

A close-up photograph of a person's face in profile, blowing on a dandelion seed head. The seed head is held in their hand, and numerous 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
– *Sònia Llobet* (10min)

BLOC 2: Presentació de la fase de propostes
– *Sònia Llobet* (10min)

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

Cloenda

MARC DEL PROJECTE

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



Parcs Naturals de la Diputació
de Barcelona



CO-CREACIÓ
Living labs

4 Eixos sectorials

agroramaderia

forestal

turisme

pesca

BLOC 1

Retorn final
diagnosi del
LIFE eCOadapt50
Sònia Llobet

Retorn dels resultats

En la sessió del 29 d'octubre de 2024 es va compartir la diagnosi de la vulnerabilitat climàtica i se'n van recollir aportacions, en el context del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac



Projeccions
climàtiques

Resultats de
l'enquesta de
riscos

Riscos
avaluats

Connexió amb
4 sectors
econòmics



AGRÍCOLA



RAMADER



FORESTAL



TURÍSTIC

RESULTATS DE LA DIAGNOSI DELS RISCOS AVALUATS

Life_eCO
adapt50



Parc Natural
de Sant Llorenç
del Munt i l'Obac

Diputació
Barcelona



Riscos de la zona litoral i prelitoral

AGRÍCOLA

RAMADER

FORESTAL

TURÍSTIC

R01 Risc d'incendis forestals

R04 Escassetat d'aigua per al consum turístic

R05 Augment de l'erosió del sòl i inestabilitat de vessants

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

R18 Disminució de la producció pastures

R19 Canvis en la distribució d'espècies forestals

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

Aportacions en la interpretació del context del Parc

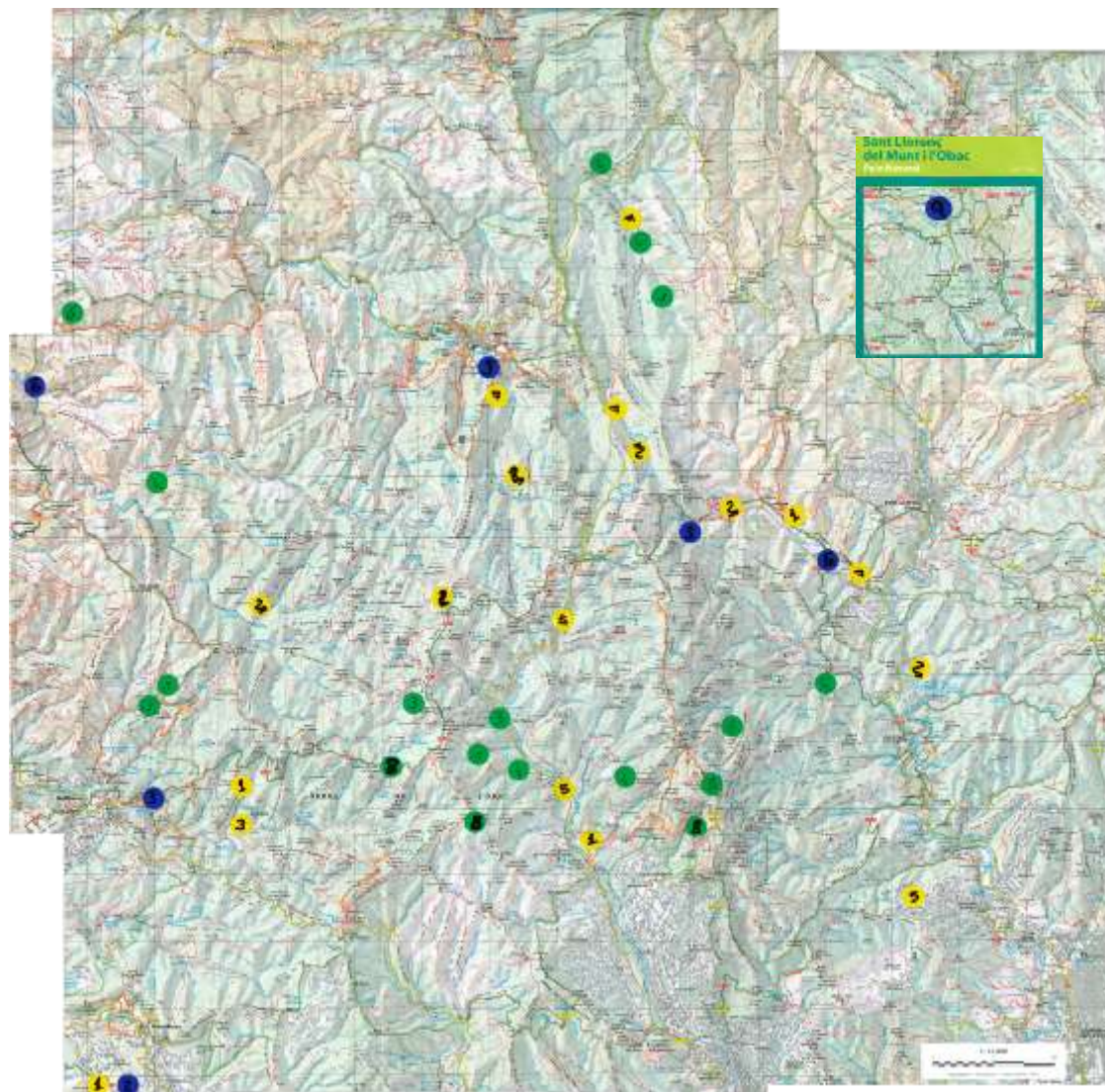
- La **precipitació mitjana ha davallat**, del 52% de la mitjana anual de precipitació durant el darrer **episodi** de sequera respecte als darrers 30 anys (675 a 350 l/m²)
- La **sequera ha afectat molt** al Parc:
 - L'**estudi hidrològic** efectuat constata que **més de la meitat dels punts d'aigua estaven secs**
 - Especialment a l'escassa **ramaderia i l'agricultura**
 - A les **espècies forestals**, sobretot en **pi roig i pinasses**, fins i tot algunes **clapes d'alzines**
 - Més **plagues** i major **risc d'incendi** (que provoca **tancaments** puntuals del Parc)
 - **Pèrdua de biodiversitat d'amfibis**
- **Canvi de patró en les visites al Parc**, abans concentrades en la primavera i tardor. Actualment:
 - **Menys fred a l'hivern** i hi ha **gran afluència** de visitants, llevat dels dies més freds
 - **Més calor a l'estiu**, amb **menys visitants**, sovint procedents dels **nuclis circumdants** al Parc i durant les **hores de menys calor**



Llistat final dels 9 efectes del canvi climàtic observats

1. **Poca producció** de les **pastures**
2. **Manca d'aigua** de xarxa d'**abastament**
3. **Manca d'aigua** a **basses, fonts i rieres**
4. **Sequera dels boscos**, incloent-hi la **mort d'arbres monumentals**
5. Increment **invasores**
6. **Incendis**
7. **Poca productivitat** cultius de **secà**
8. **Erosió** per molt **trànsit**
9. **Pèrdua de l'estacionalitat** a l'**hivern** (més visitants) i **més freqüentació**

Localització de 43 punts al mapa amb efectes del CC destacats



 **Agro-ramader:** més localitzat però amb impactes servers en alguns casos

 **Forestal:** major extensió dels impactes identificats al llarg del Parc

 **Turístic:** efectes identificats de manera localitzada però amb incidència global al Parc

RESULTATS DELS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC



Parc Natural
de Sant Llorenç
del Munt i l'Obac



Diputació
Barcelona

EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC OBSERVATS A 5 PARCS DE LA XPN			SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC	GUILLERIES - SAVASSONA	MONTSENY	MONTNEGRE I CORREDOR	SERRALADA MARINA
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...)					

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

BLOC 2

Presentació de la Fase de propostes

Sònia Llobet

Quan?

PRIMAVERA



- Línies estratègiques

TARDOR



- Què es podria fer els propers anys?
- Proposta d'accions 2027-2030
- Actuacions al POA 2026

2025



- Priorització d'accions 2027-2030



- El Pla d'acció 2027-2030
- Actuacions al POA 2027

2026

Implementació + Seguiment + POAs 2027-2030

2027-2030

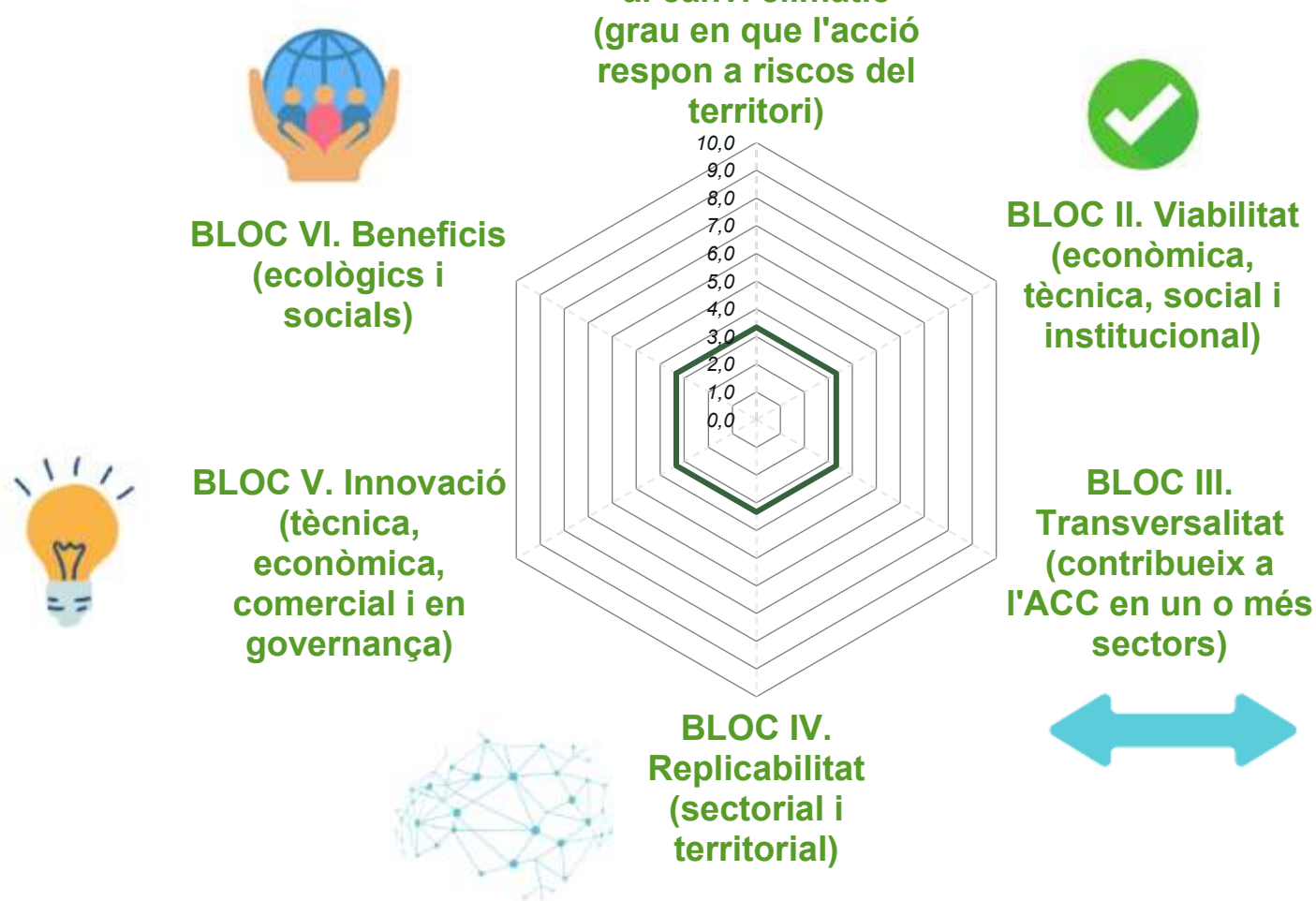
**FI DEL
PROJECTE
(2030)**

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**?

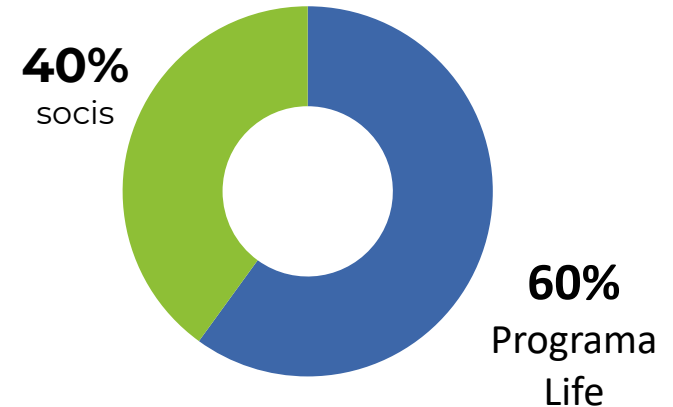
6 criteris



Les fonts de finançament

Pressupost directe del projecte

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

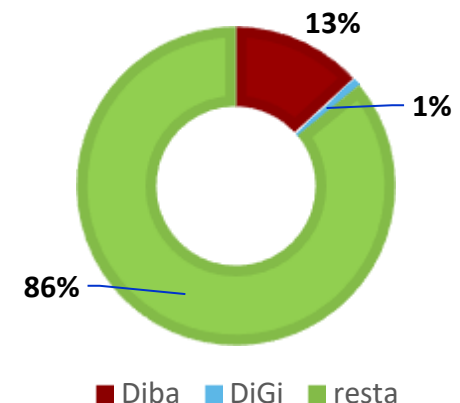


Altres fonts de finançament per a les accions als espais XPN

- 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€ Diba (13%) + 48.000€ DiGi (1%) per al Montseny





Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac en el marc del projecte Life

- **Objectiu:** Conservació dels sistemes naturals i millora de la seva resiliència.
- **Proposta de línies estratègiques per el pla d'acció al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac**
 - ☐ LE1 Zonificació de **masses forestals** del parc en funció de la vulnerabilitat al canvi climàtic
 - ☐ LE2 Gestió dels **impactes dels canvis en els patrons** climàtics (**sequera i fortes precipitacions**)
 - ☐ LE3 Potenciació de l'**heterogeneïtat paisatgística** (mosaic) i de **refugis climàtics** per a la biodiversitat
 - ☐ LE4 Control d'**espècies exòtiques invasores**
 - ☐ LE5 Foment d'un major accés a finançament de les **propietats forestals**, ramaders i agricultors
 - ☐ LE6 **Gestió adaptativa** de l'espai natural (biodiversitat, prevenció d'incendis, protecció del sòl, generació d'aigua blava...)
 - ☐ LE7 **Integració** de l'avaluació i gestió del **risc** als instruments d'ordenació del territori: planificació i normativa

BLOC 3

Dinàmica de
participació
Laura Puértolas

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

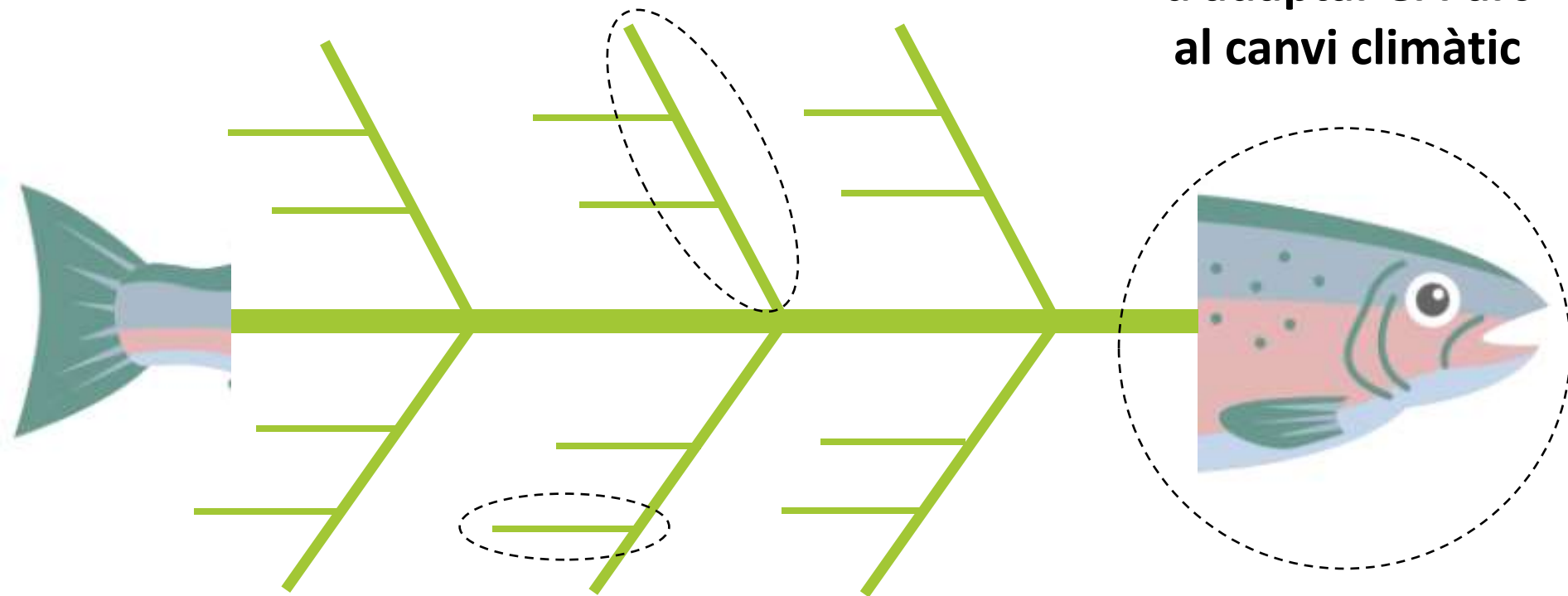
COMPARTIM



**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



EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC OBSERVATS A 5 PARCS DE LA XPN			SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC	GUILLERIES - SAVASSONA	MONTSENY	MONTNEGRE I CORREDOR	SERRALADA MARINA
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

