

**ESTUDI DE L'ESTAT,
DISPONIBILITAT D'HÀBITAT
I CONNECTIVITAT
DE LES POBLACIONS
D'AMFIBIS**



AL PLA DE L'ESTANY

ESTUDI DE L'ESTAT, DISPONIBILITAT D'HÀBITAT I CONNECTIVITAT DE LES POBLACIONS D'AMFIBIS AL PLA DE L'ESTANY

Juliol, 2007

Autors:

Antoni Alonso Soler

Anna Baró Vilà

Cristina Barrera Toro

Xavier Benito Granell

Úrsula Olmos Casado

Amb el vist-i-plau de:

Dani Boix Masafret. Doctor en Ecologia. Tutor tècnic



Agraïments

En els nostres agraïments volem fer esment de totes aquelles persones que han contribuït en els esforços d'aquest grup de principiants, amants de la natura. Tant a les persones que ens han ajudat en la pràctica i en l'elaboració material del nostre estudi, com a aquelles, que sense ser-ne del tot conscients, han donat suport moral a tots els membres de l'equip per continuar avançant.

Per aquest motiu, agraïm: al nostre tutor tècnic, en Dani Boix, pel suport científic i l'ajuda en la iniciació al coneixement d'aquest grup animal; al nostre tutor docent, en Francesc Córdoba, pel seu suport i els ànims a tirar endavant aquest estudi, encara que en el seu inici no les tenia totes (som cinc!); al Miquel Campos i la resta de membres del Consorci del Pla de l'Estany, per permetre'ns endinsar-nos en tots els espais magnífics de la comarca; a l'ajuntament de Banyoles per donar suport a tots aquells qui volen conservar un indret amb uns valors naturals excepcionals; a l'ajuntament de Sant Miquel de Campmajor i a tots els habitants de la vall, per rebre'ns amb els braços oberts; a la policia local de Banyoles i als Mossos d'Esquadra, per no prendre'ns per lladres durant la primera nit de censos auditius d'amfibis; als Agents Rurals, per recordar-nos constantment que ens trobàvem en EIN's; i per últim, als Amfibis, per la paciència que han tingut aquests mesos arreu de l'àmbit d'estudi suportant salabrades, manipulacions i fotografies que envaïen la seva intimitat fins i tot els dies festius.

Deixant-los pel final, però sense resta'ls-hi importància, agraïm a les cinc famílies i a tots els amics que s'interessessin pel procés i ens animessin a seguir endavant!

Moltes gràcies a totes i a tots!

ÍNDEX

1. Introducció

2. Justificació

3. Objectius

4. Antecedents

5. Àmbit d'estudi

5.1 Localització geogràfica

5.2 Geografia

5.3 Medi físic

5.4 Medi biòtic

5.5 Medi socioeconòmic

6. Metodologia

6.1 Metodologia general

6.2 Metodologia específica

6.2.1 Seguiment de les poblacions d'amfibis

6.2.2 Atropellaments

6.2.3 Índex PHPA

6.2.4 Índex ECELS

6.2.5 Connectivitat

7. Resultats i discussió

7.1 Caracterització del biòtop dels punts de mostreig

7.2 Estudi de diferents factors que poden afectar a la disponibilitat d'hàbitat

7.2.1 Factors biològics

7.2.1.1 Fauna. Relació de la presència de larves d'amfibis i espècies exòtiques (*Gambusia holbrooki* i *Procambarus clarkii*)

7.2.1.2 Flora. Comunitats vegetals favorables per a la permeabilitat i disponibilitat d'hàbitat per als amfibis.

7.2.2 Factors físics

7.2.3 Factors meteorològics

7.2.4 Factors antròpics

7.2.4.1 Xarxa infraestructures lineals

7.2.4.2 Usos del sòl

7.3 Detecció dels principals punts negres en la dispersió dels amfibis

7.3.1 Descripció dels transectes

7.3.2 Discussió dels resultats

7.4 Aplicació i elaboració d'índexs

7.4.1 Aplicació de l'índex ECELS

7.4.2 Elaboració de l'índex PHPA

7.5 Connectivitat

7.6 Valoració de l'estat de les poblacions d'amfibis

7.6.1 Procediment de mostreig

7.6.2 Estat actual de les poblacions d'amfibis

7.6.2.1 Punts de reclutament

7.6.2.2 Censos auditius

7.6.2 Fenologia

8. Conclusions

9. Proposta de Pla de monitoreig

10. Glossari i acrònims

11. Bibliografia

ANNEXOS