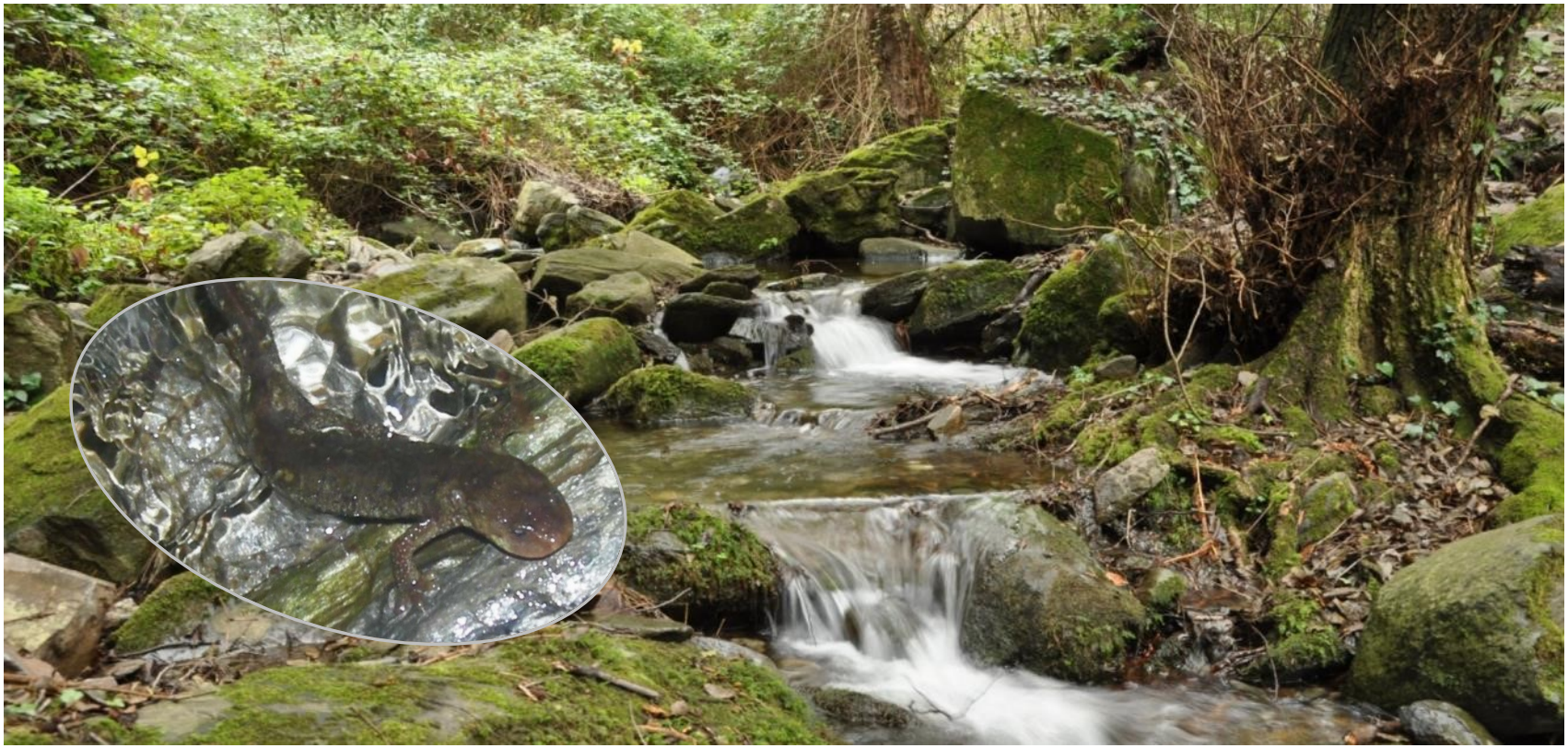
Life Tritó Montseny

(LIFE15/ES/000757)

Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

Projecte de conservació del Hàbitat de Ribera



30/01/2019, Gerència de Serveis d'Espais Naturals (Barcelona)

J.Grau, S.Solórzano, C. Carbó, P.Varona, G. Pascual, J. Barber, D. Guinart

Diputació Barcelona

Diputació de Girona

Generalitat de Catalunya

Zoo Barcelona

ACTIVITATS HUMANES GLOBALS

AMENACES

CANVIS CLIMÀTICS

PN RB Montseny

Precipitació anual

Reduccions previstes:

Període 2006-2030: **-9,3%**

Període 2076-2100: **-24,3%**

Temperatura mitjana

Increments previstos:

Període 2006-2030: **0,3ºC**

Període 2076-2100: **3,4ºC**

http://www.creaf.uab.es/accua/

...al final de segle XXI

mortilat forestal

demanda d'aigua

focs incontrolats

nivell freàtic

qualitat aigua

cabal ecològic

ACTIVITATS HUMANES LOCALS

Activitat humana => Canvis medioambientals

Fites globals

Gestió local

Projectes de conservació

Gestió Preventiva

- Administrativa
- Bones pràctiques

Gestió de la Informació

- Investigació
- Seguiment

Pla d'acció

Gestió Activa

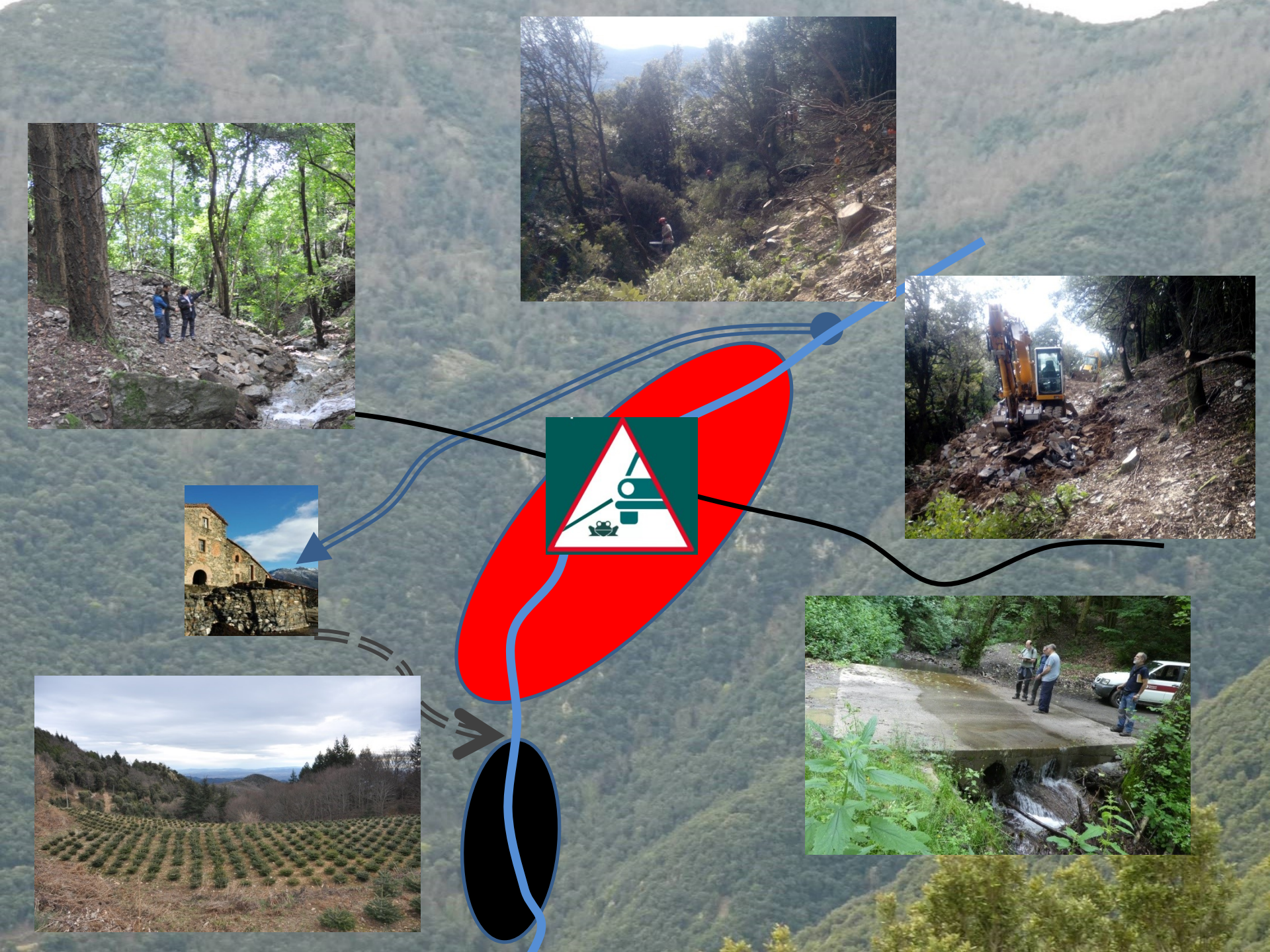
- Acció
- Educació i divulgació

Projectes de conservació

- ✓ Alta Riquesa Natural
  - 164 h
  - 50 tàxons
- ✓ EP interès de conservació
  - 11% dels hàbitats
  - 1,4% d'espècies
- ✓ Amenaces (canvi climàtic, visitants, explotació recursos...)
- ✓ ...

Tenim mitjans ?

...potser cal focalitzar en un hàbitat, o espècie, o amenaça...

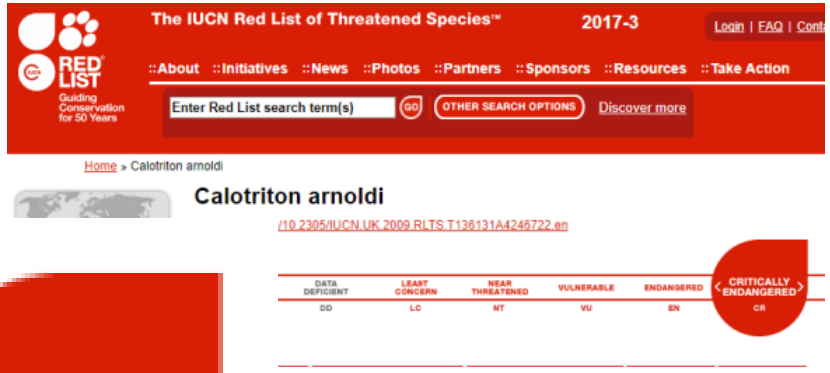


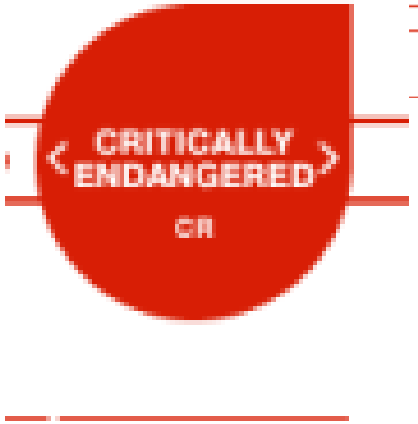
Diverses incògnites...

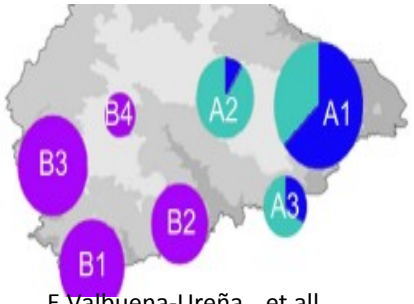
- **¿On viu?**
- **¿Què menja?**
- **¿Quines són les seves amenaces?**
- **¿On pot reproduir-se?**

Calotriton arnoldi

- Endèmic del Montseny
- Població: < 2.000 individuus
- Superfície: < 8 km^2







E.Valbuena-Ureña, et all

Projecte de Conservació dels Hàbitats de Ribera

OBJECTIUS

Conservar el tritó del Montseny (endèmic i en perill crític d'extinció)

Millorar l'hàbitat dels rius (en regresió amb amenaces antropogèniques)

Protecció

Conservació

Gestió de l'hàbitat

Investigació

Educació i divulgació

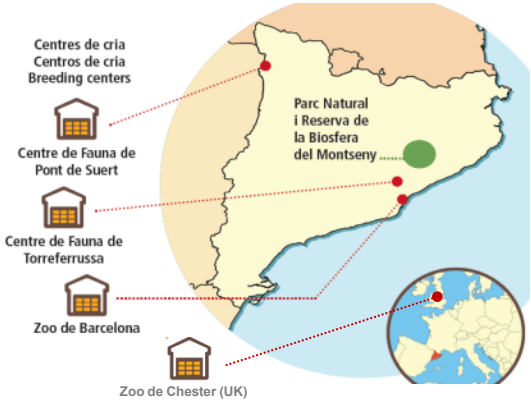
MÈTODE

> 100 persones equip multidisciplinar

7 àrees de treball, amb **49** diferents accions

: 2.971.276 € (60 % EU)

: Oct. 2016 / Des. 2020



Diputació Barcelona · Diputació de Girona · Generalitat de Catalunya · Zoo Barcelona

Life Tritó Montseny

Gestió del projecte

€ 4,5%

Objectiu específic

- Coordinar les accions i el personal
- Promoure una gestió adaptativa
- Resoldre conflictes i promoure sinèrgies

Life Tritó Montseny

Legislació

€ 0,3%

Objectiu específic

- Inclusió de *Calotriton arnoldi* a la Directiva Hàbitats (EU)
- Redactar i aprobar el Pla de Conservació

NATURE & BIODIVERSITY
EU Biodiversity Policy
EU Nature Legislation
Natura 2000 Network
Species protection
Introduction

European Red Lists

The European Red List of Threatened Species

The European Red List of Species is a review of the conservation status of c. 6,000 European species (mammals, reptiles, amphibians, freshwater fishes, butterflies, dragonflies, and selected groups of beetles, molluscs, and vascular plants).

Developed by IUCN, with financial support from the EU, the European Red Lists identify those species that are threatened with extinction at the European level – so that appropriate conservation action can be taken to improve their status.

Species protection under the Habitats Directive

All in all, over 1.000 animal and plant species, as well as 200 habitat types, listed in the directive's annexes are protected in various ways:

- **Annex II species** (about 900): core areas of their habitat are designated as sites of Community importance (SCIs) and included in the Natura 2000 network. These sites must be managed in accordance with the ecological needs of the species.
- **Annex IV species** (over 400, including many annex II species): a strict protection regime must be applied across their entire natural range within the EU, both within and outside Natura 2000 sites.

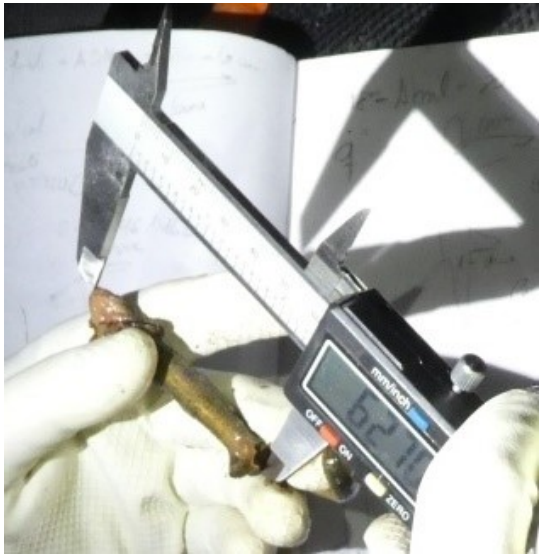
Life Tritó Montseny

Població (in situ)

Objectiu

€ 4,2%

- Assegurar la supervivència de les poblacions *in situ*
- Preservar la diversitat genètica *ex situ*
- Millorar els centres de cria
- Augmentar la zona de distribució geogràfica



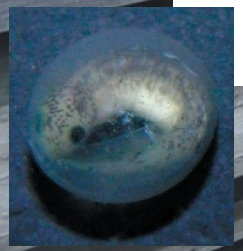
Life Tritó Montseny

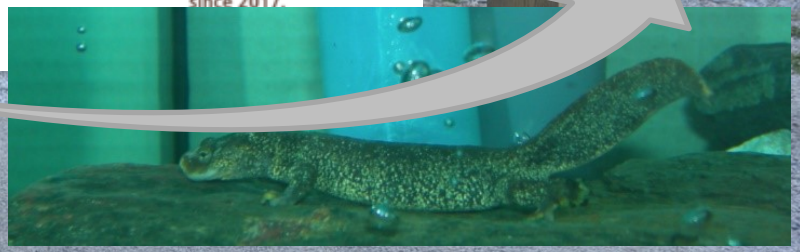
€ 30,0%

Objectiu

- Preservar la diversitat genètica *ex situ*
- Criar, reintroduïr i ampliar l'àrea de distribució
- Millorar el coneixement biològic

Població (ex situ)





Investigació i monitoreig

Objectiu

€
14,8%

- Incrementar el coneixement de la biologia del tritó del Montseny
- Descobrir les seves necessitats ecològiques i les seves amenaces
- Entendre la dinàmica hidràulica de les torrents del Montseny

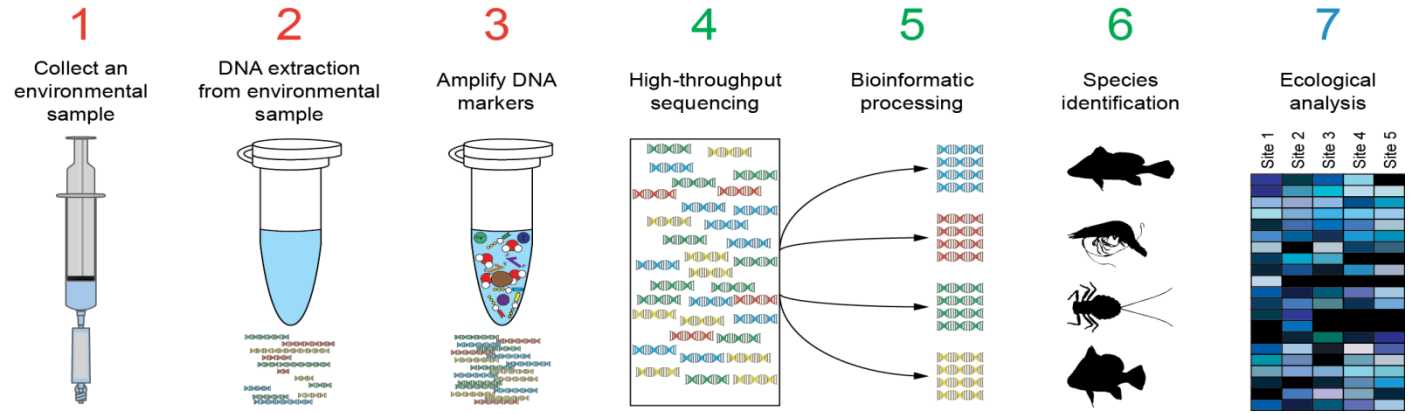
Life Tritó Montseny

Investigació i monitoreig

Programa Metabarcoding

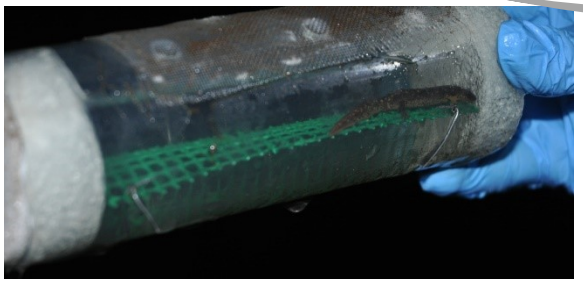
J.Goma, C.Múrria, F.Sabater
(BEECA – University of Barcelona)

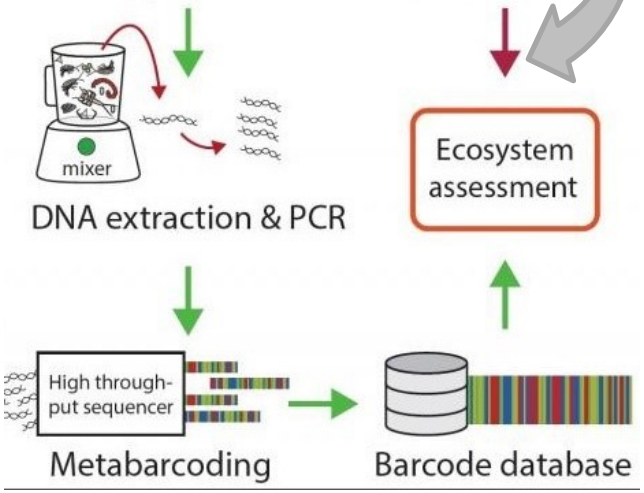
Detecció del tritó del Montseny en petits torrents i interaccions biòtiques



https://www.naturemetrics.co.uk

Determinació de la dieta per espècies



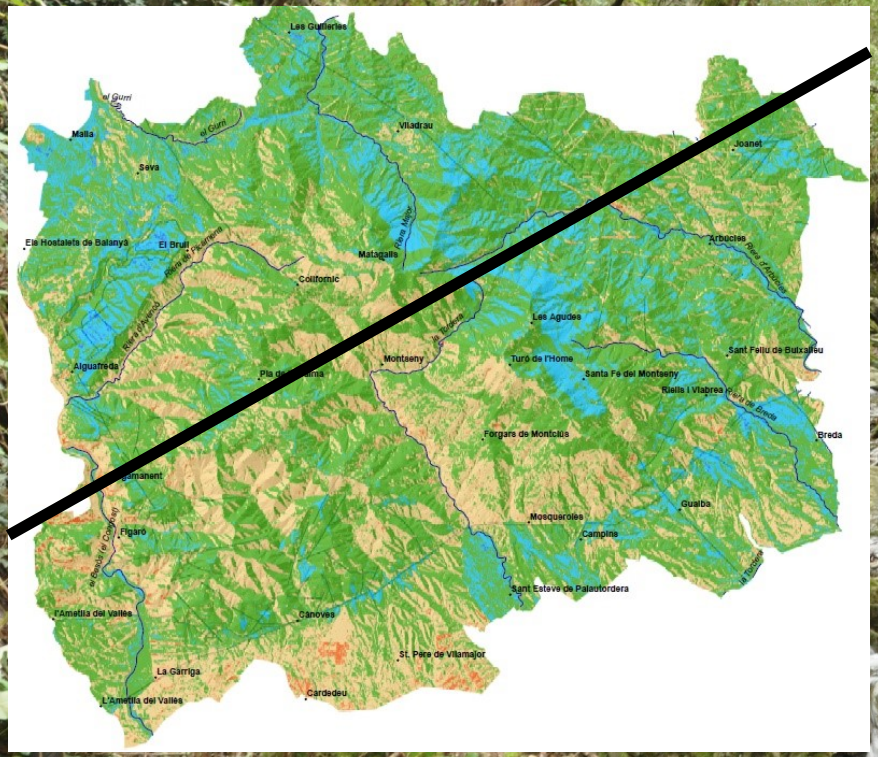


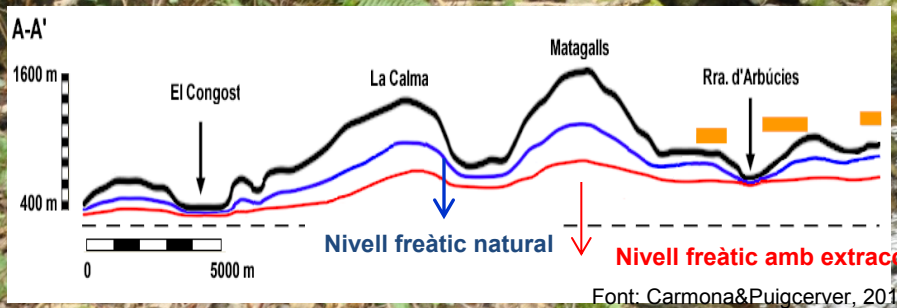
Vasco Elbrecht and Florian Leese

Investigació i monitoreig

Objectiu:

- Comprendre la dinàmica de l'aigua
- Establir un programa de monitoreig
- Promoure un ús sostenible dels recursos hídrics



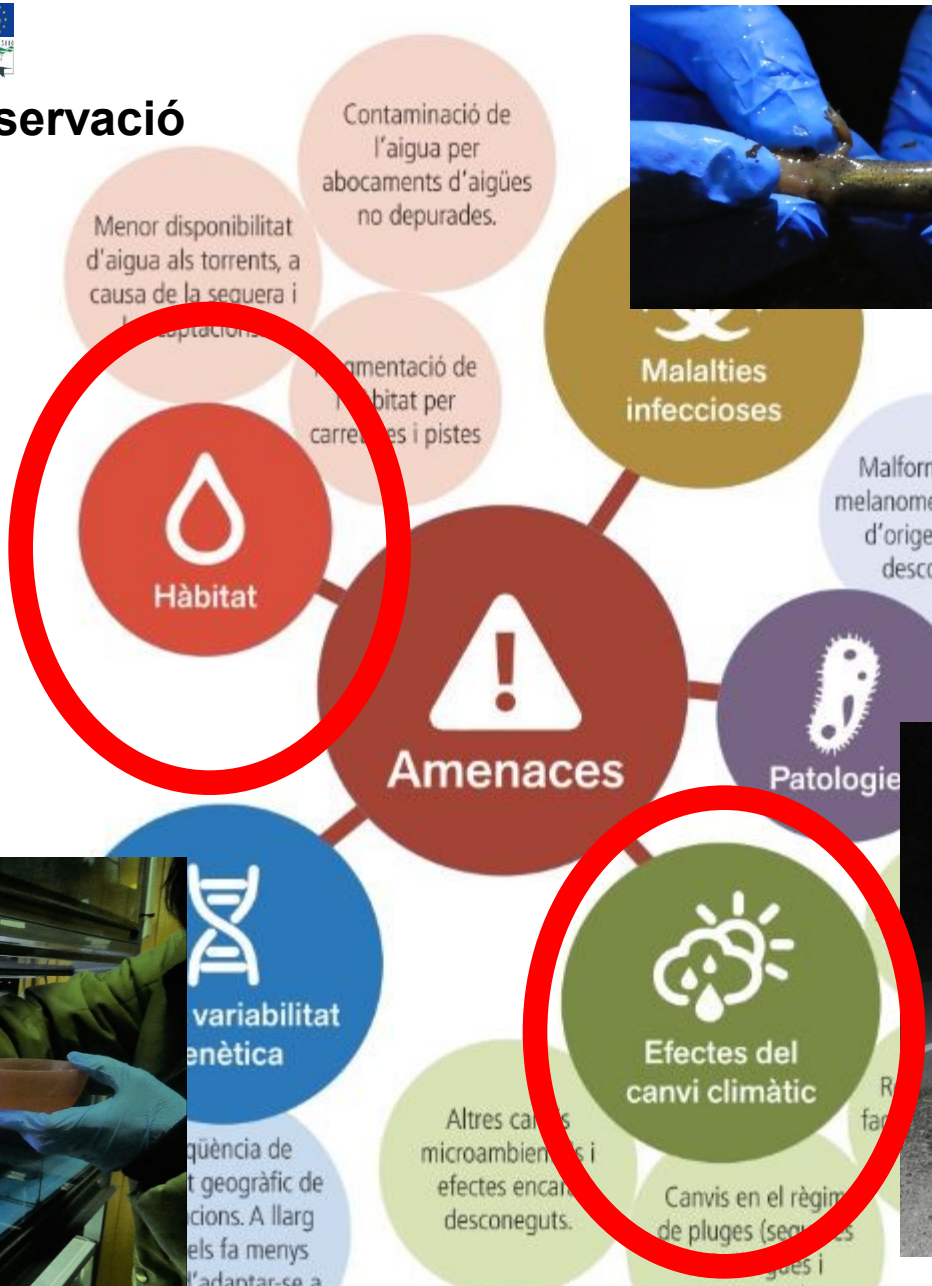


Font: Carmona&Puigcerver, 2011

Primera trobada del Comitè Assessor d'Hidrogeòlegs pel PN-RB Montseny

Masia Mariona, Mosqueroles (8/11/2018)

Accions de conservació



Life Tritó Montseny

€
14,7%

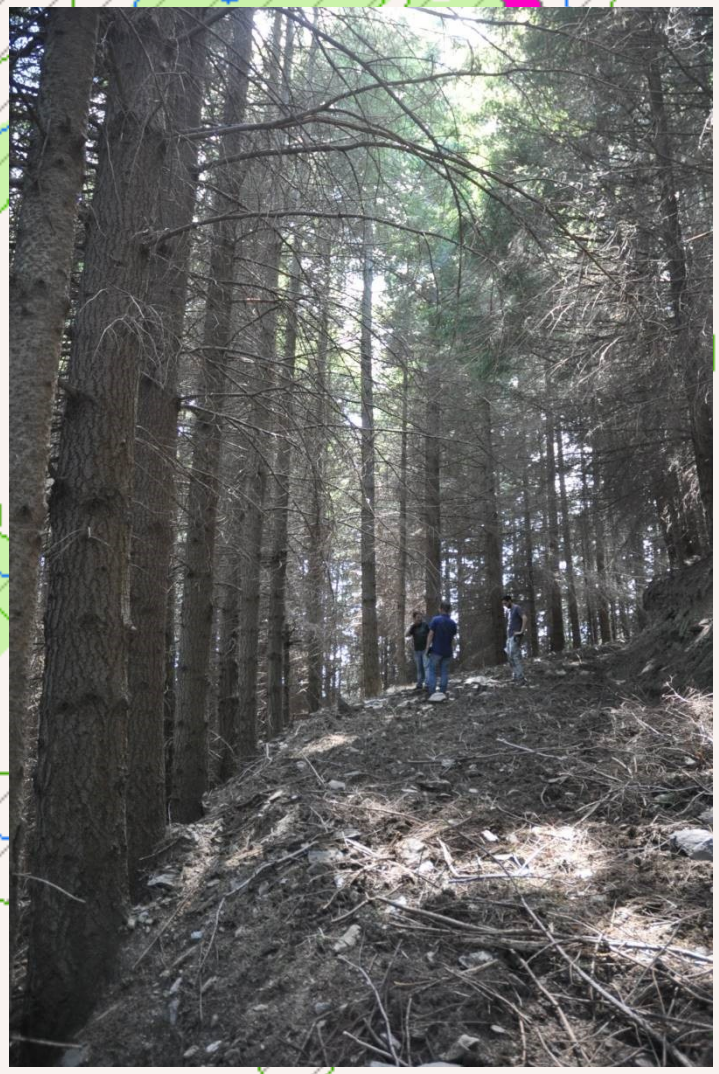
Accions de Conservació

Hàbitat & C.Climàtic

Objectiu específic

- Millorar la connectivitat ecològica dels torrents
- Recuperar el bosc de ribera autòcton

Zona de Gestió tutelada



Accions de conservació

Hàbitat - Connectivitat

Life Tritó Montseny

Accions de conservació

Hàbitat - Connectivitat

Life Tritó Montseny

Accions de Conservacio

Hàbitat - Connectivitat

Accions de conservació

Hàbitat de ribera

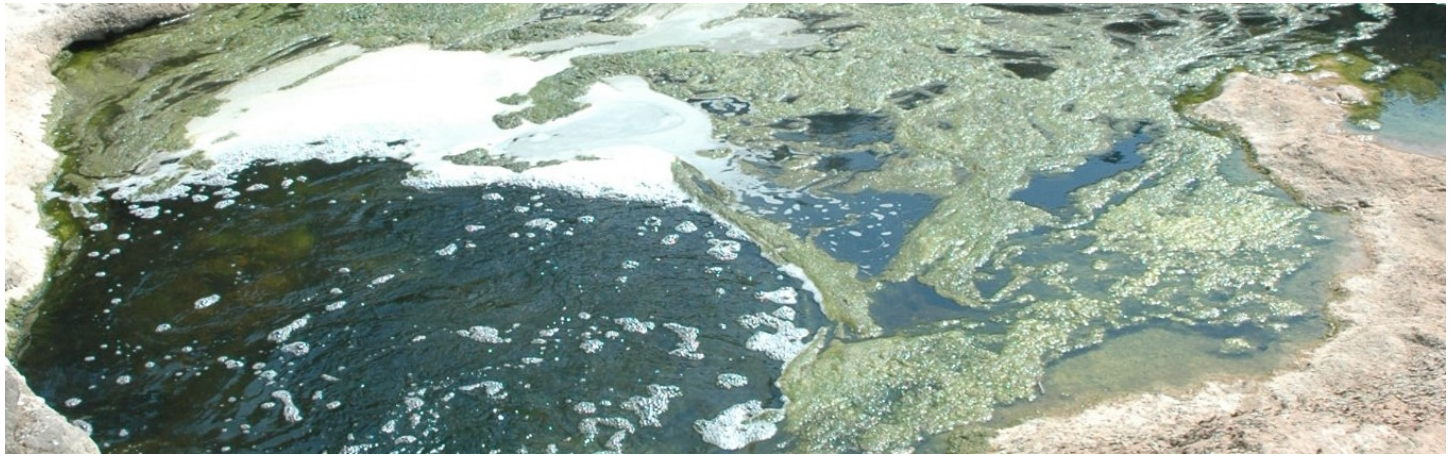
Accions de Conservació

€
21,8%

Objectiu específic

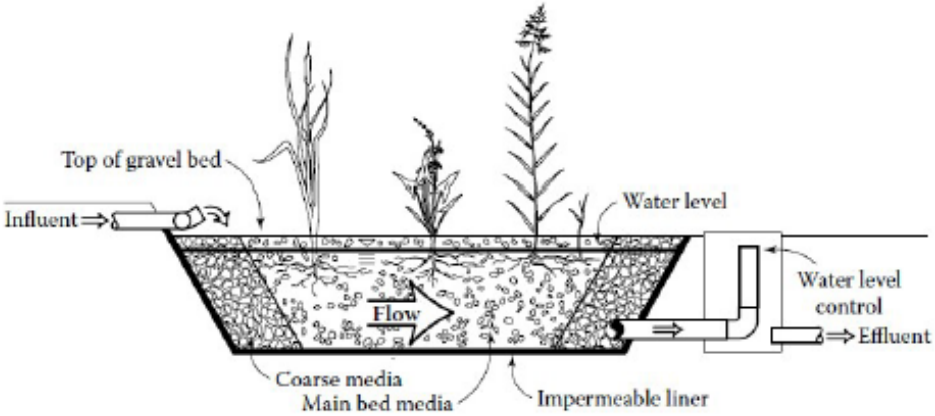
- Incrementar la qualitat hidrològica
- Augmentar el cabal dels torrents

Aigua



Accions de conservació

Aigua



Sistema de flux subsuperficial horitzontal (HSSF)

Font // Robert H.Kadlec. & Scott D. Wallace // Treatment Wetlands // 2009

Life Tritó Montseny

Programa de captació d'aigua

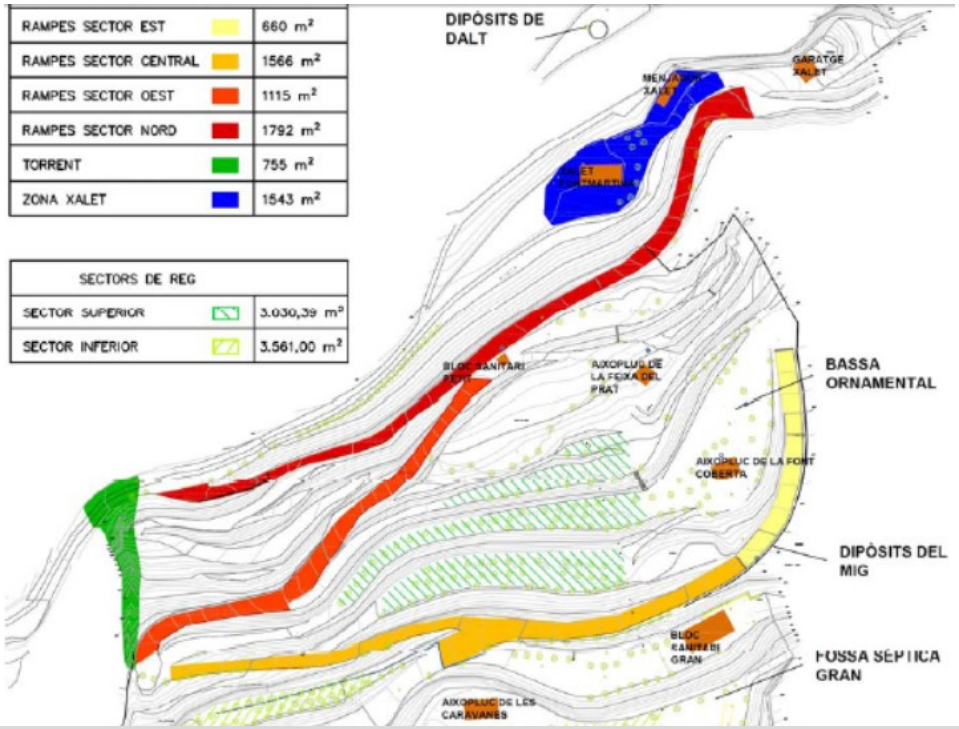
Accions de conservació

40% de l'aigua provenia de la reutilització o de la pluja

Life Tritó Montseny

Accions de conservació

Programa de captació de agua



100% de la demanda d'aigua pel càmping pot ser subministrada per aigua de pluja

Accions de conservació

Diputació Barcelona | #DibaOberta

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Oficina Tècnica de Parcs Naturals

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER AL CONTRACTE DE CUSTODIA DEL TERRITORI MITJANÇANT ADJUDICACIÓ DIRECTA DE LA FINCA DE CAN RUBI PER A L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS NECESSÀRIES PER A LA MILLORA DE L'HÀBITAT NATURAL DEL TRITÓ DEL MONTSENY, DINS EL PROJECTE LIFE TRITÓ MONTSENY CODI LIFE 15 NAT/ES/000757, AL PARC NATURAL DEL MONTSENY

Zona de gestió tutelada

Educació i divulgació

- http://lifetritomontseny.eu/
- @LifeTrito

Objectiu

€ 9,7%

- Sensibilitzar sobre la importància de l'hàbitat de ribera
- Involucrar als actors locals en la conservació de l'hàbitat del riu

http://www.elmontsenyalescola.cat/

Educació i divulgació

- 11/6 – 15/8 2018: Rectoria del Brull.
- 17/8 – 16/11 2018: Espai Montseny Viladrau.
- 18/9 – 1/11 2018: Can Casades (Fogars de Montclús).
- 6/11- 26/11 2018: Biblioteca Pompeu Fabra (Riells i Viabrea).
- 30/11 -16/12 2018: Masia Can Figueres (Gualba).
- 13/1 – 15/2 2019: Edifici del Rellotge (Barcelona).

MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES

Treball en xarxa *(Networking)*

Life Tritó Montseny

?

FRESHABIT

Freshabit LIFE IP

Hydrology LIFE

Hydrology LIFE

LIMNOPIRINEUS

idæa

CSIC

CONSELL SUPERIOR D'INVESTIGACIONS CIENTÍFIQUES

Life Tritó Montseny

Life Tritó Montseny