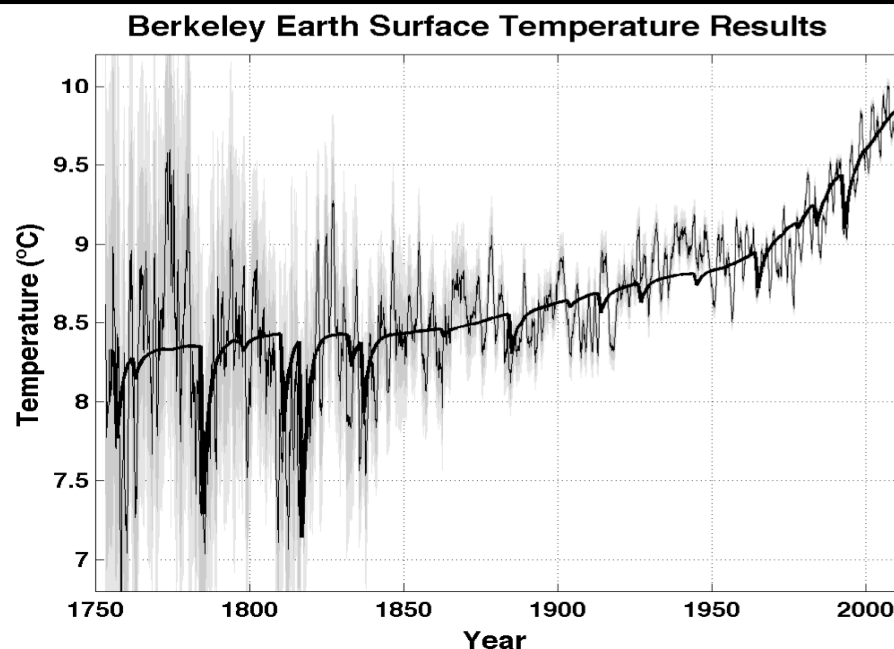


Programa d'Adaptació Local al Canvi Climàtic (PACC)

**Procés de participació pública
Igualada, 20 d'Octubre de 2014**

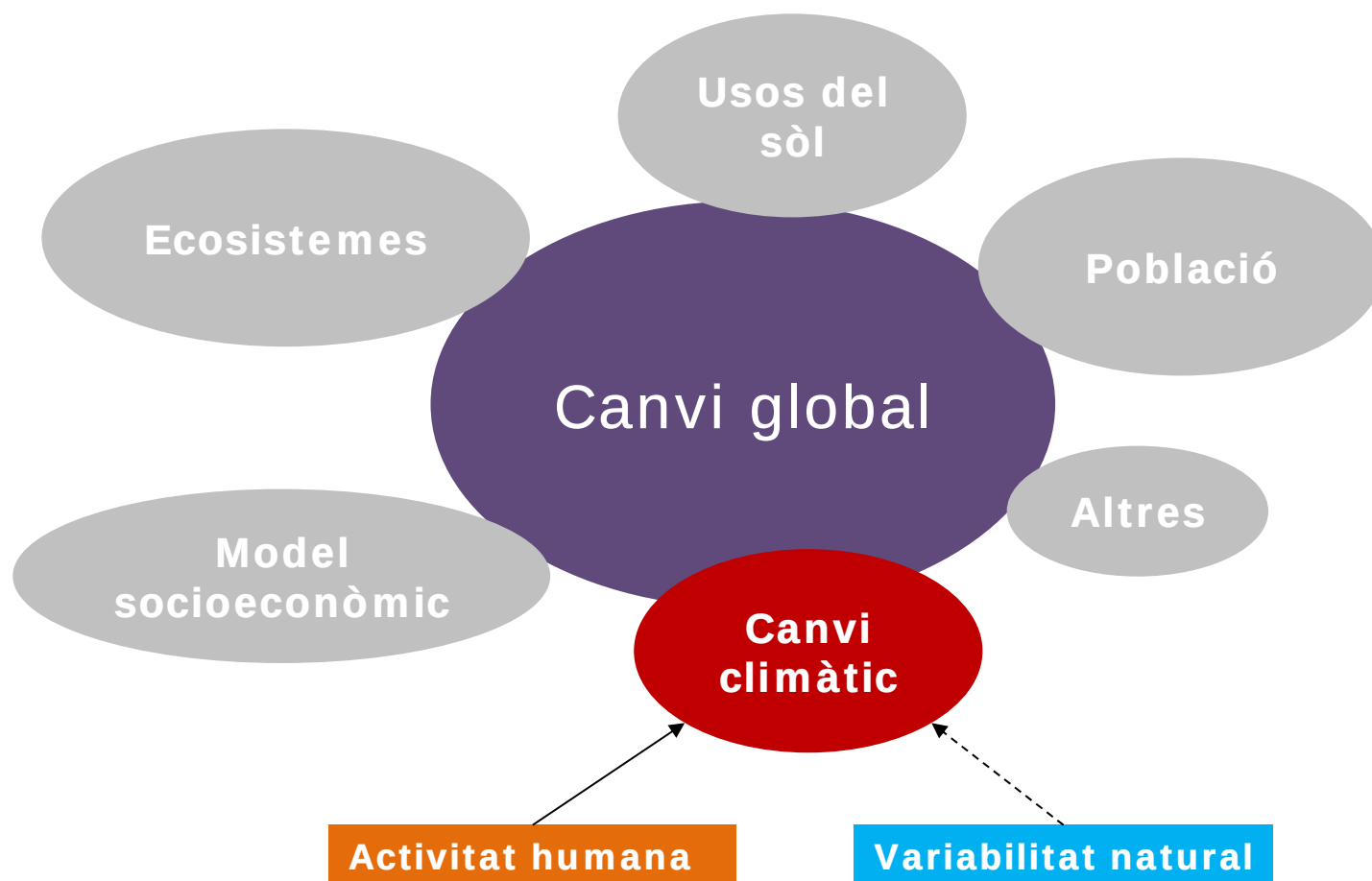
1. **Què és l'adaptació al Canvi Climàtic?**
2. Què passa i què pot passar a Catalunya?
3. Què és l'ESCACC?
4. Què contempla el PACC d'Igualada?

Canvi climàtic: canvi en el clima causat directament o indirectament per l'activitat humana, que s'afegeix a la variabilitat natural del clima i que té efectes d'escala mundial.

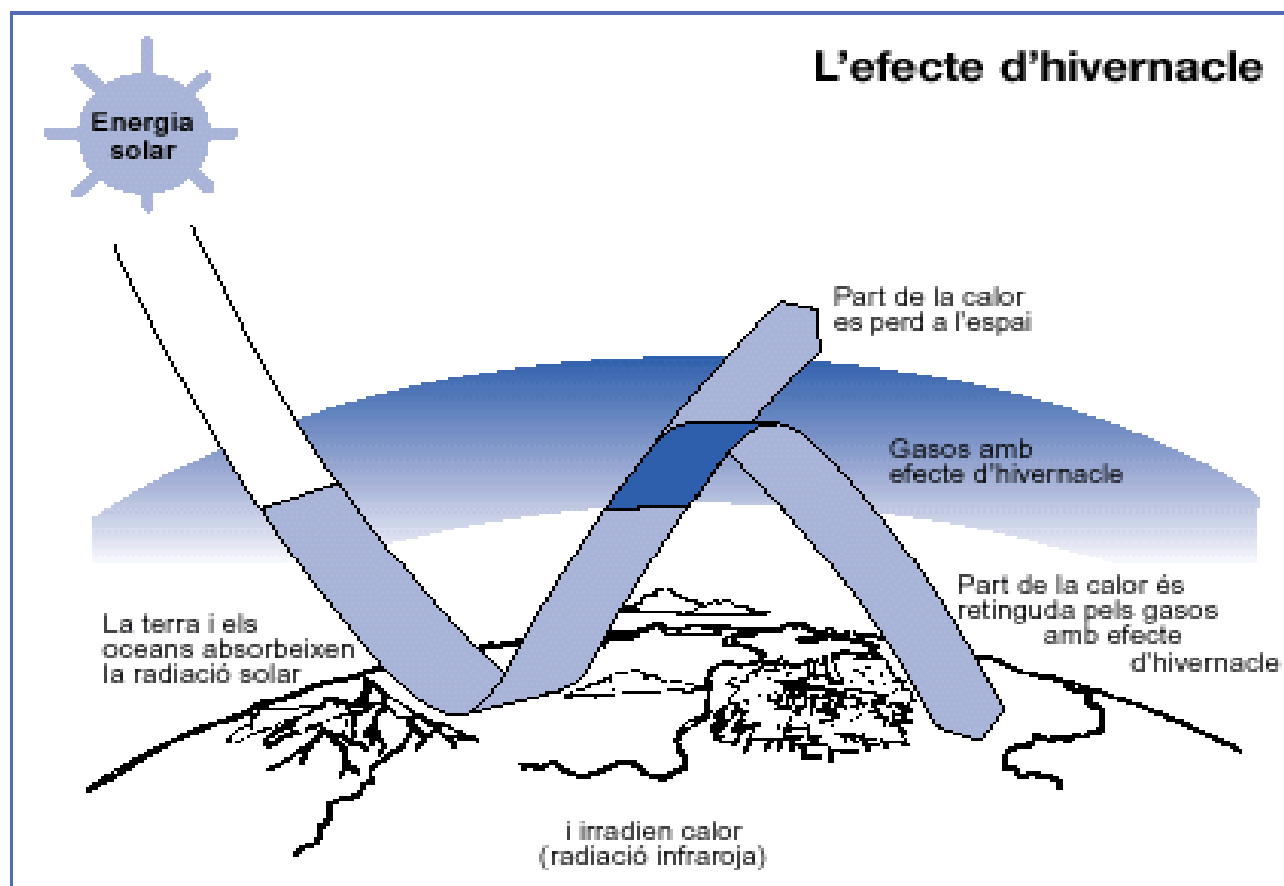


L'adaptació al canvi climàtic és la capacitat d'ajust dels sistemes naturals i humans als canvis climàtics i als seus impactes amb l'objectiu de mitigar o reduir els impactes i/o aprofitar-ne les oportunitats.

1. Què és l'adaptació al canvi climàtic?

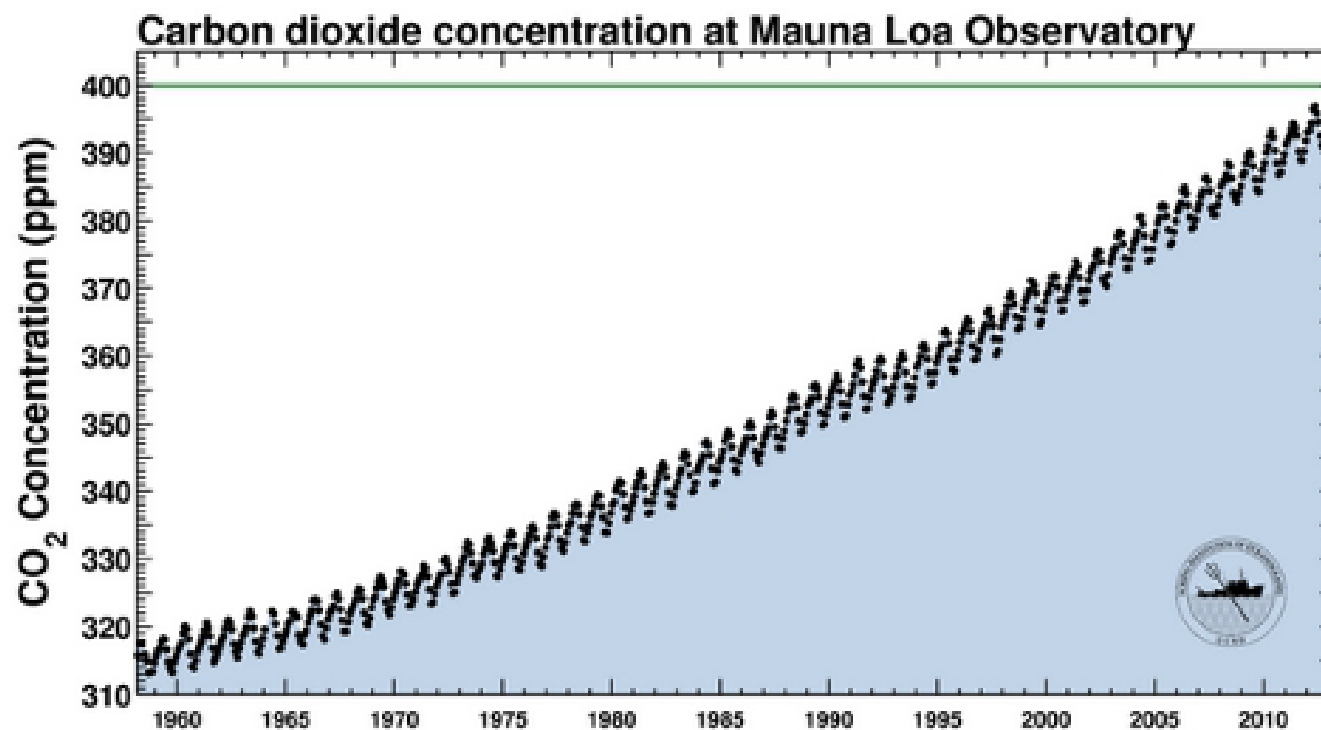


Quina és la causa del Canvi Climàtic?



Les emissions globals de GEH que han crescut un 70 % entre 1970 i 2004.

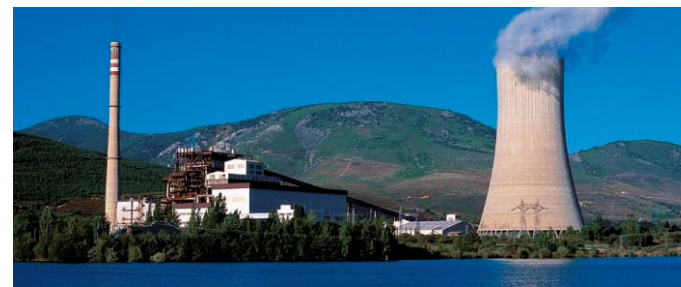
Quina és la causa del Canvi Climàtic?



Les emissions globals de CO₂ que han crescut un 80 % entre 1970 i 2004.

Per què augmenten els GEH?

Principalment del **CO₂** derivat de la crema de combustibles fòssils de forma progressiva i generalitzada.



A més a més:

- **Deforestació** dels boscos, embornals naturals de CO₂.
- Emissió de **metà** procedent de l'agricultura i la ramaderia
- Increment en l'ús dels fertilitzants que porten **òxids nítrics**
- Per la presència dels **fluorats** emprats en refrigeració, aerosols, escumes...

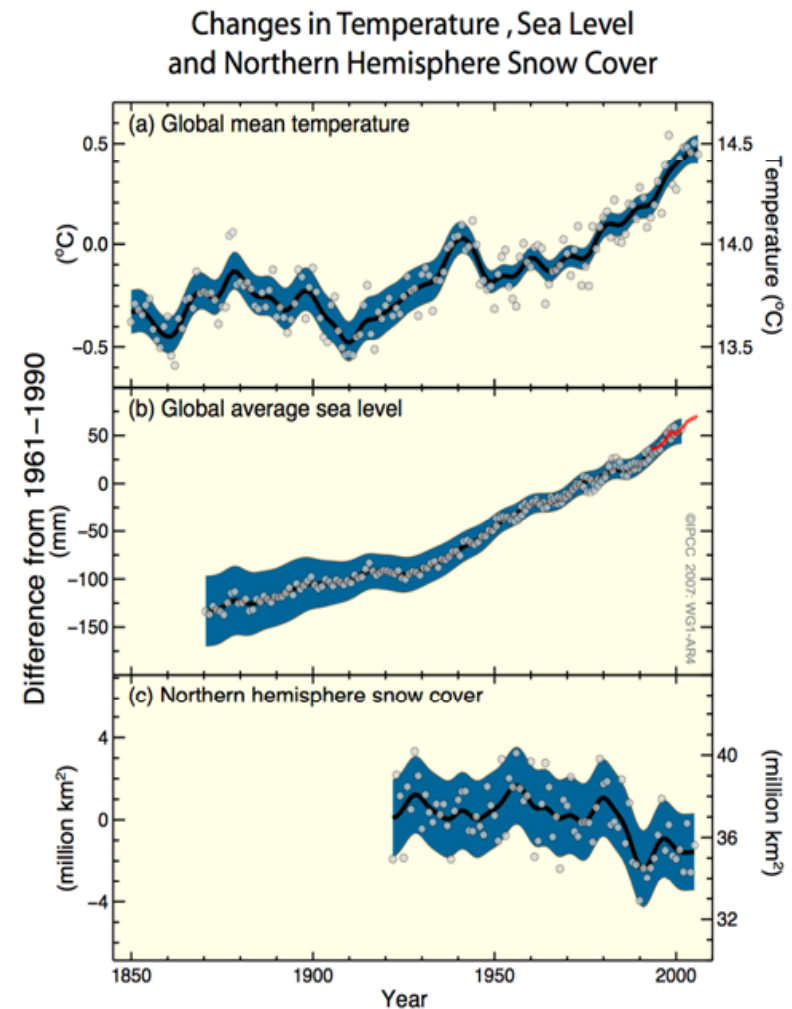
Quin efecte tindrà a curt, mitjà i llarg termini?

1. Què és l'adaptació al canvi climàtic?

Augment global de la temperatura

Augment del nivell del mar

Reducció de la cobertura de neu a l'hemisferi nord



Quin efecte tindrà a curt, mitjà i llarg termini?

Desertització a certes zones

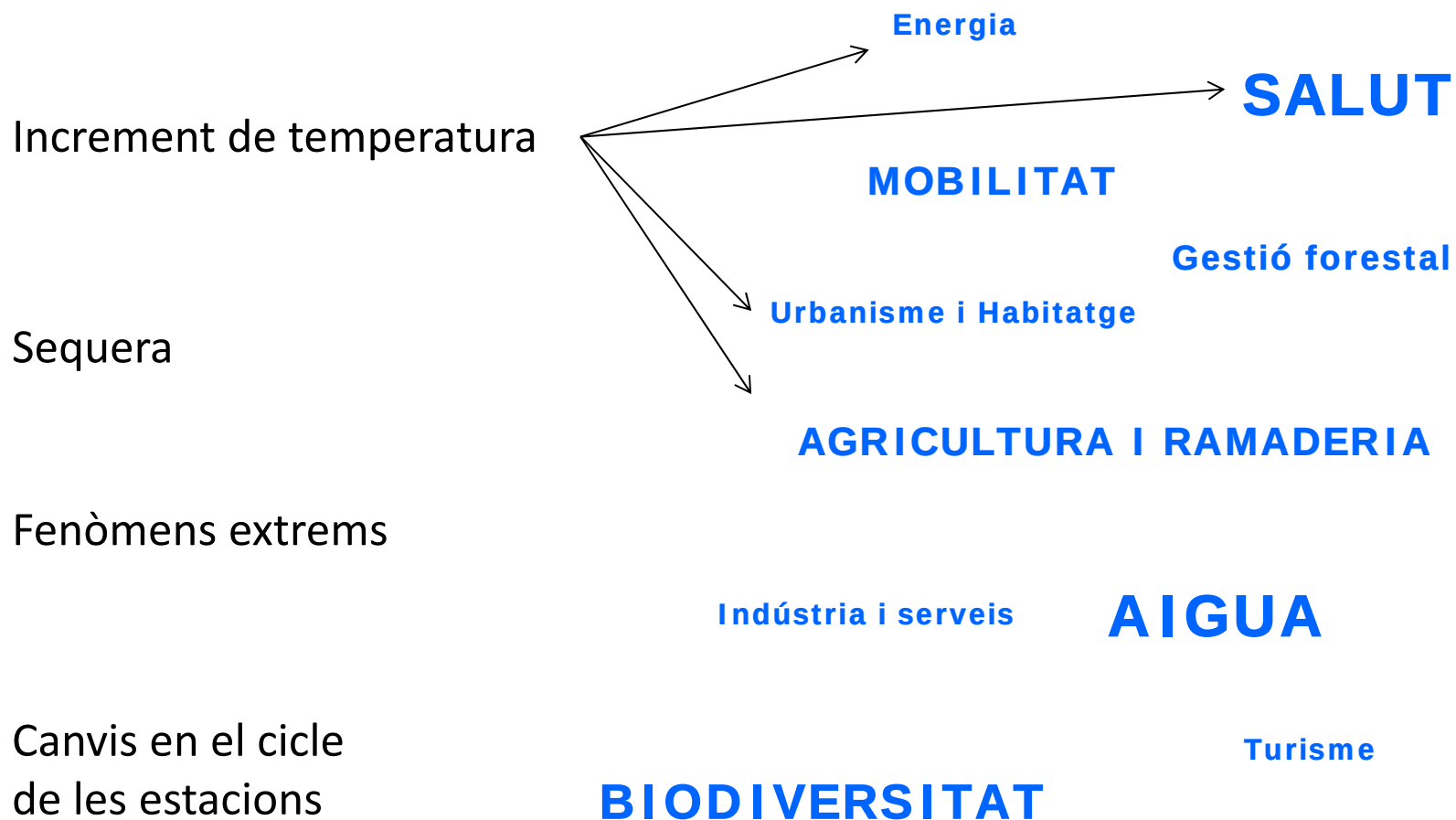
Els canvis en els patrons de precipitació

L'augment de fenòmens meteorològics extrems



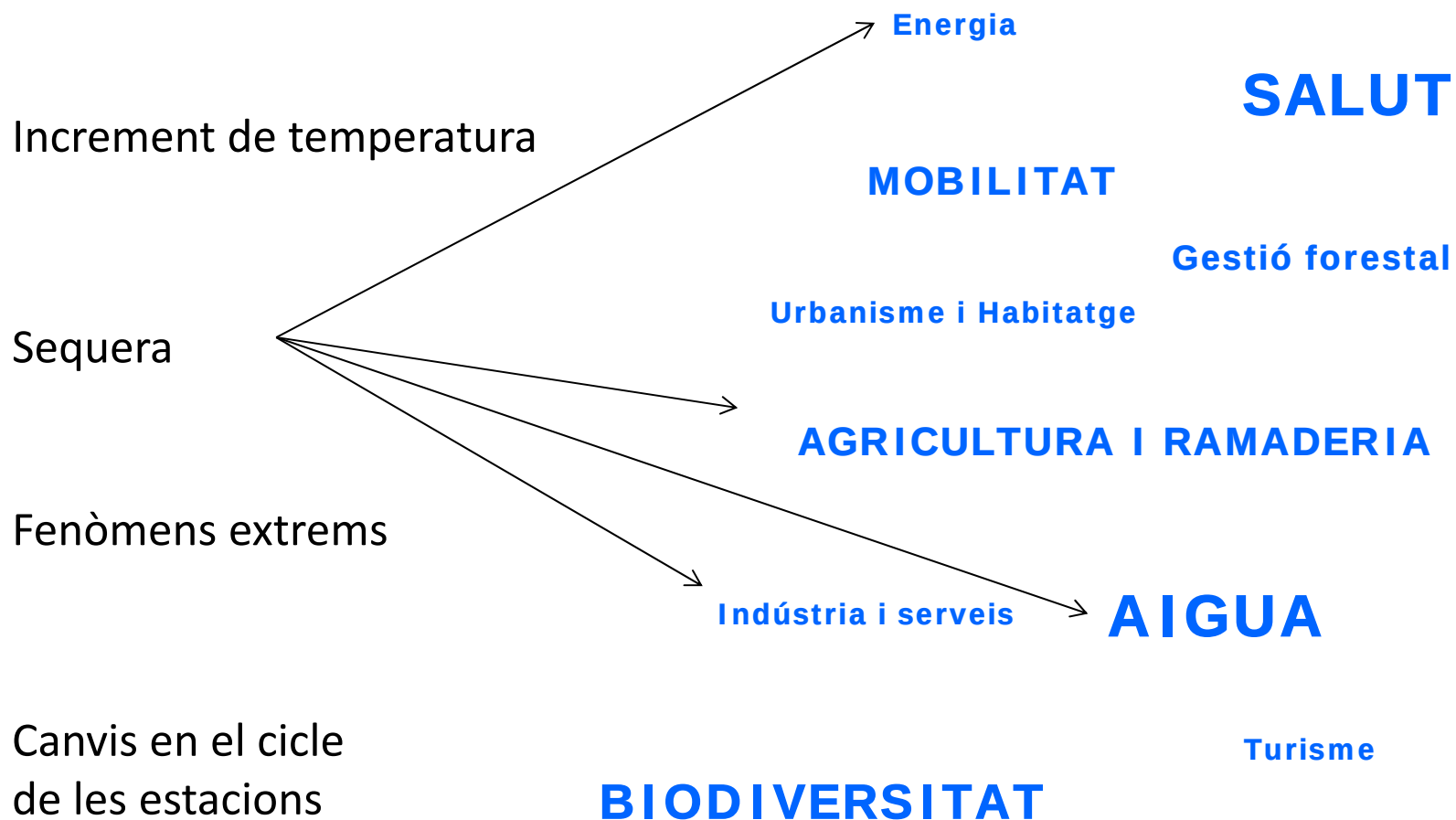
I a Catalunya?

Sobre quins sectors?



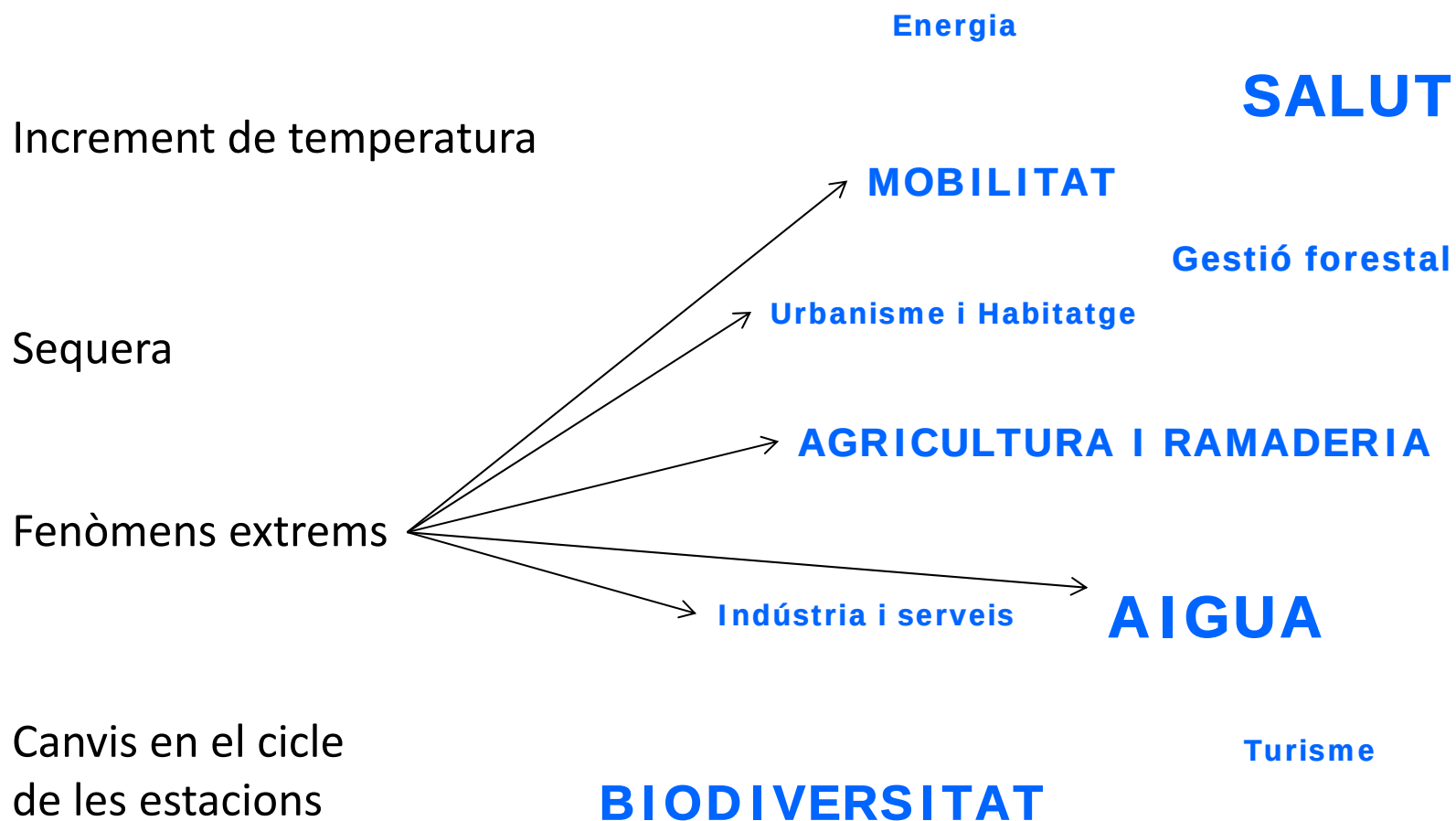
I a Catalunya?

Sobre quins sectors?



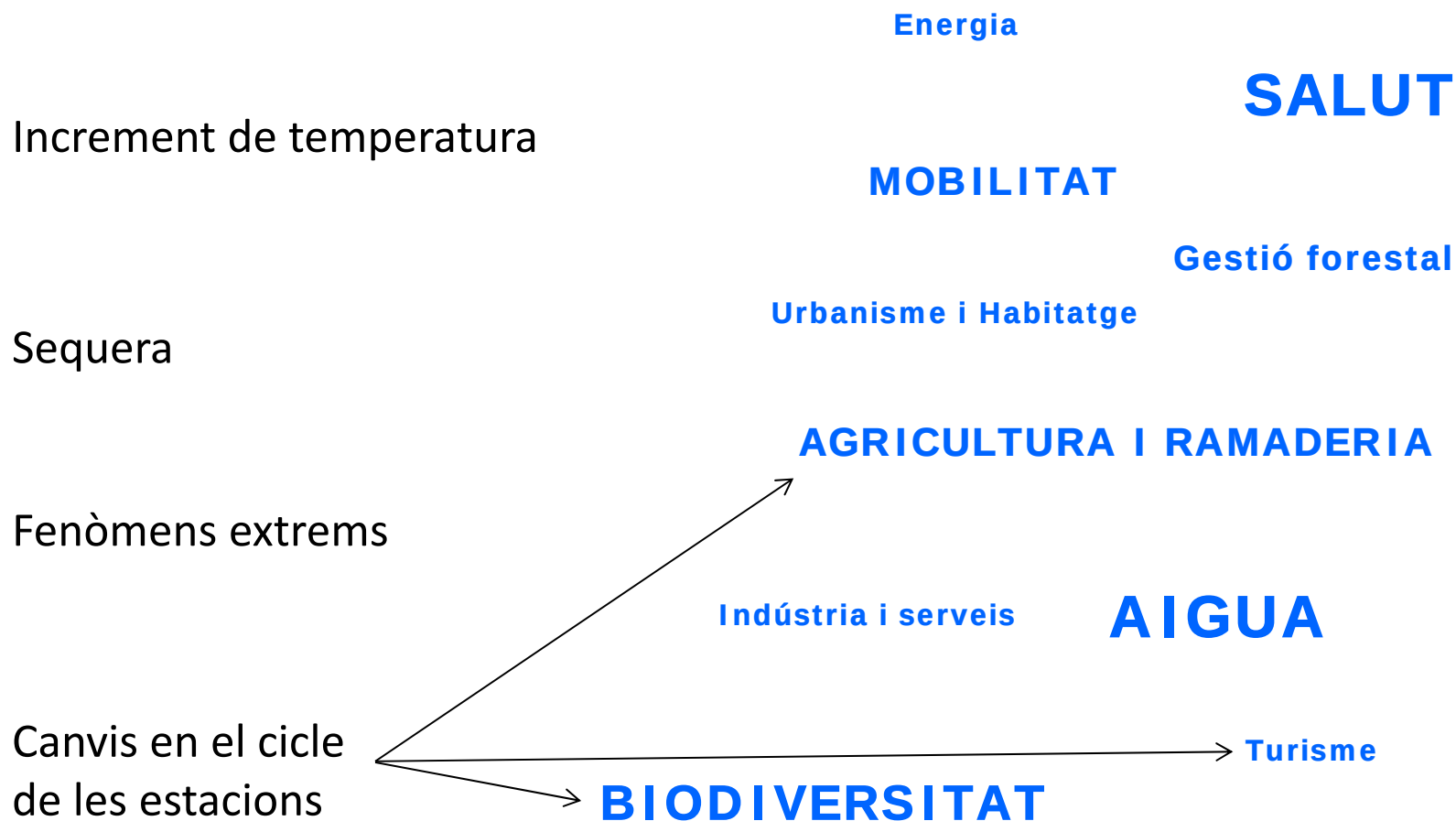
I a Catalunya?

Sobre quins sectors?



I a Catalunya?

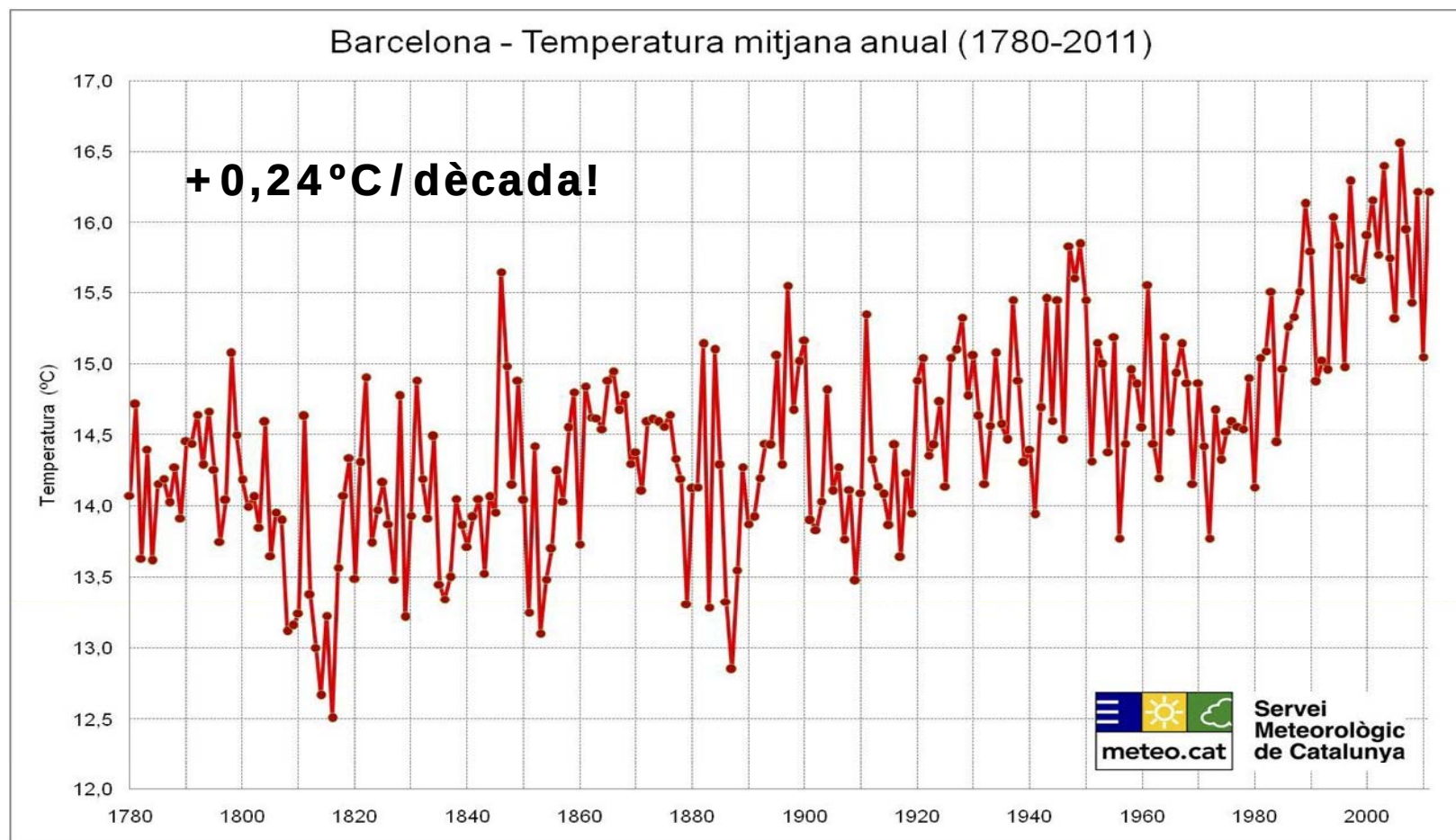
Sobre quins sectors?



1. Què és l'adaptació al canvi climàtic?
2. **Què passa i què pot passar a Catalunya?**
3. Què és l'ESCACC?
4. Què contempla el PACC d'Igualada?

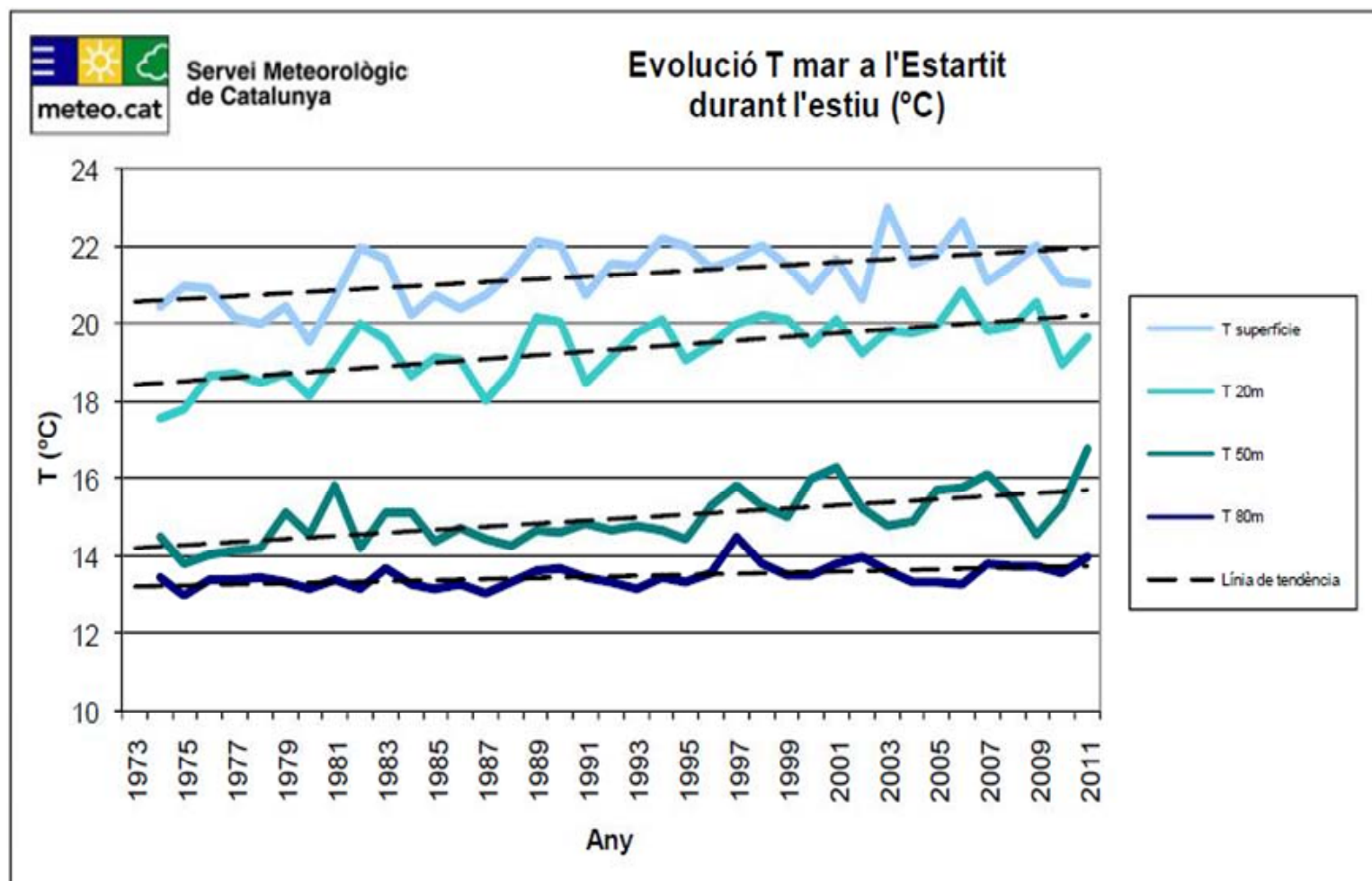
Què passa?

Increment de la temperatura de l'aire



Què passa?

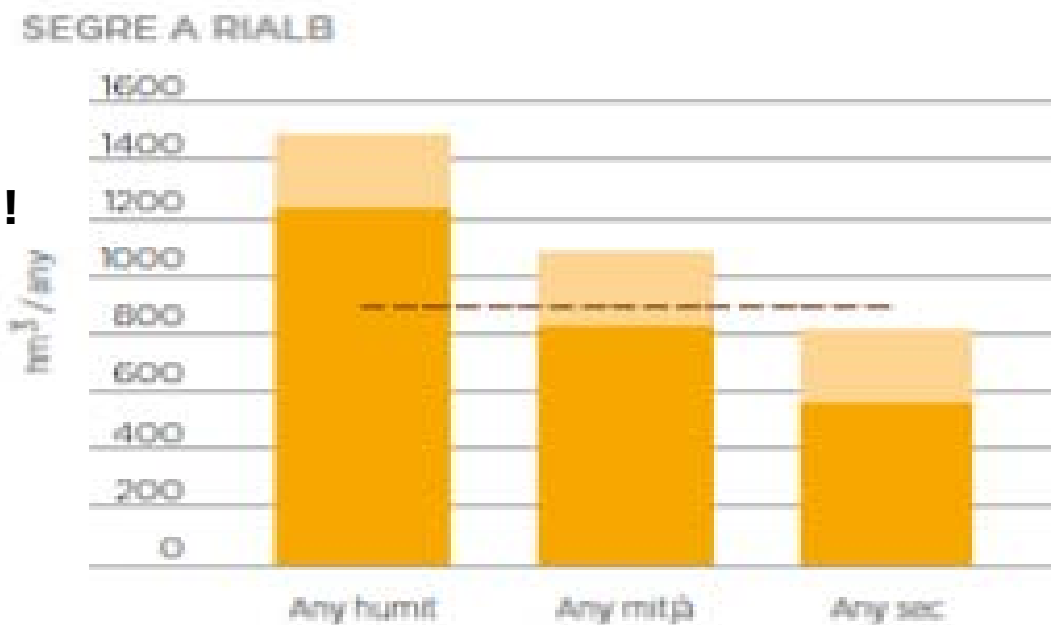
Increment de la temperatura del mar



Què passa?

Disminució de les precipitacions → menor de disponibilitat d'aigua

-1,32 % / any!



 Recurs disponible

 Cabal de manteniment

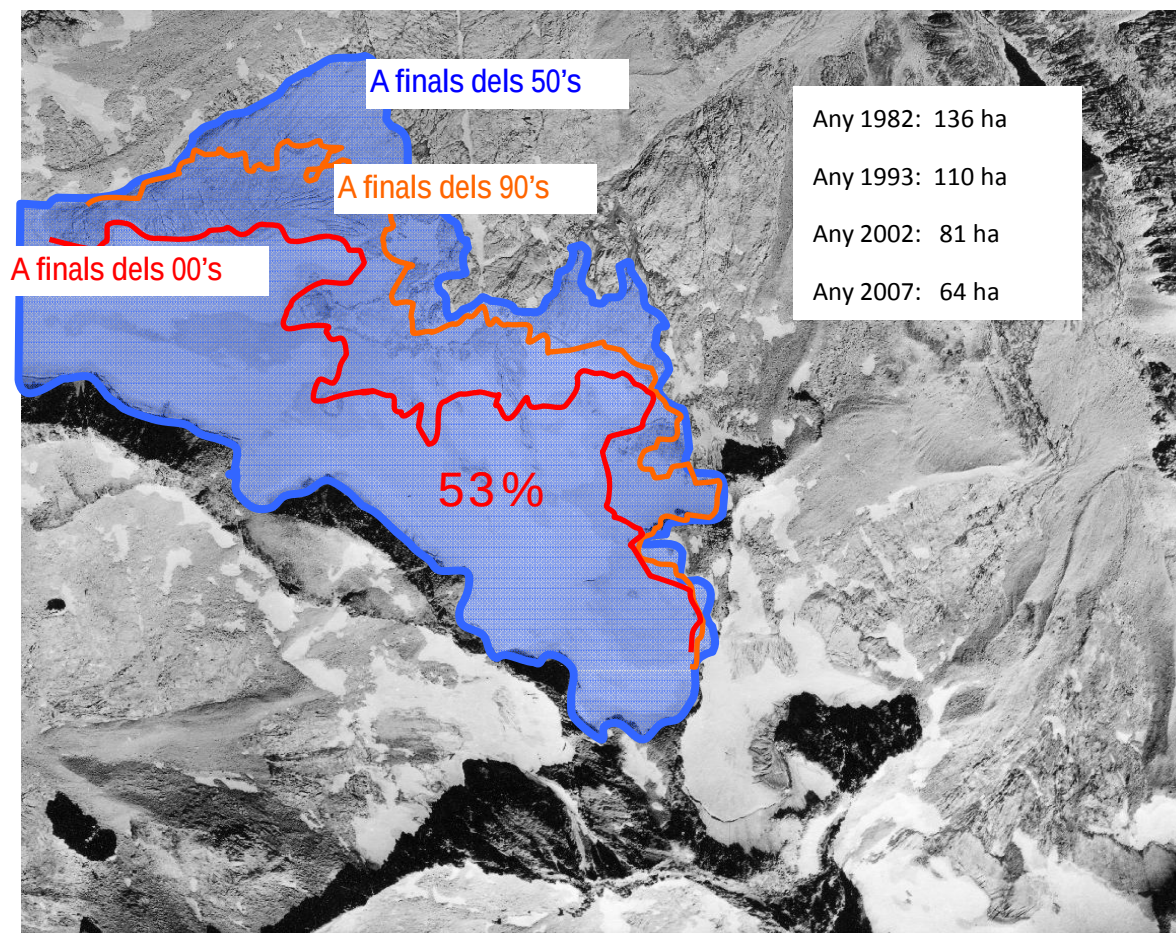
 Aprofitament mitjà*

* inclòs Segarra-Garrigues en Segre a Rialb

Font: Pla de Gestió, ACA

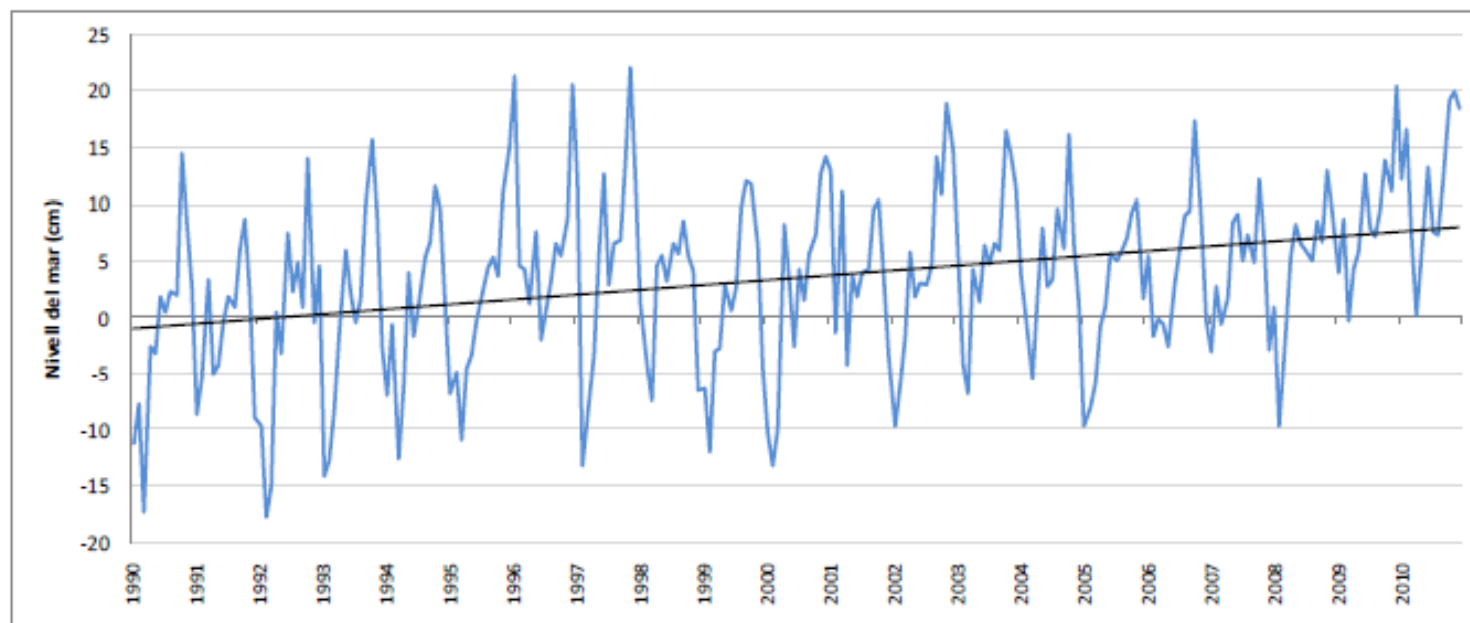
Què passa?

Regressió de les glaceres del Pirineu



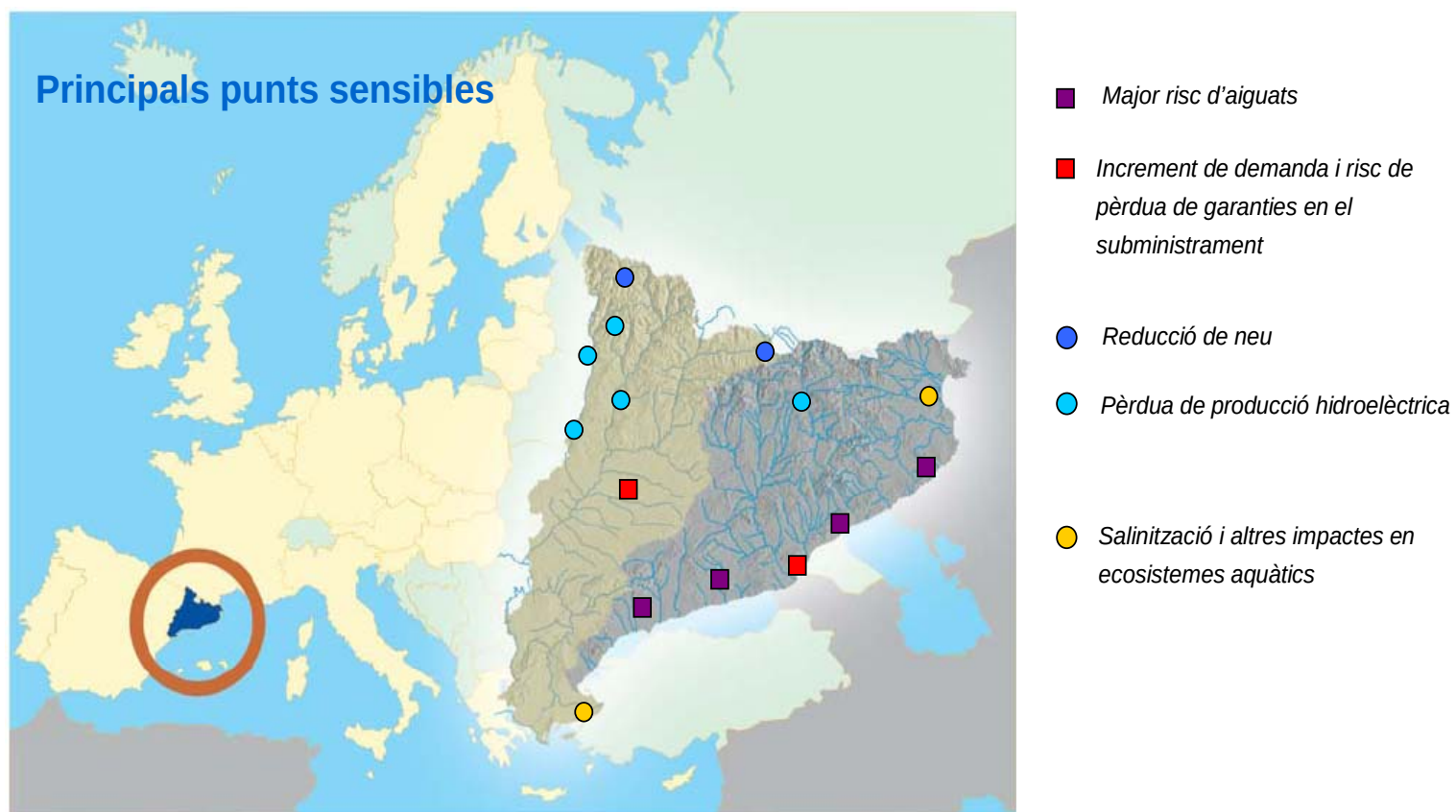
Què passa?

Increment del nivell del mar



Font: Dades del mareògraf de Josep Pasqual

Què pot passar?



Font: Aigua i Canvi Climàtic (2009), Agència Catalana de l'Aigua

Què pot passar?

Àmbit territorial	Variables climàtiques analitzades					
	T ^a de l'aire a 2m (°C)		Precipitació		Velocitat mitjana del vent a 10m	
	A2	B1	A2	B1	A2	B1
Pirineu	+4,6	+2,4	-20,9%	-10,8%	-5,5%	-4,5%
Interior	+4,5	+2,4	-14,1%	-	-6,4%	-4,1%
Litoral i Pre-litoral	+4,4	+2,3	-	-	-3%	-2,3%

Font: Adaptació de Barreda-Escoda, A., i Cunillera, J. (2011). Servei Meteorològic de Catalunya

1. Què és l'adaptació al canvi climàtic?
2. Què passa i què pot passar a Catalunya?
3. **Què és l'ESCACC?**
4. Què contempla el PACC d'Igualada?

Què és l'ESCACC?

És un document editat per la Generalitat de Catalunya amb la intenció de promocionar l'elaboració de PACC's

Describeix els impactes arreu del territori català i proposa mesures d'actuació generals

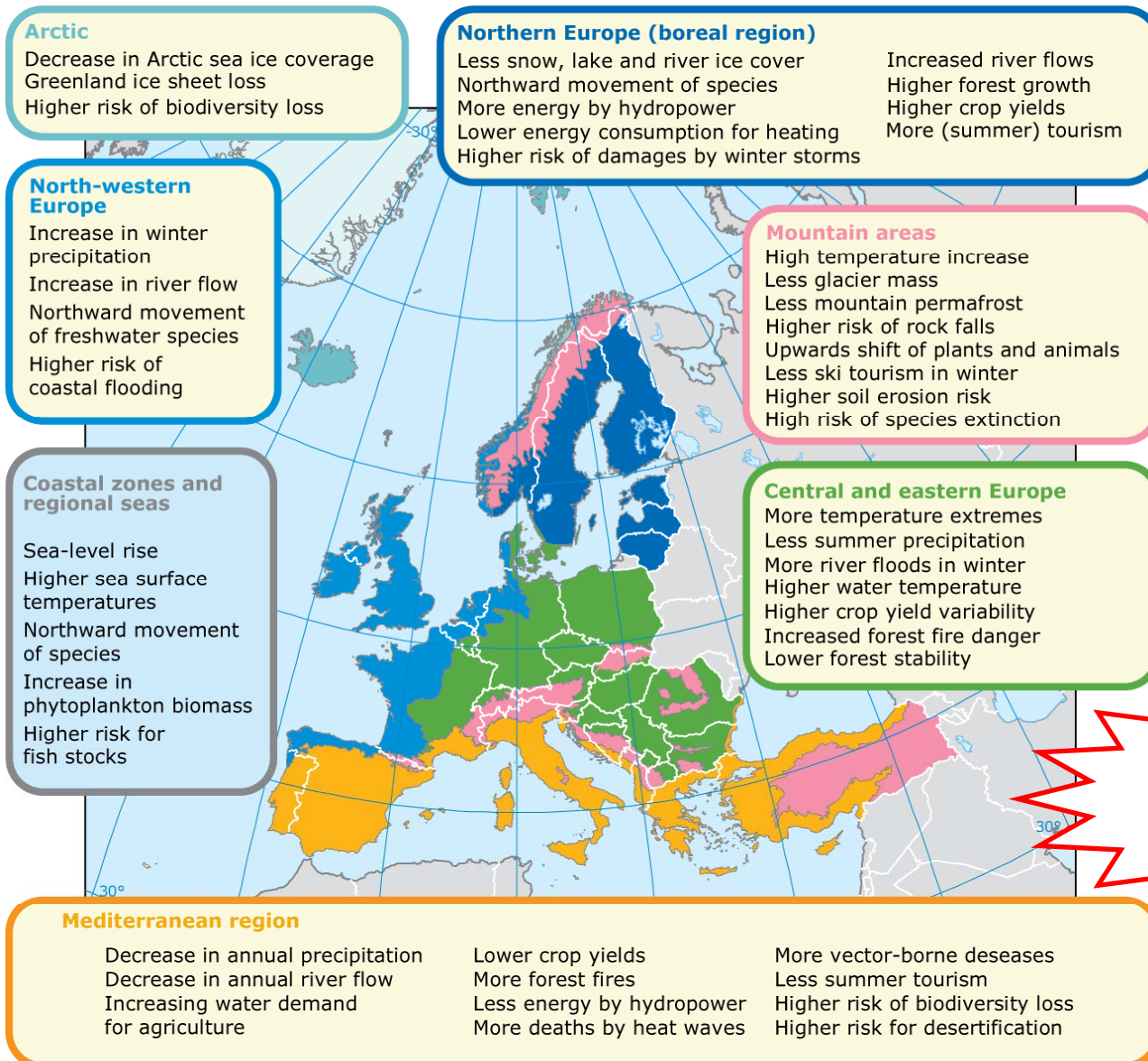
Novembre del 2012

ESTRATÈGIA CATALANA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC (ESCACC)

Horitzó 2013-2020

Programa d'Adaptació al Canvi Climàtic

3. Què és l'ESCACC?



**Estratègia
Catalana
Adaptació
Canvi
Climàtic**

ESCACC

Impactes descrits

- **Augment observat i projectat significatiu i robust de temperatura.**
- Reducció aportació cabals dels rius entre -16% i -34%.
- Disminució de la velocitat del vent.
- Augment observat temperatura de l'aigua.
- Augment observat nivell del mar.
- Territoris més vulnerables: Pirineus (augment T + 4.6°C) i Delta de l'Ebre (canvis nivell del mar).
- **L'aigua és l'element més vulnerable.**
- La intervenció pública és clau per a polítiques a mig termini.
- El sector públic ha de proveir coneixement adequat sobre els impactes i les millors estratègies adaptatives.

1. Què és l'adaptació al canvi climàtic?
2. Què passa i què pot passar a Catalunya?
3. Què és l'ESCACC?
4. **Què contempla el PACC d'Igualada?**

Índex:

- **Introducció, antecedents i objectiu.**
- **Diagnosi municipal:**
 - **Medi físic, biòtic i socioeconòmic.**
- **Procés de participació.**
- **Identificació dels principals impactes.**
- **Identificació de prioritats i riscos municipals.**
- **Objectius d'adaptació**
- **Pla d'acció i instruments de seguiment.**

Quins àmbits hem contemplat?

A partir de **l'Agenda 21** i el Pla d'Acció per una Energia Sostenible (**PAES**):

- **Gestió eficient de l'aigua**
- **Urbanisme i mobilitat**
- **Protecció de la salut de la ciutadania**
- **Gestió de l'entorn natural**
- **Energia**
- **Comunicació**

Quins impactes hem contemplat?

Els principals impactes clau:

- **Estius més calorosos**
- **Sequera / Dèficit hídric**
- **Fenòmens meteorològics extrems**
- **Canvis en els cicles de les estacions**

- **Estius més calorosos.**
 - Sobreescalfament d'edificis.
 - Increment de la demanda energètica.
 - Impactes negatius sobre la salut de la població.
 - Increment de l'aparició d'espècies al·lòctones.
 - Riscos per a la salut animal.
 - Riscos sobre la productivitat agrícola.

- **Sequera i/o dèficit hídric**
 - Escassetat d'aigua per a usos domèstics i recreatiu.
 - Escassetat d'aigua per a usos industrials.
 - Escassetat d'aigua per a ús agrícola.
 - Canvis i/o desaparició dels ecosistemes.
 - Alteracions fisicoquímiques de l'aigua.

- **Fenòmens meteorològics extrems:**
 - Risc de danys estructurals.
 - Afectació al transport.
 - Afectació a l'activitat industrial i subministrament de serveis.
 - Inviabilitat de drenatge del clavegueram.
 - Pèrdues de sòl.

- **Canvis en les estacions**

- Augment de l'estacionalitat i durada dels trastorns al·lèrgics.
- Canvis en els cicles dels cultius.
- Canvis en estructura i funcionament d'ecosistemes.
- Canvi en la distribució estacional del turisme.

El Pla d'Acció:

Codi:	TÍTOL ACCIÓ		
Prioritat: Alta – mitja - moderada	Viabilitat: Alta – mitja - moderada	Àmbit	
Descripció:			
Objectius:			
Metodologia d'aplicació:			
Organismes interns implicats:		Organismes externs implicats	
Finançament			
Indicadors de seguiment			
Experiències contrastades		Referències	