



ENCUENTRO DE PUEBLOS Y
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019
www.conamalocal.org

HERRAMIENTAS PARA LOS PACES DE LA PROVINCIA DE BARCELONA: PERFILES CLIMÁTICOS

Carme Melcion
Ramon Rabella
Oficina Técnica de Cambio Climático y Sostenibilidad
Diputación de Barcelona

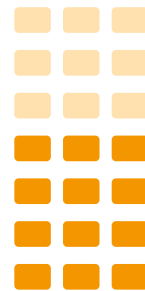
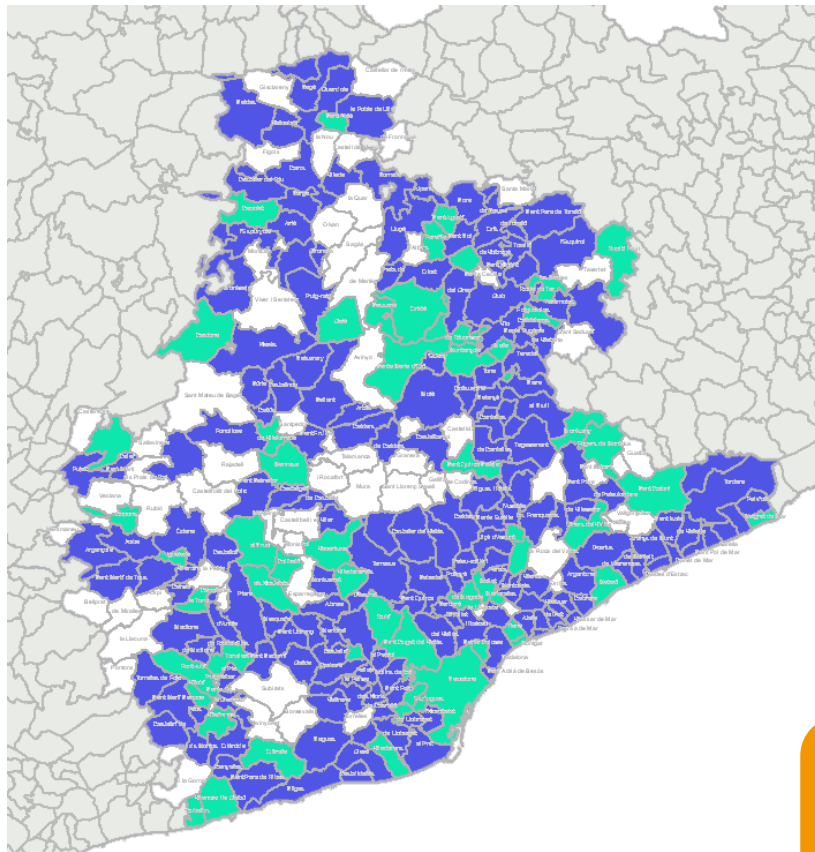


Índice de contenidos

- 01** Por qué?
- 02** Las herramientas
- 03** El perfil climático
- 04** Conclusiones



Por qué?



58%

< 5.000 hab



27%

**5.000 hab a
20,000 hab.**



8%

**20.000 hab a
50,000 hab.**



6%

> 50.000 hab

**Si queremos que los PACES se redacten, se
monitoreen y se implementen, la creación
de herramientas es clave**



Las herramientas: Adaptación al cambio climático

ASVICC



01

Evaluación preliminar de la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático. Hoja de excel que incluye check list

CoNACC



02

Herramienta para calcular el coste de no actuar frente a los impactos del cambio climático

Acciones adaptación



03

Listado de acciones de adaptación al cambio climático

VULNEMAP



04

En curso. Vulnerabilidad de los bosques, a escala municipal, a la sequía. Esta herramienta está en elaboración (CREAF)

Perfil climático



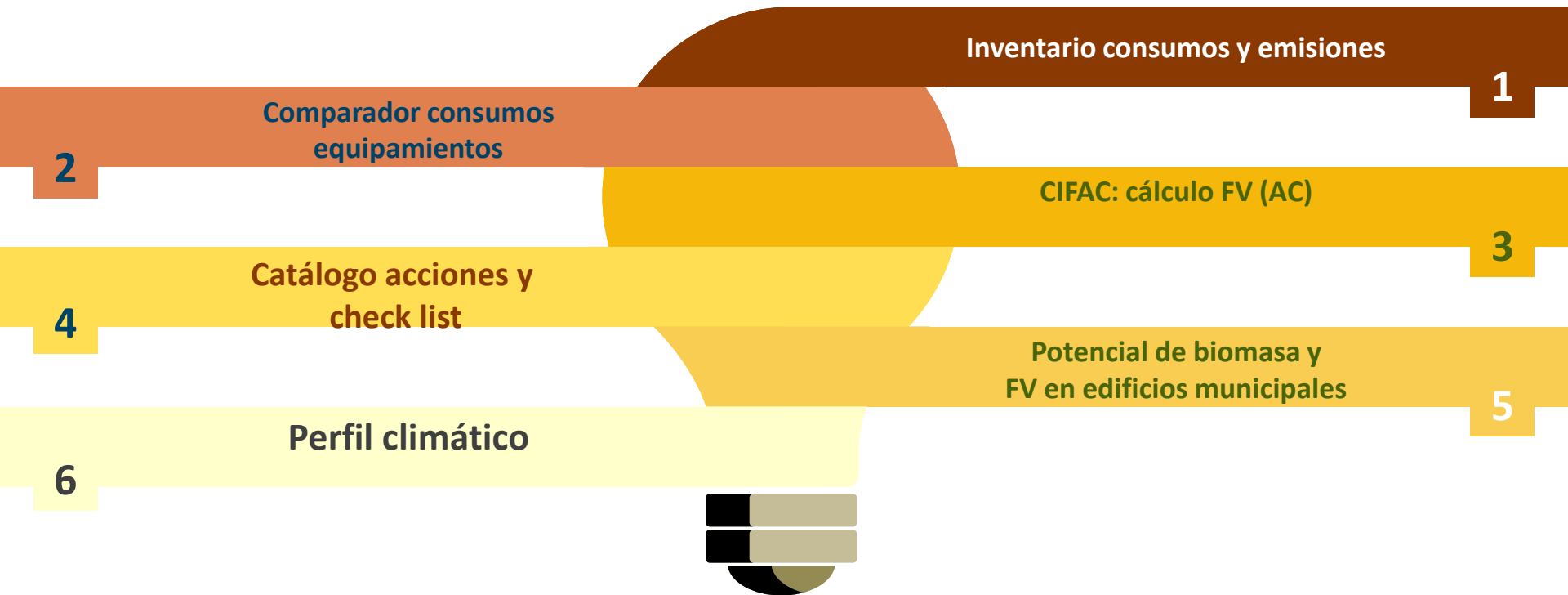
05

Herramienta de síntesis y comunicación en relación a los PACES





Las herramientas: Mitigación del cambio climático y transición energética





Las herramientas: Mitigación del cambio climático y transición energética



<https://www.diba.cat/en/web/alcaldespelclima/documents-oficials>

<http://sitmun.diba.cat/sitmun2/inicio.jsp>

<https://dadesobertes.diba.cat/>

Inventarios y perfil climático se personalizan para cada municipio. Se facilitan con la redacción y seguimiento de los PACES



El perfil climático

Perfil climático – panel de control

- Panel de control del estado del PAES/PACES
- Contiene información básica de consumos / emisiones, vulnerabilidades y de las acciones (imprimible en DIN A3)
- Se genera con las herramientas excel de Diputación de Barcelona para redactar los PACES
- En un futuro disponibles on line

Perfil climático ciudadanía

- herramienta de comunicación externa para informar sobre el compromiso del Pacto
- Sensibilizar sobre el cambio climático y principales impactos al municipio y las acciones que se llevan a cabo
- Diputación de Barcelona facilita este soporte a los municipios (redacción PACES)
- Soporte personalizable, cada municipio adapta el contenido.
- El municipio puede usarlo para boletines o folletos municipales, on line...

Mitigació

Emissions, consum energètic i producció de renovables

Dades 2016

Àmbit Municipal. S'exclouen els sectors industrial i primari

Emissions

3,47 tCO₂/hab



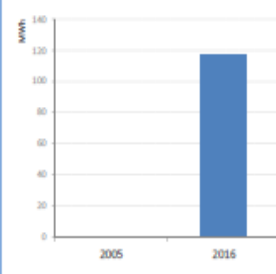
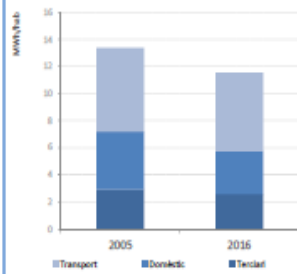
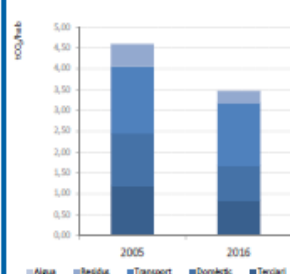
Consum Energètic

11,53 MWh/hab



Producció Renovables

117 MWh



Àmbit Ajuntament. Equipaments, enllumenat i flota municipal

Dades 2015

Emissions

0,06 tCO₂/hab

Consum Energètic

4.737 MWh

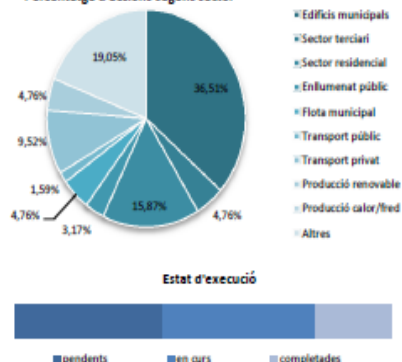
Producció Renovables

221.456 kWh

Accions de mitigació

Nombre d'accions		Reducció de CO ₂ (t/any)	Estalvi Energètic (MWh/any)	Producció Renovables (MWh/any)	Cost estimat (€)
Àmbit Municipal	Edificis sector terciari	4.260	6.347	4.117	10.000
	Edificis residencials	3.386	22.217	0	921.000
	Transport privat	9.416	34.261	0	4.000
	Producció local d'energia	2.679	0	5.758	972.016
	Producció local fred/calor	0	0	0	0
	Altres (aigua i residus)	13.231	29	0	1.301.397
	Total	34.501	116.030	10.366	3.527.004
AJUNTAMENT	Edificis municipals	1.394	817	481	248.681
	Enllumenat públic	0	412	0	0
	Flota municipal	11	47	0	70.000
	Transport públic	125	51.901	0	0

Percentatge d'accions segons sector



Estat d'execució



Adaptació

Vulnerabilitat davant els impactes del canvi climàtic

Dades 2016

Riscos

Onades de calor/Augment temperatura

Increment demanda d'energia
Afectació de la calor a infraestructures
Afectació a la població feble (augment mortalitat)
Empitjorament confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor)
Canvis en els cultius

Sequeres i disponibilitat d'aigua

Problemes d'abastament
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incorpora AGR01 Gen)
Problemes al verd urbà (incorpora UR02 Gen)
Disponibilitat aqüífers

Efectes sobre els boscos

Incendis forestals
Plagues
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)

Valors paisatgístics i biodiversitat*

Erosió
Pèrdua d'interès turístic entorn natural*(no costa)
Pèrdua de biodiversitat

Tempestes i pluges torrencials

Inundacions i riudes

Pujada del nivell del mar

Desaparició de platges i dunes
Pèrdua interès turístic costaner

Vulnerabilitat

Mitja

Mitja
Baixa
Mitja
Mitja
Mitja

Alta

Alta
Alta
Mitja
Alta

Alta

Mitja
Mitja
Mitja

Alta

Mitja
Mitja
Alta

Alta

Alta

Alta

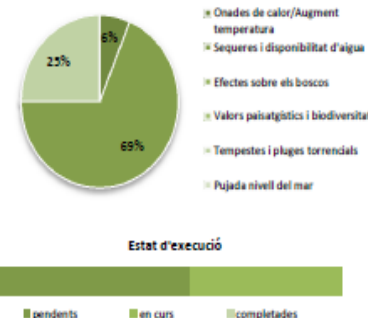
Alta
Alta

Accions d'adaptació

Nombre d'accions	Cost inversió (€)	Cost periòdic (€)	Cost total (€)
Onades de calor Augment temperatura	0	0	0
Sequeres i disponibilitat d'aigua	8.154.363	5.000	8.197.363
Efectes sobre els boscos	0	0	0
Tempestes i pluges torrencials	4.000	0	4.000
Pujada del nivell del mar	0	0	0
Total	8.158.363	5.000	8.201.363

* les accions relatives a valors paisatgístics i biodiversitat són transversals

Percentatge accions segons el risc



Estat d'execució

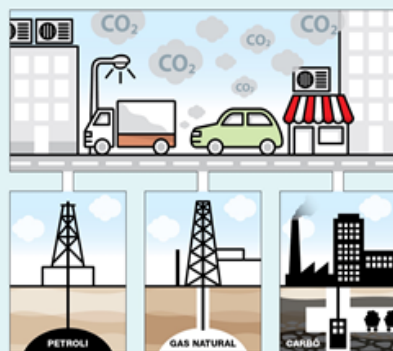




i el canvi climàtic



1 Què contribueix al canvi climàtic?



La crema de combustibles fòssils (carbó, petroli i gas natural) per a produir energia necessària per a l'activitat humana, emet gasos amb efecte d'envasament (CO_2 , CH_4 , N_2O , PFC...), fet que incrementa la temperatura de l'atmosfera i provoca el canvi climàtic.

2 Les principals conseqüències del canvi climàtic al nostre municipi

Onades de calor



Els estius seran més càlids i amb onades de calor més freqüents i intenses, fet que afecta directament la salut de les persones.

Sequera



Es preveuen sequeres més persistents i greus, problemes de garantia d'aigua per a consum humà, per a regadiu i ramaderia.

Incendis forestals



Els incendis són més freqüents i virulents. Incrementa les pèrdues de béns i serveis forestals (protecció de les conques, biodiversitat, ...).

6 pictogramas a escoger: riesgos analizados en el PACES

Onades de calor



Sequera



Incendis forestals



Pèrdua de biodiversitat



Inundacions i riudes



Augment del nivell del mar



→ Explicación estándar de cada riesgo (modificable)

3 Les ciutats som part del problema i també part de la solució.

El municipi de Mataró està adherit al Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses per l'energia i el clima amb el compromís de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle un 40% pel 2030 i prendre mesures per a adaptar-se al canvi climàtic.

Fer doble clic i inserir imatge



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Per qualsevol consulta o suggeriment us podeu adreçar al correu-e canvyclimatic@mataro.cat o al telèfon 93 000 00 00 en horari de 9 a 14 hores de dilluns a divendres.



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Imágenes del municipio:

- Doss accions PACES executades
- Fotos comparatives de la acció (antes/después)



Conclusiones



CONAMA LOCAL TOLEDO 2019



10 ANYS
Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia



¡Gracias!

ot.ccs@diba.cat

#ConamaLocalToledo