A close-up photograph of a person's face in profile, blowing on a dandelion seed head. The seeds are captured in mid-air, floating away from the head. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting.

Dinamització d'espais de reflexió i co-creació, *Living Lab for Climate Change (LL4CC)*, als Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona en el marc del projecte LIFE eCOadapt50

Segona sessió LL4CC:
Avancem en base a la diagnosi

ESTRUCTURA DE LA SESSIÓ

BLOC 1: Retorn final de la diagnosi del LIFE eCOadapt50
– *Elisenda Guillaumes* (10min)

BLOC 2: Presentació de la fase de propostes
– *Elisenda Guillaumes* (10min)

BLOC 3: Dinàmica de participació
– Laura Puértolas (50 min)

Cloenda

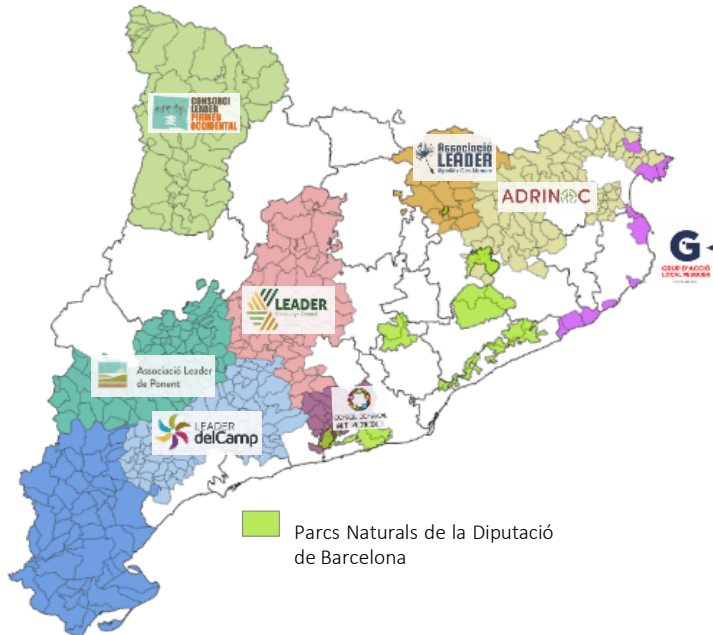


Life_eCO
adapt50



PLA D'ACCIÓ PER A L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

Diputació de
Barcelona



19 grups
territorials

Tots els
espais de la
XPN



Xarxa de
Parcs Naturals



4 Eixos sectorials

agroramaderia

forestal

turisme

pesca



BLOC 1
Retorn final
diagnosi del
LIFE eCOadapt50
Elisenda Guillaumes

Retorn dels resultats

En la sessió del 21 de novembre de 2024 es va compartir la diagnosi de la vulnerabilitat climàtica i se'n van recollir aportacions, en el context de l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona



Projeccions
climàtiques

Resultats de
l'enquesta de
riscos

Riscos
avaluats

Connexió amb
4 sectors
econòmics



1
AGRÍCOLA



2
RAMADER



3
FORESTAL



4
TURÍSTIC

RESULTATS DE LA DIAGNOSI DELS RISCOS AVALUATS

Life_eCO
adapt50



Espai Natural de les
Guilleries-Savassona



Diputació
Barcelona



Riscos de la zona interior

		AGRÍCOLA	RAMADER	FORESTAL	TURÍSTIC
R01	Risc d'incendis forestals				
R02	Increment de les necessitats de reg				
R03	Canvis en la distribució d'espècies agrícoles i alteració dels cicles de cultius				
R05	Augment de l'erosió del sòl i inestabilitat de vessants				
R06	Canvi en els patrons de demanda turística				
R08	Pèrdua de confort climàtic				
R10	Augment del decaïment forestal				
R11	Reducció dels cabals de rius i major durada de l'estiatge				
R15	Reducció d'aigua per a l'activitat ramadera extensiva				
R16	Risc d'inundació fluvial				
R17	Risc de pèrdua de la qualitat del sòl				
R18	Disminució de la producció pastures				
R19	Canvis en la distribució d'espècies forestals				

**Matriu
final resum
dels riscos
avaluats
per sectors
que són
d'aplicació
al Parc**

Incorporacions als riscos avaluats

- El risc d'incendi, que a l'estudi hi apareixia com a baix, es considera més elevat
- Important efecte de la sequera en el pi roig al Parc
- Necessitat d'introduir canvis en les espècies cultivades en silvicultura
- Davallada en el rendiment de les pastures que afecta al sector agromader
- Possible disminució de les plantacions il·legals per l'afectació del canvi climàtic
- Impacte sobre la pesca recreativa per la reducció de cabals (sobretot afectant a la truita)

Aportacions en la interpretació del context del Parc

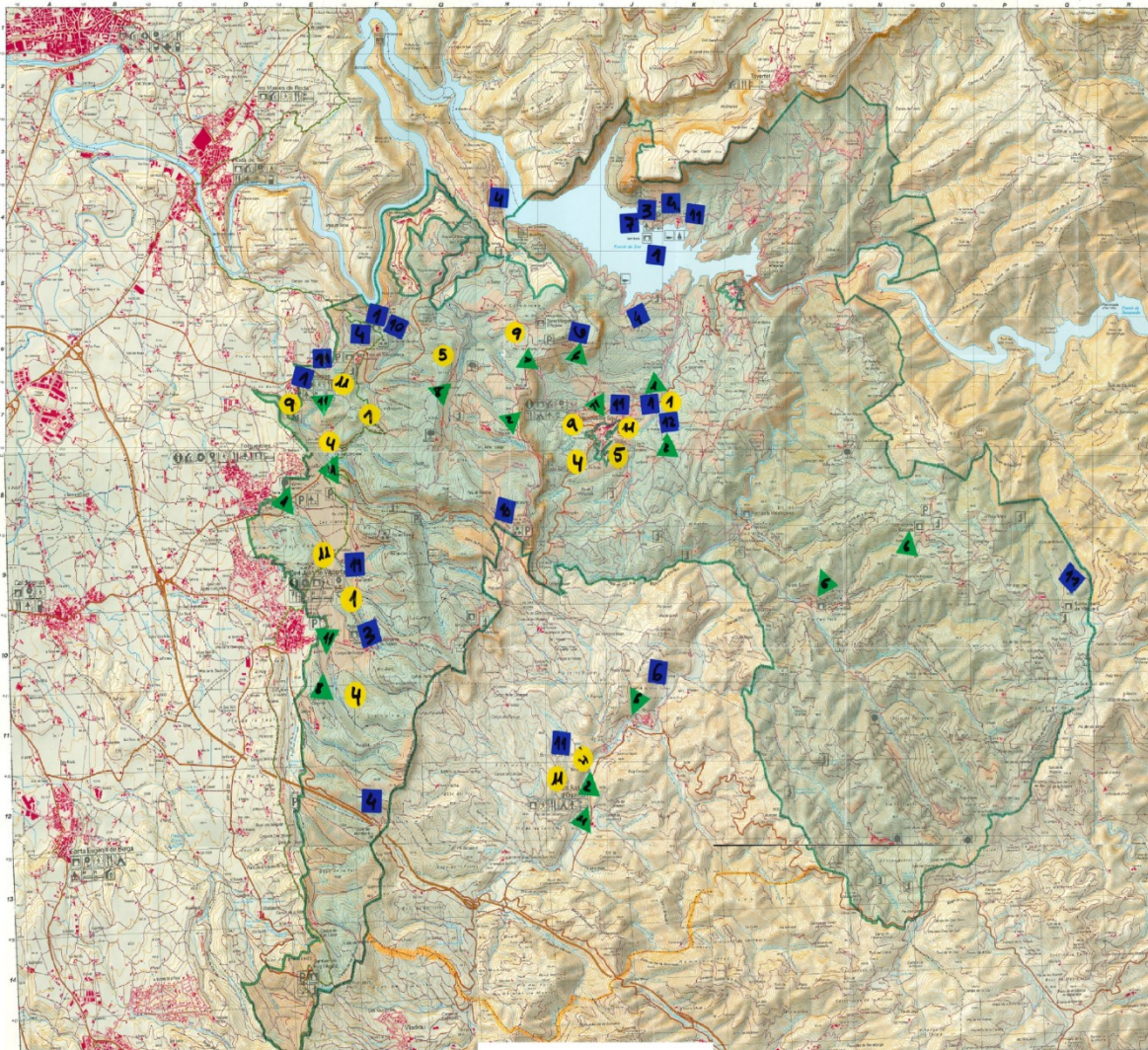
- Tres Espais d'Interès Natural (PEIN): les Guilleries, Savassona i la part del Collsacabra
- Contínuum forestal, que arriba al 90% de superfície en alguns municipis del Parc
- Importància de la zona agro-forestal, amb la necessitat de conservar i incrementar les zones de pastura
- Necessitat de mantenir un sector primari amb vitalitat, atesa la seva gran importància, i de fer-ne un seguiment local
- Pèrdua de sòl en general
- Turisme “de sequera” molt rellevant, que genera pressió a l’entorn



Llistat final des 11 efectes del canvi climàtic observats

1. **Menys aigua** disponible al medi natural, basses, torrents i fonts
2. Mortalitat d'**espècies silvícoles**, sobre tot **pi roig**, no tant alzines
3. Poc **confort** i **perill climàtic**
4. Risc d'**incendis**
5. Reducció del rendiment de les **pastures**
6. Augment de **plagues**
7. Massificació de **visitants per la sequera**
8. Canvis en els **cultius**
9. Caiguda d'**arbres** per **assecamment** i per **increment del vent**
10. Progressiva desaparició del **sector primari**
11. Refugis **climàtics** i **turisme** (masses d'aigua)

Localització de 59 punts al mapa amb efectes del CC destacats



Agro-ramader: poc abundant però impactes a part oest i central



Forestal: majoria dels impactes en la zona central i oest de l'Espai Natural



Turístic: al voltant dels nuclis de població i de l'embassament de Sau

RESULTATS DELS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC



Espai Natural de les Guilleries-Savassona



Diputació Barcelona

EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC OBSERVATS A 5 PARCS DE LA XPN			GUILLERIES-SAVASSONA	MONTSENY	MONTNEGRE I CORREDOR	SERRALADA MARINA	SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC
E1	AIGUA	Menys aigua disponible al medi natural, basses, torrents i fonts					
E2	AIGUA	Manca d'aigua d'abastament					
E3	AIGUA	Canvis en la humitat i pluviometria (menys boira, rosada, més dies de vent...)					
E4	CLIMA	Poc confort i perill climàtic					
E5	FORESTAL	Risc d'incendis					
E6	FORESTAL	Mortalitat i decaïment d'espècies silvícoles (inclou afectació a arbres monumentals)					
E7	FORESTAL	Caiguda d'arbres per assecament i vent					
E8	FORESTAL	Progressiva desaparició del sector forestal per canvi climàtic					
E9	AGRO-FORESTAL	Augment de plagues					
E10	AGRO-RAMADER	Reducció del rendiment de les pastures					
E11	AGRO-RAMADER	Canvis en els cultius i reducció de la productivitat					
E12	AGRO-RAMADER	Canvis en el cicle fenològic					
E13	AGRO-RAMADER	Progressiva desaparició del sector agro-ramader per canvi climàtic					
E14	SÒL	Augment de l'erosió i empobriment del sòl					
E15	BIODIV	Reducció de pol·linitzadors					
E16	BIODIV	Disminució dels recursos naturals per la fauna en l'entorn forestal					
E17	BIODIV	Pèrdua de biodiversitat					
E18	BIODIV	Increment invasores					
E19	TURISME	Massificació de visitants (fi estacionalitat, turisme zones humides...)					



BLOC 2

Presentació de la Fase de propostes

Elisenda Guillaumes



Diputació
Barcelona

Life_eCO
adapt50



Espai Natural de les
Guillerries-Savassona

Quan?

PRIMAVERA



- Línies estratègiques

TARDOR



- Què es podria fer els propers anys?
- Proposta d'accions 2026-2030
- Actuacions al POA 2026

2025



- Priorització d'accions



- El Pla d'acció
- Actuacions al POA 2027

2026

Implementació + Seguiment + POAs 2028-2030

2027-2030

**FI DEL
PROJECTE
(2030)**

Quines accions?

Condicions indispensables de les accions que es proposin

1. És una acció d'**adaptació al canvi climàtic**?
2. És una acció orientada a algun dels **sectors del projecte**?
3. L'acció es circumscriu als **territoris del projecte**?

6 criteris



**BLOC I. Adaptació
al canvi climàtic
(grau en que l'acció
respon a riscos del
territori)**



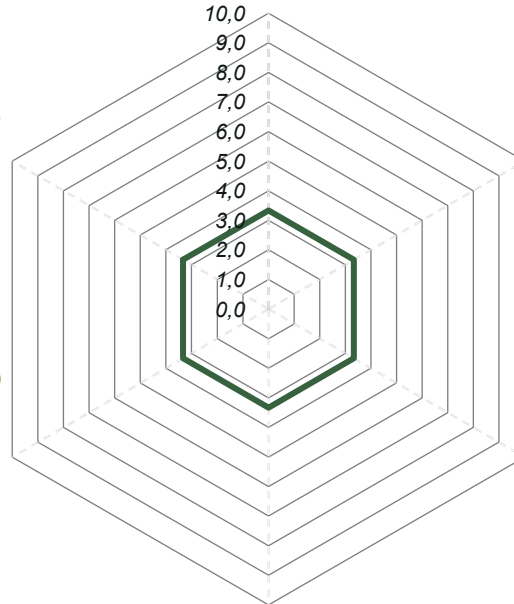
**BLOC VI. Beneficis
(ecològics i
socials)**



**BLOC II. Viabilitat
(econòmica,
tècnica, social i
institucional)**



**BLOC V. Innovació
(tècnica,
econòmica,
comercial i en
governança)**



**BLOC III.
Transversalitat
(contribueix a
l'ACC en un o més
sectors)**



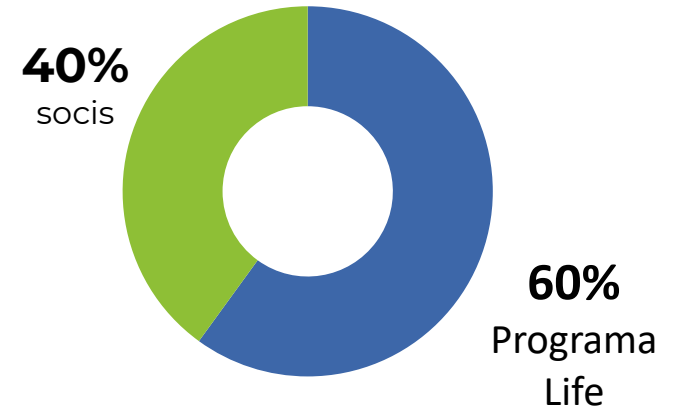
**BLOC IV.
Replicabilitat
(sectorial i
territorial)**



Les fonts de finançament

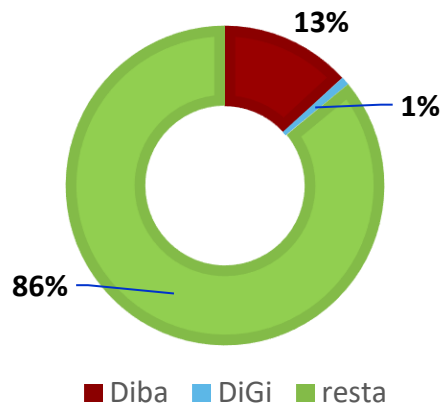
Pressupost directe del projecte

- 60% programa Life de la Comissió Europea.
- 40% socis públics i privats del projecte.



Altres fonts de finançament per a les accions als espais XPN

- Diputació de Barcelona (XPN) i Diputació de Girona (Montseny)
- Fons complementaris. En procés d'anàlisi pel part del Comitè Assessor Financer (FAB).



Pressupost directe per a les accions

- 5,6 milions d'euros per als 19 territoris
- Pressupost per a les accions als espais de la XPN
742.000,00 € Diba + 48.000€ DiGi per al Montseny



Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (en procés d'elaboració)

- **Objectiu** : Conservació dels sistemes naturals i millora de la seva resiliència.
- **Proposta de línies estratègiques per el pla d'acció a l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona**
 - LE1 Establiment de **masses forestals** vulnerables (fitxes)
 - LE 2 Seguiment de **sequeres** en les masses vulnerables (vinculada a LE1)
 - LE 3 Potenciar el **paisatge mosaic** - recuperació d'espais oberts (millora de la biodiversitat i prevenció incendis), potenciar les masses mixtes amb una gestió forestal sostenible.
 - LE 4 Control d'espècies exòtiques **invasores**
 - LE 5 Foment d'un major **accés a finançament** dels propietaris forestals, ramaders i agricultors
 - LE 6 Potenciar el **sector primari** i fomentar produccions sostenibles (ecològic, integrada, PAS)
 - LE7 **Energies renovables** i millora **eficiència energètica**, i **eficiència hídrica**



Exemples d'accions per a l'adaptació al canvi climàtic al conjunt de la XPN

▪ Accions demostratives

OBJECTIU

Implementació d'una **gestió adaptativa i eco-hidrològica de les masses forestals** als espais naturals per maximitzar els serveis ecosistèmics.

- Millora de l'adaptació a la sequera i al risc d'incendis forestals
- Augment de la seva biodiversitat: espais oberts i clarianes, paràmetres de maduresa del bosc, etc.
- Protecció del sòl
- Segrest de carboni
- Generació d'aigua blava per als ecosistemes fluvials i per a les persones

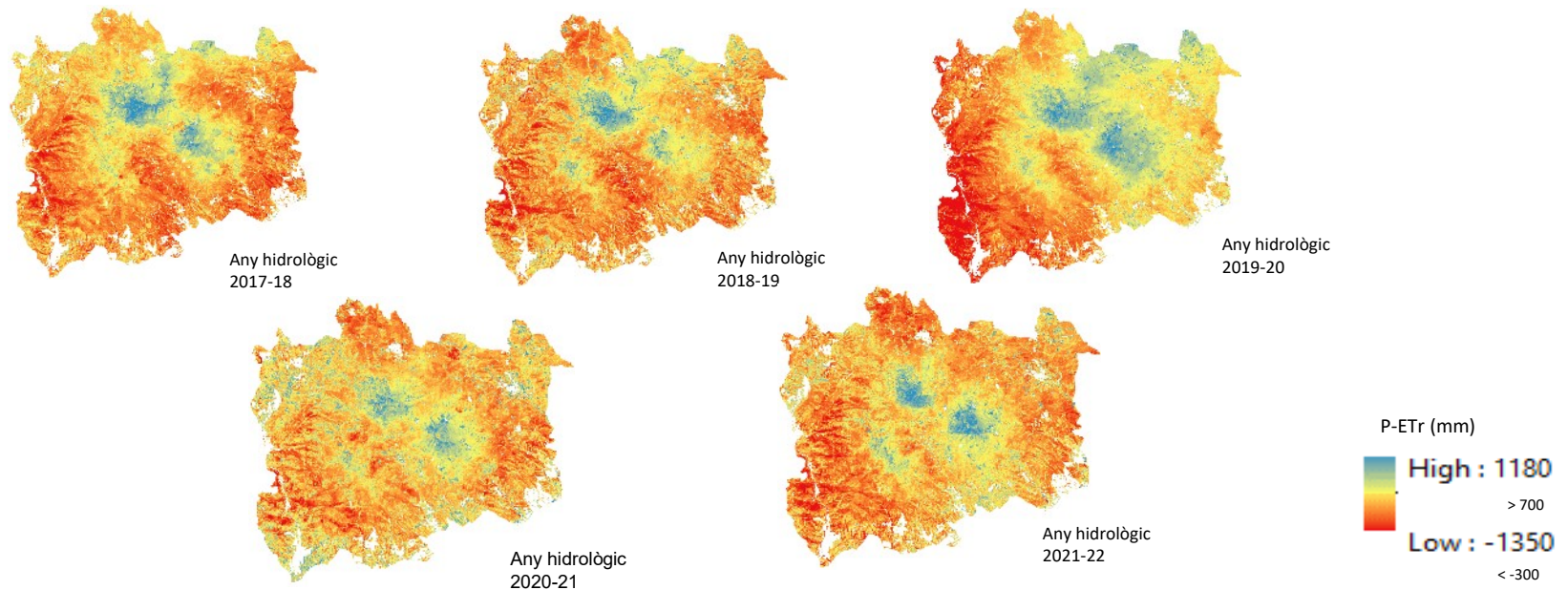
ACCIÓ 1 Diagnòstic i monitorització en continu de l'estrès hídric de les masses forestals de la XPN (2024 [> 2017])

ACCIÓ 2 Inici del seguiment forestal i hidrològic de petites conques pilot (> 2025)

ACCIÓ 3 Gestió forestal adaptativa i eco-hidrològica de les conques pilot (2027-2030)

ACCIÓ 1: Diagnòstic i monitorització en continu de l'estrès hídric de les masses forestals de la XPN (2025 [> 2017])

Amb metodologia feta servir al Parc Natural del Montseny en el marc del Life Tritó



ACCIÓ 2: Inici del seguiment forestal i hidrològic de petites conques pilot (> 2025)

Criteris selecció conques pilot (en procés):

- Mostra reduïda que reculli diversitat de casuístiques que es donen a la XPN: geologia (calcari, silícic...), litoral-montà...
- Clau de la gestió forestal adaptativa i eco-hidrològica: prioritant finques públiques
- Sinergia amb altres iniciatives de seguiment

ACCIÓ 3: Gestió forestal adaptativa i eco-hidrològica de les conques pilot (2027-2030)

Proposta d'accions complementàries

- **Gestió de la vegetació** per a crear condicions microclimàtiques humides
- Tractaments de **protecció contra l'erosió**
- Desenvolupar **protocols de detecció** primerenca de la **irrupció de noves malalties forestals**
- **Establir línies de subvencions pròpies** i oferir **suport** als **propietaris** forestals, agricultors i ramaders per accedir a **ajuts** d'altres administracions
- Implementar **mecanismes d'avaluació** de les pràctiques d'adaptació al **canvi climàtic**
- Oferir **suport tècnic** en l'elaboració de normativa i planificació del territori



BLOC 3

Dinàmica de
participació

Laura Puértolas



Diputació
Barcelona

Life_eCO
adapt50



Espai Natural de les
Guilleries-Savassona

Volem connectar més les possibles grans línies d'acció amb els efectes que ja hem detectat al Parc sobre el canvi climàtic

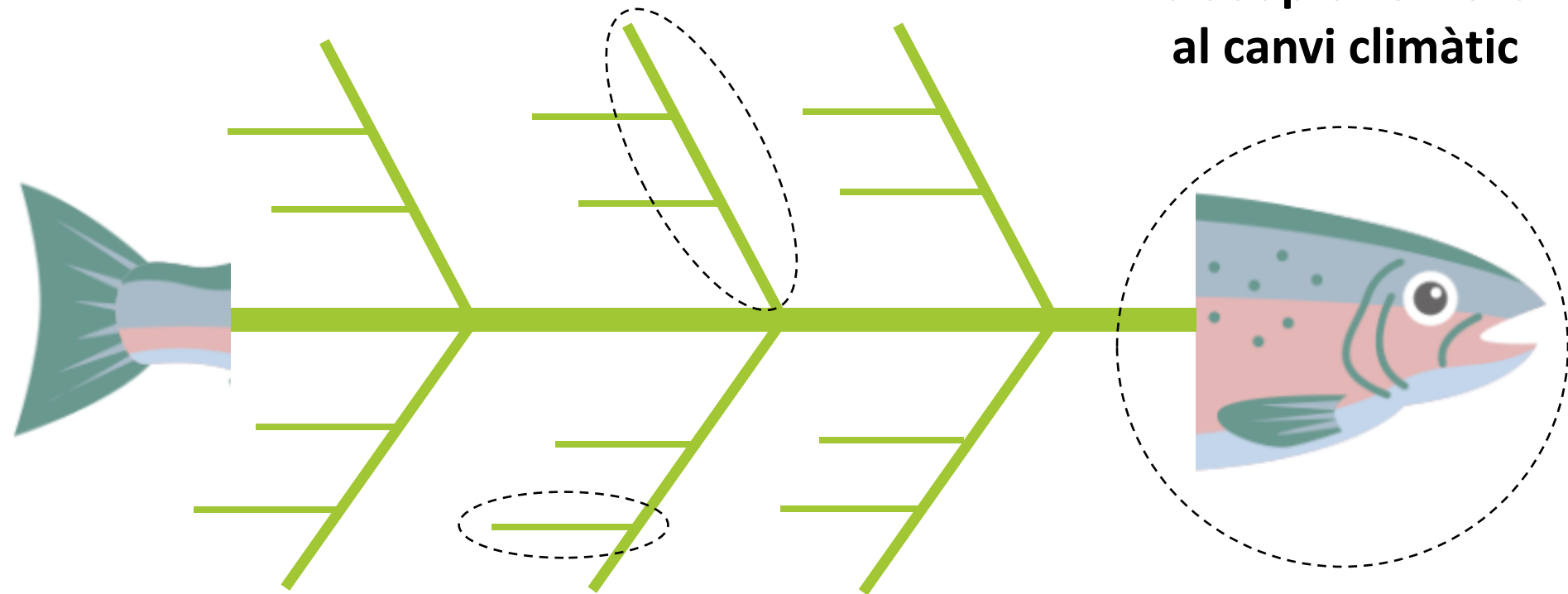
COMPARTIM

Us proposem crear tots junts un diagrama d'espina de peix considerant els efectes observats al territori del parc



ESPINES GRANS: Línies d'actuació

**CAP: Repte
d'adaptar el Parc
al canvi climàtic**



**ESPINES PETITES: A quins impactes
donem resposta amb les línies
d'actuació?**

RESULTATS DELS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC



Espai Natural de les Guilleries-Savassona



Diputació Barcelona

EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC OBSERVATS A 5 PARCS DE LA XPN			GUILLERIES-SAVASSONA	MONTSENY	MONTNEGRE I CORREDOR	SERRALADA MARINA	SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC
E1	AIGUA	Menys aigua disponible al medi natural, basses, torrents i fonts					
E2	AIGUA	Manca d'aigua d'abastament					
E3	AIGUA	Canvis en la humitat i pluviometria (menys boira, rosada, més dies de vent...)					
E4	CLIMA	Poc confort i perill climàtic					
E5	FORESTAL	Risc d'incendis					
E6	FORESTAL	Mortalitat i decaïment d'espècies silvícoles (inclou afectació a arbres monumentals)					
E7	FORESTAL	Caiguda d'arbres per assecament i vent					
E8	FORESTAL	Progressiva desaparició del sector forestal per canvi climàtic					
E9	AGRO-FORESTAL	Augment de plagues					
E10	AGRO-RAMADER	Reducció del rendiment de les pastures					
E11	AGRO-RAMADER	Canvis en els cultius i reducció de la productivitat					
E12	AGRO-RAMADER	Canvis en el cicle fenològic					
E13	AGRO-RAMADER	Progressiva desaparició del sector agro-ramader per canvi climàtic					
E14	SÒL	Augment de l'erosió i empobriment del sòl					
E15	BIODIV	Reducció de pol·linitzadors					
E16	BIODIV	Disminució dels recursos naturals per la fauna en l'entorn forestal					
E17	BIODIV	Pèrdua de biodiversitat					
E18	BIODIV	Increment invasores					
E19	TURISME	Massificació de visitants (fi estacionalitat, turisme zones humides...)					

En relació a la diagnosi que hem treballat conjuntament...

DISCUSSIÓ EN PLENARI



**Què us semblen les grans
línies d'actuació de cara al
futur?**



En trobeu a faltar alguna?

Us agraïm la vostra
participació!



Cloenda

