



**Diputació
Barcelona**

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



10 ANYS

**Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia**

Eina de càlcul: el cost de la inacció en adaptació

Carme Melcion
OTCCS
Diputació de Barcelona
15 octubre 2018
GT Adaptació al canvi climàtic



**Diputació
Barcelona**

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



10 ANYS

**Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia**

PERQUÈ?

THE PRICE OF
INACTION IS FAR
GREATER THAN THE
COST OF MAKING A
MISTAKE.

QUOTEHD.COM

Meister Eckhart
German Philosopher

PERÒ.....

**ÉS CERTA
AQUESTA
AFIRMACIÓ?**

Eina de càlcul: el cost de la inacció en adaptació



PERQUÈ?

- S'apunta com una barrera en el partenariat d'Adaptació al CC de l'Agenda Urbana per a la UE
- Al GT d'Adaptació de la Xarxa es percep com una necessitat conèixer aquest cost
- També a les trobades amb els altres Coordinadors i promotors del Pacte i altres administracions apareix recurrentment
- I la nostra experiència en la redacció de plans (PAESC) també mostra la necessitat de valorar aquest cost.





**Diputació
Barcelona**

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



PERQUÈ?

L'adaptació al canvi climàtic vol dir actuar per prevenir impactes esperats però:

- Sabem quins impactes esperem però no sabem del cert ni la seva intensitat ni la seva freqüència. Els escenaris futurs són incerts i això dificulta la presa de decisions i la prioritització d'accions, tant per institucions, tècnics o sector privat
- Els impactes del canvi climàtic poden ocasionar d'altres impactes que al seu torn... Hi ha un efecte cascada i, per tant, moltes conseqüències encara no es poden predir.



Source: <https://www.quora.com/Whats-the-best-real-life-example-of-the-butterfly-effect>



**Diputació
Barcelona**

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



10 ANYS

**Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia**

PERQUÈ?

- Estimar el cost en € de no adaptar-se és essencial per convèncer i conscienciar als actors principals i als potencials inversors.
- Algunes actuacions requereixen inversions importants...



Source: <https://mjbrown.com/monetizing-nature-taking-precaution-on-a-slippery-slope/>

LES DIFICULTATS



- Pot donar-se que l'entitat que faci la inversió no sigui la que directament percebi els beneficis econòmics directes.
- El cost d'adaptar-se neix en el present, mentre que els beneficis es poden donar en un període mig o llarg de temps.
- Els impactes del canvi climàtic tenen conseqüències directes i indirectes i això dificulta l'establiment de fronteres quan se'n calculen els costos.





Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

L'EINA

- Primera **aproximació** dels costos.
- Fàcil d'usar.
- Per a ens locals, sense importar-ne la mida ni la seva complexitat interna.
- Fàcil d'actualitzar





Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA

ATENCIÓ:

Només s'inclouen alguns costos i els derivats dels impactes més clars i directes.

El cost REAL de la inacció és MÉS ELEVAT



Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA

- Horitzó: 15 anys
- Càlcul a **escala municipal**, s'ha dissenyat tot pensant en els municipis mitjans i petits

Priorització del risc



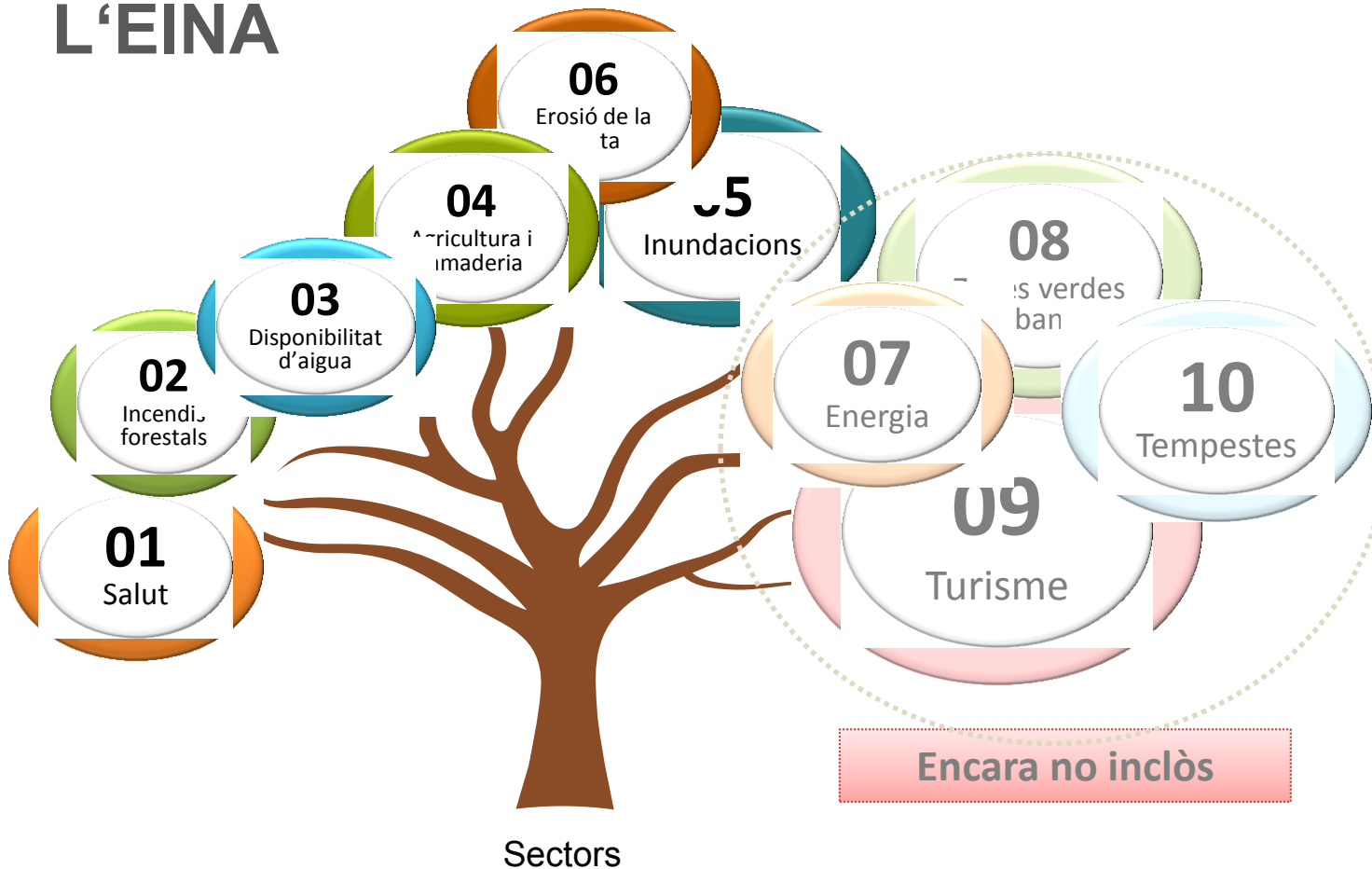


Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA





Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA

Escollir municipi

Dades generals del municipi

Municipi	Figaró - Montmany
Codi INE municipi	8134

Actualment només cal incloure la superfície inundable segons ús:

Dades de sòl inundable per període de retorn (T)

Cal calcular les superfícies amb el SIG de superfícies inundables per període de retorn de l'ACA

Tipus sòl	T50	T100	Any
Sòl residencial (m ²)			Any
Sòl industrial (m ²)			Any

PERÒ: estem treballant per aconseguir la superfície inundable, per ús del sòl, de tots els municipis i minimitzar més l'entrada d'informació



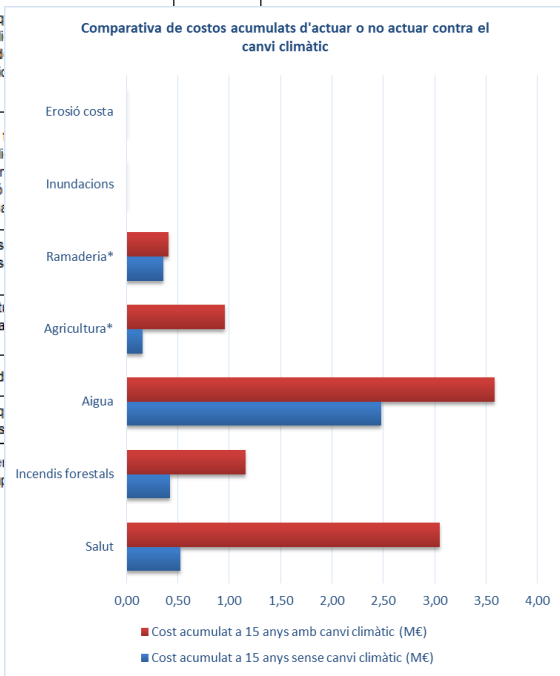
Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA Els resultats

Àmbit	Indicador	Perill climàtic principal	Cost acumulat a 15 anys sense canvi climàtic (M€)	Cost acumulat a 15 anys amb canvi climàtic (M€)	Cost acumulat de no actuar a 15 anys (M€)	Detall de la tipologia de costos	Agent afectat
Salut	Costos dels cops de calor	+T	0,52	3,05	2,52	Cost de les conseqüències de l'administració pública d'urgències i morts d'urgència. També s'han considerat els costos de les fatalitats.	
Incendis forestals	Costos dels incendis forestals	-P i +T	0,42	1,16	0,74	Cost dels incendis forestals i de l'administració pública de la producció per forestals i l'extinció dels incendis i costos de la pèrdua de propietats.	
Aigua	Costos de l'aigua subministrada	-P	2,48	3,58	1,10	Cost per a l'administració pública de la disponibilitat de recursos d'aigua previsible.	
Agricultura*	Costos per a l'agricultura	-P	0,16	0,96	0,80	Costos de l'agricultura i el consum extra d'aigua per a la producció.	
Ramaderia*	Costos de la ramaderia	-P	0,36	0,41	0,05	Costos de la ramaderia.	
Inundacions	Costos de les inundacions	+p				Cost de les conseqüències de les inundacions per als propietaris i l'administració pública.	
Erosió costa	Costos de reposició de sorres i reparació de platges	+M				Cost de manteniment i reparació de l'administració pública.	





Diputació
Barcelona

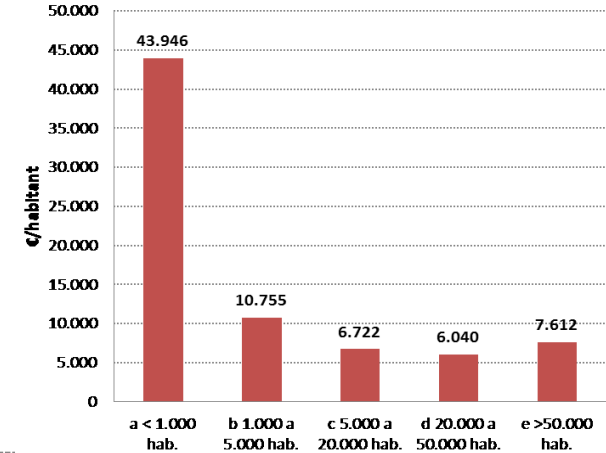
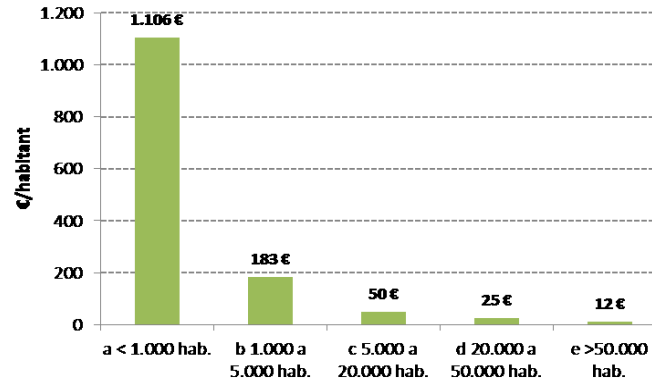
Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



L'EINA *Resultats generals*

Sense incloure inundació:

- Els municipis petits tenen costos més elevats si no actuen.
- Però alhora, el cost d'actuar és més elevat per a ells.





Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació



Conclusions i reptes

1. Des de diferents grups s'ha fet palesa la necessitat de conèixer el cost de no actuar en adaptació.
2. Aquesta eina és una manera de conscienciar i ajudar a la prioritització d'accions per fer front a determinats riscos.
3. L'eina s'anirà actualitzant amb nous sectors o informació, sempre i quan hi hagi informació disponible..
4. Els resultats generals mostren com els municipis petits han de fer front a costos més elevats per adaptar-se al canvi climàtic, però a l'hora la inacció també els surt més cara. Com a Coordinadors del Pacte hem d e tenir-ho present quan definim les nostres estratègies.



© HitToon/iStock/Thinkstock



Diputació
Barcelona

Eina de càlcul: el
cost de la inacció
en adaptació





Moltes gràcies

Àrea de Territori i Sostenibilitat

Diputació de Barcelona

T. 934 022 222