



**Diputació
Barcelona**

Adaptació al canvi
climàtic: Eines

)



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Adaptació al canvi climàtic: Eines

Oficina Tècnica de canvi Climàtic i Sostenibilitat
Àrea d'Acció Climàtica
Diputació de Barcelona

Diapositiva 1

m1

Me interesa el futuro porque es el sitio donde voy a pasar el resto de mi vida.
Woody Allen

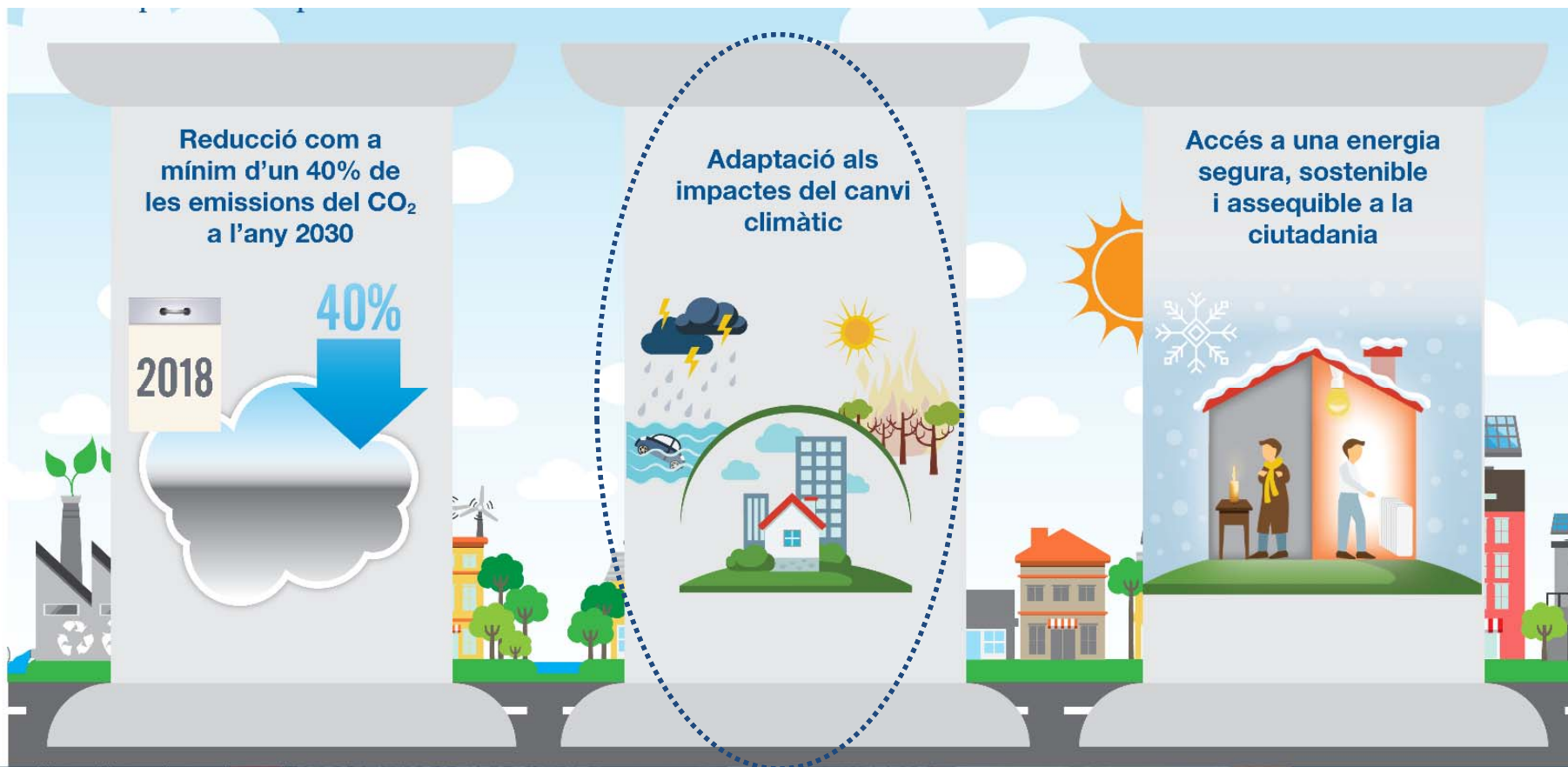
Es injusto que una generación sea comprometida por la precedente. Hay que encontrar un modo de preservar a las venideras de la avaricia o inhabilidad de las presentes.

Napoleón I (1769-1821) Napoleón Bonaparte. Emperador francés

El futuro depende de lo que hagas hoy.-Mahatma Gandhi.

melcionfc; 10/10/2019

Quins són els objectius del Pacte?



Suport integral

Redacció de PAESC

Metodologia
Eines
Finançament redacció de plans 100%

Acció

Suport tècnic i econòmic directe:
Redacció projectes,,
ajuts, FEDER; ELENA,
bicicletes, ...

Seguiment

Eines i sessions de treball,
interlocució amb l'Oficina
del Pacte



Formació

Cursos per a tècnics d'ens
locals, seminaris i jornades

Comunicació

Setmana europea de
l'Energia i el Clima:
Bateria de recursos
gratuïts per als
municipis

Treball en xarxa

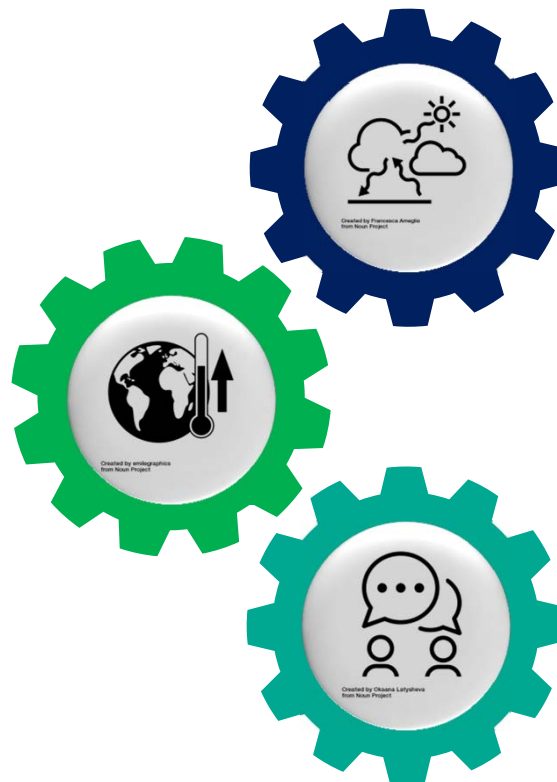


REDACCIÓ DEL PAESC

Les eines

Adaptació al canvi climàtic

Eines per avaluar els efectes del canvi climàtic sobre el municipi, estudis instrumentals, etc.



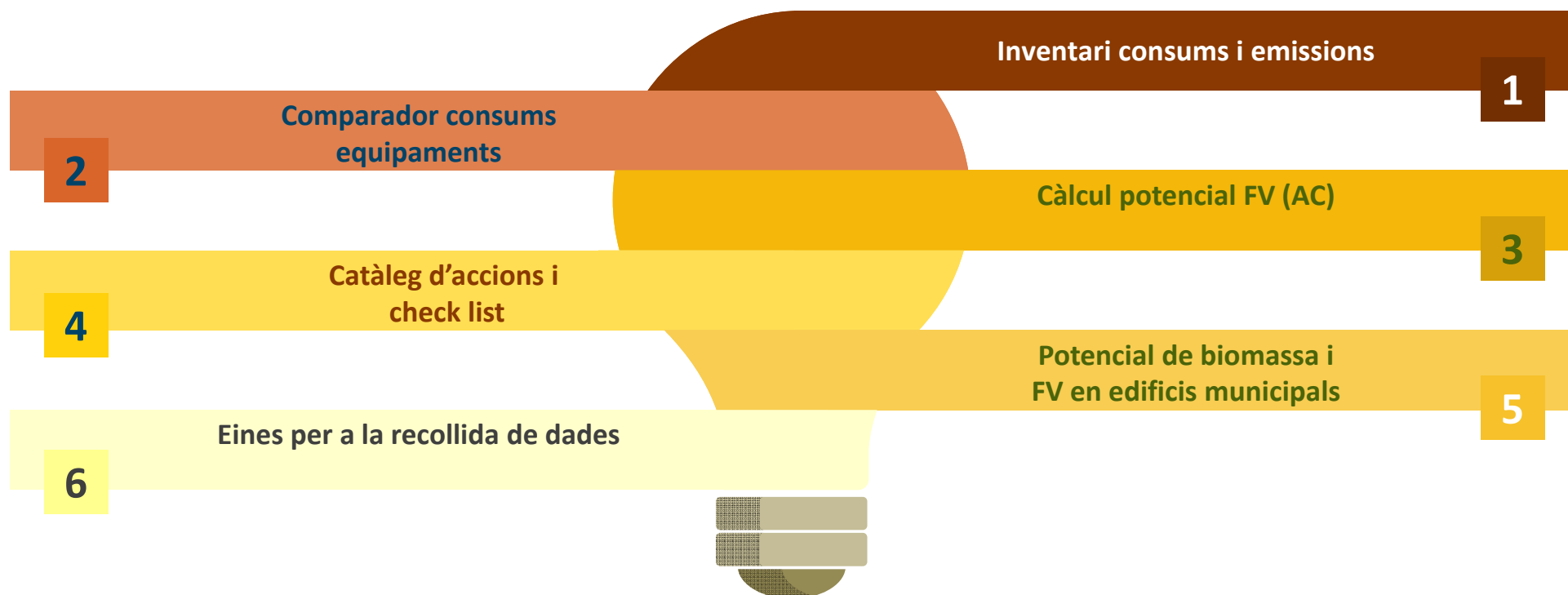
Mitigació

DiBa ha desenvolupat diferents eines per ajudar a recopilar dades i analitzar-les.

Comunicació

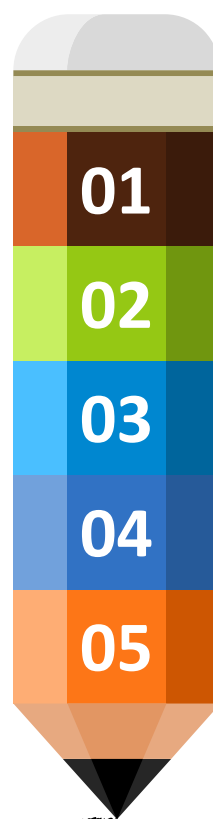
Eines per comunicar a partir de la informació dels PAESC, personalitzables per a cada municipi .

Eines per a la mitigació



Eines per a l'adaptació

ASVICC	
CoNACC	
Accions d'adaptació	
VULNEMAP	
Excels de recollida de dades	



01	Avaluació preliminar de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic.
02	Eina per a calcular el cost de no actuar davant els impactes del canvi climàtic
03	Llistat d'accions d'adaptació al canvi climàtic
04	Afectació dels boscos, a escala municipal, a la sequera. (CREAF)
05	Excels per facilitar la estandardització en la recollida de dades



VULNEMAP

El resultat principal del Vulnemap és un conjunt de mapes de la **probabilitat de vulnerabilitat** dels boscos de Catalunya mesurada de 0 (zones poc vulnerables) a 1 (zones amb alta vulnerabilitat).

01

DDGI ncarrega el VULNEMAP dels seus boscos a escala municipal, amb el projecte ECTADAPT.

Interreg
POCTEFA
ECTAdapt
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

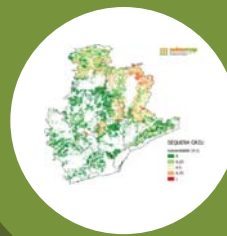
02

CREAF usa diferents eines i models :
DEBOSCAT,
CANVIBOSC,
FORESMAP per integrar la informació

Episodis reals
del DEBOSCAT
2012 i 2016

03

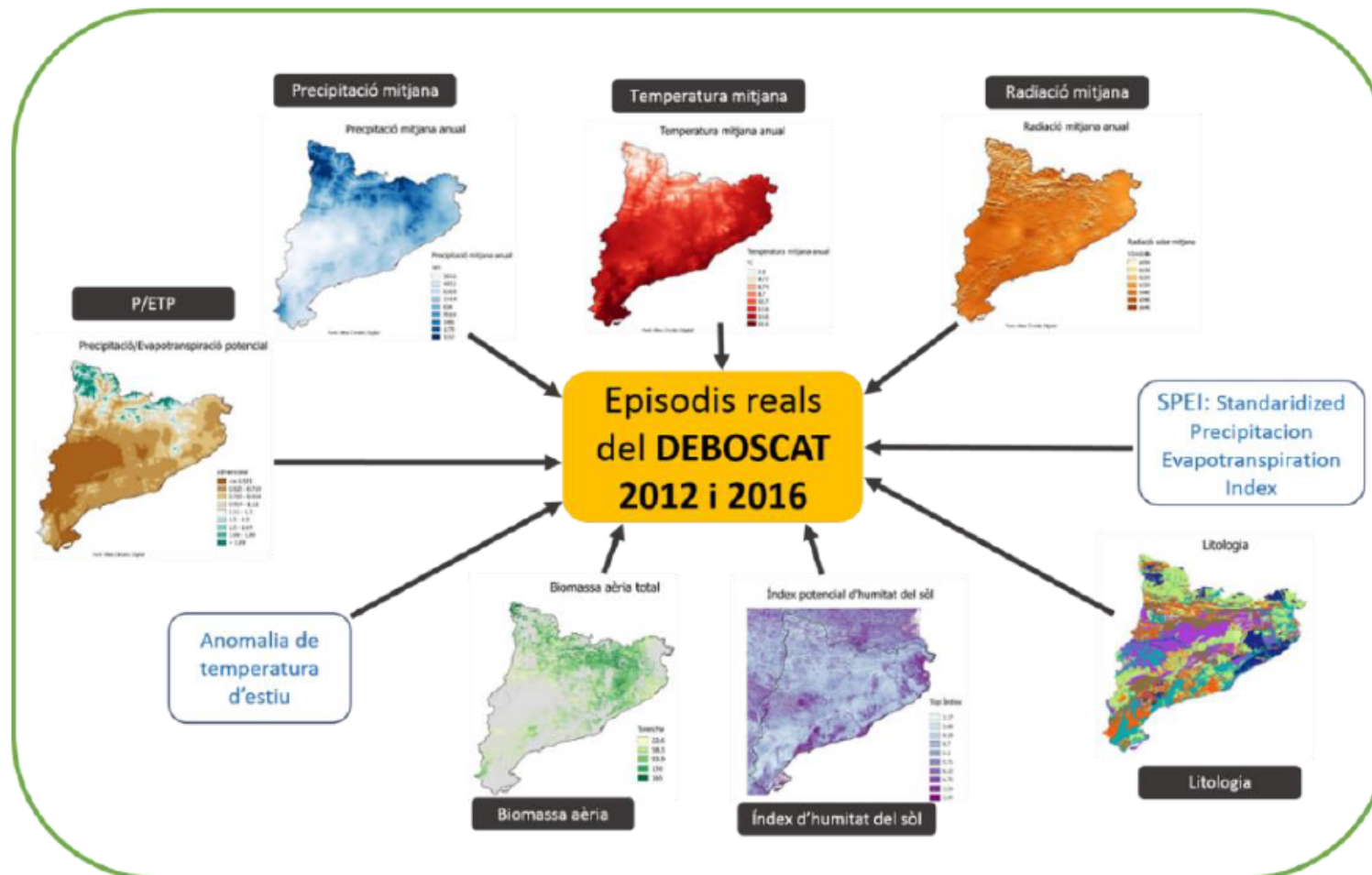
És un mapa de l'afectació dels boscos a episodis de sequera .
Es consideren diferents escenaris de sequera.



04

S'avaluarà l'afectació sobre serveis ecosistèmics de provisió i regulació.





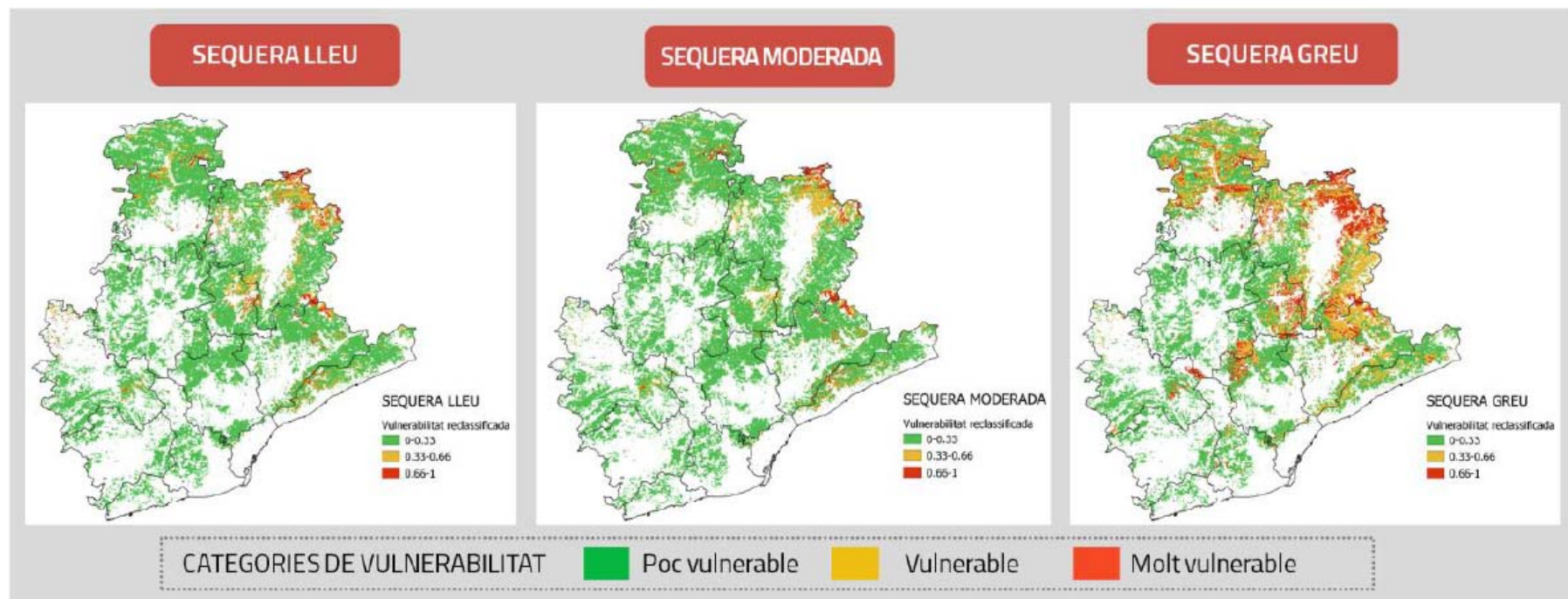
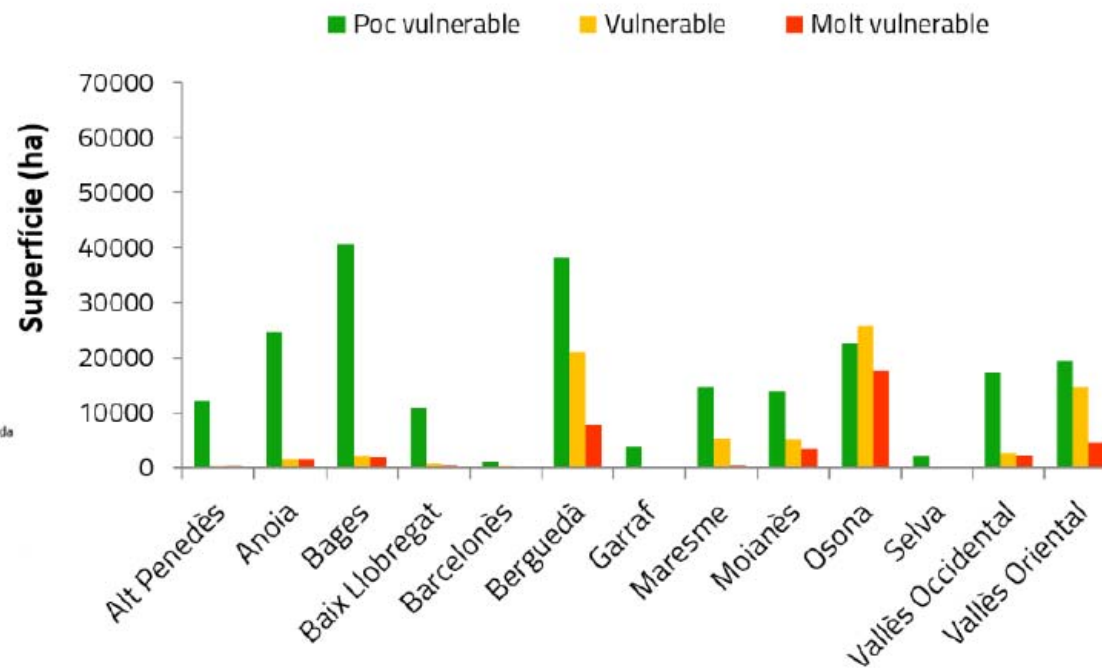
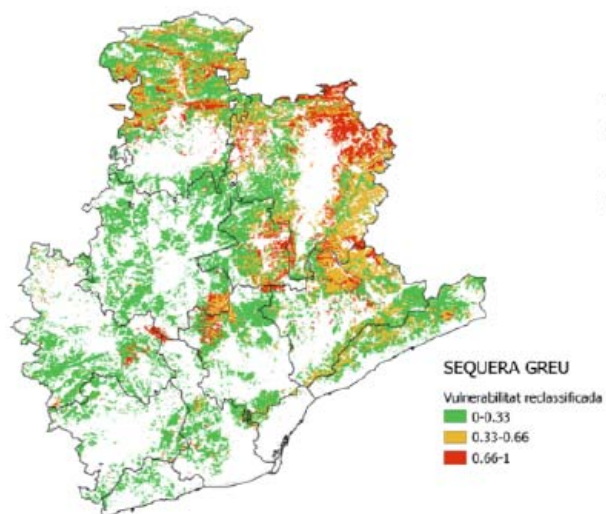
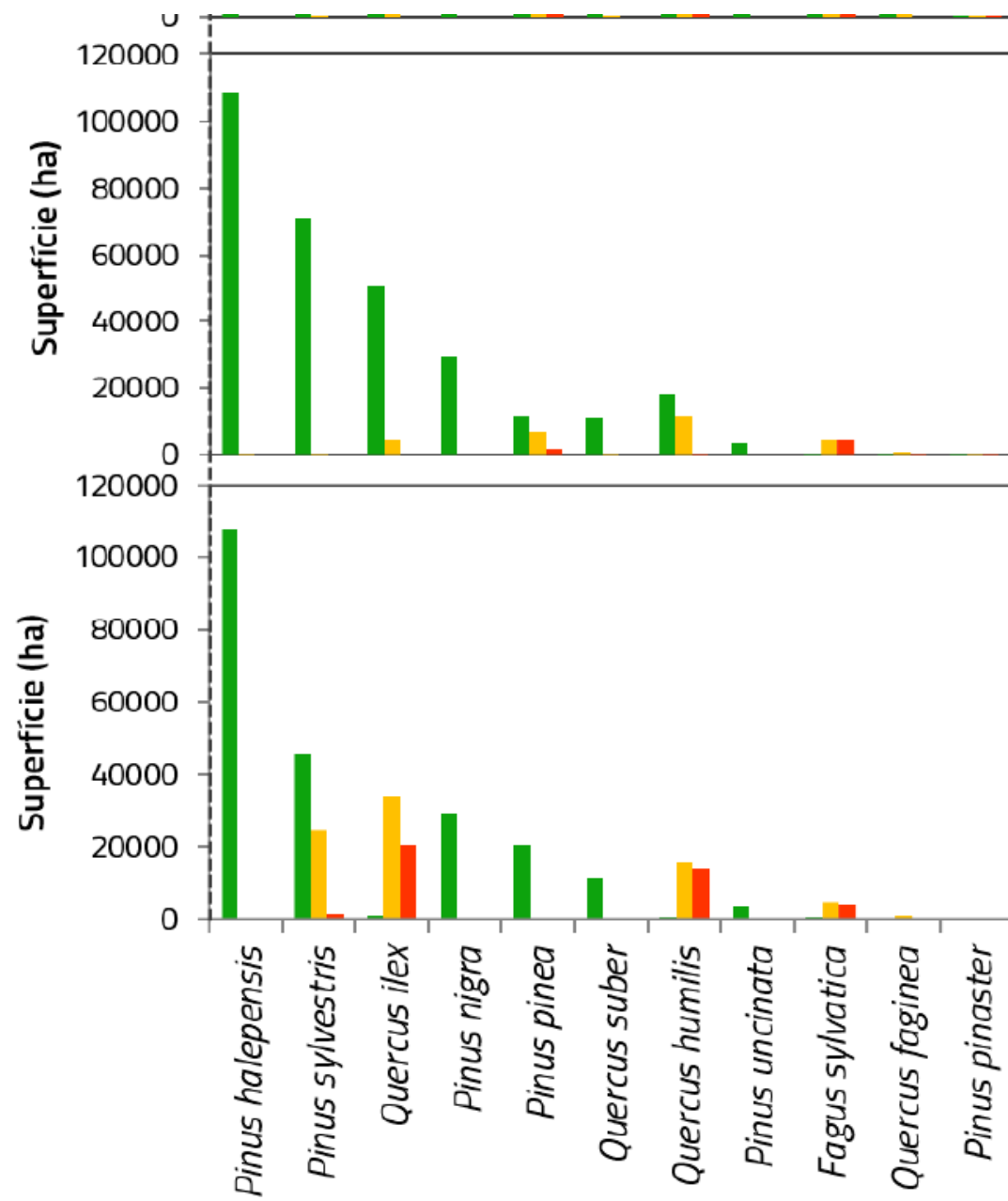


Figura 5: Mapes de la vulnerabilitat predita per categories (baixa entre 0-0.33; mitjana entre 0.33-0.66; i alta entre 0.66-1) segons els escenaris de sequera lleu, moderada i greu per la província de Barcelona, segons el Vulnemap.

SEQUERA GREU





$$\begin{array}{|c|} \hline \text{PÈRDUA DEL SERVEI} \\ \text{ECOSISTÈMIC} \\ \text{SEGONS L'ESCENARI} \\ \text{DE SEQUERA} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Valor inicial} \\ \text{indicador SE} \\ \text{(segons el Foresmap)} \\ \hline \end{array} - \left(\begin{array}{|c|} \hline \text{Valor inicial} \\ \text{indicador SE} \\ \text{(segons el Foresmap)} \\ \hline \end{array} * \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{Vulnerabilitat mitjana} \\ \text{del municipi per cada} \\ \text{escenari} \\ \hline \end{array} \right)$$

PÈRDUA DEL SERVEI
ECOSISTÈMIC
SEGONS L'ESCENARI
DE SEQUERA

=

Valor inicial
indicador SE
(segons el Foresmap)

-

Valor inicial
indicador SE
(segons el Foresmap)

*

Vulnerabilitat mitjana
del municipi per cada
escenari

)

01

VULNEMAP

Analitza l'afectació dels boscos a diferents escenaris de sequera, considerant les espècies dominants i els resultats d'episodis passats.

02

ZONES MÉS SENSIBLES

Berguedà, Osona i Vallès Oriental les comarques amb boscos més sensibles en episodis greus de sequera.

03

LA INFORMACIÓ

Els resultats s'integraran a les eines de DiBa i serà possible integrar-ho a SITXELL

04

AFECTACIÓ ALS SERVEIS ECOSISTÈMICS

Queda per avaluar la pèrdua de serveis ecosistèmics associats a l'afectació.

Suport tècnic

Projectes executius renovables

FV, biomassa, A-
prenem el sol etc.

Residus

Estudis de prevenció,
canvis de model, TIC,
etc

Enllumenat, equipaments, gestió energètica

Eficiència energètica,
estalvi, qualitat cel
nocturn,...

Pobresa energètica

Auditories, Passa
l'energia, Renovables
per tothom

Mobilitat

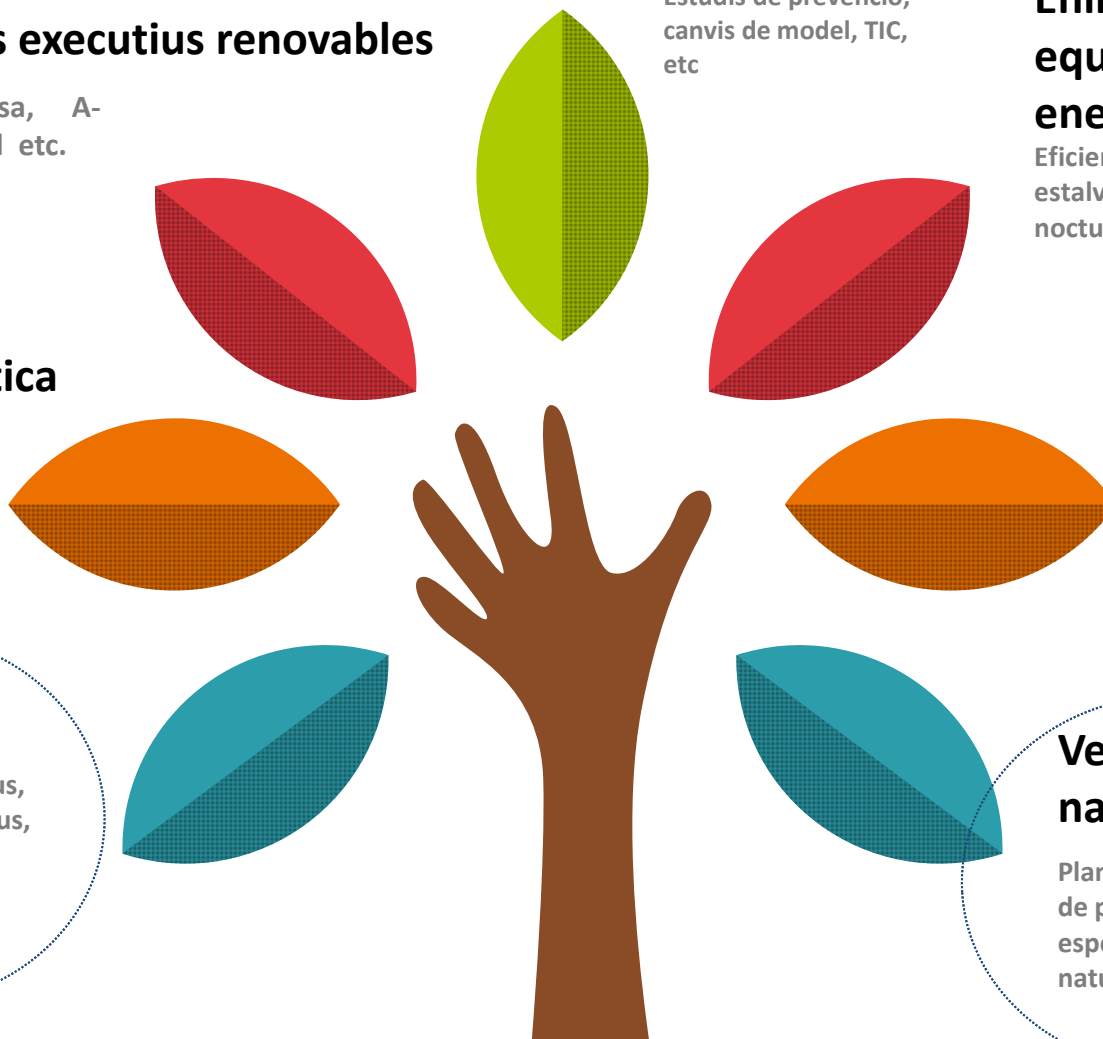
Camins escolars, PDE,
mobilitat sostenible

Aigua

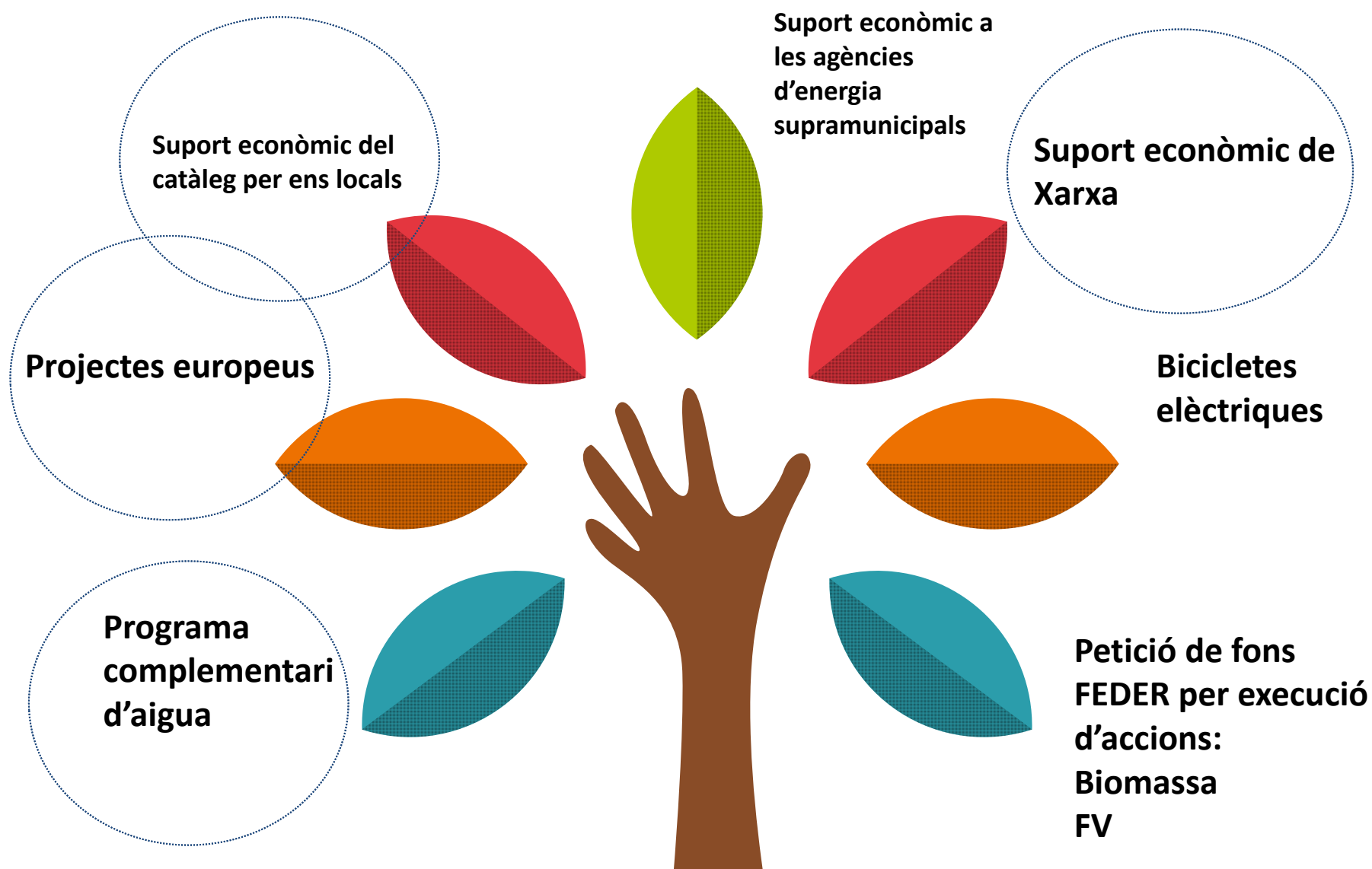
projectes executius,
recursos alternatius,
etc.

Verd urbà, naturalització

Plans directors, plans
de poda, estudis
específics de
naturalització, etc



Suport econòmic i material





**Diputació
Barcelona**

Adaptació al canvi
climàtic: Eines
)



10 ANYS
Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

**Àrea d'Acció Climàtica
Diputació de Barcelona
T. 934 022 222**

