

Efectes del Canvi Climàtic a les Terres del Ebre

**LIFE
CLINOMICS**

LIFE15 CCA/ES/000102

"This project has been funded with support from the European Commission"



Promovent la resiliència.
Oportunitats i reptes de l'economia i la
societat local en l'adaptació al canvi climàtic.

Deltebre 31 de juliol

Coordinador

Socis

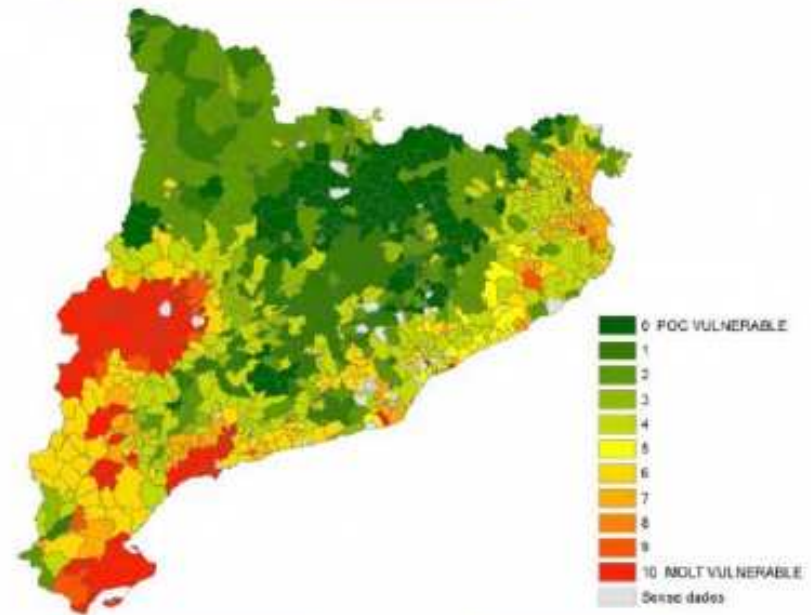


El contingut d'aquesta publicació no reflecteix l'opinió oficial de la Unió Europea. La responsabilitat de la informació és assumida completament pels autors.

EL PROYECTO LIFE CLINOMICS



EL PROBLEMA HI ÉS



OCCC – Estudi Grau de Vulnerabilitat dels municipis de Catalunya al canvi climàtic – Set 2016

RESPOSTA

- Incorporar el canvi climàtic a l'acció de les administracions locals però també a les activitats econòmica i a la població
- Impulsar la inversió pública i privada
- Promoure la implicació, la participació de tots els sectors per integrar la adaptació a les polítiques sectorials

3 anys de juny 2016 al juny 2019

Pressupost de **1.392.349 €**

835.278 € finançats per L'Unió Europea

PARTENARIAT

COORDINADOR:



SOCIS:

■ De coneixement:



■ Territorials:



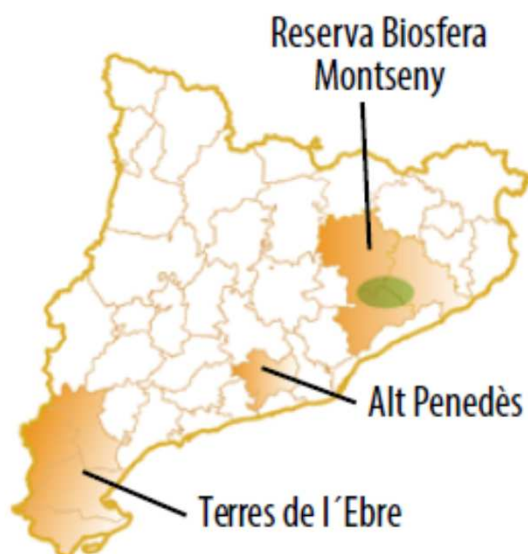
■ Socioeconòmics:



OBJECTIU GENERAL

LIFE CLINOMICS pretén augmentar la resiliència de les entitats locals mediterrànies a través de la intervenció:

En tres territoris



En diverses activitats econòmiques

Turisme
Pesca
Agricultura
Forestal

ALTRES OBJECTIUS

Aprofundir en l'adaptació al canvi climàtic (CC) en 3 territoris i 3 sectors

Estudis sobre l'adaptació al CC i identificació dels actors implicats

Incloure l'adaptació al CC en les administracions locals

Capacitació i formació
Lideratge d'accions d'adaptació

CONSTRUIR RESILIÈNCIA

Implicació dels agents del territori

Capacitació i formació
Meses per l'adaptació
Estratègies i plans d'acció

Acció local en adaptació al CC amb partenariats públicoprivats

Plans d'acció
Execució d'accions concretes

CONTRUIR RESILIÈNCIA

- Creació d' estructures de governança:
 - Meses Territorials per a l' Adaptació al Canvi Climàtic (MeTACC)
 - Meses Sectorials per a l' Adaptació al Canvi Climàtic (MeSACC)
 - Grupo d' experts, grups de treball
- Capacitació i formació
- Campanyes de sensibilització; sessions informatives
- Gestor per a l' adaptació al Canvi Climàtic
- Xarxes Locals per a l' adaptació al Canvi Climàtic

CONTRUIR RESILIÈNCIA

- 1 Estratègia i 3 Plans d' Acció per a l' Adaptació al Canvi Climàtic
- Com a mínim 2 accions implementades a cada territori
- Pacte per a l' Adaptació al Canvi Climàtic
- Guia per a la resiliència local

ACTUACIONS

Estudi dels efectes del canvi climàtic al territori: diagnòstic, impacte i vulnerabilitats i Diagnosi de la capacitat social i institucional per augmentar la resiliència del territori



Montseny



Penedés



T. Ebre



ACTUACIONS

Creació de les **estructures de governança multinivell** per a l'adaptació al canvi climàtic per treballar en l'elaboració de l'Estratègia i els Plans per a l'adaptació al canvi climàtic

Taules Territorials per l'Adaptació al Canvi Climàtic (MeTACC) - estructura d'impuls.

Són el referent de debat al territori, responsables d'arribar a acords i d'establir sinergies entre sectors.

Taules Sectorials per l'Adaptació al Canvi Climàtic (MeSACC) - estructura de debat

Concentrarà als representants de cada sector per debatre el paper de cadascun en el procés d'adaptació.

Grups d'experts – òrgan consultiu

Es consolidaran estructures perquè continuïn l'activitat després de finalitzat el projecte



ACTUACIONS

Capacitació i formació per oferir recursos tècnics i metodològics perquè els sectors socials i econòmics implicats en el projecte puguin actuar i adaptar les seves activitats als efectes del canvi climàtic.

Territori	Agro Ramaderia	Forestal	Turisme	Pesca
Alt Penedès	Adaptació de la vinya als efectes del canvi climàtic Cultius llenyosos i de secà	<ul style="list-style-type: none"> Gestió per a l'adaptació al CC dels boscos Valorització dels serveis ecosistèmics del bosc 	<ul style="list-style-type: none"> Bones practiques per un turisme sostenible Comunicació per un turisme sostenible 	-
Montseny	Sistemes agro-forestals	<ul style="list-style-type: none"> Gestió per a l'adaptació al CC dels boscos Valorització dels serveis ecosistèmics del bosc 	<ul style="list-style-type: none"> Bones practiques per un turisme sostenible Comunicació per un turisme sostenible 	
Terres de l'Ebre	El CC el gran repte del sector agrari Cultius llenyosos i de secà	<ul style="list-style-type: none"> Gestió per a l'adaptació al CC dels boscos Valorització dels serveis ecosistèmics del bosc 	<ul style="list-style-type: none"> Bones practiques per un turisme sostenible Certificacions per un turismo sostenible 	Pesca Sostenible
Sessions específiques AAPP				

EL CANVI CLIMÀTIC



La concentració de CO₂ a l'atmosfera continua creixent de forma imparable...

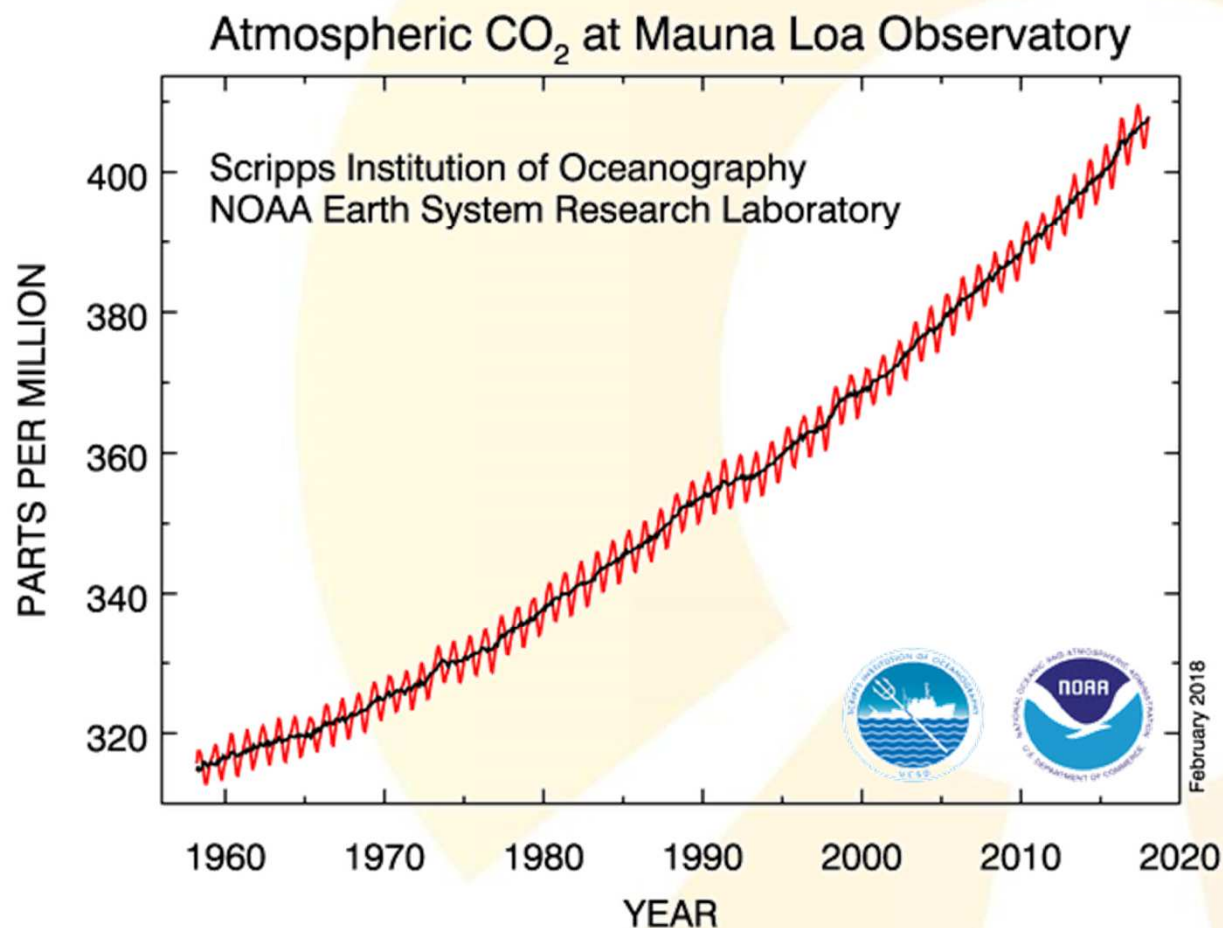
$T < 2^{\circ}\text{C} \Rightarrow \text{max. } 450 \text{ ppm.}$

Gener 2018 407.98 ppm

Gener 2017 406.13 ppm

Gener 2016 402.52 ppm

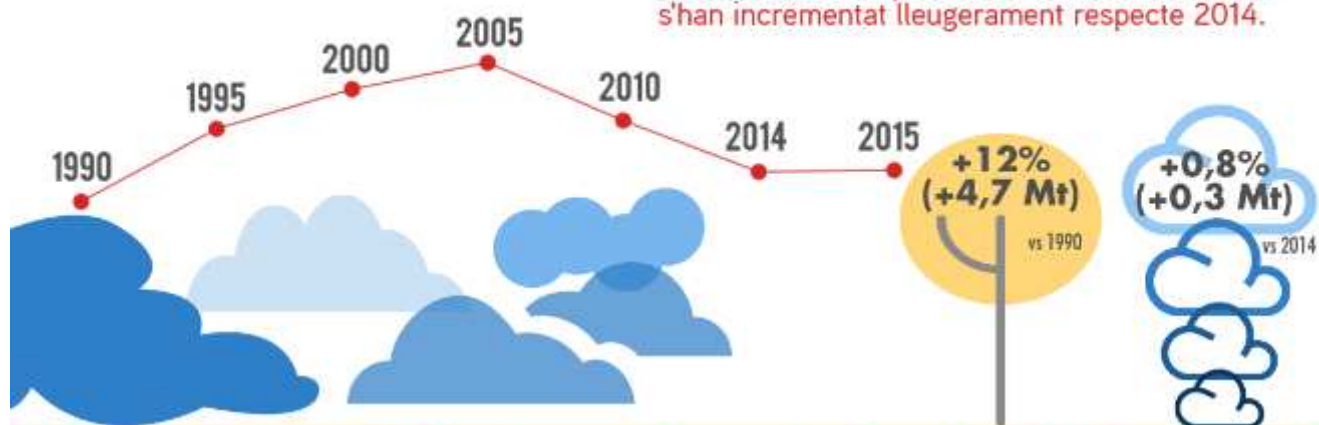
Gener 2015 399.98 ppm



Evolució de les emissions de CO₂ a Catalunya

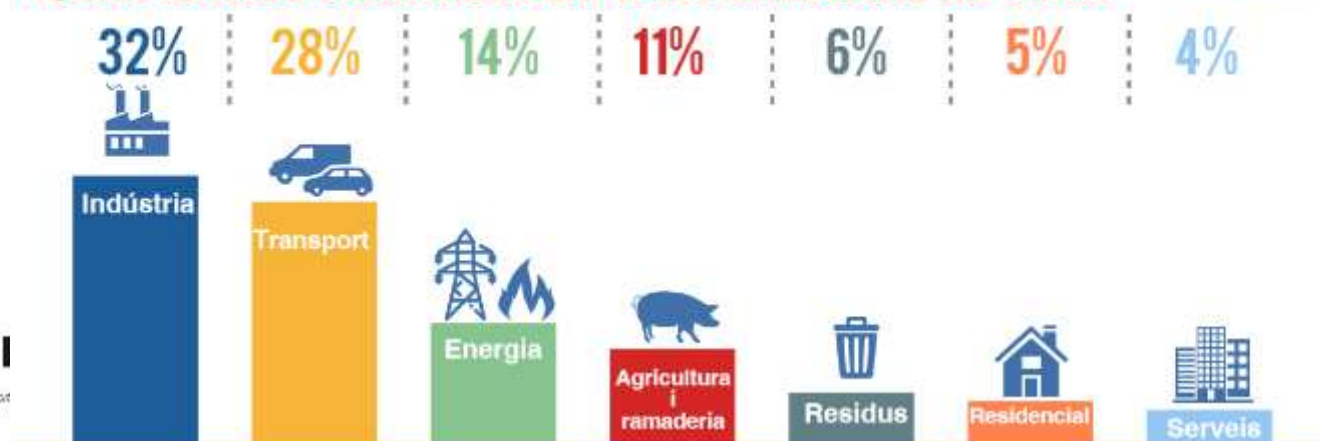
Evolució 1990-2015

Des del 1990 les emissions de GEH han seguit una evolució creixent fins l'any 2005, moment de canvi de tendència. L'any 2015 les emissions de GEH s'han incrementat lleugerament respecte 2014.



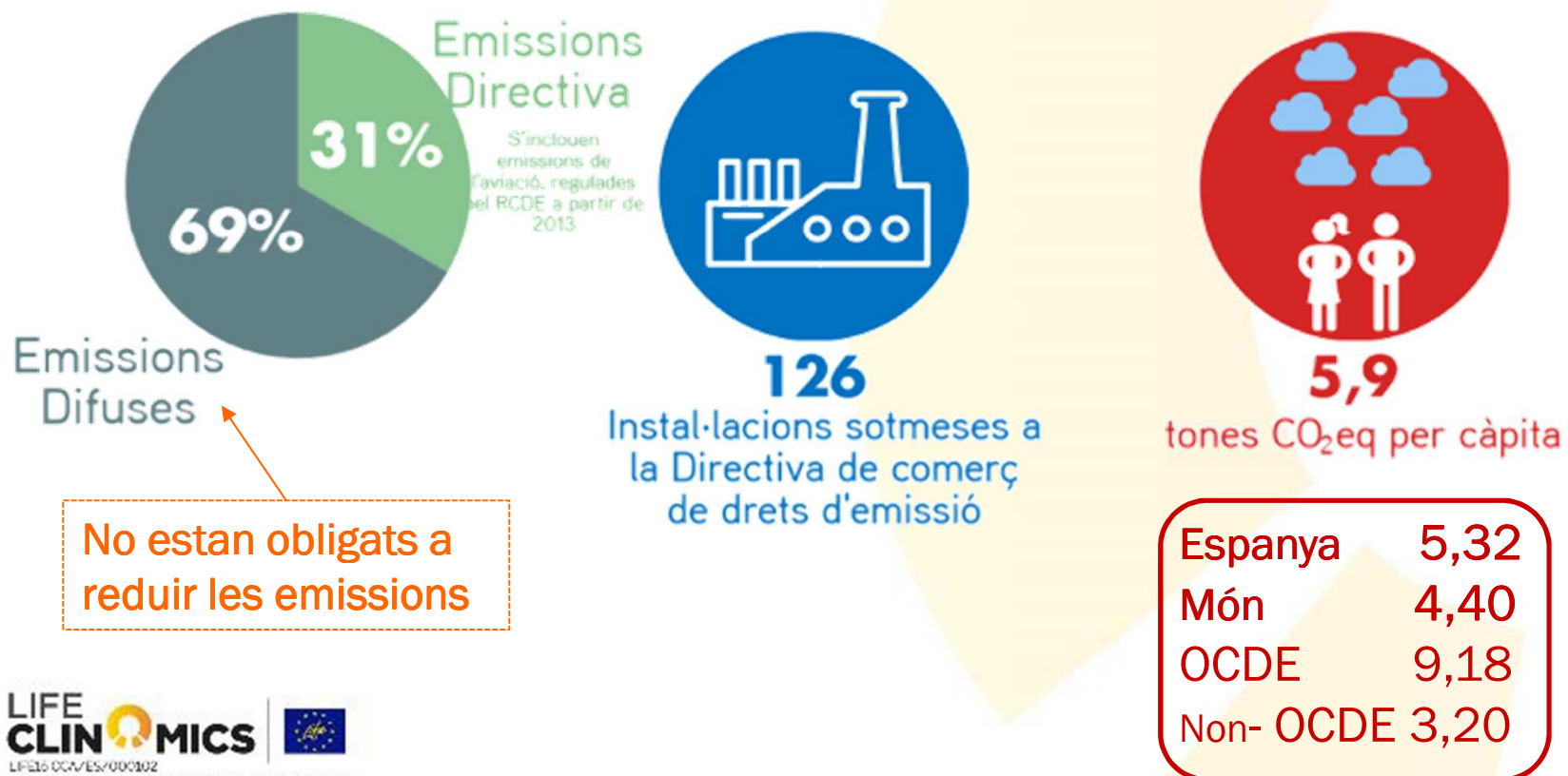
Quins sectors contribueixen a les emissions de GEH?

Dades 2015



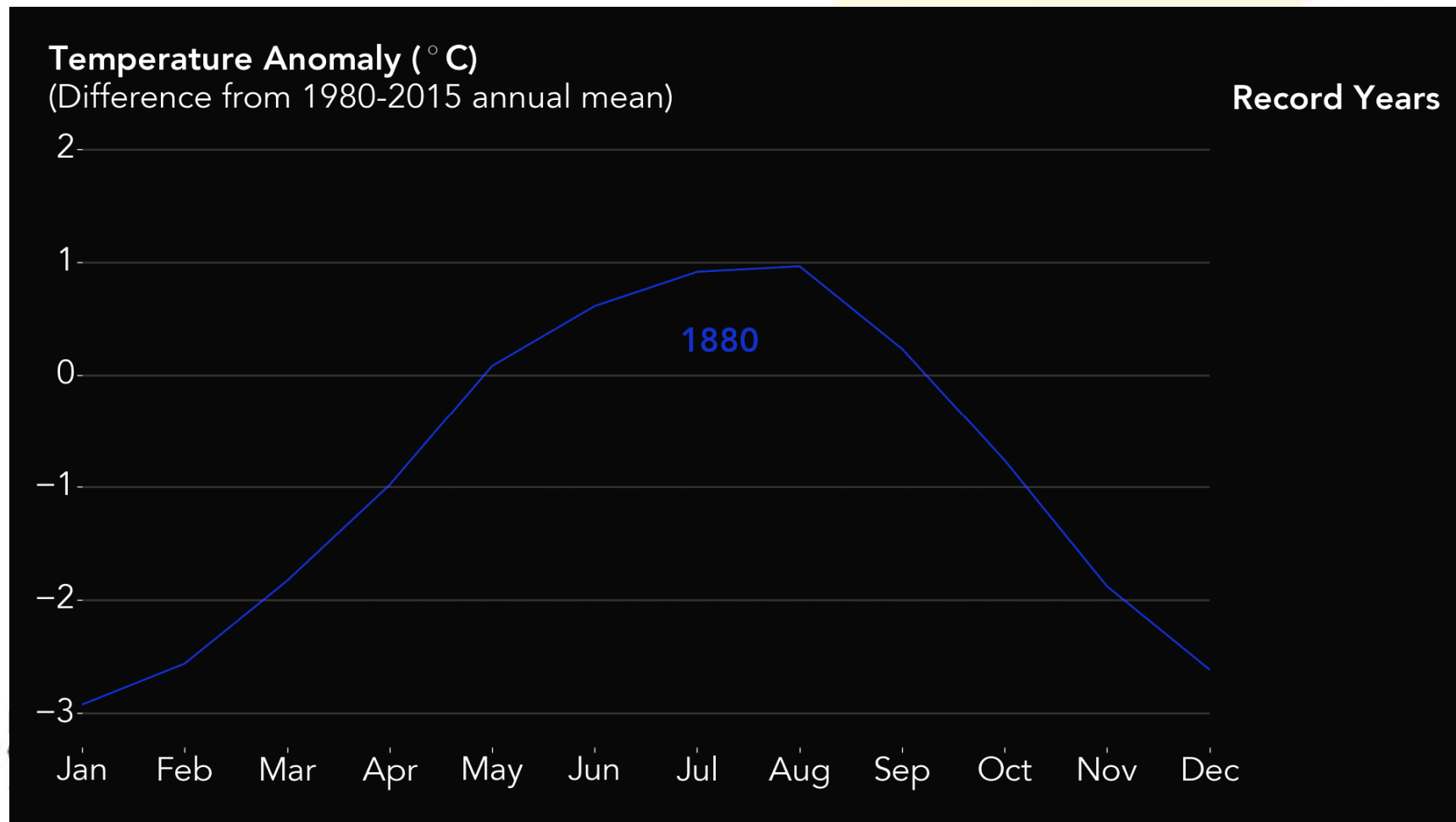
Evolució de les emissions de CO₂ a Catalunya

Algunes dades interessants



Font: OCCC

2017 ha estat el 3er any consecutiu més calorós de la història

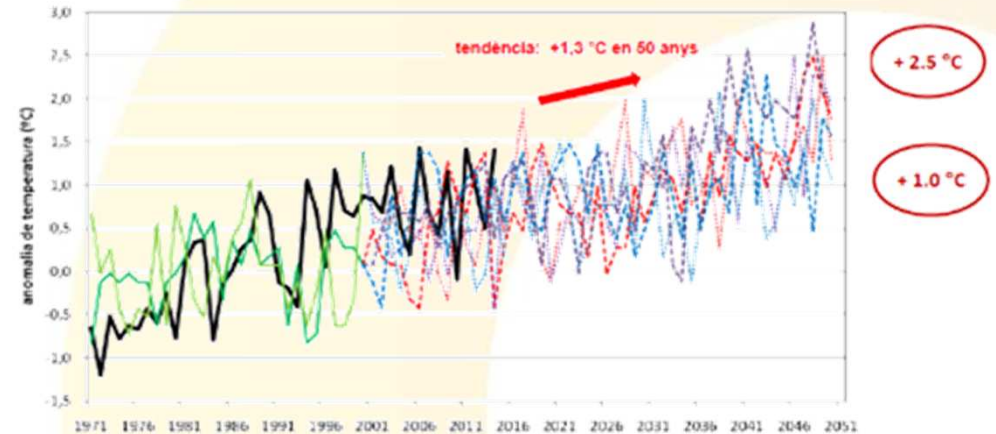
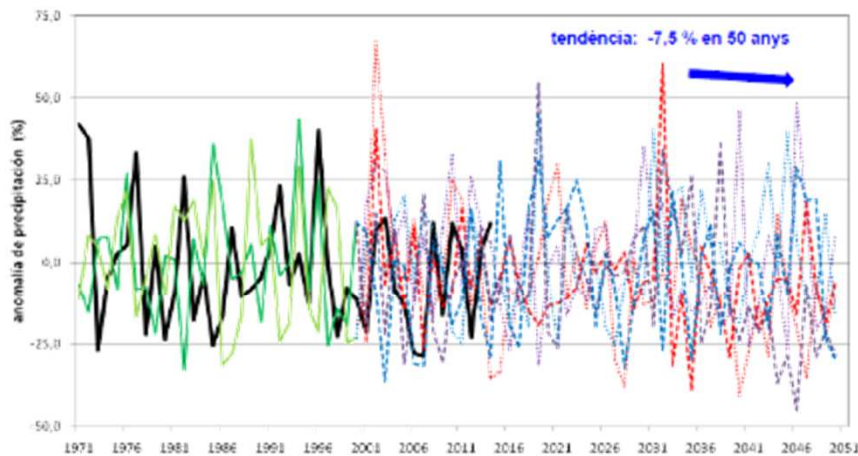


<https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/2016gistempupdateblack.gif>

Projeccions climàtiques a Catalunya s. XXI

TMA 1971 - 2050

- Augment de les onades de sequera
- Augment de les onades de calor



PMA 1971 - 2050

- Disminució de la disponibilitat d'aigua
- Augment de les onades de pluja intensa

Augment dels fenòmens meteorològics extrems
Variabilitat i inestabilitat climàtica en general

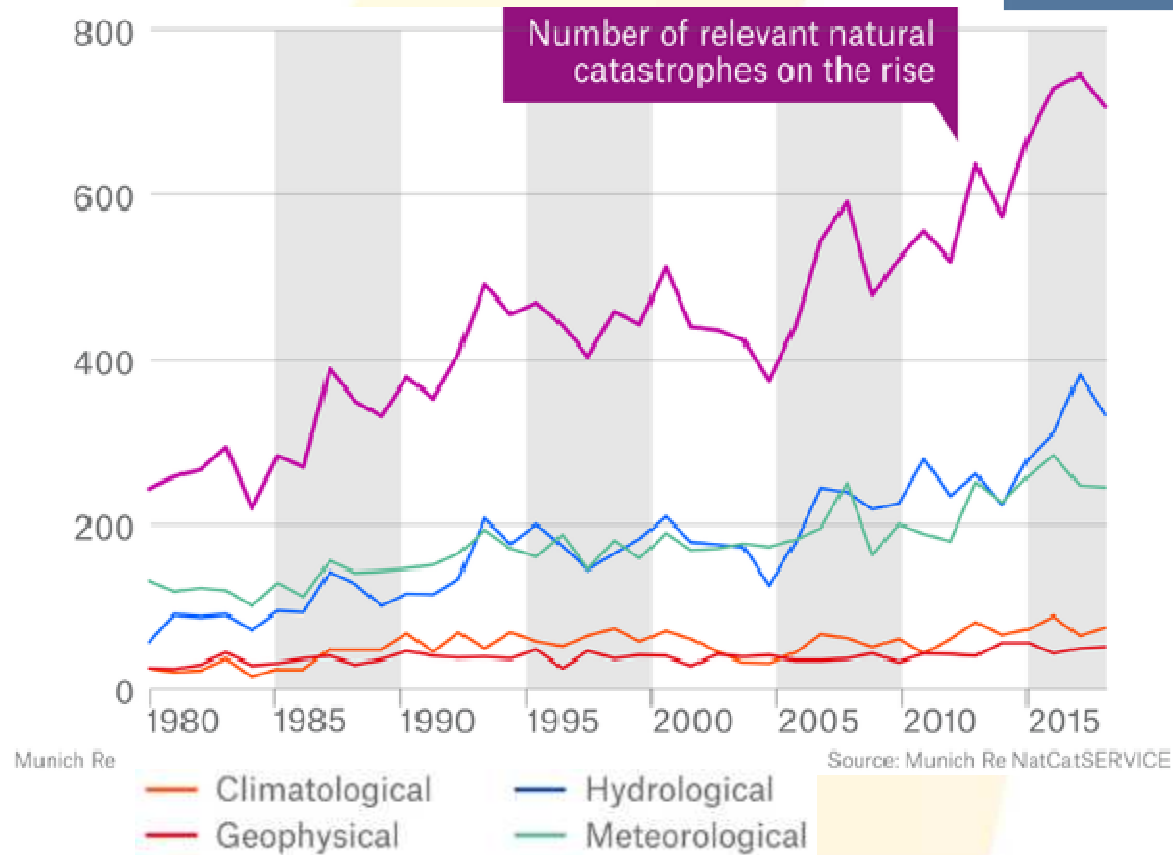


2017 està entre els anys amb el major nombre de catàstrofes naturals

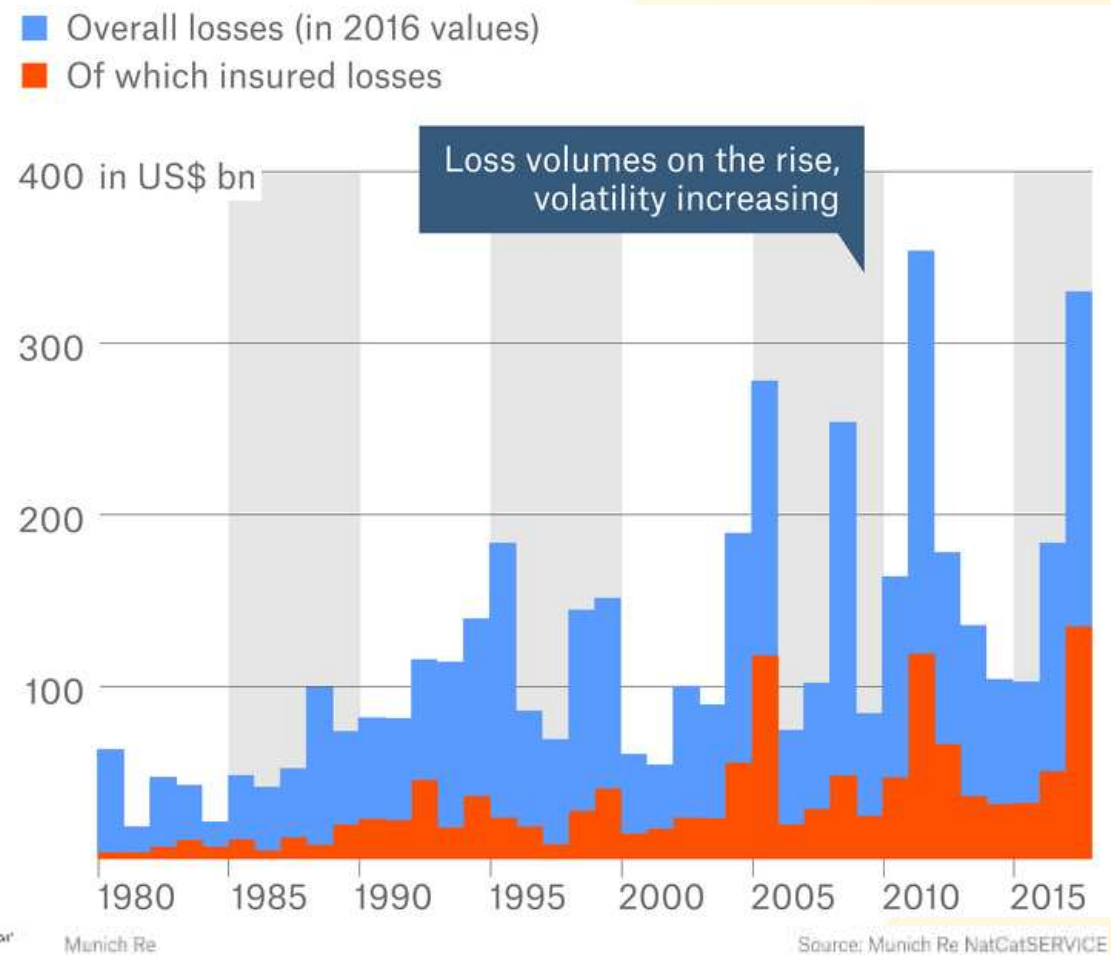
Natural catastrophes 1980-2017

Overall number of events

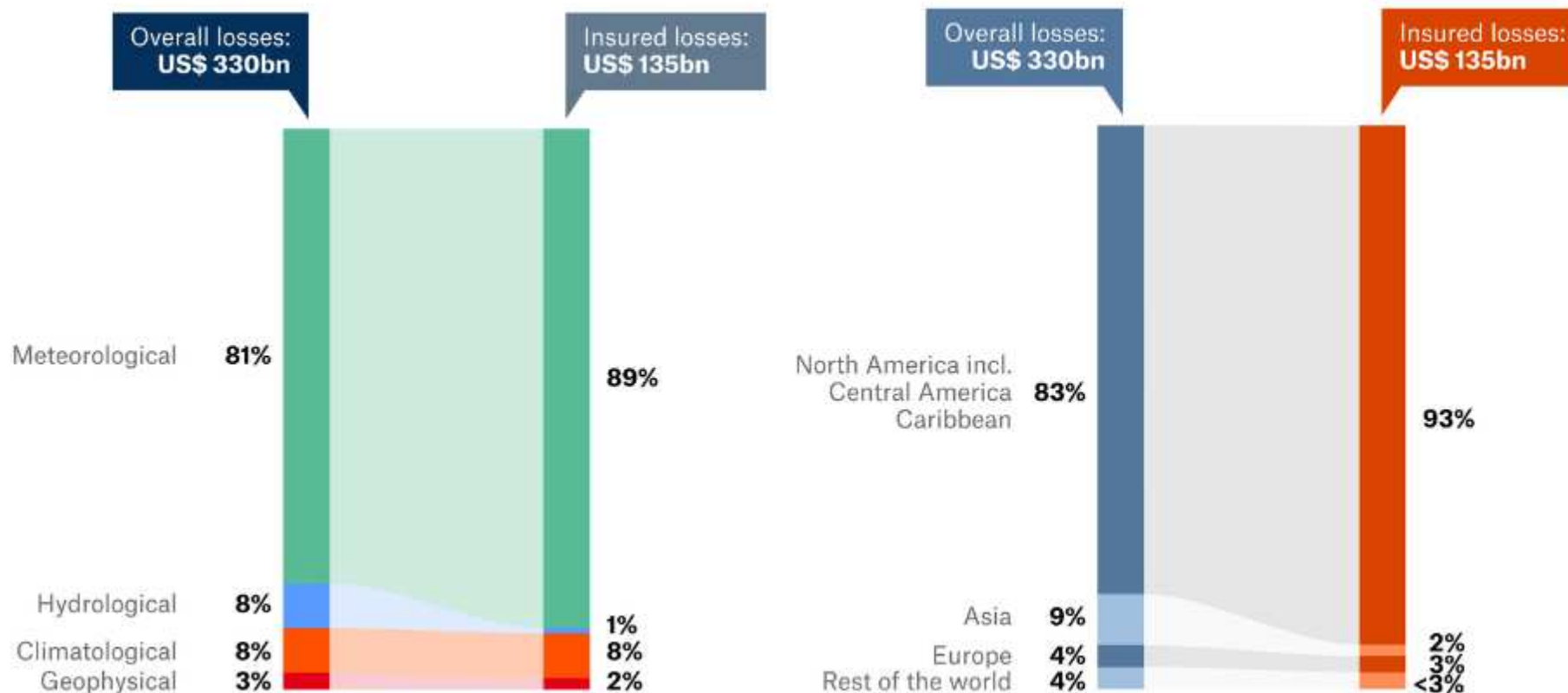
710 events



2017 és el segon any amb més pèrdues per catàstrofes naturals

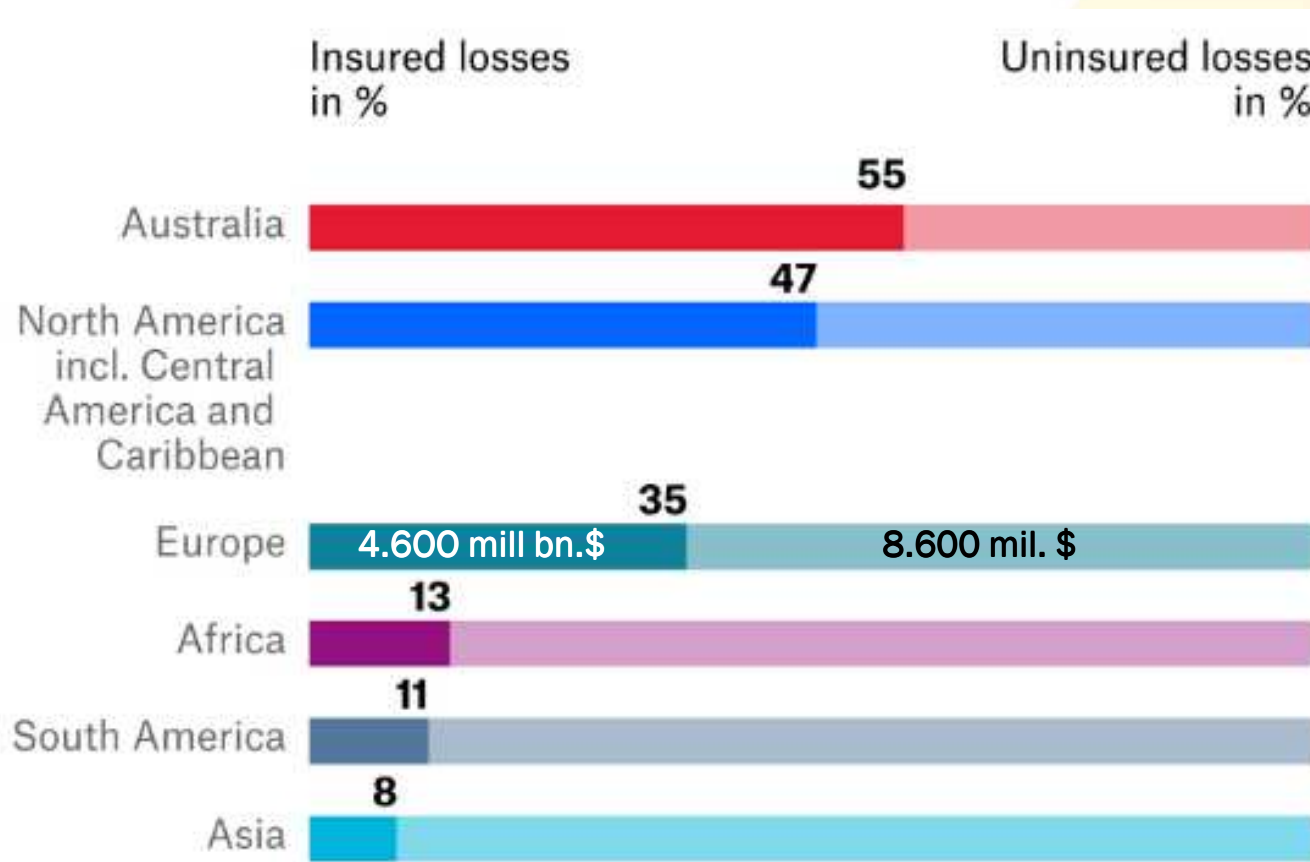


Al 2017 s'han produït més pèrdues per catàstrofes meteorològiques que mai



EUROPA

Al 2017 el 65 % de les pèrdues per catàstrofes meteorològiques no estaven assegurades

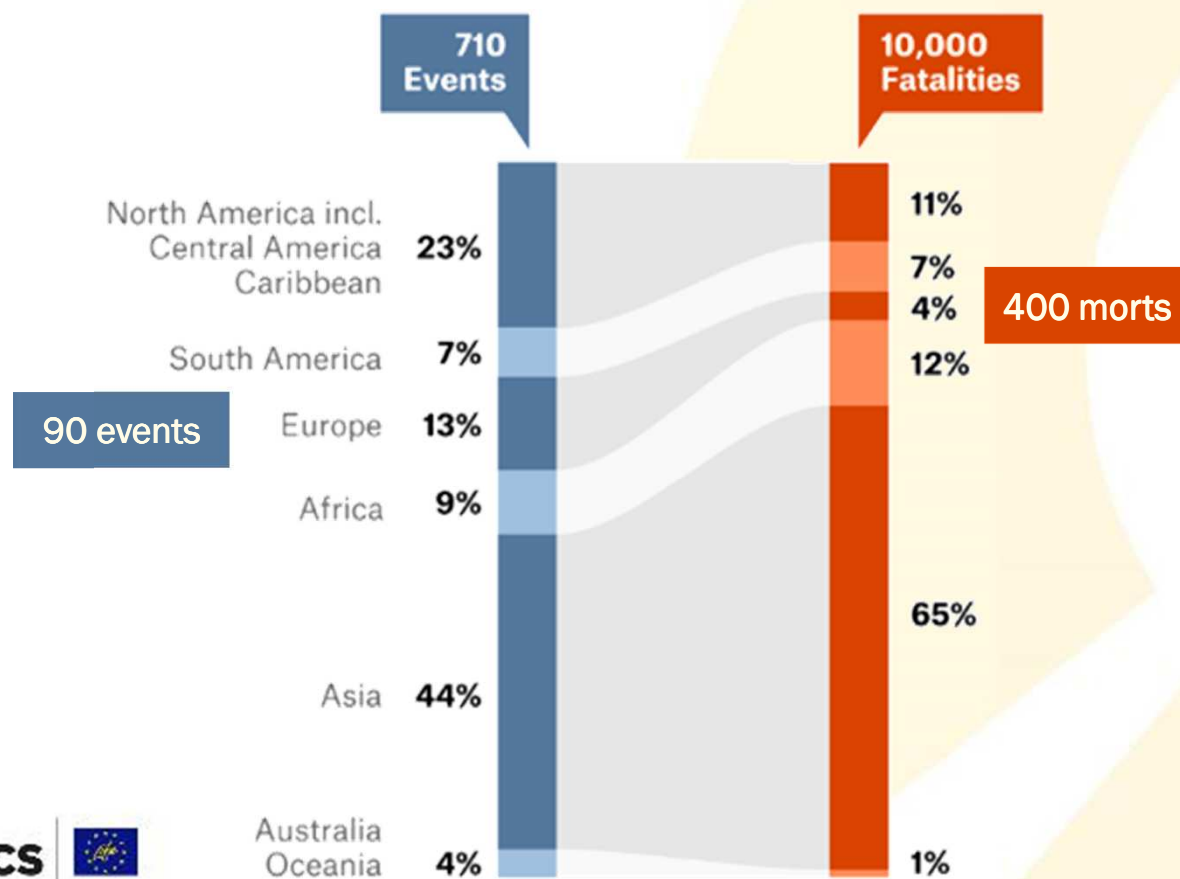


- Glaçades de primavera
- Sequera
- Tempestes d'hivern



IMPACTE IMPORTANT A L'AGRICULTURA

A més de les importants pèrdues econòmiques, les catàstrofes meteorològiques produeixen morts



El problema hi és



EL COST DE NO ACTUAR POT SER INASUMIBLE



LIFE-ES-CC/ES/000102
"This project has been funded with support from the European Commission"

Què cal fer.....

ACORD DE PARIS

Temperatura 2100



- Mantener el calentamiento global «por debajo de los 2°C»
- «Continuar con las medidas adoptadas para evitar que se llegue a un aumento de 1,5°C»

Financiación 2020-2025



- Los países ricos deberán donar 100.000 millones de USD/año a partir de 2020
- Nueva objetivo fijado «de aquí al 2025»

Diferencias



- Los países desarrollados deberán «mostrar el camino» en materia de reducción en el uso de GEI*
- En ese sentido, los países en vía de desarrollo «tendrán que demostrar sus esfuerzos» en materia de reducción

Objetivos de emisión 2050



- Limitar las emisiones de GEI «a corto plazo»
- A partir de 2050: reducción rápida que permita alcanzar un equilibrio entre las emisiones producidas por el hombre y las absorbidas por los pozos de carbono

Què cal fer.....

ACORD DE PARIS

Reparto de esfuerzos



- *Los países desarrollados deberán ayudar financieramente a los que están en vías de desarrollo*
- *El resto de los países podrá colaborar «a título voluntario»*

Mecanismos de revisión

2025



- *Revisión cada 5 años
Primer balance obligatorio en 2025*
- *Cada revisión deberá presentar una progresión con respecto a la precedente*

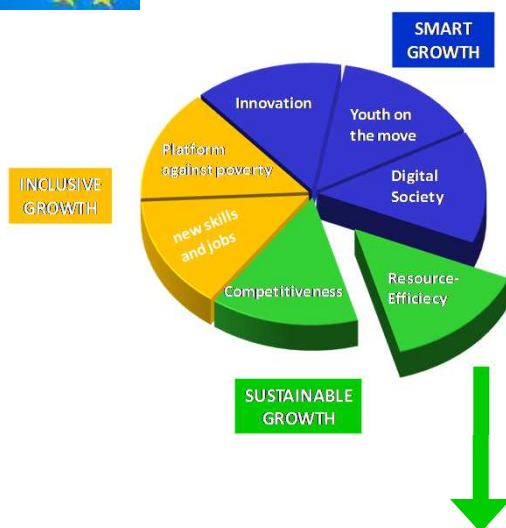
Pérdidas



- *Para ayudar a los países más vulnerables es preciso tener en cuenta las pérdidas derivadas del calentamiento global*

*Gases de efecto invernadero © AFP

Què cal fer.....



- 20 % Reducció de GEH
- 20% de energia de fonts renovables
- 20% de millora en eficiència energètica

Source: European Commission

A EUROPA



- 40% Reducció de GEH
- 27% de energia de fonts renovables
- 27% de millora en eficiència energètica
- Reforma del sistema de comerç d'emissions de la UE
- Nou sistema de governança



2050

- 80% Reducció de GEH
- Tots els sectors afectats

- **OBJECTIU FACTIBLE** amb les tecnologies disponibles !!
- No és un cost addicional, sinó una inversió en economia de la UE
- Posposar l' acció augmenta els costos generals
- I + D i demostració / desplegament essencial
- Estalvi de costos de combustible: € 175 a 320 billiones / any (mitja 2010 -2050)

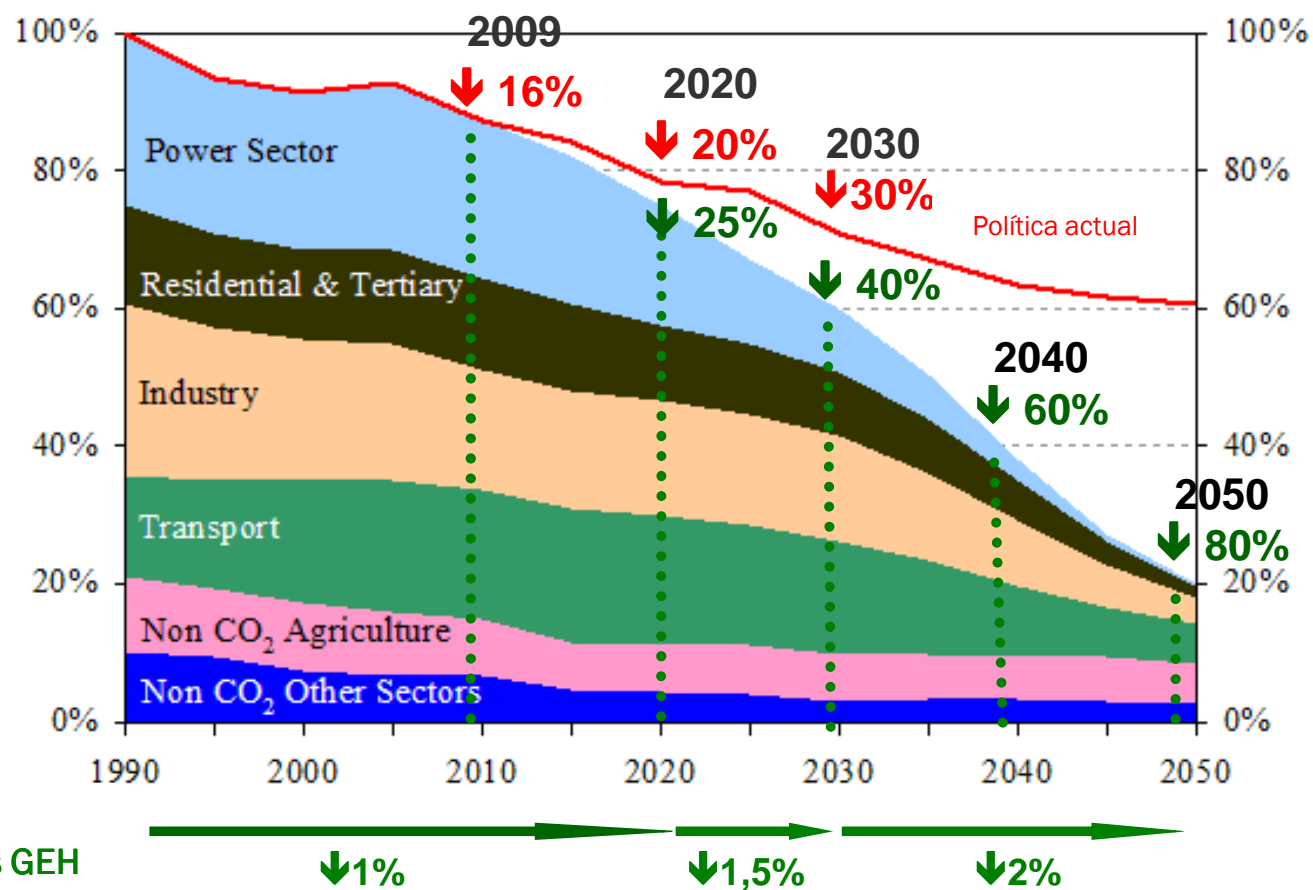
Què cal fer.....

A CATALUNYA



Què cal fer.....

Reduir les emissions de GEH



Meitat objectiu 20% eficiència energètica

Reduccions tenint en compte polítiques addicionals i opcions tecnològiques disponibles en el temps

Esforç
Reduccions GEH
anuals vs 1990

Què cal fer.....

MITIGACIÓ

L'activitat humana
impacta el clima
Dins - Afora



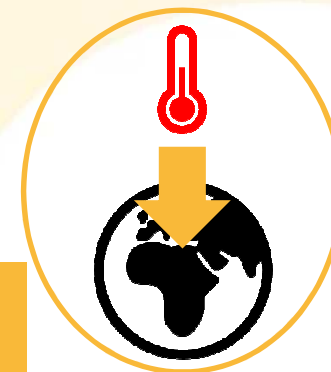
Una estratègia de mitigació és ineludible per **evitar** el canvi climàtic:

- Calcular les emissions – Petjada de Carboni
- Eliminar pràctiques ineficients o
- Reduir emissions. Ex: Eficiència energètica, mobilitat sostenible

ESTRATÈGIES

ADAPTACIÓ

El canvi climàtic impacta
l'activitat humana
Afora - Dins



Una estratègia d'adaptació és ineludible per **evitar els impactes** del canvi climàtic:

- Analitzar els impactes i avaluar riscos
- Definir un pla de mesures d'adaptació
- Monitoratge i avaluació dels resultats

Què cal fer.....

MITIGACIÓ

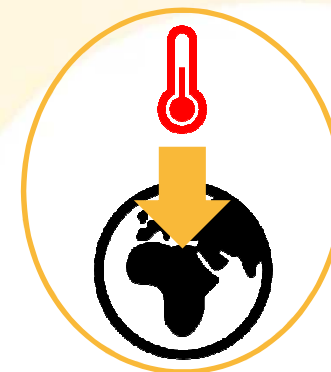


Inclou totes les accions adoptades per per reduir les emissions a l'atmosfera.

- **Empreses:** mesures destinades a reduir les seves emissions de GEI fent un ús més eficient dels recursos.
- **Internacional:** Els objectius de mitigació i les necessitats per aconseguir-los són l'element central de les negociacions i acords.

ESTRATÈGIES

ADAPTACIÓ



Inclou totes les accions adoptades per fer front als impactes d'un clima canviant i potencialment advers.

- La capacitat adaptativa està estretament relacionada amb el desenvolupament social i econòmic d'un país.
- Els impactes potencials són molt diversos, les respostes també han de ser diverses a escala global, nacional, regional, i fins i tot, de comunitat.

Moltes gràcies per la seva atenció

Coordinador



Diputació
Barcelona

Socis



UNIO
DE PAGOSOS



Consell Comarcal
ALT PENEDÈS



Oficina Catalana
del Canvi Climàtic



COPATE



UGT



CCDO



Fundació Catalana
de Salut Pública

El contingut d'aquesta publicació no reflecteix l'opinió oficial de la Unió Europea. La responsabilitat de la informació és assumida completament pels autors.