 punts observats
Una quarta part dels punts amb molèsties	La meitat dels punts amb molèsties
5 punts (25%) amb molèsties importants	7 punts (38%) amb molèsties importants
No hi ha rastres frescos de llúdriga	Rastres frescos de llúdriga
1 observació de llúdriga	1 observació de llúdriga
22 espècies animals d'interès	21 espècies animals d'interès



4.4. Seguiment de rastres de llúdriga a l'entorn de l'Estany de Banyoles.

S'han realitzat quatre sessions de seguiment de rastres de llúdriga, el 28 de febrer, el 25 d'abril, el 25 de juliol i el 12 de desembre.

Aquests seguiments es basen en una inspecció de l'entorn del llac a la recerca de rastres, petjades i excrements de llúdriga. Per al seguiment de l'any 2008, l'Estany es va dividir en diferents zones, en trams d'uns 600 metres, i es pretenia indicar la presència positiva o negativa de l'espècie en cada tram per a cadascuna de les sessions. Per a l'any 2009 s'ha canviat el sistema de trams per un sistema basat en una xarxa de punts. Els punts de mostreig escollits ho han estat en funció de les observacions fetes l'any 2008, i cobreixen gran part de l'àrea d'estudi. En total han estat 37 punts escollits per a ser observats en cada una de les sessions de seguiments de rastres. Per tant tenim que per cada sessió hi ha 37 punts que poden ser positius en cas d'obtenir un rastre de llúdriga o negatius, en cas que no.



Els resultats del 2009, han estat positius, en cada sessió s'ha detectat la presència de llúdriga, però llevat de la primera sessió, els punts han estat molt escassos, només 3 a l'abril (segona sessió), 2 al juliol (tercera sessió) i 3 al desembre (quarta sessió). En el seguiment de juliol a més els rastres eren secs, pel que semblava com si la llúdriga hagués abandonat temporalment l'Estany de Banyoles, fet que va provocar l'enviament d'una nota de premsa fent referència a aquest fet. Comparativament el nombre de punts positius i de rastres ha estat molt menor aquest any 2009, que no el 2008, molt bo per la llúdriga. L'any 2008 en les tres sessions de juliol, octubre i desembre es va localitzar un mínim entre 7 i 10 rastres per sessió, similar al nombre de la primera

sessió del 2009, però més elevat significativament que no la resta de l'any 2009. Cal dir que no tots 37 punts van poder ser mostrejats cada sessió, alguns no s'han revisat.

Els rastres localitzats presentaven ja un estat sec majoritàriament (11 dels 16), pel que no eren recents, i solament 5 eren frescos. El contingut era principalment de peix (en 15 dels 20 rastres), i a la resta era de cranc vermell americà (*Procambarus clarkii*), localitzat en 6 dels 20. L'alimentació de la llúdriga es basa en una elevada proporció en el cranc de riu, tal com es va detectar el 2008, fet que no s'aprecia en les dades del 2009. Aquest fet està explicat perquè la major part dels punts positius per llúdriga ho han estat a l'hivern, època quan escasseja el cranc i s'alimenten preferentment de peix. Aquest fet ha esbiaixat la nostra mostra cap al peix.



Els punts positius s'han localitzat preferentment a la zona nord, entre Can Morgat i Lió, i en menys importància a la zona de recs urbans de Banyoles i zona central de l'Estany (veure mapa).

A nivell global, el nombre d'excrements també ha estat menor, i en menys localitats pel que o bé ara només hi ha

una sola llúdriga i abans n'hi havia més, o bé aquesta es mou ocasionalment per l'Estany provinent d'altres zones veïnes (riu Ser / riu Terri). No es descarta que la llúdriga s'hagi refugiat en una zona concreta de l'Estany i ja no explori altres zones com va fer el 2008, localitzant molt més els seus moviments i els seus rastres en una zona més amagada i menys accessible. Cal dir que durant el mostreig de llúdriga també es van detectar dos rastres de visó americà, en el primer mostreig del febrer de 2009.



Mapa amb els 37 punts de mostreig de rastres, i el resultat de les sessions de seguiment. Les zones assenyalades corresponen a les àrees amb més densitat de rastres de llúdriga. Les sessions es van realitzar al febrer, abril, juliol i desembre.

Punts amb rastres de llúdriga			2009				2009	
Punt	UTM	Descripció	2008	1	2	3	4	Resum
1	31 T 479476 4662986	Passera travertí última pesquera del sud	1					
2	31 T 479453 4663022	Arbres desmais	1					
3	31 T 479307 4663136	Sota pont carretera riera del Vilar	1					
4	31 T 479285 4663245	Arbres caiguts Font del Vilar a l'Estany	1					
5	31 T 479222 4663478	Riera Marquès - Tanyers banda i banda crta						
6	31 T 479540 4663572	Passera formigó i canals rètols dels peixos	1					
7	31 T 479639 4663673	Punta Freixenet	1	1	1			1
8	31 T 479826 4664229	La Cuaranya						
9	31 T 479646 4664177	Estanyol d'en Cisó						
10	31 T 479441 4664129	Pont Riera Castellana						
11	31 T 479573 4664441	Pont Riera Morgat a la crta	1			1	1	1
12	31 T 479310 4664482	Riba Llacuna d'en Margarit i bagant sortida	1		1			1
13	31 T 479224 4665075	Bagant i canal entrada Llacuna de l'Artiga	1				1	1
14	31 T 479155 4664932	Bagant sortida Llacuna de l'Artiga	1	1		1		1
15	31 T 479143 4664763	Camí travessant la riera d'en Morgat	1					
16	31 T 479165 4664715	Bagant entrada llacuna de l'Aulina	1	1				1
17	31 T 479587 4664553	Arbre riba Can Morgat davant la casa	1	1				1
18	31 T 479564 4664648	Arbre tallat riba Can Morgat	1					
19	31 T 479742 4665007	Passera canal de sortida Ll. dels Amaradors	1	1				1
20	31 T 479832 4665133	Pont Bagant Riera de Lió	1	1	1			1
21	31 T 480196 4664974	Pont formigó camí a peu riera de Lió	1					

22	31 T 480236 4664862	Passera de fusta Lió							
23	31 T 480244 4664498	Grades de rem i torre	1				1		1
24	31 T 480292 4664195	Caseta de Fusta							
25	31 T 480251 4663994	Pesquera dels peixos a la Draga i arbres	1						
26	31 T 480210 4664061	Bassa de la Draga	1						
27	31 T 480112 4664161	Passera Carpa d'ors i la següent	1						
28	31 T 480117 4663592	Rec de Can Hort costat C.N.B.	1						
29	31 T 480251 4663691	Rec d'en Teixidor darrera Gils i Escola	1	1					1
30	31 T 480656 4663642	Rec de Can Hort-Teixidor a Creu del Terme	1	1					1
31	31 T 480115 4663435	Rec Major al costat dels Banyes Vells	1						
32	31 T 480291 4663429	Rec Major zona verda La Solana							
33	31 T 480465 4663398	Rec Major a Can Quim del rec	1						
34	31 T 479921 4663182	Rec de Guèmol		1					1
35	31 T 479311 4662696	Estanyol d'en Montalt al seu entorn	1						
36	31 T 479454 4662798	Ponts i sortida Ilacuna Casa Nostra	1						
37	31 T 479553 4662914	Caseta Ilacuna Casa Nostra	1						
totals			29	9	3	2	3		13

4.5. Tallers de construcció de caixes niu i menjadores.

Enguany no s'ha organitzat cap taller de construcció de caixes niu, només s'han col·locat les caixes construïdes el 2008, especialment per manca de pressupost.

Durant el Dia Mundial dels Ocells, 3 d'octubre de 2009, es va organitzar una activitat conjunta amb el Museu Darder i el Consorci de l'Estany per realitzar un taller de menjadores per ocells al Museu Darder. L'acta va comptar amb la col·laboració del voluntariat de Limnos.

Durant l'any 2009 s'ha aportat aliment a les menjadores col·locades a la zona de La Puda, amb l'ajuda del voluntariat.



4.6. Sortida ornitològica del Voluntariat de Limnos al PNAE

El diumenge 19 d'abril es va fer una sortida als Aiguamolls de l'Empordà per fer una jornada de formació sobre ocells aquàtics. En l'activitat, que es va plantejar com una passejada matinal des del Cortalet fins a la zona del Matà, van participar 6 persones.

4.7. Anellament científic d'ocells a l'entorn de l'estany de Banyoles.

Durant aquest 2009, el voluntariat de Limnos també ha participat de les sessions d'anellament científic d'ocells realitzades a la comarca del Pla de l'Estany, sota la responsabilitat de l'anellador expert Carles Feo Quer. Les campanyes han estat les següents:

- Col·laboració amb el projecte Sylvia d'esforç constant a la zona de La Puda, Banyoles.

- Seguiment de fauna a la Reserva de Fauna salvatge de l'Illa del Fluvià
- Anellaments puntuals a la comarca
- Anellaments de dormidors d'orenetes a la llacuna de l'Artiga a Can Morgat.

4.8. Voluntaris de Limnos retiren peixos exòtics de la llacuna d'en Margarit a Porqueres.

L'associació Limnos, juntament amb el Consorci de l'Estany, varen organitzar el dia 29 d'agost de 2009 una actuació per tal de capturar exemplars peixos exòtics que havien deteriorat la qualitat de la llacuna d'en Margarit, situada a l'extrem nord de Porqueres, prop de l'Estany de Banyoles. L'activitat va ser un èxit de participació amb 52 voluntaris ambientals i amb la captura de tots els peixos de la llacuna, alguns milers.

La llacuna d'en Margarit forma part dels nous ecosistemes aquàtics lacustres recuperats gràcies a un projecte LIFE de la Unió Europea recuperada l'any 2006. En un primer moment, la qualitat ambiental d'aquests nous aiguamolls era molt elevada com ho evidenciava la presència de vegetació aquàtica, invertebrats i la reproducció de diferents espècies d'amfibis i ocells aquàtics. Malgrat això, l'entrada de peixos exòtics, principalment carpes i gambúsies, va provocar un deteriorament de les condicions ambientals amb un increment de la turbesa de l'aigua i dels nutrients, eliminant la vegetació aquàtica i dificultant l'alimentació i desenvolupament de la fauna pròpia. Malgrat que aquestes llacunes van ser dissenyades com a sistemes temporanis, amb un cicle d'inundació i assecatge seguint els models naturals, no sempre la bassa queda totalment eixuta de manera que calia aprofitar el moment de mínim volum d'aigua per retirar les espècies exòtiques i rescatar els exemplars d'espècies autòctones també presents, com el barb de muntanya i la bagra.

Limnos va oferir el seu programa de Voluntariat Ambiental al Consorci de l'Estany, l'ens gestor de l'espai, i es va organitzar l'activitat conjuntament. El voluntariat de Limnos va aplegar 52 persones, 38 adults i 14 infants, i va comptar amb la col·laboració de l'Institut d'Ecologia Aquàtica de la Universitat de Girona i l'empresa Sorelló que van realitzar pesques elèctriques per treure el peix. Els tècnics del Consorci de l'Estany van efectuar les tasques de gestió necessàries per assecar la llacuna, obertura del bagant, col·locació de bombes d'aigua i cessió de material. Durant tot el matí es va baixar el nivell de l'aigua fins gairebé assecar-la, i entre tots els participants utilitzant salabres, fent pesca elèctrica, amb xarxes i enfangant-se fins al coll es van capturar 1884 exemplars de carpa, uns 47 quilos de peix. Entre aquestes carpes hi havia exemplars grans i els exemplars nascuts a la llacuna d'un, dos i tres anys, de mides més reduïdes. També es van

capturar alguns milers de gambúsies, un petit peixet de menys de 4 cm. també introduït, i alguns individus de peixos autòctons, 3 bagres i un barb de muntanya que es van retornar a la riera de Can Morgat. Com que no es va poder assecar la llacuna del tot van quedar alguns peixos, aproximadament 1.700 carpes la majoria de mida petita, que durant la setmana següent han estat extrets pels tècnics del Consorci de l'Estany, que han assecat del tot la llacuna. Els exemplars de carpa, en considerar-se una espècie exòtica, varen ser sacrificats i s'utilitzaran per alimentar les cigonyes del projecte de reintroducció que el Consorci de l'Estany té en marxa als aiguamolls de la Puda.

Aquesta activitat no forma part encara del projecte europeu del Consorci de l'Estany per eliminar les espècies exòtiques de l'Estany que començarà l'any 2010, però en comparteix l'objectiu. Aquesta activitat no hagués estat possible sense la col·laboració de tots plegats, pel que cal agrair la presència a tots els participants, i també el suport de l'Obra Social de Caixa Catalunya. Cal esperar que un cop seca la llacuna i eliminades les espècies exòtiques, la llacuna s'ompli de nou amb les pluges de tardor o hivern i durant la propera primavera torni a recuperar la qualitat ambiental inicial.



Imatges de diferents moments de l'activitat.
Llacuna d'en Margarit. 29-8-09. LIMNOS



4.7. Activitats Dia Mundial dels Ocells 2009.

- Dissabte 3 d'octubre al Museu Darder. Espai d'Interpretació de l'Estany a 2/4 de 5 de la tarda. Taller familiar d'activitats relacionades amb els ocells. Preparació de menjadores i retallables.
- Diumenge 4 d'octubre a les 10 del matí. Taller d'anellament d'ocells als aiguamolls de La Puda. Punt de trobada: Granja de la finca Casa Nostra, accés per la carretera de Mieres, passat el trencant de les Estunes a la dreta. L'activitat comença a partir de les 10 del matí però s'aniran realitzant diverses sessions al llarg del matí. Col·labora Consorci de l'Estany i Museu Darder.

5. Material divulgatiu utilitzat

La web de Limnos ha estat la principal font de divulgació del projecte: www.limnos.org



S'ha mantingut el blog del voluntariat ambiental: <http://voluntariat-ambiental-2008.blogspot.com/> i s'ha distribuït el díptic elaborat el 2008 per al foment del voluntariat.

Finalment les nostres activitats han sortit en diversos mitjans de comunicació.



6. Relació de participants

Un total de 26 voluntaris ambientals han participat en més d'una de les activitats programades, i fins a un total de 82 persones han participat de les activitats del programa de voluntariat ambiental de LIMNOS del 2009.

Voluntariat de limnos 2009											
	Volunt.		Ocells			Llúdriga					Peixos
Data	28/03/09	19/04/09	10/01/09	2009	2009	28/02/09	25/04/09	25/07/09	12/12/09	19-20/6/09	29/08/09
Nom	Formació	PNAE	Cens	Caixes niu	anellam.	Rastres	Rastres	Rastres	Rastres	cens	Peixos exot
Voluntaris totals	14	6	16	9	22	11	9	9	5	13	52
Carles Feo Quer (coord.)	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Juanjo Butron (coord.)					1	1	1	1	1	1	1
Jordi Burch Viñals			1	1	1			1	1		1
Gerard Funosas Planas	1		1	1	1	1			1	1	1
Laia Noguer	1					1	1	1	1	1	1
Marc Fuselles	1		1	1	1	1				1	1
David Funosas Planas	1		1	1	1	1				1	1
Carles López			1		1	1			1		1
Eduard Castanyer	1				1	1	1			1	
Ferran Peiris	1		1		1	1					1
Cristina Roca Jimenez	1				1		1	1			
Oscar Roca Pagès	1				1		1	1			
Neus Vila Cruells		1			1	1				1	
Mireia Vinardell	1	1		1	1						
Estel Butron					1		1				1
Mateu Terrades					1			1			1
Montse Jiménez	1				1		1				
Carles González Peix			1							1	
Pere Pagès						1					1
Montse Geli				1	1						
Arnau Terrades					1			1			
Xavier Terrades					1			1			
Susanna Casellas					1						1
Patricia Bird	1				1						
Clara Trepal	1				1						
Pilar Castel Soler		1	1								
Voluntaris puntuals											
Pau Pagès							1				
Xavi Almansa Anglada			1								
Josep M. Rodríguez			1								
Maria Zaragoza Navarro			1								
Anna Morlans			1								
Pilar Branyas			1								
Sergi Castillo Izquierdo			1								
Silvia Tarradas			1								
Marta (amiga Mireia)				1							
Moisés Jordi				1							
Joan Pontacq										1	
Holger Oeding										1	
Dolors Iagressa										1	
Katy fasberger										1	
Elisenda Navarro Ripoll	1										
Altres voluntaris		2									39

També cal dir que es va contactar amb la Borsa de Treball de la UdG i vam rebre 9 currículums, però finalment cap dels interessats va participar de les activitats de Limnos.

7. Conveni amb el Consorci de l'Estany

Enguany s'ha formalitzat el conveni entre Limnos i el Consorci de l'Estany per a regular les activitats que es realitzen conjuntament entre les dues entitats com ara el Dia Mundial dels Ocells i el Dia Mundial de les Zones Humides; i per regular les relacions de les entitats respecte el projecte de Voluntariat Ambiental. D'aquesta manera s'estableix un marc de col·laboració que garanteix la continuïtat del projecte.

8. Avaluació final

Com a valoració general del projecte s'han elaborat les següents conclusions

- Hi ha hagut una excel·lent participació en el projecte, amb uns 26 participants regulars i més de 80 en total
- El seguiment de les caixes niu ha permès obtenir una ocupació prop del 50 % de les caixes niu, amb un total de 103 polls d'ocells anellats al niu de cinc espècies diferents. Per primer cop s'ha anellat al niu espècies com el cargolet i l'oreneta vulgar.
- El seguiment de llúdriga ha permès confirmar la presència de l'espècie a l'Estany de Banyoles, tot i que n'ha detectat una important disminució en el nombre de rastres respecte el 2008. L'espècie s'ha fet molt escassa o inaccessible a partir dels primers mesos de l'any 2009.
- La manca de subvencions han impedit la realització d'activitats com la captura de tortugues exòtiques i ha minvat la possibilitat d'oferir una millor qualitat en l'atenció dels voluntaris ambientals. El cost del projecte ha estat inferior als 200 euros, concepte que inclou els esmorzars i sopars dels censos d'ocells i de llúdriga.

ANNEXOS

Resultats i participants del cens de llúdrigues del dia 19 i 20 de juny de 2009

Punt	Zona	Lloc	Persona responsable	Dia	Inici	Final	Temps	Llúdriga	Molèsties/sorolls	Tipus soroll
1	Lió	Torre de Rem	Carles Gonzalez	19/06/09	20:35	22:00	01:25		Molt	Cotxes
1	Lió	Torre de Rem	Carles Gonzalez	20/06/09	05:30	06:50	01:20		Algun	
2	Amaradors	Llacuna dels Amaradors. Mirador.	Marc Fuselles	19/06/09	20:15	22:00	01:45		Poc	
2	Amaradors	Llacuna dels Amaradors. Mirador.	Marc Fuselles	20/06/09	05:30	07:00	01:30	1	Poc	
3	Can Morgat	Mirador Llacuna de'n Margarit	Joan Pontacq	19/06/09	21:00	22:00	01:00		Cap	
3	Can Morgat	Mirador Llacuna de'n Margarit	Joan Pontacq	20/06/09	05:30	07:00	01:30		Cap	
4	Can Morgat	Rec entrada Llacuna de l'Artiga	Juanjo Butron	19/06/09	20:20	22:00	01:40		cap	
4	Can Morgat	Rec entrada Llacuna de l'Artiga	Juanjo Butron	20/06/09	05:40	07:00	01:20		Cap	
5	Can Morgat	Llacuna de l'Aulina	Laia Noguer	19/06/09	20:40	21:55	1:15:00		Poc	
5	Can Morgat	Llacuna de l'Aulina	Laia Noguer	20/06/09	05:40	07:00	1:20:00		Poc	
6	Estany sud	Punta de la Cuaranya	David Funosas	19/06/09	20:00	22:00	02:00		Poc	
6	Estany sud	Punta de la Cuaranya	David Funosas	20/06/09	05:30	07:00	1:30:00		Algun	
7	Estany sud	Punta Freixenet	gerard Funosas	19/06/09	20:15	22:00	01:45		Algun	Club natació i remers
7	Estany sud	Punta Freixenet	gerard Funosas	20/06/09	05:35	07:00	01:25		Cap	
8	Estany sud	Els desmais-el Vilar	Neus Vila i companyia	19/06/09	21:00	22:00	1:00:00		Poc	
9	Aiguamolls de la Puda	Bagant sortida Llacuna Casa nostra	Eduard Castanyer	19/06/09	20:00	21:30	01:30		Algun	
9	Aiguamolls de la Puda	Bagant sortida Llacuna Casa nostra	Eduard Castanyer	20/06/09	05:26	07:15	01:45		poc	
10	Fluvià	Desembocadura Ser	Carles Feo	19/06/09	20:20	22:00	1:40:00		Cap	
10	Fluvià	Desembocadura Ser	Carles Feo	20/06/09	05:40	07:00	1:20:00		Cap	
11	Fluvià	Vilert-Les Anglades	Holger-Dolors Iagresa	19/06/09					Cap	
11	Fluvià	Vilert-Les Anglades	Holger-Dolors Iagresa						Cap	
12	Fluvià	Vilert-Les Anglades	Katy fasberger						Cap	

Resum del seguiment de les caixes niu de la comarca

Núm.	CN	Revisions	Zona	espècie	ous viables	polls	anellats	anella	ous perduts	caixa buida	han volat	caixa perduda
1	1	3	Can Morgat	P. caeruleus					4			
2	2	1	Can Morgat							1		
3	3	2	Can Morgat							1		
4	4	3	Can Morgat	P. caeruleus					8			1
5	5	4	Can Morgat	P. caeruleus	6	6	6	FP6724-29				
6	6	2	Can Morgat							1		
7	7	3	Can Morgat	P. caeruleus	8	8	7	FP6692-98				
8	8	3	Can Morgat	P. major	7	7	4	N765952-55				
9	9	4	Can Morgat	P. major	7	5	5	N765946-50				
10	10	2	Can Morgat							1		
11	11	2	Can Morgat							1		
12	12	3	Can Morgat	P. caeruleus					5			1
13	14	1	Can Morgat	P. major	7	7	7	N765900-906				
14	15	2	Can Morgat	P. major	10	9	9	N765937-45				
15	16	2	Can Morgat							1		
16	18	3	Can Cisó	Passer dom	5	5	5	2A020967-71				
17	19	1	Lió- Amar	P. major	7	7	7	N765915-921				
18	20	2	Can Morgat	P. major					4			
19	29	2	La Puda	P. major	5	4	4	N765896-899				
20	30	1	La Puda							1		
21	50	1	La Puda							1		
22	56	1	La Puda							1		
23	57	1	La Puda							1		
24	60	1	La Puda							1		
25	61	1	La Puda							1		
26	62	2	La Puda	Passer dom							1	
27	63	2	La Puda	P. caeruleus	6	6					1	
28	64	2	La Puda	Passer dom							1	
29	65	2	Can Morgat	P. caeruleus	7	7	7	FP6685-91				
30	66	2	Can Morgat							1		
31	67	3	Can Morgat	P. caeruleus	5	5	5	FP6730-34				
32	68	1	Can Morgat							1		

Núm.	CN	Revisions	Zona	espècie	ous viables	polls	anellats	anella	ous perduts	caixa buida	han volat	caixa perduda
33	69	1	Lió- Amar							1		
34	70	4	Can Morgat	P. caeruleus	7	6	5	FP6719-23				
35	71	1	Lió- Amar	P. major	8	8	8	N765907-914				
36	108	1	La Puda	P. major	6	6	6	N765931-36				
37	124	1	Campmajor							1		
38	125	1	Campmajor							1		
39	126	4	Can Morgat	P. major	6	6					1	
40	127		Can Morgat									1
41	128		Can Morgat									1
42	132	6	Can Morgat	Troglo	8	8	2	FP6743-44				
43	1XOT	5	Can Morgat	P. caeruleus	8	8	7	FP6712-18				
44	2XOT	1	Can Morgat							1		
45	natural	1	Crespjà	Hirundo	4	4	4	FP6776-79				
46	natural	1	La Puda	Hirundo	5	5	5	FP6705-09				
Total		93			132	127	103		21	18	4	4