



Ajuntament d'Inca



Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia
EUROPA

PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA

DOCUMENT III. PLA DE PARTICIPACIÓ I
COMUNICACIÓ

INCA



Finançat per:

 Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

gram
gestió ambiental

Coordinador Territorial

DOCUMENT I. PAESC.

DOCUMENT II. Visites d'Avaluació Energètica.

DOCUMENT III. Document recull de la participació desenvolupada i/o proposada.

DOCUMENT IV. Document de síntesi (en català i anglès). SECAP Template.

INDEX

| | | |
|-------|---|---|
| 1 | INTRODUCCIÓ | 3 |
| 2 | L'ESTRATÈGIA DE COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ DEL PAESC | 3 |
| 2.1 | COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ INTERNA | 4 |
| 2.1.1 | Les reunions de participació interna | 4 |
| 2.1.2 | Altres | 4 |
| 2.2 | PARTICIPACIÓ EXTERNA: LA CIUTADANIA..... | 5 |
| 2.2.1 | Accions de comunicació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PAESC | 5 |
| 2.2.2 | Accions de participació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PAESC | 6 |
| | ANNEX I – ACTES DE LES REUNIONS DE PARTICIPACIÓ INTERNA | 7 |
| | ANNEX II – NOTES DE PREMSA | 7 |
| | ANNEX III – PRESENTACIONS | 7 |

1 INTRODUCCIÓ

La participació del conjunt de la societat és un element clau per tal d'assolir l'objectiu del Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible de reducció del 40% de les emissions de GEH per a l'any 2030. En aquest procés, es considera de vital importància implicar tant els polítics i tècnics municipals directament relacionats amb l'elaboració del PAESC (participació interna) com a la resta de la ciutadania (participació externa). En aquest sentit, s'han portat a terme actuacions adreçades a tots dos nivells.

2 L'ESTRATÈGIA DE COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ DEL PAESC

L'èxit del PAESC, que és la seva execució i assoliment dels objectius de reducció d'emissions, passa necessàriament per la comunicació i participació, ja que és necessària la implicació de diferents agents: polítics, socials, econòmics, etc.

A continuació es presenta una figura representativa de l'estratègia i actuacions de comunicació i participació seguides al municipi. Aquesta estratègia inclou tant l'esfera interna, de l'ajuntament, com l'esfera externa o dimensió pública.

Figura 1. Esquema de l'estratègia de comunicació i participació del PAESC, tant en la redacció com en l'execució.

| ETAPA | PARTICIPACIÓ / COMUNICACIÓ | |
|---|--|----------------------------------|
| | Actuacions de participació | Actuacions de comunicació |
| Inici del projecte: compromís polític | Reunió inicial del projecte: contextualització del PAESC | Nota de premsa 1 |
| Presentació dels resultats de la diagnosi climàtica del municipi (mitigació i adaptació) i establiment de l'estratègia i definició del pla d'acció | Reunió de Seguiment 2: presentació dels resultats i selecció de les accions a definir al Pla d'Acció | Nota de premsa 2 |
| Aprovació i presentació del PAESC | Presentació pública del PAESC | Nota de premsa 3 |
| | | Enquesta pública |
| | | Baner i infografia |

Font: elaboració pròpia.

2.1 COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ INTERNA

Es consideren actuacions de comunicació i participació interna el conjunt d'actuacions adreçades als càrrecs electes i/o personal de l'ajuntament. Les actuacions realitzades en aquest àmbit han estat dues reunions de seguiment del PAESC, una primera de contextualització del PAESC i una segona de presentació dels resultats de la diagnosi municipal i selecció de les actuacions a incloure al Pla d'Acció segons la realitat del municipi.

2.1.1 Les reunions de participació interna

Les reunions de seguiment celebrades han estat:

Taula 1. Reunions de seguiment en l'elaboració del PAESC.

| Núm. reunió | Data | Objectiu |
|-------------|------------|---|
| 1 | 10/03/2020 | Contextualització del PAESC i descripció de les tasques a realitzar en el marc de l'assistència tècnica del Consell de Mallorca. |
| 2 | 29/07/2020 | Presentació dels resultats de l'inventari d'emissions de GEH i diagnosi climàtica del municipi i identificació de les accions de mitigació i adaptació a incloure al PAESC. |

Font: elaboració pròpia.

A l'annex I es presenten les **aportacions rebudes més rellevants** per a cadascuna de les reunions mantingudes.

A l'annex IV d'aquest document s'acompanyen les **presentacions** realitzades al municipi.

2.1.2 Altres

Durant tot el procés d'elaboració del PAESC s'ha mantingut una comunicació constant amb els tècnics de l'Ajuntament.

Els canals de comunicació han estat el correu electrònic i el telèfon, tant per fer la recollida de dades i d'informació municipal rellevant com per resoldre dubtes i organitzar les reunions de seguiment.

2.2 PARTICIPACIÓ EXTERNA: LA CIUTADANIA

2.2.1 Accions de comunicació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PAESC

Tot el procés d'elaboració del PAESC ha anat acompanyat d'actuacions adreçades a la ciutadania, amb la finalitat d'informar sobre la elaboració del Pla d'Acció municipal i fer als ciutadans partícips del mateix.

En aquest sentit s'han publicat **tres notes de premsa** amb la finalitat de que l'Ajuntament pugui informar a la ciutadania de la elaboració del seu PAESC.

També s'ha elaborat un **baner informatiu i una infografia del PAESC** que es publicarà a la web municipal, i mitjançant el qual es pot accedir als documents del PAESC i es poden fer suggeriments mitjançant el correu electrònic de l'ajuntament.

Taula 2. Comunicació i participació ciutadana durant l'elaboració del PAESC.

| Núm. actuació | Data | Objectiu de l'actuació, breu descripció i material lliurat. |
|---------------|---------------|---|
| 1 | Març 2020 | Nota de premsa 1. Informar a la ciutadania de la signatura del Pacte de les Batlies i de l'inici dels treballs. |
| 2 | Setembre 2020 | Nota de premsa 2. Informar a la ciutadania de la finalització de l'inventari municipal de consums energètics i d'emissions de CO ₂ . |
| 3 | Gener 2021 | Nota de premsa 3. Informar a la ciutadania que l'Ajuntament ha aprovat per Ple el PAESC. |
| 4 | Febrer 2021 | Baner informatiu i infografia |

Font: elaboració pròpia.

A l'annex II d'aquest document s'acompanyen les **notes de premsa** facilitades per l'empresa redactora del PAESC a l'Ajuntament per tal de fer difusió dels treballs realitzats.

La infografia i el baner associats al PAESC no es presenten en aquest document, però es posaran a disposició dels ajuntaments per tal que els puguin publicar a les seves pàgines web i fer-ne difusió.

2.2.2 Accions de participació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PAESC

Com a acció de participació externa adreçada a la ciutadania s'ha realitzat un procés participatiu per tal de poder recollir possibles aportacions de la ciutadania en relació a l'esborrany del PAESC publicat a la web de l'ajuntament.

A continuació es mostra una imatge de l'enquesta publicada a la web de l'ajuntament en relació a aquest procés participatiu extern:

Respongui al següent qüestionari una vegada hagi llegit l'esborrany del Pla d'acció

Preguntes sobre les accions de mitigació

Del llistat d'accions que recull el pla d'acció per reduir les emissions derivades del consum energètic del nostre municipi, trobes a faltar alguna mesura?

Tu respuesta

Quines mesures aplicaries als diferents sectors (domèstic, serveis, transports, etc.) per reduir les emissions a nivell municipal?

Tu respuesta

Preguntes sobre les accions d'adaptació

Del llistat d'accions que recull el pla d'acció per adaptar-se als efectes del canvi climàtic al nostre municipi, trobes a faltar alguna mesura?

Tu respuesta

Com adaptaries el municipi per combatre i adaptar-se als efectes del canvi climàtic?

Tu respuesta

Enviar

ANNEX I – ACTES DE LES REUNIONS DE PARTICIPACIÓ INTERNA

Reunió inicial del projecte

Dades generals:

Data: 10 de març de 2020
Lloc: Ajuntament d'Inca

Assistents:

Per part de l'Ajuntament:

- Pere Mestre (enginyer de l'ajuntament)
- Gori Ferrà (regidor)

Per part de l'empresa GRAM, adjudicatària dels treballs:

- Esteve Palou
- Joan Martorell

Desenvolupament de la reunió

Es presenta l'equip que elaborarà el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) d'Inca. S'explica la iniciativa Europea del Pacte de les Batlies, els objectius, aspectes metodològics, l'organització dels treballs, el context d'aquesta iniciativa per Mallorca i la importància estratègica que té pel territori.

El Pacte de les Batlies

- A principis de **2008** la Unió Europea va posar en marxa el "Pacte de les Batlies per a l'energia sostenible local" (**PAES**), una iniciativa per canalitzar i reconèixer la participació del món local en la lluita contra el canvi climàtic.
- L'any **2014**, la Unió Europea va llançar una nova iniciativa per implicar el món local en l'adaptació en front el canvi climàtic: "**Batlies per l'Adaptació**".
- L'any **2015**, l'adaptació al canvi climàtic es va integrar en el Pacte i es va aprovar el "Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia" (**PAESC**).

Objectius dels PAES

- Definir un pla d'acció per tal de reduir les emissions municipals un **40% per l'any 2030**, amb un objectiu intermedi del 20% l'any 2020.
- Incorporar el compromís d'avançar cap a la resiliència de les ciutats afegint la obligació de redactar un **Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic** i executar-ne les accions.

Àmbits d'actuació

GRAM explica quins són els sectors els quals es vol actuar amb el PAESC per tal de reduir les seves emissions. Aquests es poden englobar en 2 àmbits:

- **Àmbit PAESC.** Inclou les emissions del sector domèstic, terciari, transport, residus i aigua.
- **Àmbit Ajuntament.** Inclou les instal·lacions i serveis gestionats per l'Ajuntament: equipaments, enllumenat i flota (pròpia o externalitzada).

Organització dels treballs i calendari previst

Els treballs s'organitzaran en 3 fases:

1. **Fase 1: Recollida d'informació.** Aquesta fase inclou la recollida de dades de consum energètics, la realització de les visites d'avaluació energètica (VAE) als equipaments seleccionats i l'inici de les feines de comunicació/participació.

Les dades que es volen obtenir són les dades de consum i característiques de les instal·lacions i equipaments de l'Ajuntament (edificis i altres equipaments, enllumenat públic i flota de vehicles). Concretament es necessiten **consums energètics dels anys 2005 - 2017 (o darrer any disponible) de les diferents fonts energètiques.** La informació es podrà obtenir principalment a través de les factures.

Per la banda d'adaptació, l'Ajuntament haurà de respondre qüestions rellevants i validar la diagnosi de vulnerabilitat climàtica que faci GRAM a partir del document d'indicadors de vulnerabilitat sectorial al canvi climàtic dels municipis de les Illes Balears.

2. **Fase 2: Tractament i anàlisis de dades.** Aquesta fase correspon als treballs interns de l'empresa en la qual s'analitzen les dades obtingudes en la fase 1 i es fa una diagnosi de l'evolució i situació del municipi en matèria de consum energètic i emissions.
3. **Fase 3: Elaboració del pla d'acció.** Elaboració de la proposta d'accions a ser implantades en el municipi tant en l'àmbit de mitigació com d'adaptació. Aquesta proposta serà compartida i discutida en sessions de participació tant a nivell intern d'Ajuntament com a nivell extern amb la ciutadania, en cas que així es decideixi.

Per altra banda, els Ajuntaments hauran d'escollir 4 equipaments on realitzar les visites d'avaluació energètica.

Metodologia de treball entre l'empresa i l'Ajuntament

En el marc del projecte es preveuen 4 sessions de treball amb l'Ajuntament:

- a) Recollida d'informació per l'elaboració de l'inventari

L'empresa adjudicatària farà arribar un llistat complet de la informació a preparar. Es revisarà l'estat de informació disponible i es determinaran els passos a seguir per obtenir la informació mancanta.

Després de la reunió de treball es preveu una comunicació fluida entre GRAM i l'Ajuntament per tal d'anar complementant la informació mancanta. Un cop s'hagi finalitzat el procés de recollida de dades, l'empresa adjudicatària ho comunicarà a l'Ajuntament.

- b) Dur a terme les visites d'avaluació energètica als equipaments seleccionats amb el tècnic assignat. S'indicarà la informació prèvia a recopilar per cada

equipament i es coordinarà la visita per tal que el tècnic la pugui realitzar acompanyat de la persona responsable de l'equipament i del seu manteniment.

c) Presentació de resultats de l'inventari i inici del pla d'acció.

Després del procés de tractament i anàlisi de dades, GRAM contactarà a l'Ajuntament per tal de planificar una sessió de treball. En aquesta sessió es tractaran els següents temes:

- Presentació dels resultats obtinguts: Evolució de consums i emissions de l'àmbit Ajuntament i de l'àmbit PAESC.
- Identificació de les mesures a incloure en el Pla d'acció de mitigació i d'adaptació. Principalment es vol identificar aquelles mesures que l'Ajuntament té interès en implantar i també les que ja s'han implantat o estan en procés d'implantació.

d) Revisió de l'Esborrany del Pla d'acció de mitigació i d'adaptació

L'empresa adjudicatària elaborarà un esborrany del document del PAESC i l'enviarà a l'Ajuntament per la seva revisió. Paral·lelament, s'acordarà data per dur a terme la sessió de participació interna (amb persones de l'Ajuntament) o externa (amb ciutadania) per la presentació i discussió de l'esborrany del document.

L'empresa adjudicatària incorporarà els canvis sol·licitats per l'Ajuntament i aportacions identificades en les sessions de participació al document i elaborarà la versió final. Finalment, el PAESC s'haurà d'aprovar per ple.

Comunicació ciutadana

GRAM facilitarà a l'Ajuntament 3 notes de premsa per que pugui informar a la ciutadania de l'estat del projecte i dels resultats obtinguts. En cas que l'Ajuntament ho desitgi, es podrà realitzar una sessió de participació o presentació ciutadana del projecte.

Informació aportada per part de l'Ajuntament durant la reunió

- Es proporcionaran els consums introduïts al PAES, per tal de cobrir així l'IRE 2005-2009.
- Es proporcionen els consums d'energia elèctrica per CUP de l'any 2018.
- Es proporcionen consums dels combustibles de calderes i vehicles, exceptuant el gas natural.
- Es comenta que l'equipament més consumidor és la piscina municipal, degut a les pèrdues tèrmiques per la coberta retràctil no hermètica i als vessaments de la piscina. S'hi va fer una gran instal·lació de solars tèrmiques, les quals es combinen amb la caldera de gas natural per encaletir la piscina.
- Es comenta que es farà una primera avaluació presencial dels equipaments potencials per fer les VAE, i després s'acabarà de determinar quins són els 4 equipaments definitius.

Informació pendent

- Consums d'energia elèctrica 2010-2017
- Altres consums de combustibles no proporcionats.

Reunió de seguiment nº 2: Sessió de participació interna

Dades generals:

Data: 29 de juliol de 2020
Lloc: Ajuntament d'Inca i Online
Hora: de 10:00 a 12:00 hores

Assistents:

Per part de l'Ajuntament:

- Pere Mestre, enginyer
- Gori Ferrà (regidor)

Per part de l'empresa GRAM, adjudicatària dels treballs:

- Joan Martorell
- Esteve Palou
- Isabel Román

Ordre del dia:

1. Presentació dels resultats del inventari d'emissions 2005-2017
2. Identificació de possibles accions de mitigació a incorporar en el PAESC
3. Identificació de possibles accions d'adaptació a incorporar en el PAESC
4. Propers passos

Desenvolupament de la reunió:

1. GRAM informa als assistents que s'ha finalitzat la fase I de recollida d'informació per elaborar l'inventari i es presenten els resultats obtinguts. Concretament es presenta l'evolució dels consums i emissions de l'Ajuntament (equipaments, enllumenat públic i flota de vehicles) i de l'àmbit municipal. Per altra banda, es presenta la diagnosi de vulnerabilitat climàtica del municipi, base pel desenvolupament de l'estratègia d'adaptació al canvi climàtic.
2. A partir d'un llistat d'accions orientatives s'identifiquen quina tipologia d'accions de mitigació i d'adaptació poden ser interessants pel municipi.
3. Propers passos:
 - i. L'Ajuntament facilitarà a GRAM les dades necessàries per a la descripció i el càlcul de les accions escollides. A més a més, retornarà les taules de les accions de mitigació i adaptació a GRAM aprovant l'àrea o departament de l'Ajuntament implicat i l'any d'execució previst.
 - ii. GRAM farà arribar a l'Ajuntament un esborrany del pla en base a les accions identificades.

- iii. Un cop revisat per part de l'Ajuntament, està previst organitzar una presentació per donar a conèixer el PAESC als grups d'interès i recollir noves aportacions.
- iv. Finalment, el PAESC s'haurà d'aprovar per Ple municipal.

ANNEX II – NOTES DE PREMSA

NP 1

Inca treballa en l'elaboració del seu Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima

L'Ajuntament d'Inca es va adherir al "Pacte de les Batlies" l'any 2011, iniciativa de la Unió Europea que impulsa la **lluita contra el canvi climàtic a nivell local** i defineix el compromís de reducció de més d'un 20% de les emissions de GEH per l'any 2020. Aquell mateix any, el municipi va redactar el pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), amb un objectiu de reducció d'emissions de més del 20% respecte el 2005, a través de 43 accions relacionades amb l'eficiència energètica, les energies renovables i el transport, entre d'altres.

Actualment s'està treballant en l'elaboració del **Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC)**, que serà l'eina que guiarà al municipi per assolir el compromís de reducció d'emissions de GEH més enllà del 40% per l'any 2030 respecte el 2005. A més a més, aquest compromís inclou la obligació d'avaluar els riscos i vulnerabilitats municipals derivats del canvi climàtic i adoptar una estratègia d'adaptació. Aquest nou compromís està marcat pel "Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible", iniciativa a la que l'Ajuntament d'Inca es va adherir de manera voluntària el dia 25 d'abril de 2019.

El procés d'elaboració del PAESC, que es realitzarà en diferents fases, es va iniciar el passat mes de març quan es van reunir el regidor del municipi, el Sr. Gori Ferrà, i l'enginyer municipal, el Sr. Pere Mestre, i l'equip que donarà assistència tècnica al municipi.

La primera fase consistirà en la redacció de l'informe de seguiment de les accions proposades en el PAES del 2011, l'elaboració un inventari municipal de consums energètics i d'emissions de GEH associades als principals sectors d'activitat i la realització d'avaluacions energètiques a diversos equipaments municipals. Aquesta fase serveix per **analitzar la situació actual del municipi** i redefinir l'estratègia d'actuació per reduir les emissions de GEH.

Amb els resultats d'aquesta primera fase, s'actualitzaran les **accions de mitigació tant de l'àmbit municipal com del propi Ajuntament**, descartant aquelles accions proposades inicialment que no siguin viables actualment i afegint-ne de noves.

De manera simultània, s'avaluaran els riscos i vulnerabilitats climàtiques del municipi davant del canvi climàtic per tal de definir l'estratègia d'adaptació mitjançant una sèrie d'accions que permetran incrementar la resiliència del municipi davant dels riscos identificats.

Un aspecte important en el procés de definició de les accions del PAESC, tant de mitigació com d'adaptació al canvi climàtic, serà la participació dels diferents actors locals, i per això, s'incorporarà un **procés de participació i comunicació** tant a nivell del propi Ajuntament com de la ciutadania en general.

NP 2

Inca finalitza la l'elaboració de l'inventari municipal de consums energètics i d'emissions de CO₂

L'Ajuntament d'Inca ha finalitzat la primera etapa de l'elaboració d'un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC), que serà l'eina que guiarà al municipi per assolir reduccions d'emissions de gasos d'efecte hivernacle de com a mínim el 40% per l'any 2030 respecte l'any 2005 i l'adopció d'un enfocament conjunt per abordar la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

Aquesta etapa ha consistit en realitzar un inventari municipal de consums energètics i d'emissions de GEH a nivell d'Ajuntament i a nivell municipal. L'inventari ha permès detectar els sectors que tenen major impacte a nivell d'emissions, com són el serveis i el transport, causants del 33% de les emissions del 2005 en cada cas. De la mateixa manera, ha permès conèixer el total d'emissions de GEH del 2005, que es comptabilitzen en 158.999 t CO_{2e} i definir el pla d'acció mitigació que ha de permetre reduir-les fins a les 95.499 t CO_{2e} com a mínim l'any 2030. D'altra banda, destacar que les emissions a nivell d'Ajuntament (equipaments municipal, enllumenat públic i flota de vehicles) representaven únicament el 3% de les emissions del municipi de l'any 2005.

El PAESC també anirà acompanyat per una estratègia d'adaptació on s'avaluaran els riscos i vulnerabilitats climàtiques del municipi davant del canvi climàtic i es definirà un pla d'acció amb una sèrie de mesures que permetran incrementar la resiliència del municipi davant dels riscos identificats. En funció de l'exposició, la sensibilitat i la capacitat d'adaptació del municipi, s'ha detectat que aquest presenta una major vulnerabilitat davant dels impactes del canvi climàtic vinculats a les onades de calor i l'increment de la temperatura, les sequeres i la disponibilitat d'aigua i les inundacions.

NP 3

L'Ajuntament d'Inca aprova el seu Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima

El passat 24 de novembre l'Ajuntament va aprovar per Ple Municipal el seu Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) conforme als compromisos adquirits amb la seva adhesió voluntària al Pacte de les Batlies. Aquest és un mecanisme per implicar a totes les administracions locals europees en l'adopció de mesures per afavorir l'estalvi energètic i les energies renovables. Els Ajuntaments signants, assumeixen el compromís de reduir com a mínim un 40% les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) l'any 2030 respecte l'any 2005 i l'adopció d'un enfocament conjunt per abordar la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

En el pla s'inclouen 26 actuacions que permetran reduir 52.886 tones de CO₂ del municipi i assolir l'objectiu de reducció del 43% de les seves emissions de GEH per l'any 2030. La majoria de les actuacions es dirigeixen principalment a reduir el consum energètic derivat de l'activitat de l'Ajuntament, però també al consum energètic d'altres sectors inclosos en el PAESC: domèstic, serveis, transport i gestió de residus.

Per altra banda, el pla també contempla 14 actuacions d'adaptació al canvi climàtic que estan vinculades amb els següents sectors: edificis, aigua, planificació urbanística, salut i protecció civil i emergències. Amb aquestes actuacions, el municipi incrementarà la seva resiliència davant dels diferents riscos i impactes causats pel canvi climàtic.

ANNEX III – PRESENTACIONS



Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia
EUROPA

Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima | Inca

29 de juliol de 2020

lavola

L'índex: què us explicarem?

1. L'origen: el canvi climàtic
2. El Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible
3. El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC)
4. Inventari de les emissions de GEH municipals
5. Adaptació al canvi climàtic
6. Propers passos

1. L' origen: el canvi climàtic

1. L'origen: el canvi climàtic

El canvi climàtic és un fet inequívoc, i l'activitat humana és la causa dominant des de mitjans del segle XX, amb una certesa del 95%

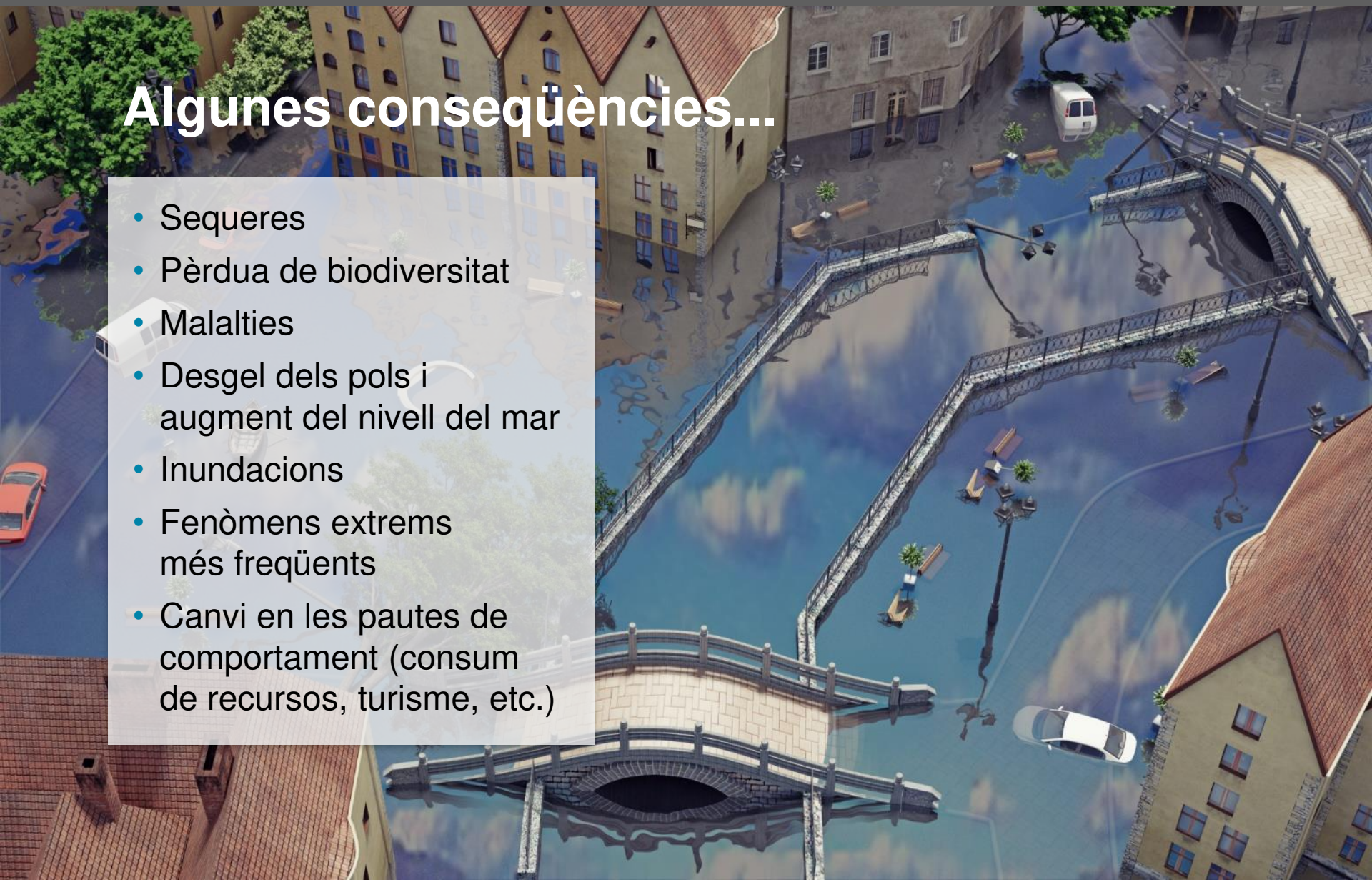
Cinquè informe del IPCC, Climate Change 2013: the Physical Science Basis



1. L' origen: el canvi climàtic

Algunes conseqüències...

- Sequeres
- Pèrdua de biodiversitat
- Malalties
- Desgel dels pols i augment del nivell del mar
- Inundacions
- Fenòmens extrems més freqüents
- Canvi en les pautes de comportament (consum de recursos, turisme, etc.)



Què podem fer?

Pensar globalment i actuar localment...

Europa dona un pas endavant l'any 2008
i confia en el **compromís local**



El compromís s'amplia l'any 2015



2. El Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible

2. El Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible

El Pacte de les Batlies és el principal **moviment europeu** on participen **autoritats locals** que han assumit el següent **compromís voluntari**:

↓ **20%** emissions de GEH pel 2020

↓ **40%** emissions de GEH pel 2030

Avaluació de riscos i vulnerabilitats climàtiques

Adoptar una estratègia d'adaptació

2. El Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible

Què ha passat des de llavors?

+ 7.755 municipis signataris

+ 253 milions d'habitants

+ 23% de reducció de les emissions de CO₂



3. El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC)

Com fer-ho?

El PAESC és **l'instrument** a l'abast dels municipis per materialitzar el seu compromís davant el canvi climàtic



3. Pla d'acció per a l'energia sostenible i el clima (PAESC)

Què inclou el PAESC?

MUNICIPI

Àmbit PAESC

Sector industrial

Sector primari

Sector domèstic

Sector serveis

Sector transport

Sector residus

Àmbit Ajuntament:

- Equipaments
- Enllumenat públic

Àmbit Ajuntament:

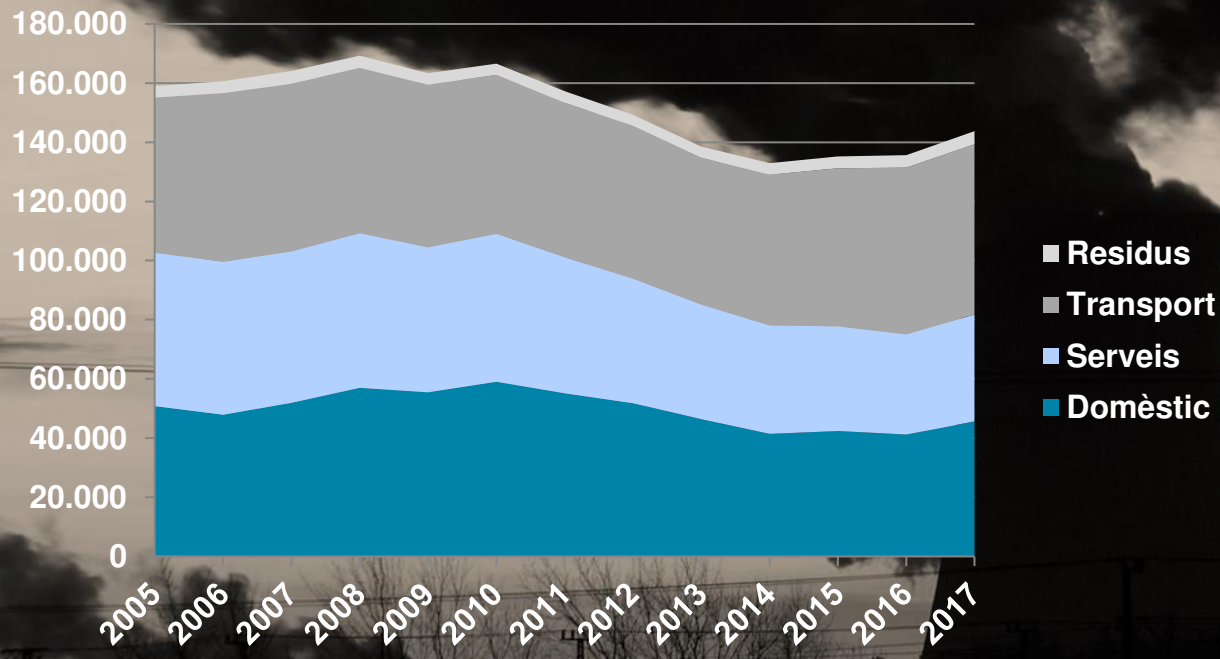
- Flota municipal
- Flota externalitzada

4. Inventari de les emissions de GEH municipals

4. Inventari de les emissions de GEH municipals

158.999 tones de CO_{2eq} l'any 2005

Evolució emissions GEI 2005-2017

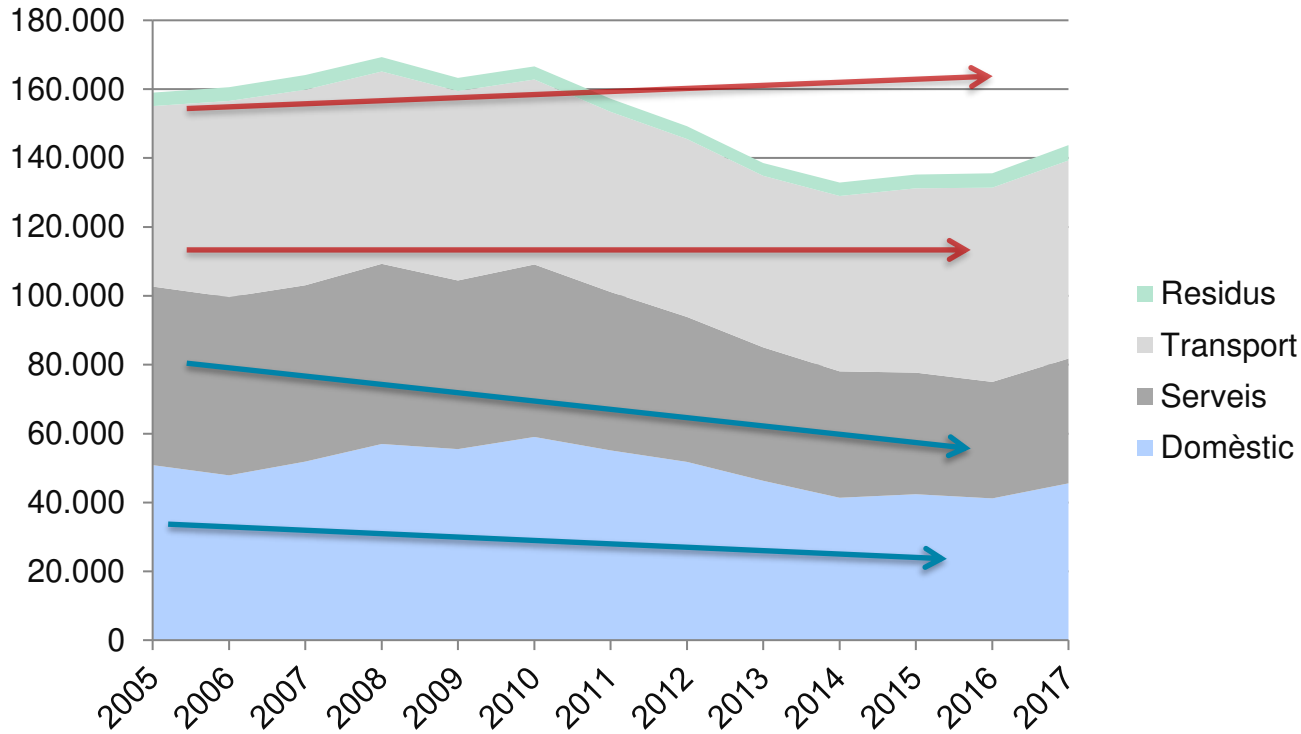



↓ 10%




4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Evolució emissions GEI 2005-2017

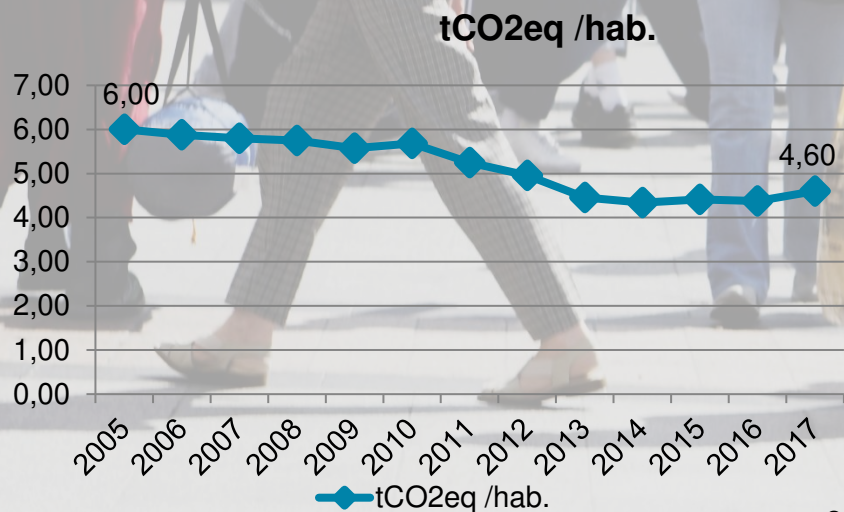



 Transport: 10%
 Residus: 14%


 Terciari: -30%
 Domèstic: -10

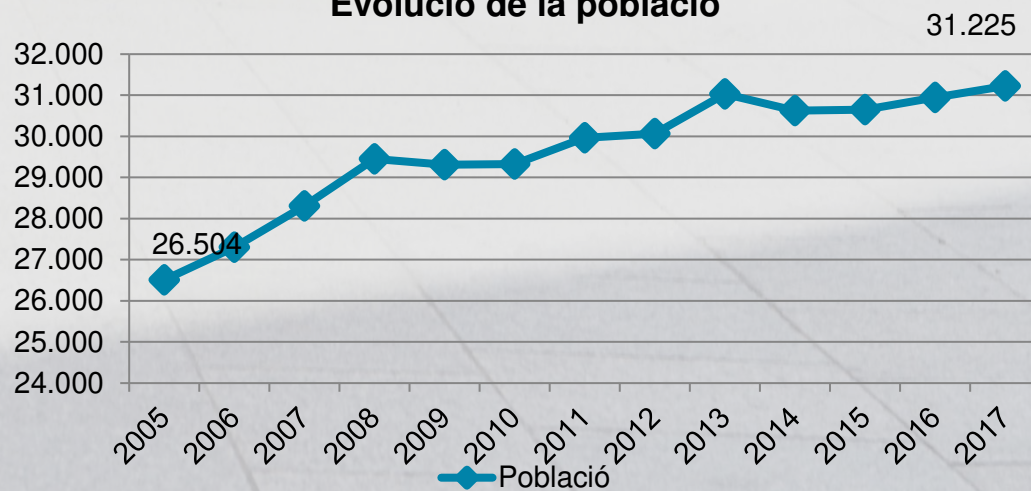
4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Resultats per càpita...



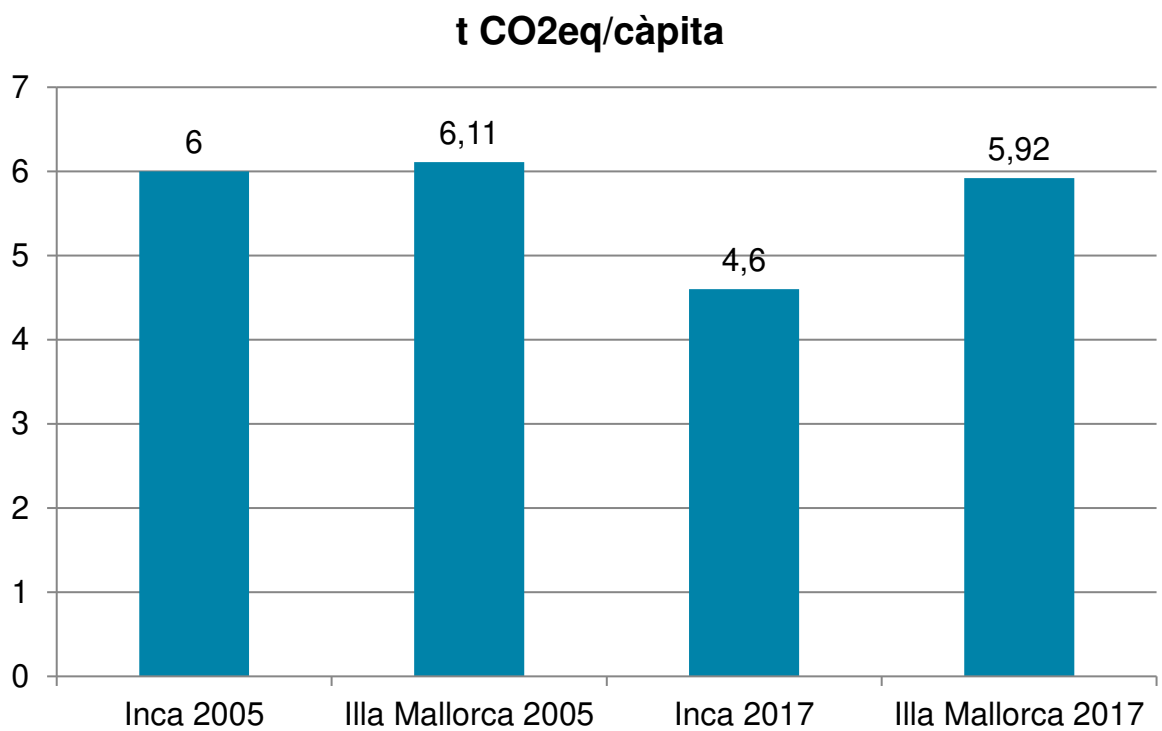
23%

Evolució de la població



4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Rànquing municipal



4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Què inclou el PAESC?

MUNICIPI

Àmbit PAESC

Sector industrial

Sector primari

Sector domèstic

Sector serveis

Sector transport

Sector residus

Àmbit Ajuntament:

- Equipaments
- Enllumenat públic

Àmbit Ajuntament:

- Flota municipal
- Flota externalitzada



Àmbit Ajuntament

- Equipaments i instal·lacions municipals (inclou bombaments)
- Enllumenat públic i semàfors
- Flota municipal (pròpia i externalitzada)
- Transport públic

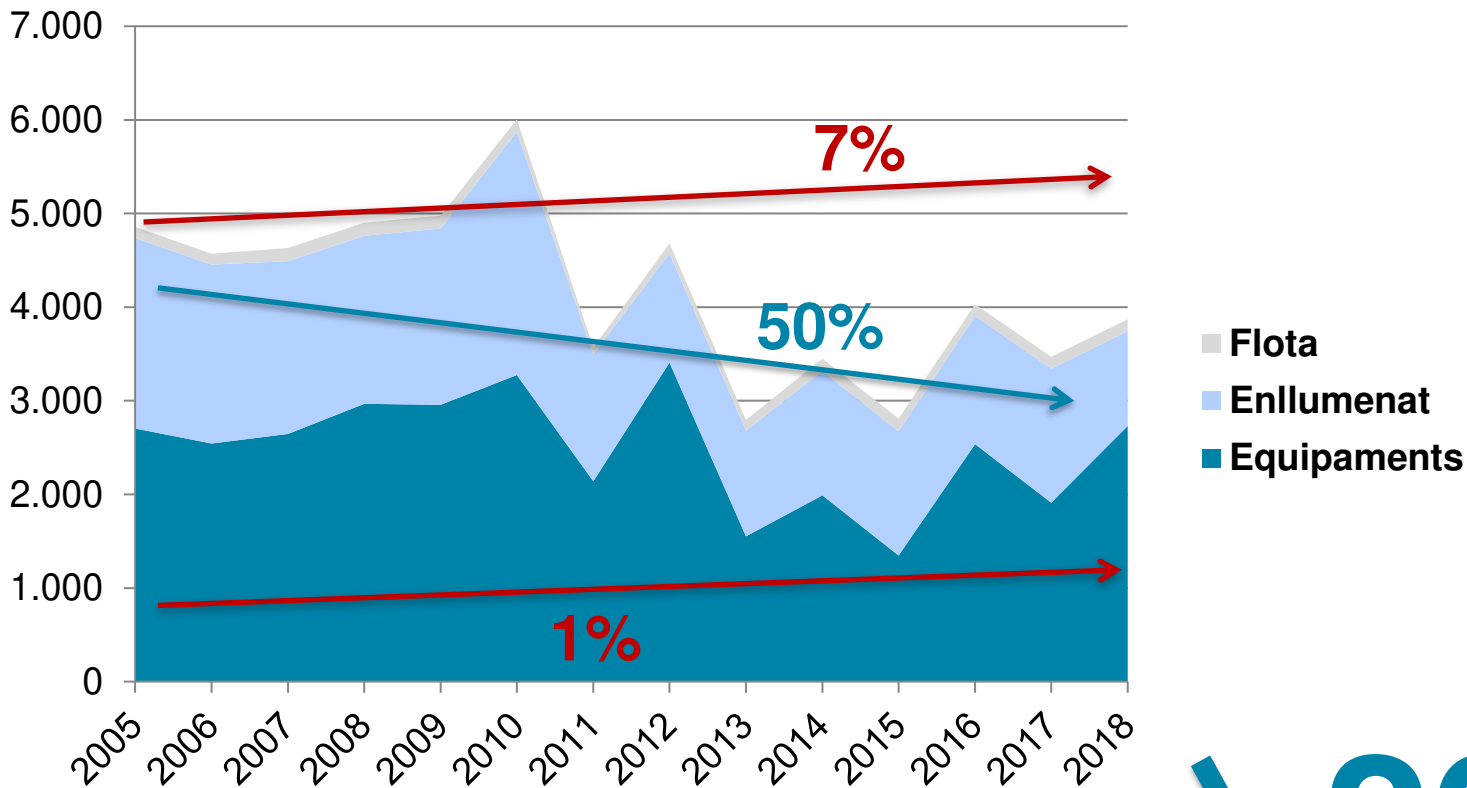
4. Inventari de les emissions de GEH municipals

4.858 tones de CO_{2eq} l'any 2005

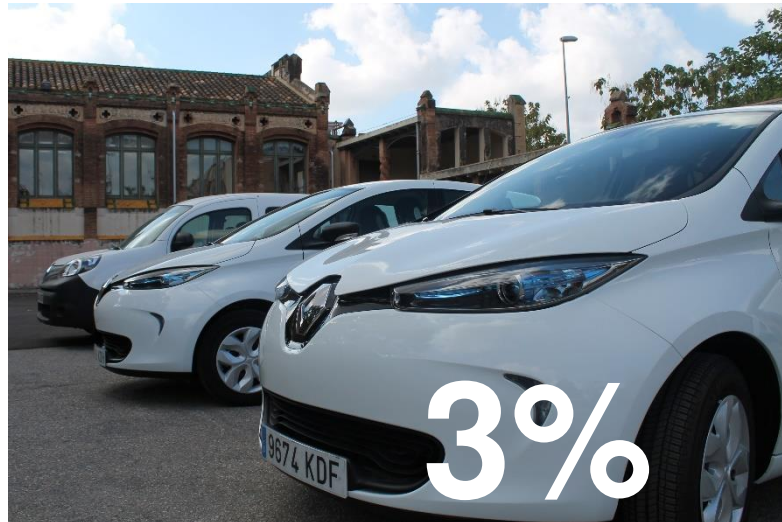
3%

del total d'emissions de l'àmbit PAESC

4. Inventari de les emissions de GEH municipals



 **20%**

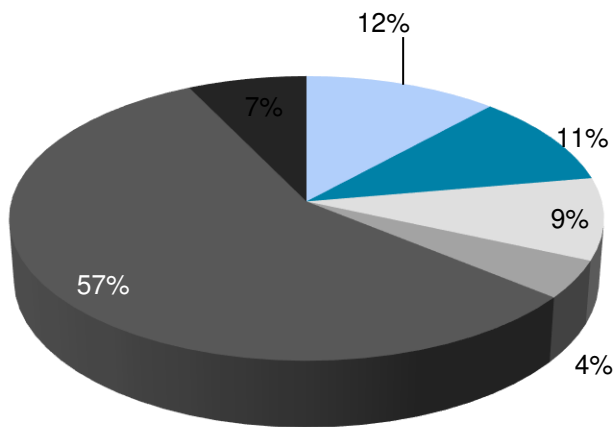


4. Inventari de les emissions de GEH municipals

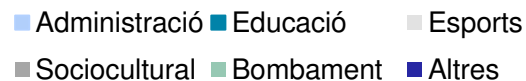
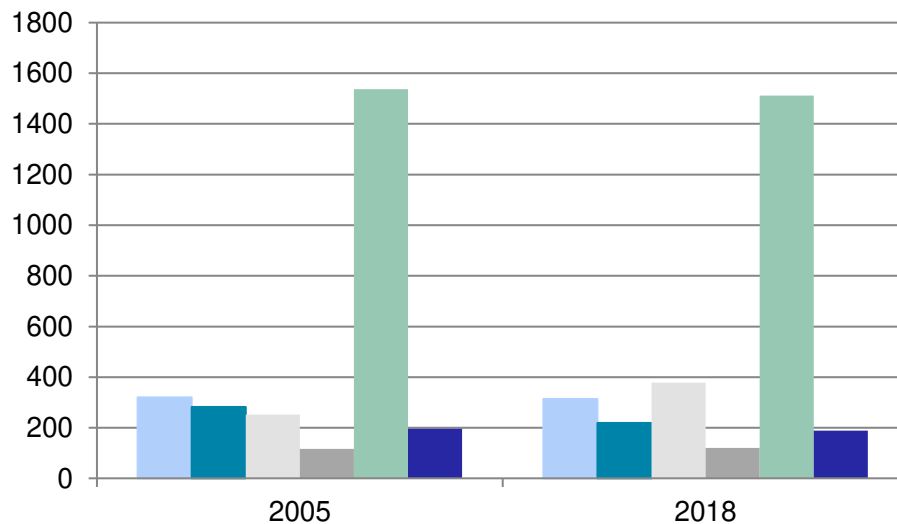
Equipaments municipals 1%



Emissions GEH per servei (2005)



Evolució emissions GEH equipaments

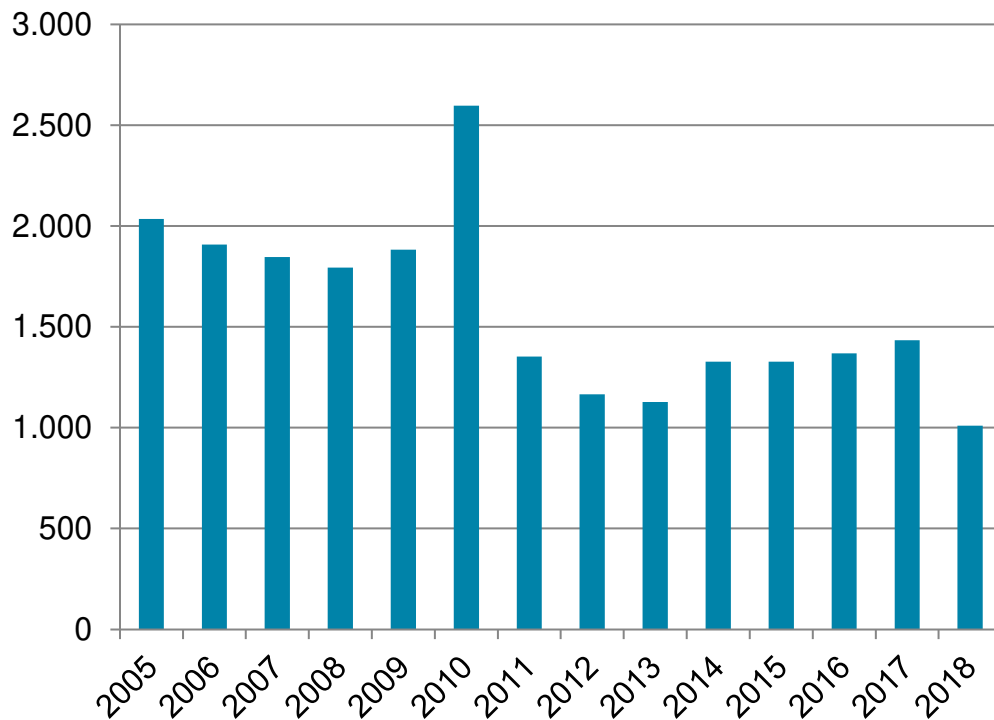


4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Enllumenat públic



Emissions GEH enllumenat públic



↓ **50%**

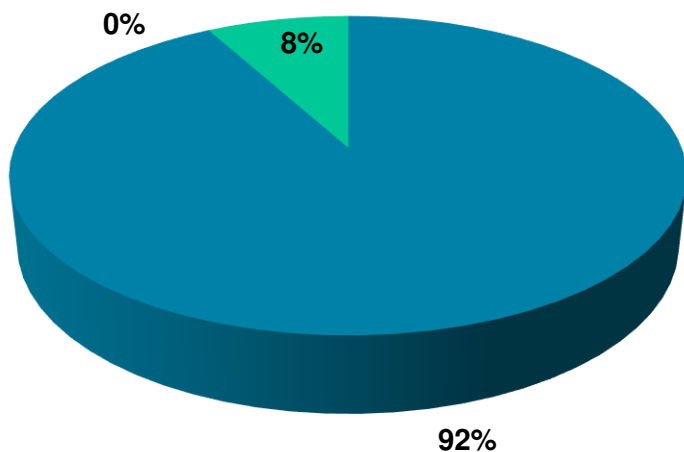
4. Inventari de les emissions de GEH municipals

Flota municipal

↑ 7%

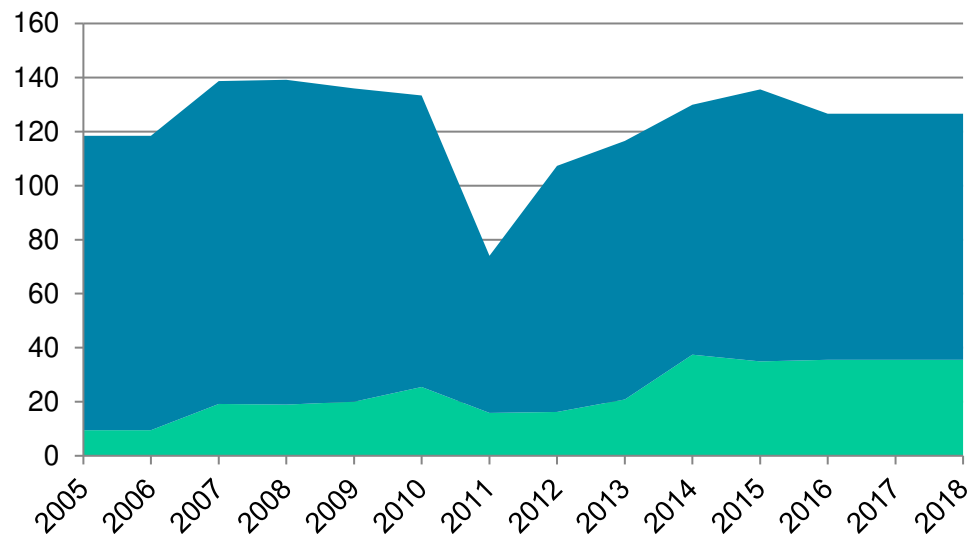


Emissions GEH tipologia de flota (2005)



- Emissions Gasoil Flota externa(tCO₂eq)
- Emissions Gasoil Flota pròpia (tCO₂eq)
- Emissions de Gasolina Flota pròpia (tCO₂eq)

Evolució emissions GEH flota

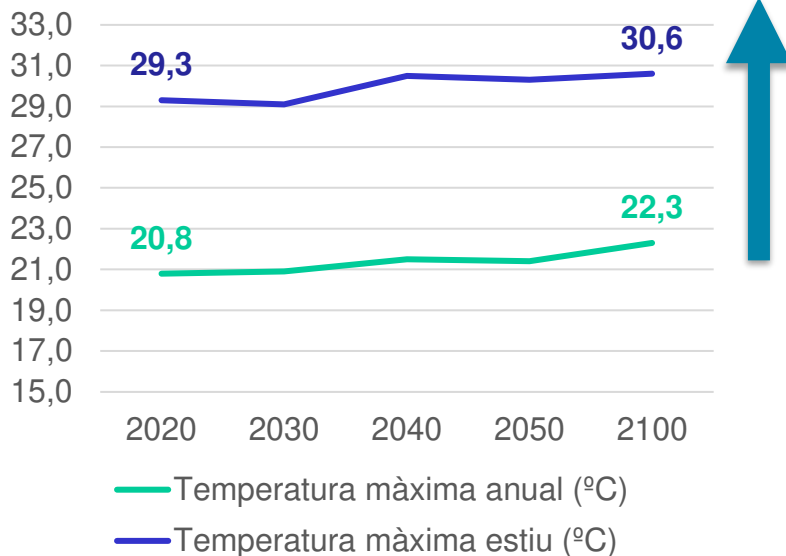


- Emissions Gasoil Flota externa(tCO₂eq)
- Emissions Gasoil Flota pròpia (tCO₂eq)
- Emissions Gasolina Flota pròpia (tCO₂eq)

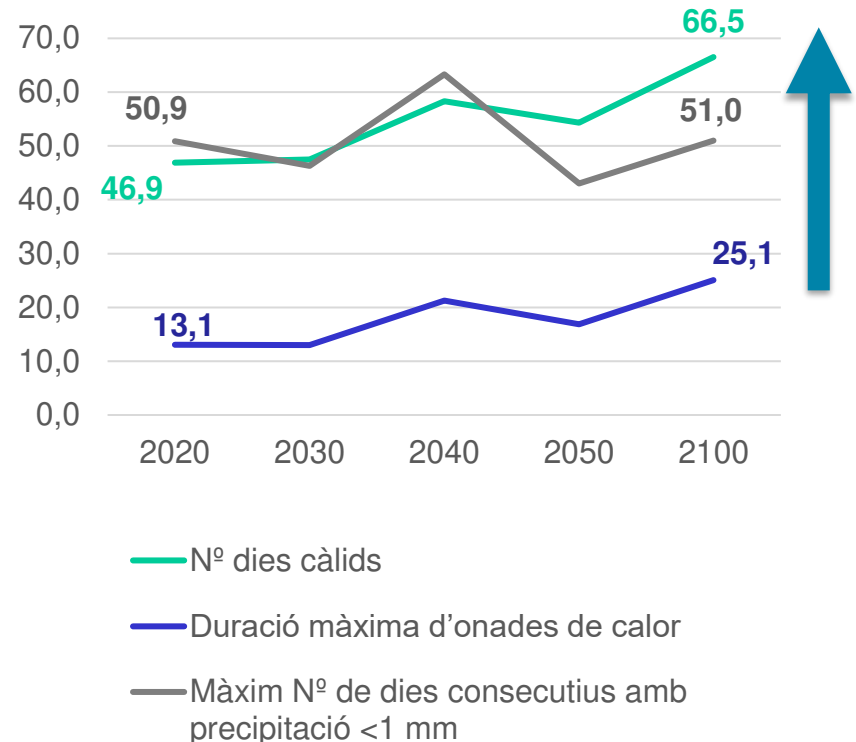
5. Adaptació al canvi climàtic

Prediccions climàtiques a Inca

Augment temperatura mitjana



Calor extrema i manca de precipitacions



5. Adaptació al canvi climàtic

| SECTOR | RISCOS IDENTIFICATS | PER QUÈ? |
|------------------------------------|---|---|
| Turisme i gestió de l'aigua | Canvis en els patrons de demanda turística Reducció de la disponibilitat d'aigua | <ul style="list-style-type: none">• Increment temperatura• Major intensitat d'episodis d'onades de calor• Consum d'aigua elevat per dia i habitant• Sector serveis és el que ocupa més població activa |

5. Adaptació al canvi climàtic

| SECTOR | RISCOS IDENTIFICATS | PER QUÈ? |
|-------------------------|--|---|
| Salut i Benestar | Afectacions per problemes respiratoris i picades | <ul style="list-style-type: none">• Disminució de la precipitació• Major duració de les onades de calor• Població sensible:<ul style="list-style-type: none">Majors 65 anys → 14%Menors 14 anys → 18% |

Principals vulnerabilitats i riscos del municipi

| SECTOR | RISCOS IDENTIFICATS | PER QUÈ? |
|---|--|---|
| Gestió forestal i àmbit domèstic | Disminució de la disponibilitat d'aigua | <ul style="list-style-type: none">• Disminució precipitació anual• Increment de temperatura i evapotranspiració• Pins i alzines (sensibles a la sequera)• Densitat de població elevada (292,8 hab./km²) |

5. Adaptació al canvi climàtic

| SECTOR | RISCOS IDENTIFICATS | PER QUÈ? |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| Agricultura i ramaderia | Increment de les necessitats de reg | <ul style="list-style-type: none">• Increment de temperatura i evapotranspiració• Reducció precipitació anual• 6% de superfície regada al municipi |

5. Adaptació al canvi climàtic

| SECTOR | RISCOS IDENTIFICATS | PER QUÈ? |
|------------------------------|------------------------------|---|
| Urbanisme i habitatge | Increment de les inundacions | <ul style="list-style-type: none">• Increment de la torrencialitat i d'episodis extrems.• Increment del nombre de dies amb precipitació >20 litres/m²• Absència de plans de protecció civil relatius a inundacions |

Objectius específics d'adaptació

- Augmentar la garantia d'abastament de la xarxa de distribució d'aigua i el grau d'autosuficiència.
- Garantir els avisos a la població vulnerable i millorar la seva qualitat de vida.
- Reforçar la resiliència a les inundacions

6. Propers passos

I ara...?

MITIGACIÓ

Escollir les accions de mitigació

ADAPTACIÓ

Escollir les accions d'adaptació

PAESC

Calcular els estalvis i elaborar memòria (LV)

Revisar (AJ i Consell de Mallorca)

Aprovar per Ple (AJ)

Seguiment (AJ i Consell de Mallorca)

dubtes...?

Gràcies per la vostra atenció

Ajuntament d'Inca

Isabel Román

Isabel.Roman@anthesisgroup.com

www.lavola.com

@Lavola1981

Sílvia Castañé

Silvia.Castane@anthesisgroup.com

www.lavola.com

@Lavola1981