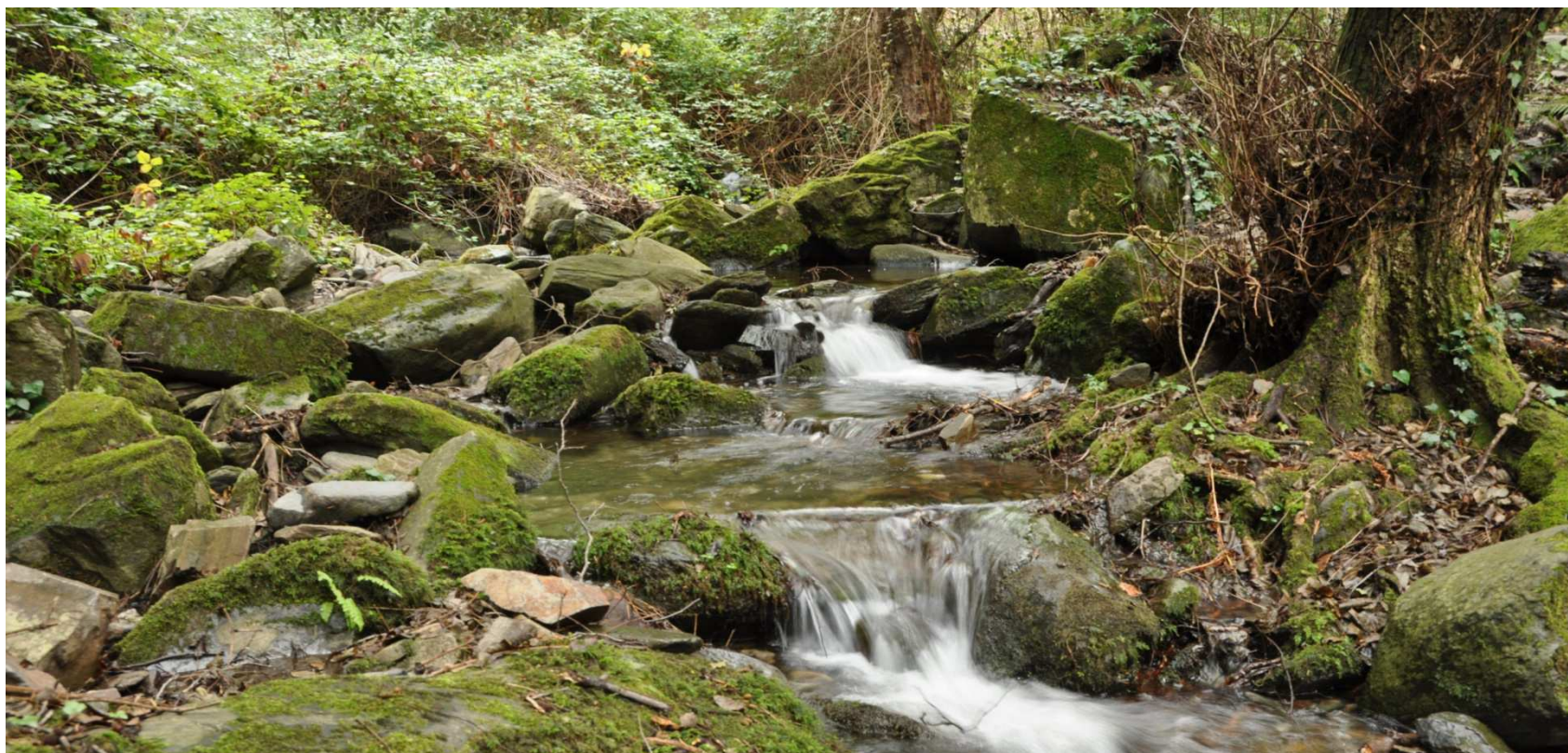


La gestión de una cuenca hidrográfica frente al cambio global



24 de mayo de 2018 , ESPARC 2018 (Asturias)

D.Guinart, S.Solorzano, J.Grau, F.Amat, J.Barber.

Relationship Man/Nature

Protection
Respect
Sustainable

Exploitation
Depreciation
Untenable



Foto:M.Pinard

Actividad Humana => Cambios ambientales

Objetivos Globales

GESTIÓN

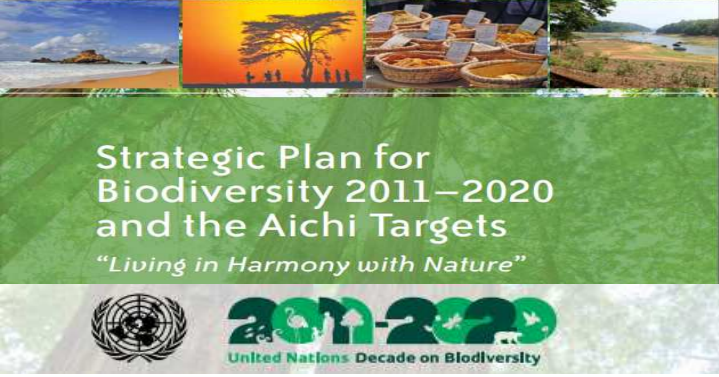
PLANIFICACIÓN

DIAGNOSI

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

LÍNEAS de TRABAJO

PROYECTO DE CONSERVACIÓN

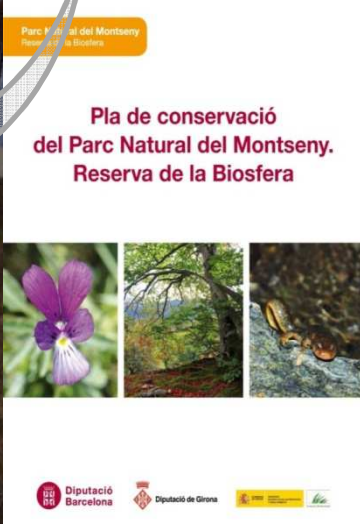


Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020 and the Aichi Targets
“Living in Harmony with Nature”

United Nations Decade on Biodiversity

Aichi Targets

1 Understand values	8 Reduce pollution	15 Enhance resilience
2 Mainstream biodiversity	9 Reduce invasive spp.	16 Implement Nagoya Prot.
3 Address incentives	10 Minimize reef loss	17 Revise NBSAPs
4 Sustainable production	11 Protected areas	18 Respect and conserve TK
5 Halve rate of loss	12 Prevent extinctions	19 Improve knowledge
6 Sustainable fisheries	13 Conserve gene pool	20 Mobilize resources
7 Manage within limits	14 Restore ecosystems	



Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Pla de conservació
del Parc Natural del Montseny.
Reserva de la Biosfera

Diputació Barcelona
Diputació de Girona

DIAGNOSI



Reducción de recursos hídricos,
previsión para el año 2051:

- Comarcas pirenaicas: 9,4%
- Comarcas interiores: 18,2%
- Comarcas litorales: 22 %

OBJECTIVO

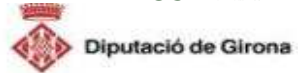
PRESERVAR las cabeceras de los RIOS.





MONT SENY

PARC NATURAL – RESERVA DE LA
BIOSFERA



OBJETIVOS



Protección



Conservación



Hábitat



Investigación



Divulgación y Educación

MÉTODO

> 75 gestores, científicos y profesionales, multidisciplinares

7 Líneas de trabajo , que agrupan 49 acciones.



: 2.971.276 € (60 % EU)



: Oct. 2016 / Des. 2020





1. Gestión del proyecto

€
4,5%



Objetivo específico

- Coordinar las acciones y el personal
- Promover una gestión adaptativa
- Resolver conflictos y promover sinergias



Objetivo específico

- Inclusión de *Calotriton arnoldi* en la Directiva Hábitats (EU)
- Redactar i aprobar el Pla de Conservació

2. Legislación

€
0,3%



Species protection under the Habitats Directive

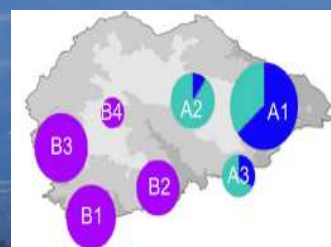
All in all, over 1.000 animal and plant species, as well as 200 habitat types, listed in the directive's annexes are protected in various ways:

- **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.

3. Població

Calotriton arnoldi

- Especie única en el mundo que solo vive en el Montseny
- Estado crítico de Conservación (IUCN)
- Población < 2.000 individuos
- Área de distribución < 8 km²



E.Valbuena-Ureña, et all



3. Población

€
34,2%

Objetivo específico

- Asegurar la supervivencia de les poblaciones *in situ*
- Preservar la diversidad genética *ex situ*
- Mejorar los centros de cría
- Ampliar el área de distribución geográfica





... el tritó del Montseny és l'especie més emblematica del massis ... necessitem augmentar el coneixement de la seva biologia per implementar politiques de conservació ...
Amat F & Carranza S. (2006). Monografies del Montseny

4. Investigación

**Donde vive, cuando no se ve
Que come
Perqué está solo en unos pocos torrentes
Que amenazas tiene
Donde se podría reintroducir
...**



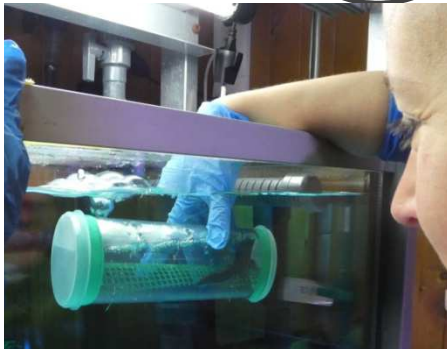


4. Investigación

€
14,8%

Objetivo específico

- Incrementar el conocimiento de la biología del tritón del Montseny
- Descubrir los requerimientos ecológicos y sus amenazas
- Conocer la dinámica hidráulica de la cuenca superior del rio Tordera



The main threats to the species' persistence include the hydroperiod stability and the quality of the forests along the streams.

F.Amat, S.Carranza, E.Vallbuena-Ureña, F.Carbonell (FrogLog Contents –ASG)

5. Hidrologia



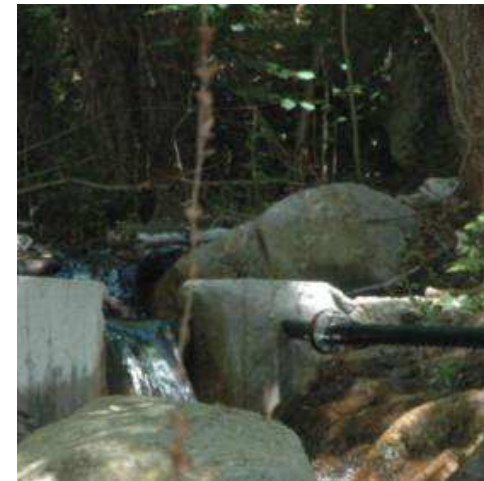


5. Hidrologia

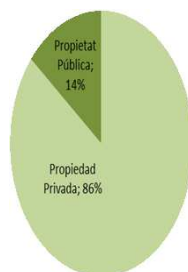
€
21,8%

Objetivo específico

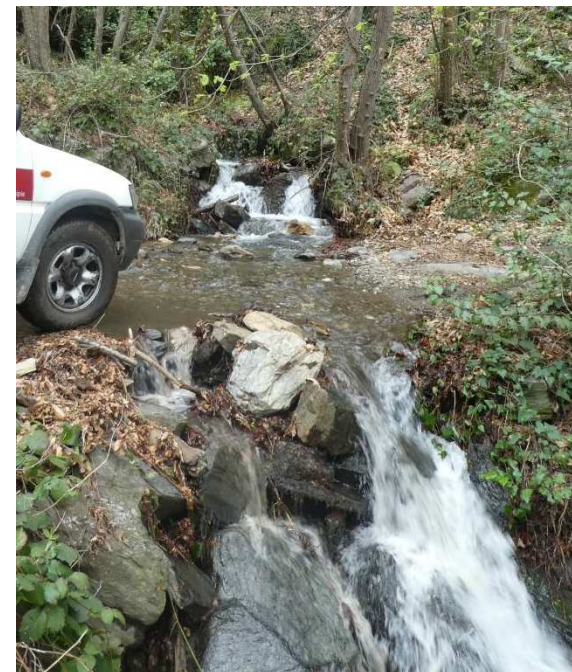
- Incrementar la calidad hidrológica
- Aumentar el caudal de los torrentes







6. Hàbitat



6. Hàbitat

€
14,7%

Objetivo específico

- Mejorar la conectividad ecológica de los torrentes
- Recuperar el bosque de ribera autóctono
- Promover las buenas prácticas ambientales





Objetivo específico

- Informar de la importancia del hábitat de ribera
- Implicar i comprometer a los agentes del territorio, en la conservación de los hábitat de ribera y de su biodiversidad

7. Educación & Divulgación

€
9,7%





La gestión de una cuenca hidrográfica frente al cambio global



Proyecto transversal de gestión territorial y adaptación al cambio climático, para conservar el hábitat ribereño y su biodiversidad.



Diputació
Barcelona



Diputació de Girona



Generalitat
de Catalunya



<http://lifetritomontseny.eu/ca>