



SERRA

DOCUMENT (VII) – PLA COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ



SERRA

Octubre 2019



Equip redactor: LAVOLA, SA



CONTINGUTS

1	INTRODUCCIÓ.....	4
2	L'ESTRATÈGIA DE COMUNICACIÓ I PARTICIPACIÓ DEL PACES.....	4
2.1	Comunicació i participació interna.....	4
2.1.1	Les reunions de seguiment.....	5
2.1.2	Altres	7
2.2	Participació externa: la ciutadania	8
2.2.1	Accions de comunicació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PACES..	8
2.2.2	Accions de participació adreçades a la ciutadania durant l'elaboració del PACES...	8
2.2.3	Accions adreçades a la ciutadania per a l'execució del PACES	9



1 INTRODUCCIÓ

La participació del conjunt de la societat és un element clau per tal d'assolir l'objectiu del Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia 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 PACES (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 PACES

L'èxit del PACES, 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....

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 PACES, tant en la redacció com en l'execució.

ETAPA	PARTICIPACIÓ / COMUNICACIÓ	
	Actuacions de participació	Actuacions de comunicació
Inici del projecte: compromís polític	Reunió de Seguiment 1: contextualització del PACES	Nota de premsa 1
Presentació dels resultats de la diagnosi climàtica del municipi (mitigació i adaptació)	Reunió de Seguiment 2: presentació dels resultats	Nota de premsa 2
Presentació del Pla d'acció: establiment de l'estratègia i definició del pla d'acció	Reunió de Seguiment 3: aprovació de les accions definides al Pla d'Acció.	-
Aprovació i presentació del PACES	Baner amb bústia de suggeriments	Nota de premsa 3 Comunicació a les xarxes socials

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 tres reunions de seguiment del PACES, de presentació del projecte, resultats, etc.



2.1.1 Les reunions de seguiment

Les reunions de seguiment celebrades han estat:

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

Núm. reunió	Data	Objectiu
1	11/02/2017	Contextualització del PACES i descripció de les tasques a realitzar en el marc de l'assistència tècnica de la Diputació de València.
2	15/05/2019	Presentació dels resultats de l'inventari d'emissions de GEH i diagnòstic climàtic del municipi.
3	15/07/2019	Presentació de les accions incloses al Pla d'acció definit i aprovació per part de l'Ajuntament.

Font: elaboració pròpia.

Tot seguit es presenten les **aportacions rebudes més rellevants** per a cadascuna de les reunions mantingudes.

Data: 11/02/2019	Assistents: Pilar Moce Aguelo(Enginyera) i Lara Utrilla Navarro (AEDL); Agustín Pons, Clara Chorques, Mireia Renau i Fàtima Messeguer (empresa adjudicatària); Joan Aguado i Ana Montilla (Diputació de València)
Objectiu: Contextualització del PACES i descripció de les tasques a realitzar en el marc de l'assistència tècnica de la Diputació de València.	
Aportacions Contextualització del PACES als representants municipals: exposar els objectius principals del PACES en l'àmbit de la mitigació i l'adaptació. Definir l'abast de les emissions a nivell Ajuntament i la informació que s'haurà de recopilar, així com establir la persona de contacte de l'Ajuntament encarregada de facilitar informació a l'empresa redactora i establir el cronograma. Definir els equipaments on es realitzaran les VAES i sol·licitar la informació necessària.	



Data: 15/05/2019	Assistents: Pilar Moce Aguelo (Enginyera) i Lara Utrilla Navarro (AEDL); Mireia Renau i Fàtima Messeguer (empresa adjudicatària); Ana Montilla i Jose Vicente Úbeda (Diputació de València)
Objectiu: Presentació dels resultats de l'inventari d'emissions de GEH i diagnosi climàtica del municipi (principals riscos climàtics).	
Aportacions Presentació dels resultats de l'inventari d'emissions de GEH municipals per fonts energètiques i sectors d'activitat (domèstic, serveis, transport i indústria) i de l'àmbit ajuntament (equipaments públics, enllumenat i flota pròpia), identificant els més rellevants a nivell de consums i emissions. Presentació dels principals riscos climàtics identificats al municipi, també per impacte climàtic (calor extrema, sequeres, inundacions, etc.) i sector (aigua, urbanisme, medi ambient i biodiversitat, salut, etc.), segons les prediccions climàtiques al municipi. Discussió dels resultats i aportacions sobre les principals actuacions que l'ajuntament ja està portant a terme en la lluita contra el canvi climàtic.	

Data: 15/07/2019	Assistents: Fàtima Messeguer (empresa adjudicatària); Ana Montilla (Diputació de València)
Objectiu: Presentació de les accions incloses al Pla d'acció definit i aprovació per part de l'Ajuntament.	
Aportacions Es presenta i comenta l'evolució de les emissions de GEH a nivell de municipi i Ajuntament així com els principals riscos climàtics del municipi. Es presenten les accions de mitigació i adaptació per cada àmbit de aplicació (equipaments, enllumenat, flota pròpia, sector domèstic, sector serveis, sector indústria, transport privat i comercial i energies renovables) i es validen amb els representants de l'Ajuntament, així com també es recullen aportacions sobre iniciatives ja en marxa o previstes.	

A l'annex 1 d'aquest document s'acompanyen les presentacions realitzades al municipi.



2.1.2 Altres

Durant tot el procés d'elaboració del PACES 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.

Taula 2. Altres actuacions realitzades.

Núm. actuació	Data	Objectiu de l'actuació, breu descripció i material lliurat.
1	Maig 2019	<i>Objectiu:</i> Validar els resultats de l'inventari d'emissions i vulnerabilitats municipals. <i>Material lliurat:</i> Esborrany de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER) i Esborrany de l'Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats al Canvi Climàtic (ARVCC).
2	Juliol 2019	<i>Objectiu:</i> Revisió del PACES. <i>Material lliurat:</i> Esborrany del PACES.

Font: elaboració pròpia.



2.2 Participació externa: la ciutadania

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

Tot el procés d'elaboració del PACES 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.

Taula 3. Comunicació i participació ciutadana durant l'elaboració del PACES.

Núm. actuació	Data	Objectiu de l'actuació, breu descripció i material lliurat.
1	Març 2019	Nota de premsa 1. Informar a la ciutadania de la signatura del Pacte d'alcaldes i de l'inici dels treballs.
2	Maig 2019	Nota de premsa 2. Informar a la ciutadania dels resultats de l'inventari de emissions de GEH i dels principals impactes climàtics i de l'inici de l'elaboració del pla d'acció.
3	Agost 2019	Nota de premsa 3. Informar a la ciutadania que l'Ajuntament ha aprovat per Ple el PACES.
4	-	Publicacions a les xarxes socials

Font: elaboració pròpia.

A l'annex 2 d'aquest document s'acompanyen les notes de premsa facilitades per l'empresa Lavola a l'Ajuntament, així com el set de tweets per publicar a les xarxes socials.

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

Baner informatiu

En el marc del projecte, i com acció de participació ciutadana, s'ha realitzat un baner informatiu que es publicarà a la web municipal, i mitjançant el qual es pot accedir als documents del PACES i es poden fer suggeriments mitjançant el correu electrònic de l'ajuntament.

A l'annex 3 es pot veure el baner que s'ha dissenyat pel projecte.



2.2.3 Accions adreçades a la ciutadania per a l'execució del PACES

Així mateix, hi ha un seguit **d'accions del PACES que preveuen incloure la participació de la ciutadania** (en general o per segments –població infantil, empresaris...-) per tal d'assolir els objectius proposats:

Taula 4. Accions del PACES de sensibilització ambiental i participació ciutadana.

Accions proposades	Població objectiu
Implantació del programa Euronet 50/50 a les escoles	Públic escolar
Campanyes de sensibilització adreçades a la ciutadania vinculades amb la renovació de bombetes, electrodomèstics i millora dels aïllaments i compra d'energia verda	Ciutadania en general
Fomentar el canvi de calderes de gasoil C per calderes de biomassa	Ciutadania en general
Bonificacions fiscals en llicències d'obra per a millores de la eficiència energètica	Ciutadania en general
Promoure l'adhesió de les empreses al projecte "Green Commerce	Sector Serveis i ciutadania en general
Campanya d'estalvi de consums d'aigua als equipaments públics i al sector domèstic	Ciutadania en general
Campanya informativa sobre bones pràctiques relacionades amb les onades de calor	Ciutadania en general

Font: elaboració pròpia.



ANNEX I

PRESENTACIONS REUNIONS DE SEGUIMENT



SESSIÓ DE PARTICIPACIÓ 1

DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA

Àrea de Medi Ambient



Pacte de les Alcaldies



«Són els governs locals els que han d'establir les estratègies polítiques que decidiran la qualitat de vida de les persones i tindran un impacte decisiu sobre el medi ambient del planeta»

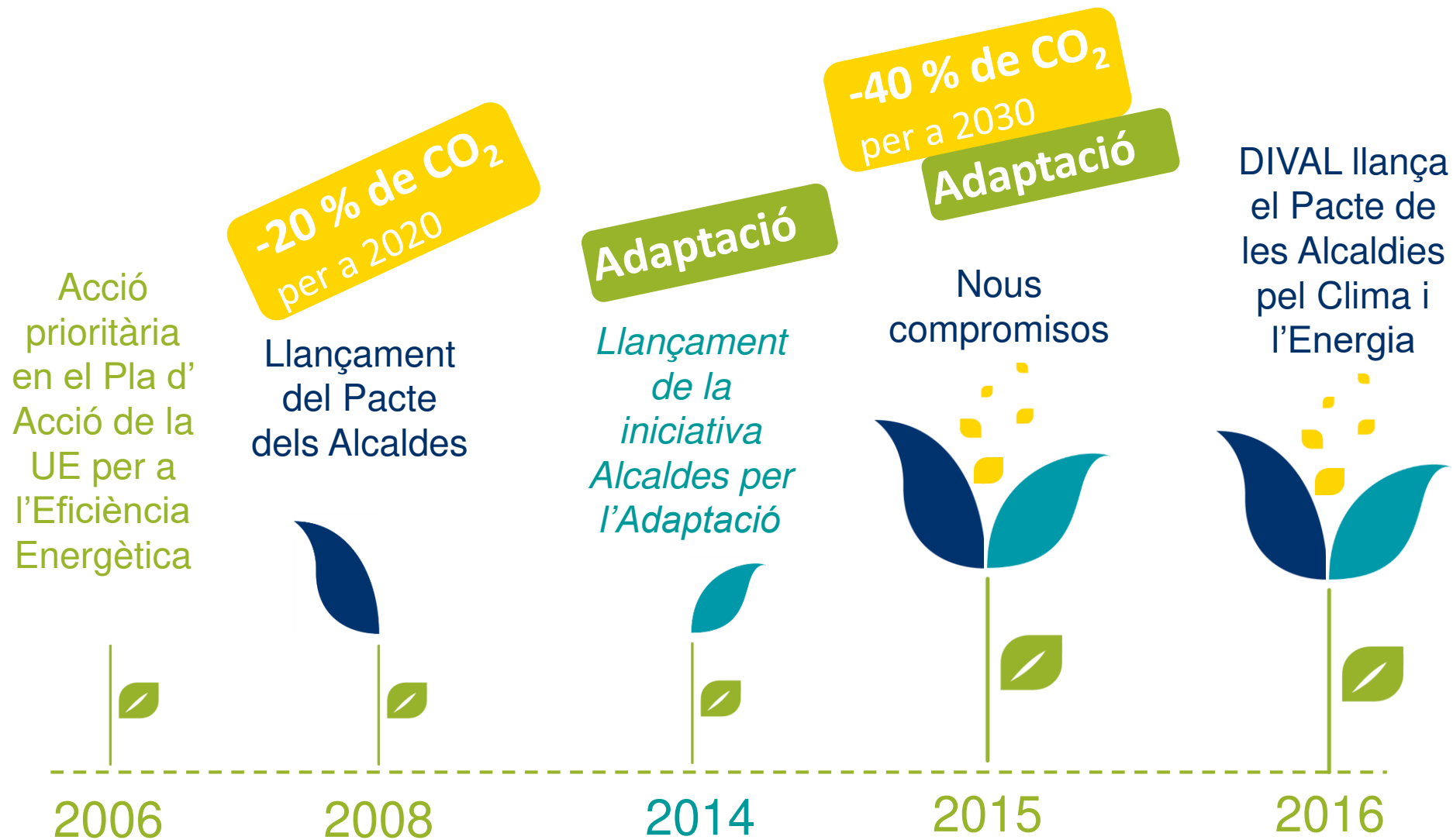


Per què estem ací?



- Municipi adherit al **Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia**
- Beneficiaris del **Programa Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia de la Diputació de València**
- Diputació de València elaborarà l'**IER**, l'**ARVCC** i el **PACES**
- Informació de partida per a l'elaboració dels documents d'acord amb la **metodologia establida per la Diputació de València** com a Coordinadora Territorial de Pacte.

Evolució de la iniciativa



Compromisos que s'adquirixen



Els municipis firmants es comprometen a:

- Reduir les **emissions de CO2** en un **40 % per a 2030** i augmentar l'**eficiència energètica** i les **EERR** en un **27%**.
- Elaborar un **Inventari d'Emissions de Referència (IER)**.
- Realitzar una **Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats (ARVCC)** derivades del canvi climàtic.
- Presentar el **Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PACES)** en el termini de **2 anys** a partir de la firma oficial del Pacte.
- Presentar un **informe de seguiment** al menys **cada 2 anys**.

Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia



DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA



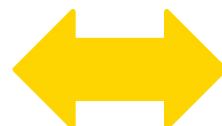
COORDINADORA del PACTE



AJUNTAMENTS



Firmen el Pacte d'Alcaldies
ADQUIREIXEN UN COMPROMÍS



CONSULTORES



elaboració documents PACES
Pacte de Alcaldies

Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia



AJUNTAMENTS



Firmen el Pacte d'Alcaldies
ADQUIREIXEN UN COMPROMÍS

TÈCNICS MUNICIPALS

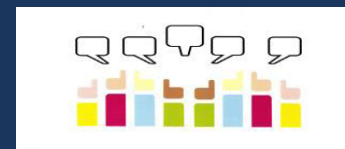
ADL – Assistents socials –
Personal tècnic de manteniment – Policia local –
Educadors/es - Arquitectes – Enginyers/es



DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE

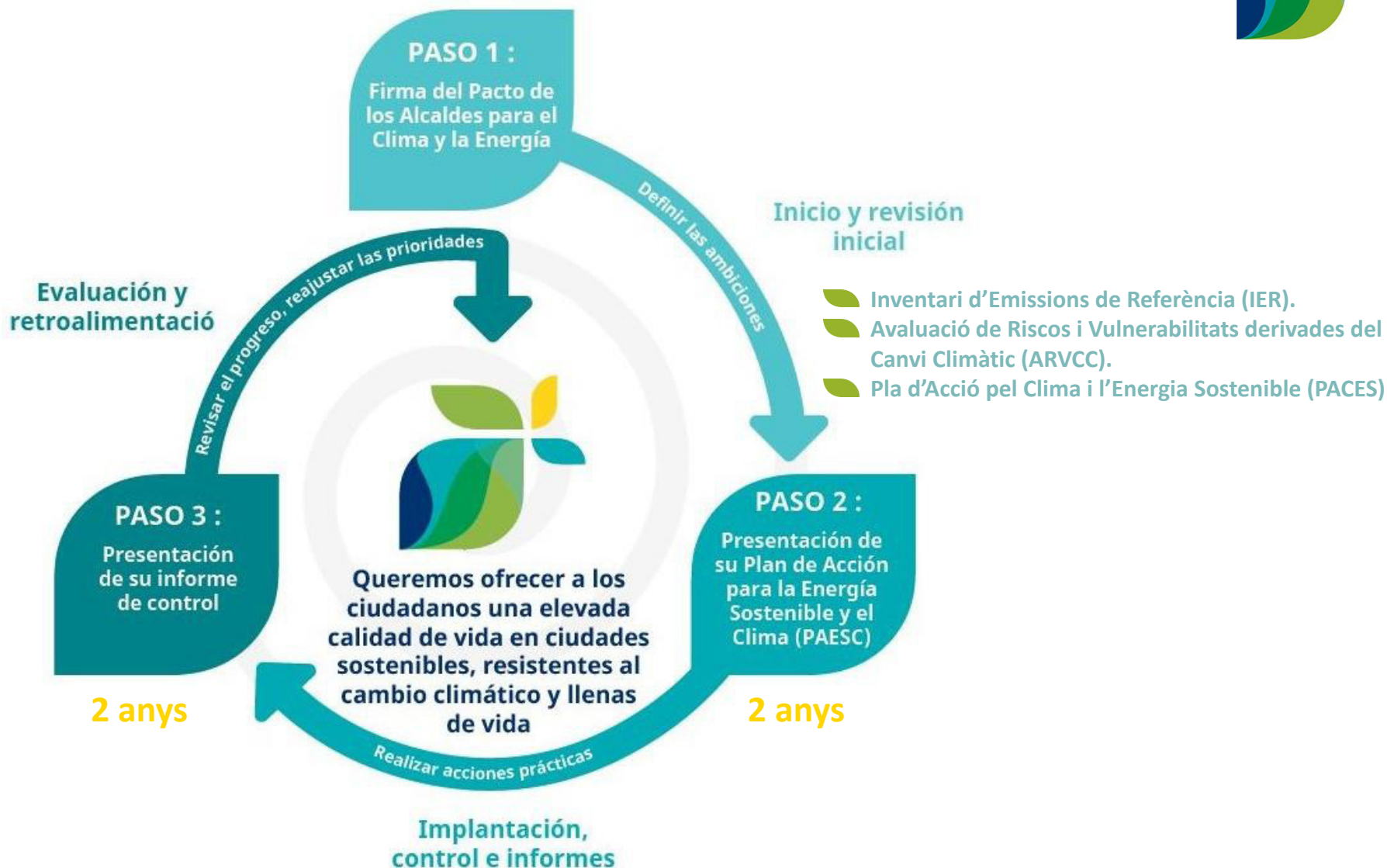
PARTICIPACIÓ CIUTADANA

associacions – comerços – indústria –
professionals



COMPLIMENT DEL COMPROMÍS

El Pacte de les Alcaldies, camí a seguir



Treballs i documents a realitzar



- **Recollida de dades** de consums d'energia de 2010 i 2015
- Realització de **Visites d'Avaluació Energètica (VAE)**
- Elaboració de l'**Inventari d'Emissions de Referència (IER)**
- Estudi d'**Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats** derivades del **Canvi Climàtic (ARVCC)**
- Elaboració del **Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)**
- Elaboració del **Resum Executiu del Pacte de les Alcaldies**

FASE 1

FASE 2

FASE 3

■ **Pla de Comunicació i Participació**

Cronograma dels treballs



	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JN	JL	
Recollida de dades							FASE 1
Visites d'Avaluació Energètica (VAE)							
Inventari d'Emissions de Referència (IER)		✓	✓				FASE 2
Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)		✓	✓				
Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)				✓		✓	FASE 3
Fulls de càlcul generats				✓		✓	
Plantilla complimentada de presentació del PACES					✓	✓	
Resum executiu del Pacte de les Alcaldies					✓	✓	
Pla de Comunicació i Participació				✓		✓	

✓ Document esborrany ✓ Document definitiu

Accions de comunicació i participació



- **Comunicat oficial** per informar els responsables polítics.
- **Notes de premsa** a l'inici i al final dels treballs.
- **Secció a la web municipal** per a publicar informació sobre l'evolució dels treballs.
- **Presentació de l'IRE i ARVCC** als responsables polítics i personal tècnic implicat.
- **Sessió participativa** per a prioritzar accions del PACES amb responsables polítics, personal tècnic implicat i parts interessades de fora de l'Ajuntament.
- **Presentació del PACES** oberta a tota la ciutadania

Cronograma d'accions de comunicació i participació



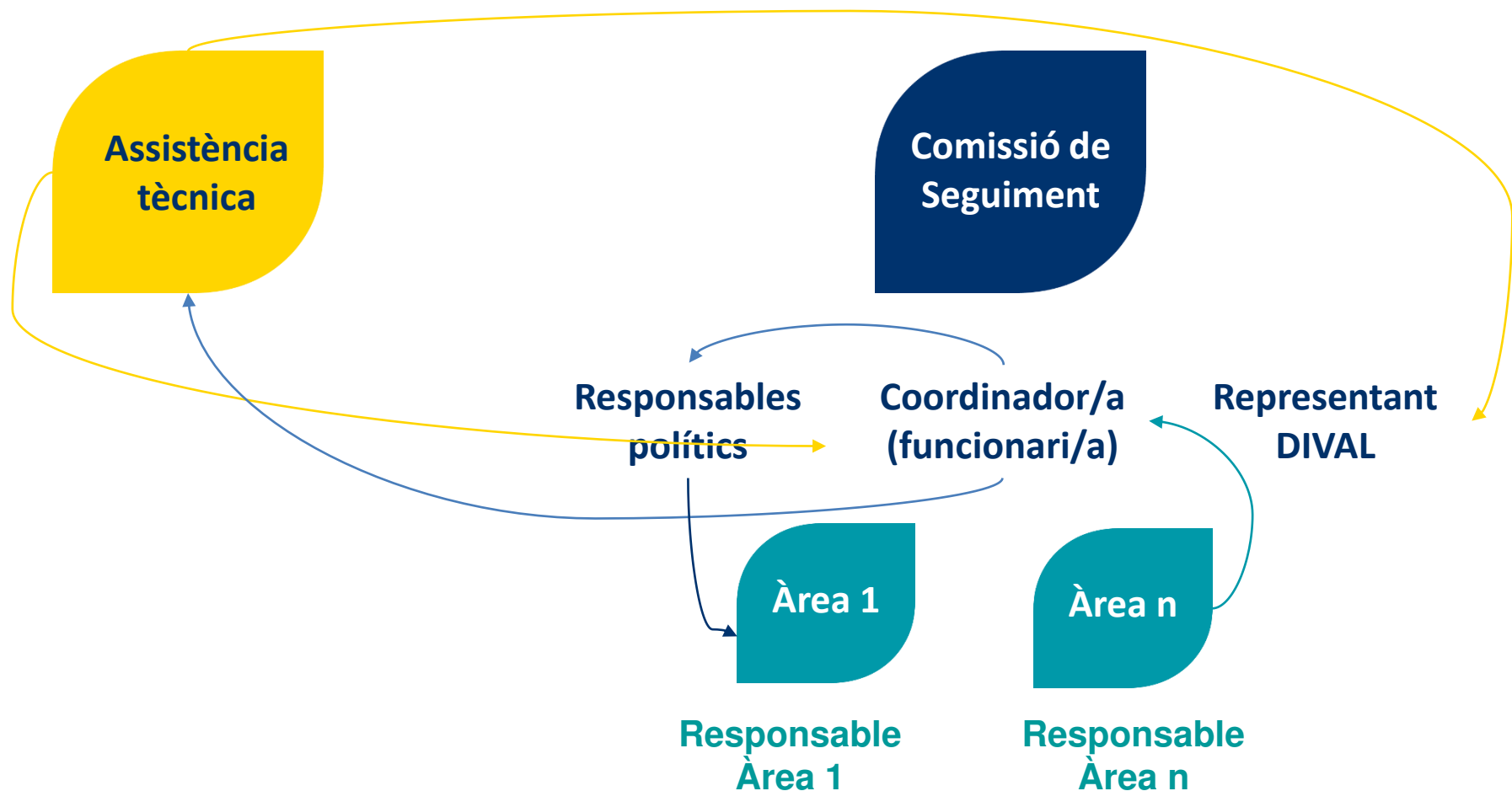
	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JN	JL
Comunicat oficial						
Notes premsa						
Publicacions en web municipal						
Presentació IRE						
Sessió participativa priorització accions						
Presentació PACES						

Cóm ens organitzarem?



- Constitució d'una **Comissió de Seguiment** com estructura organitzativa que **involucre àrees i departaments que puguen intervindre en el desenvolupament del projecte.**
- Formada al menys per:
 - **Alcalde/sa o regidor/a delegat/da** responsable de promoure el Pacte en l'Ajuntament.
 - **Funcionari/a** responsable de coordinar els treballs entre els diferents departaments de l'Ajuntament.
 - **Representant del Servei de Medi Ambient de la Diputació de València** com a coordinador territorial del Pacte.

Coordinació dels treballs





Reunions

Seguiment per
telèfon i/o correu
electrònic per a la
recopilació
d'informació

Reunió
Inicial

VEE

Presentació
IE i ARVCC
+ Priorització
d'Accions

Validació
PACES

Presentació
PACES

FEB

MARÇ

ABR

MAIG

JN

JL

Informació necessària per a realitzar l'IER



MUNICIPI

Àmbit PACES : DIVAL elabora el IERP

Sector primari

Sector industrial

Sector domèstic

Sector serveis

Sector transport

Sector residus

Ajuntament proporciona informació per a l'IERM

Àmbit Ajuntament:

- Equipaments
- Enllumenat públic

Àmbit Ajuntament:

- Flota municipal
- Flota externalitzada

Què anem a demanar-vos?



PER A L'INVENTARI D'EMISSIONS DE REFERÈNCIA (IER)

■ **Consum d'electricitat**, diferenciat per punt de consum, d'edificis municipals, enllumenat públic, semàfors, bombejos i altres instal·lacions i consums dels serveis externalitzats (aigua, residus,...).

- **Factures d'electricitat**
- **Llistat de punts de consum.**
- **Consum de contrates municipals**



Què anem a demanar-vos?



■ Consum d'**altres combustibles en edificis municipals**
(gasoli calefacció, GLP, gas natural, biomassa, etc).

■ **Factures butà, propà, gasoli C.**

■ **Factures gas natural**

**Anys:
2010 i 2015**

Què anem a demanar-vos?



Consum de la **flota de vehicles municipals**, transport públic i contrates municipals

- Factures consum **combustible** vehicles municipals.
- Llistat de vehicles diferenciat per combustible.
- Consum de transport **públic** de gestió municipal.
- Consum de vehicles **contrates municipals**.



Què anem a demanar-vos?



- Relació d'**instal·lacions d'energia renovable de propietat municipal** (tèrmica, fotovoltaica, etc)

- **Producció d'energía**
- **Característiques tècniques**

Què anem a demanar-vos?



PER A L'AVALUACIÓ DE RISCOS I VULNERABILITATS DERIVADES DEL CANVI CLIMÀTIC (ARVCC)

- Accions i mecanismes ja realitzats i establits en el municipi **per a l'adaptació al canvi climàtic**
 - Pla de Movilitat Urbana Sostenible
 - Pla d'Inundabilitat
 - Pla de Prevenció d'Incendis Forestals
 - Altres mesures, plans i polítiques existents

Què anem a demanar-vos?



 **Mesures mampreses** per l'Ajuntament relacionades amb:

-  **Mitigació** (estalvi i eficiència energètica, integració d'energies renovables)
-  **Formació i informació**
-  **Adaptació al canvi climàtic**

Què anem a demanar-vos?



PER AL PLA DE COMUNICACIÓ, PARTICIPACIÓ I CONSULTA A SECTORS PÚBLICS I PRIVATS

- **Mapa d'actors**, en matèria energètica i d'adaptació al canvi climàtic.
 - Relació d'entitats.
 - Canals habituals de comunicació.
- **Vies de comunicació** del Pacte disponibles al municipi.
- **Locals i disponibilitat** per a realitzar les jornades previstes.

Què anem a demanar-vos?



PER A LES VISITES D'AVALUACIÓ ENERGÈTICA (VAE)



<2.000 hab	 1
2.000-5.000 hab	 2
5.000-10.000 hab	 3
10.000-20.000 hab	... 4
>20.000 hab	 5

■ **Relación d'edificis municipals**, on es faran les visites.

■ **Informació de cada edifici.**

■ Dades de consum energètic de l'edifici.

■ Dades de consum d'aigua.

■ Dades de contractes de subministrament, amb les seues característiques (tarifes, potències, cabdals).

■ Informació general de l'edifici (adreça, any de construcció, ús o nombre d'usuaris).

■ Superfície.

■ Informació de contacte del personal responsable.

■ Actuacions ja realitzades per a reduir consum.

Què anem a demanar-vos?



PER AL PLA D'ACCIÓ PEL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE

- **Estat d'adhesión** al Pacte de les Alcaldies.
- Treballs ja realitzats.

DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA

Àrea de Medi Ambient



Gràcies per la vostra col·laboració!





SESSIÓ DE PARTICIPACIÓ 2



Pacte de les Alcaldies

Reunió participació Serra



«Són els governs locals els que han d'establir les estratègies polítiques que decidiran la qualitat de vida de les persones i tindran un impacte decisiu sobre el medi ambient del planeta»

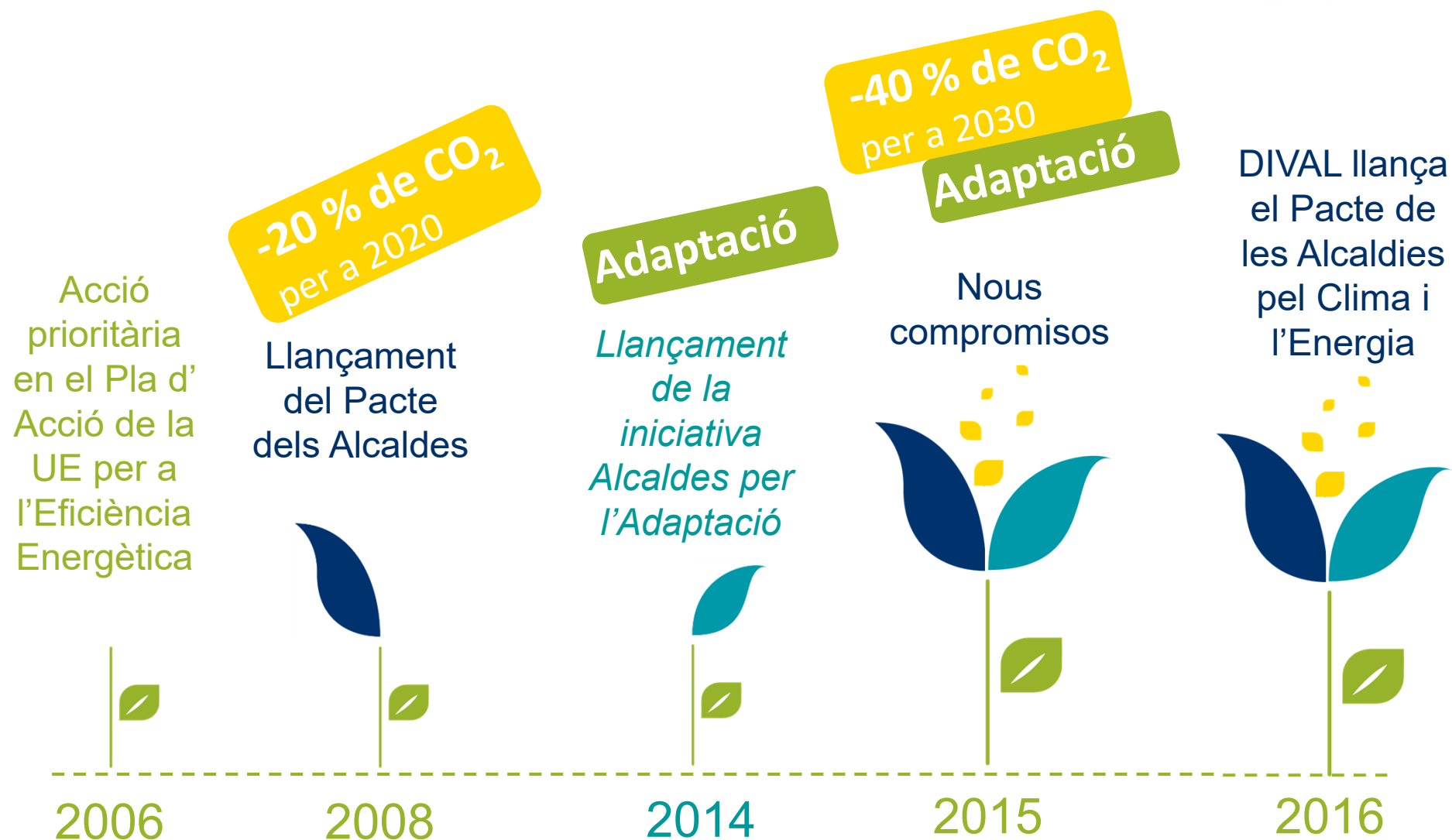


Per què estem ací?



- Municipi adherit al **Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia**
- Beneficiaris del **Programa Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia de la Diputació de València**
- Diputació de València elaborarà l'**IER**, l'**ARVCC** i el **PACES**
- Informació de partida per a l'elaboració dels documents d'acord amb la **metodología establida per la Diputació de València** com a Coordinadora Territorial de Pacte.

Evolució de la iniciativa



Compromisos que s'adquirixen



Els municipis firmants es comprometen a:

- Reduir les **emissions de CO2** en un **40 %** per a **2030** i augmentar **l'eficiència energètica** i les **EERR** en un **27%**.
- Elaborar un **Inventari d'Emissions de Referència (IER)**.
- Realitzar una **Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats (ARVCC)** derivades del canvi climàtic.
- Presentar el **Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PACES)** en el termini de **2 anys** a partir de la firma oficial del Pacte.
- Presentar un **informe de seguiment** al menys **cada 2 anys**.

Treballs i documents a realitzar



- **Recollida de dades** de consums d'energia de 2010 i 2015
- Realització de **Visites d'Avaluació Energètica (VAE)**
- Elaboració de l'**Inventari d'Emissions de Referència (IER)**
- Estudi d'**Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats** derivades del **Canvi Climàtic (ARVCC)**
- Elaboració del **Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)**
- Elaboració del **Resum Executiu del Pacte de les Alcaldies**

FASE 1

FASE 2

FASE 3

■ **Pla de Comunicació i Participació**

Treballs i documents a realitzar



- Recollida de dades de consums d'energia de 2010 i 2015
- Realització de Visites d'Avaluació Energètica (VAE)
- Elaboració de l'**Inventari d'Emissions de Referència (IER)**
- Estudi d'**Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)**
- Elaboració del Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)
- Elaboració del Resum Executiu del Pacte de les Alcaldies

FASE 1

FASE 2

FASE 3

■ Pla de Comunicació i Participació

Cronograma dels treballs



	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JN	JL	
Recollida de dades							FASE 1
Visites d'Avaluació Energètica (VAE)							
Inventari d'Emissions de Referència (IER)			✓	✓			FASE 2
Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)			✓	✓			
Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)				✓		✓	FASE 3
Fulls de càlcul generats				✓		✓	
Plantilla complimentada de presentació del PACES					✓	✓	
Resum executiu del Pacte de les Alcaldies					✓	✓	
Pla de Comunicació i Participació				✓		✓	

✓ Document esborrany ✓ Document definitiu



Inventari d'Emissions de Referència (IER)

Informació necessària per a realitzar l'IER



MUNICIPI

Àmbit PACES : DIVAL elabora el IERP

Sector primari

Sector industrial

Sector domèstic

Sector serveis

Sector transport

Sector residus

Ajuntament proporciona informació per a l'IERM

Àmbit Ajuntament:

- Equipaments
- Enllumenat públic

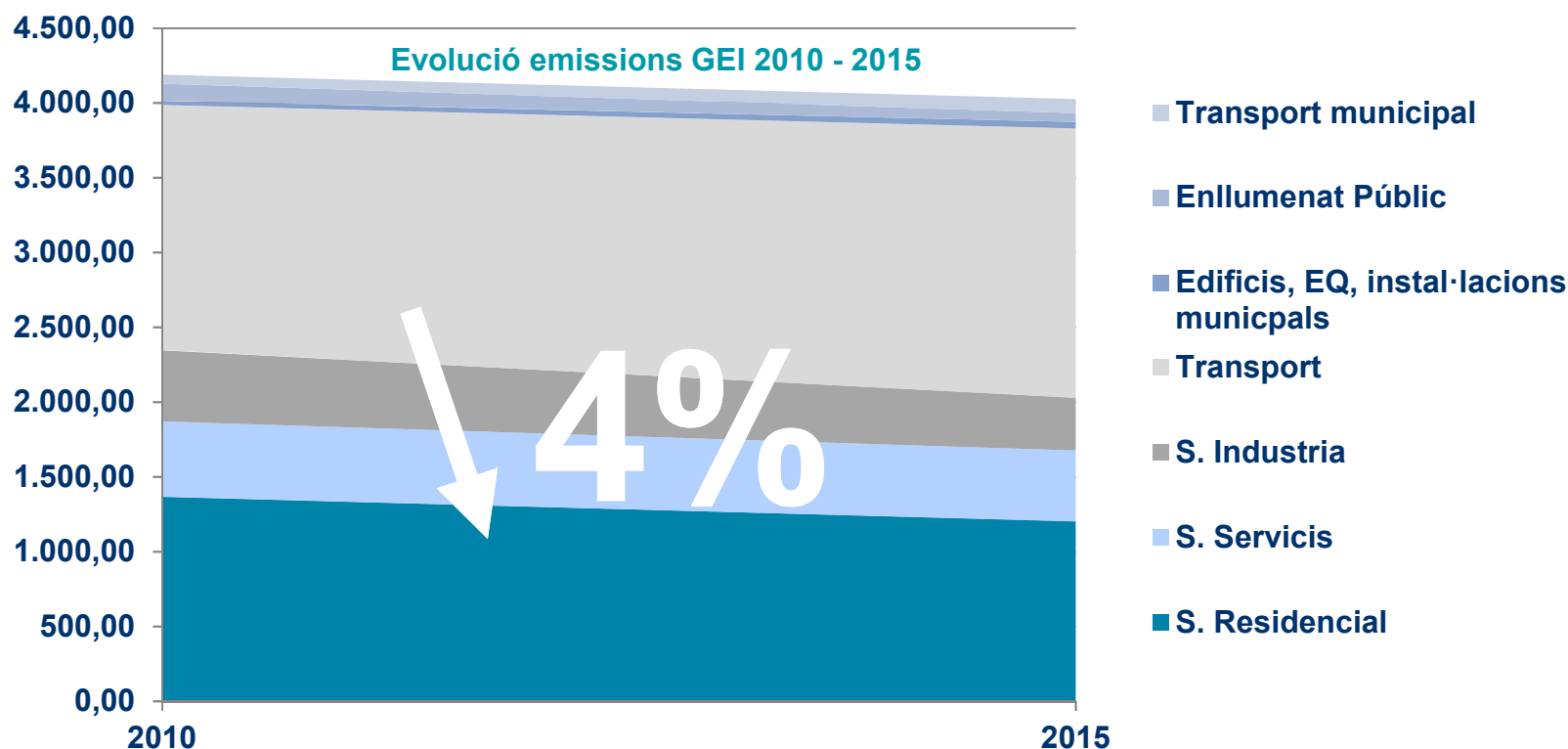
Àmbit Ajuntament:

- Flota municipal
- Flota externalitzada

Resultats IRE (2010 – 2015)



4.188,78 tones de CO_{2eq} l'any 2010

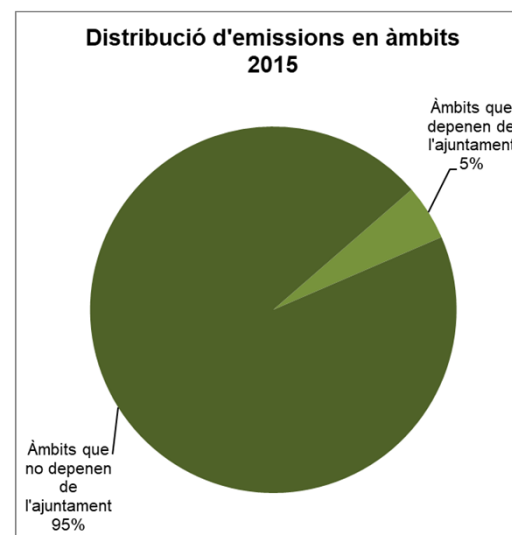
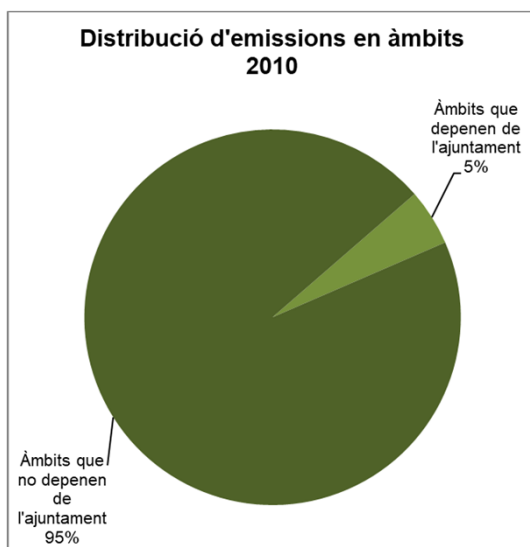


Distribució d'energia consumida i emissions per àmbit (2010 – 2015)



2010		
TOTAL ÀMBIT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
MUNICIPAL	1.087,54	203,85
NO MUNICIPAL	19.573,22	3.984,93
TOTAL MUNICIPI	20.660,76	4.188,78

2015		
TOTAL ÀMBIT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
MUNICIPAL	951,01	197,27
NO MUNICIPAL	18.536,36	3.829,04
TOTAL MUNICIPI	19.487,36	4.026,31

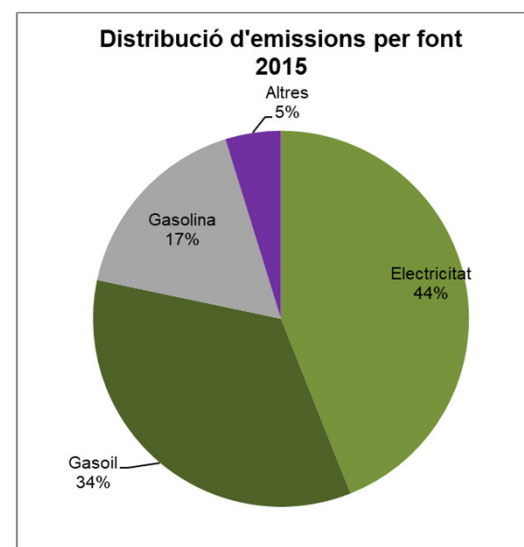
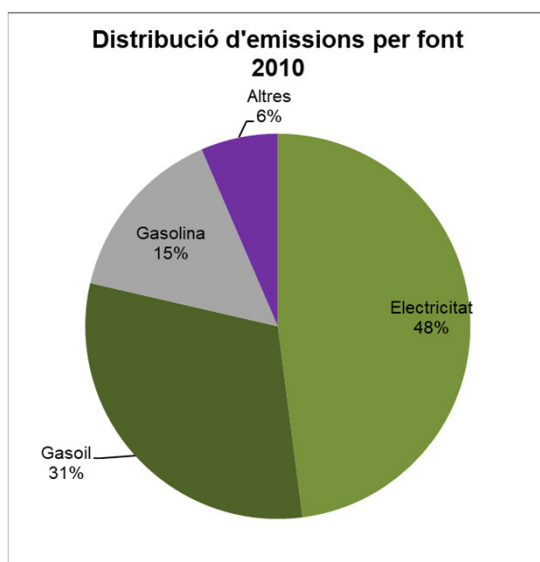


Distribució d'energia consumida i emissions per font (2010 – 2015)

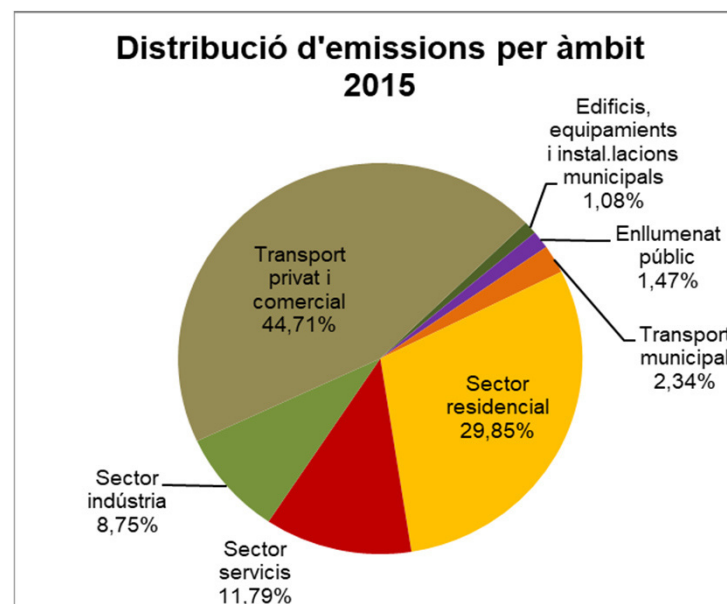
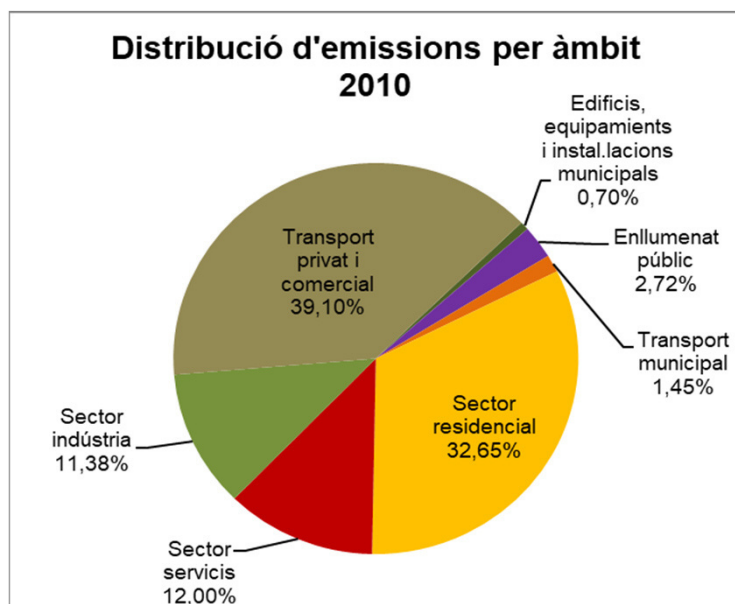


2010		
FONT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
Electricitat	12.027,68	2.008,62
Gas Natural	0,00	0,00
Gasoil	4.845,68	1.284,10
Gasolina	2.581,50	624,72
Altres	1.205,90	271,33
TOTAL	20.660,76	4.188,78

2015		
FONT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
Electricitat	10.601,10	1.770,38
Gas Natural	0,00	0,00
Gasoil	5.217,32	1.382,59
Gasolina	2.813,38	680,84
Altres	855,57	192,50
TOTAL	19.487,36	4.026,31



Distribució d'emissions per àmbit desagregat (2010 – 2015)



Evolució d'emissions per àmbit desagregat (2010 – 2015)



SECTOR	EMISIONS 2010	EMISIONS 2015	EVOLUCIÓ
S. Residencial	1.368	1.202	-12,12%
S. Servicis	503	475	-5,58%
S. Indústria	477	352	-26,11%
S. Transport	1.638	1.800	9,92%
Edificis, EQ, instal·lacions municipals	29	44	49,71%
Enllumenat Públic	114	59	-48,03%
Transport municipal	61	94	55,65%



Àmbit municipal

- Equipaments i instal·lacions municipals
- Enllumenat públic
- Flota municipal (pròpia i externalitzada)

Resultats IRE municipal 2010

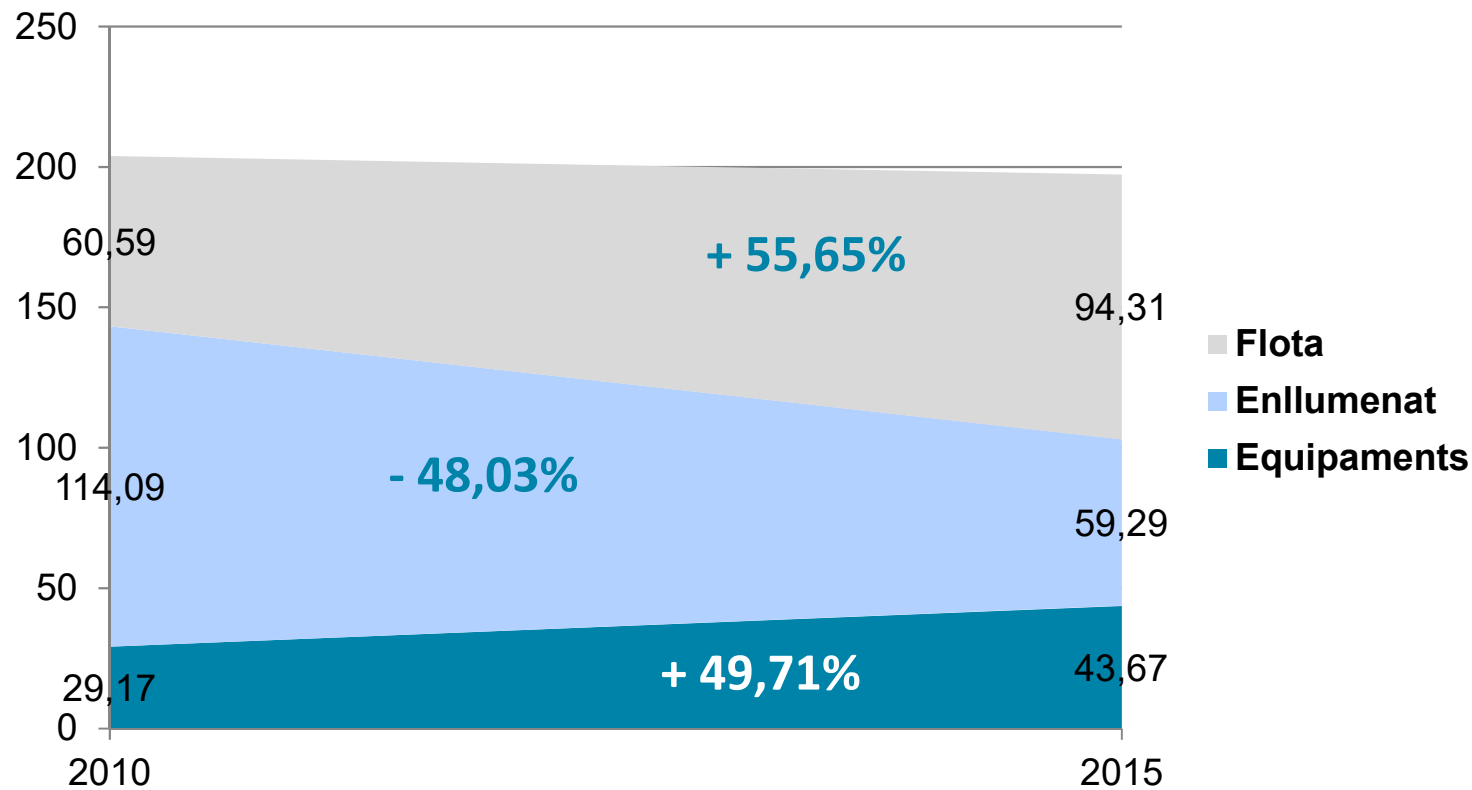


203,85 tones de CO_{2eq} l'any 2010

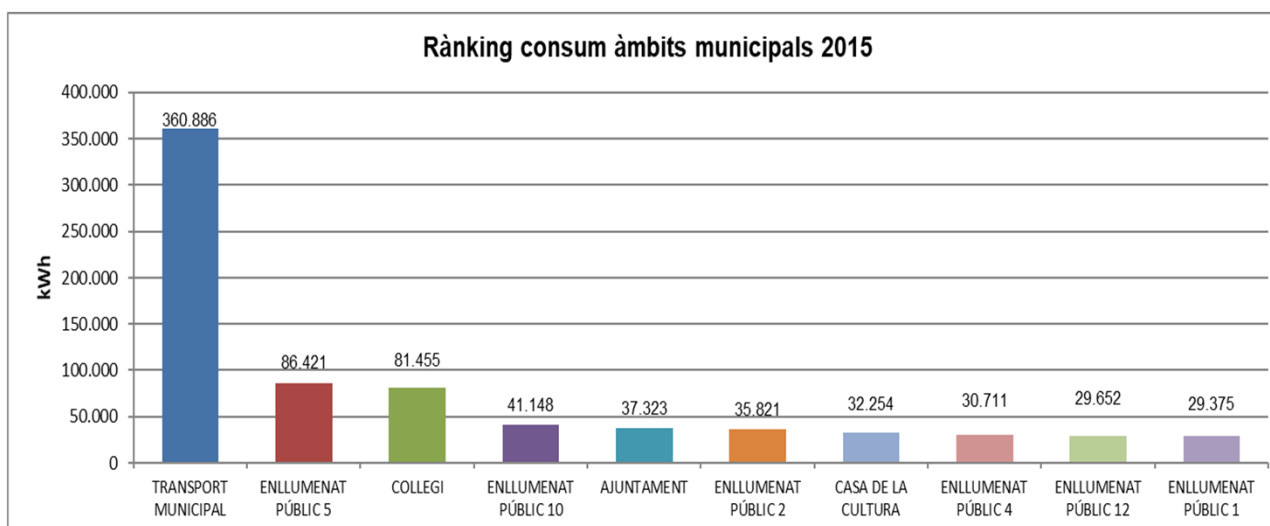
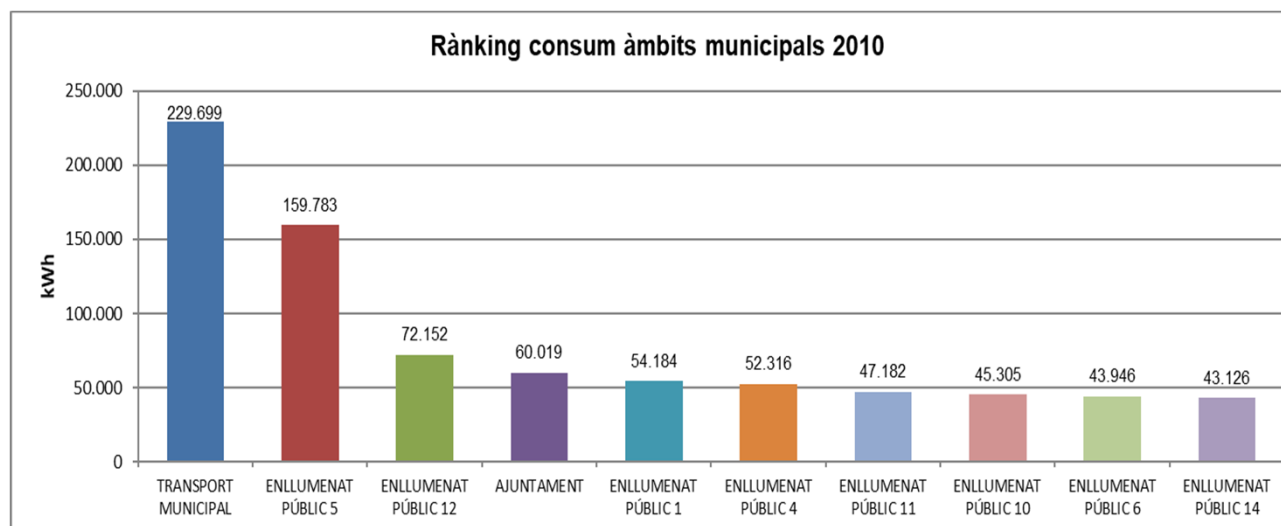
5%

del total d'emissions de l'àmbit PACES

Resultats IRE municipal (2010 – 2015)



↓ **3,23%**



Objectius PACES



4.188,78 tones de CO₂eq l'any 2010



Estalvi energètic 2030 (27%)
Estalvi emissions 2030 (40%)

5.578,41 MWh
1.675,51 Tones CO₂

MAJORS CONSUMS	
ÀMBIT MUNICIPAL	ÀMBIT NO MUNICIPAL
Transport municipal	Sector residencial
Enllumenat públic	Transport privat

Dades que manquen



- Característiques enllumenat públic (2010 i 2015): **ASSOCIAT A CUPS**
 - N° Il·luminàries, tipologia, potencia, regulació de flux



dubtes...?



Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)

Prediccions climàtiques



VARIABLE/ÍNDEX CLIMÀTIC	ESTACIÓ	HISTÒRIC (1971-2000)	2020	2030	2040	2050	2100
Temperatura mínima (°C)	Anual	10,2	10,9	11,1	11,4	11,5	12,4
Temperatura màxima (°C)	Anual	20,4	21,2	21,2	21,7	21,7	22,6
Temperatura màxima (°C)	Estiu	27,9	28,6	28,7	29,6	29,5	29,8
Nº dies amb temperatura mínima <0 °C	Anual	11,0	6,9	6,3	3,8	4,5	2,7
Nº nits càlides	Anual	-	55,1	59,7	66,3	67,9	78,8
Nº dies càlids	Anual	-	49,3	50,9	61,5	60,6	74,4
Duració màxima d'onades de calor (dies)	Anual	-	11,8	13,8	24,0	21,3	33,0
Precipitació (mm/dia)	Anual	1,3	1,2	1,2	1,0	1,2	1,0
Nº dies amb precipitació < 1 mm	Anual	303,5	309,4	307,6	312,6	305,7	315,5
Precipitació màxima en 24 hores (mm/dia)	Anual	55,1	56,8	50,2	39,2	52,7	51,7
Màxim Nº de dies consecutius amb precipitació <1 mm	Anual	48,6	52,7	46,7	58,6	48,8	48,5
Velocitat del vent (m/s)	Anual	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,3

[1] Nombre de dies en un període de temps on la temperatura mínima supera el percentil 90 d'un període climàtic de referència. Font: AEMET

[2] Nombre de dies en un període de temps on la temperatura màxima supera el percentil 90 d'un període climàtic de referència. Font: AEMET

[3] Onada de calor: com a mínim 5 dies consecutius amb temperatura màxima superior al percentil 90 del període de referència. Font: AEMET

[4] Velocitat del vent a 10 m sobre el terra, mitjana diària. Font: AEMET

Principals vulnerabilitats i riscos identificats: riscos



Els principals **riscos** identificats pel municipi són:

- Calor extrema
- Sequeres
- Incendis forestals
- Sobre els sectors:
 - Aigua
 - Urbanisme, Ordenació del territori i Infraestructures
 - Medi Ambient i Biodiversitat
 - Salut
 - Forestal

Principals vulnerabilitats i riscos identificats: capacitat adaptativa



Capacitat adaptativa del municipi:

SECTOR	PUNTUACIÓ	TIPUS DE CAPACITAT D'ADAPTACIÓ
Aigua	7	CA0 - Menyspreable
Urbanisme, Ordenació del territori i Infraestructures	4	CA2 - Mitjana
Medi Ambient i Biodiversitat	5	CA1 - Mínima
Salut	7	CA0 - Menyspreable
Forestal	5	CA1 - Mínima



El municipi no disposa	El municipi disposa
Pla contra la sequera	- Carta de Aalborg - Xarxa Espanyola de Ciutats Saludables - Xarxa de municipis valencians cap a la Sostenibilitat
Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals (PPIF) o Pla local reduït d'incendis forestals (PLRPIF)	Serra Calderona considerada Lloc d'Interès Comunitari (LIC) i Zona d'Especial Protecció d'Aus (ZEPA)
Pla d'actuació d'àmbit local davant del risc d'incendis forestals (PAM IF)	Pla local de cremes
Control actuacions per disminuir la contaminació per nitrats procedents d'activitats agràries	Punt de recàrrega per a vehicles elèctrics i l'ús de biomassa amb la gestió integral del residu verd
Pla o protocol d'actuació envers els episodis d'onades de calor	

Principals vulnerabilitats i impactes municipals



VULNERABILITAT	IMPACTES PER VULNERABILITAT	TIPUS
CALOR EXTREMA, SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL SECTOR AIGUA	Augment de la demanda de recursos hídrics i afectacions diverses al municipi / Disminució dels recursos hídrics / Major consum d'aigua pera la mitigació incendis	Socioeconòmica
CALOR EXTREMA SOBRE EL SECTOR URBANISME	Augment demanda energètica per temperatures extremes	Socioeconòmica
SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL MEDI AMBIENT I LA BIODIVERSITAT	Afectació a la biodiversitat, com reducció de l'hàbitat, increment de plagues i canvis fenològics	Mediambiental
CALOR EXTREMA SOBRE LA SALUT	Increment del nombre d'atencions mèdiques/hospitalitzacions/defuncions	Socioeconòmica
SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL SECTOR FORESTAL	Augment de la freqüència i intensitat dels incendis forestals	Mediambiental

Objectius específics d'adaptació



- Augmentar la garantia d'abastament de la xarxa de distribució d'aigua potable i el grau d'autosuficiència
- Incrementar la producció d'energia per autoconsum amb energies renovables
- Preservar la riquesa de la biodiversitat autòctona
- Garantir els avisos a la població vulnerable i millorar la seva qualitat de vida
- Reforçar la resiliència als incendis forestals

Dades que manquen



- Disposen de Pla contra la sequera?
- Disposen de Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals (PPIF) o Pla local reduït d'incendis forestals (PLRPIF)?
- Disposen de Pla d'actuació d'àmbit local davant del risc d'incendis forestals (PAM IF)?
- Disposen d'algun altre pla o protocol?



dubtes...?



Propers passos



I ara...?

MITIGACIÓ

Escollir les accions de mitigació

ADAPTACIÓ

Escollir les accions d'adaptació

PACES

Calcular els estalvis i elaborar memòria

Revisar (AJ i Diputació de València)

Aprovar per Ple (AJ)

Seguiment (AJ i Diputació de València)



Gràcies per la vostra col·laboració!





SESSIÓ DE PARTICIPACIÓ 3

DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA

Àrea de Medi Ambient



Pacte de les Alcaldies

Reunió participació Serra



«Són els governs locals els que han d'establir les estratègies polítiques que decidiran la qualitat de vida de les persones i tindran un impacte decisiu sobre el medi ambient del planeta»



Per què estem ací?



- Municipi adherit al **Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia**
- Beneficiaris del **Programa Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia de la Diputació de València**
- Diputació de València elaborarà l'**IER**, l'**ARVCC** i el **PACES**
- Informació de partida per a l'elaboració dels documents d'acord amb la **metodologia establida per la Diputació de València** com a Coordinadora Territorial de Pacte.

Evolució de la iniciativa



Acció
prioritària
en el Pla d'
Acció de la
UE per a
l'Eficiència
Energètica

-20 % de CO₂
per a 2020

Llançament
del Pacte
dels Alcaldes

Adaptació

Llançament
de la
iniciativa
Alcaldes per
l'Adaptació

-40 % de CO₂
per a 2030

Adaptació

Nous
compromisos

DIVAL llança
el Pacte de
les Alcaldies
pel Clima i
l'Energia

2006

2008

2014

2015

2016

Compromisos que s'adquirixen



Els municipis firmants es comprometen a:

- Reduir les **emissions de CO2** en un **40 % per a 2030** i augmentar l'**eficiència energètica** i les **EERR** en un **27%**.
- Elaborar un **Inventari d'Emissions de Referència (IER)**.
- Realitzar una **Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats (ARVCC)** derivades del canvi climàtic.
- Presentar el **Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PACES)** en el termini de **2 anys** a partir de la firma oficial del Pacte.
- Presentar un **informe de seguiment** al menys **cada 2 anys**.

Treballs i documents a realitzar



- **Recollida de dades** de consums d'energia de 2010 i 2015
- Realització de **Visites d'Avaluació Energètica (VAE)**
- Elaboració de l'**Inventari d'Emissions de Referència (IER)**
- Estudi d'**Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats** derivades del **Canvi Climàtic (ARVCC)**
- Elaboració del **Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)**
- Elaboració del **Resum Executiu del Pacte de les Alcaldies**

FASE 1

FASE 2

FASE 3

■ **Pla de Comunicació i Participació**

Treballs i documents a realitzar



- Recollida de dades de consums d'energia de 2010 i 2015
- Realització de **Visites d'Avaluació Energètica (VAE)**
- Elaboració de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER)
- Estudi d'Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)
- Elaboració del **Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)**
- Elaboració del **Resum Executiu del Pacte de les Alcaldies**

FASE 1

FASE 2

FASE 3

■ **Pla de Comunicació i Participació**



Inventari d'Emissions de Referència (IER)

Informació necessària per a realitzar l'IER



MUNICIPI

Àmbit PACES : DIVAL elabora el IERP

Sector primari

Sector industrial

Sector domèstic

Sector serveis

Sector transport

Sector residus

Ajuntament proporciona informació per a l'IERM

Àmbit Ajuntament:

- Equipaments
- Enllumenat públic

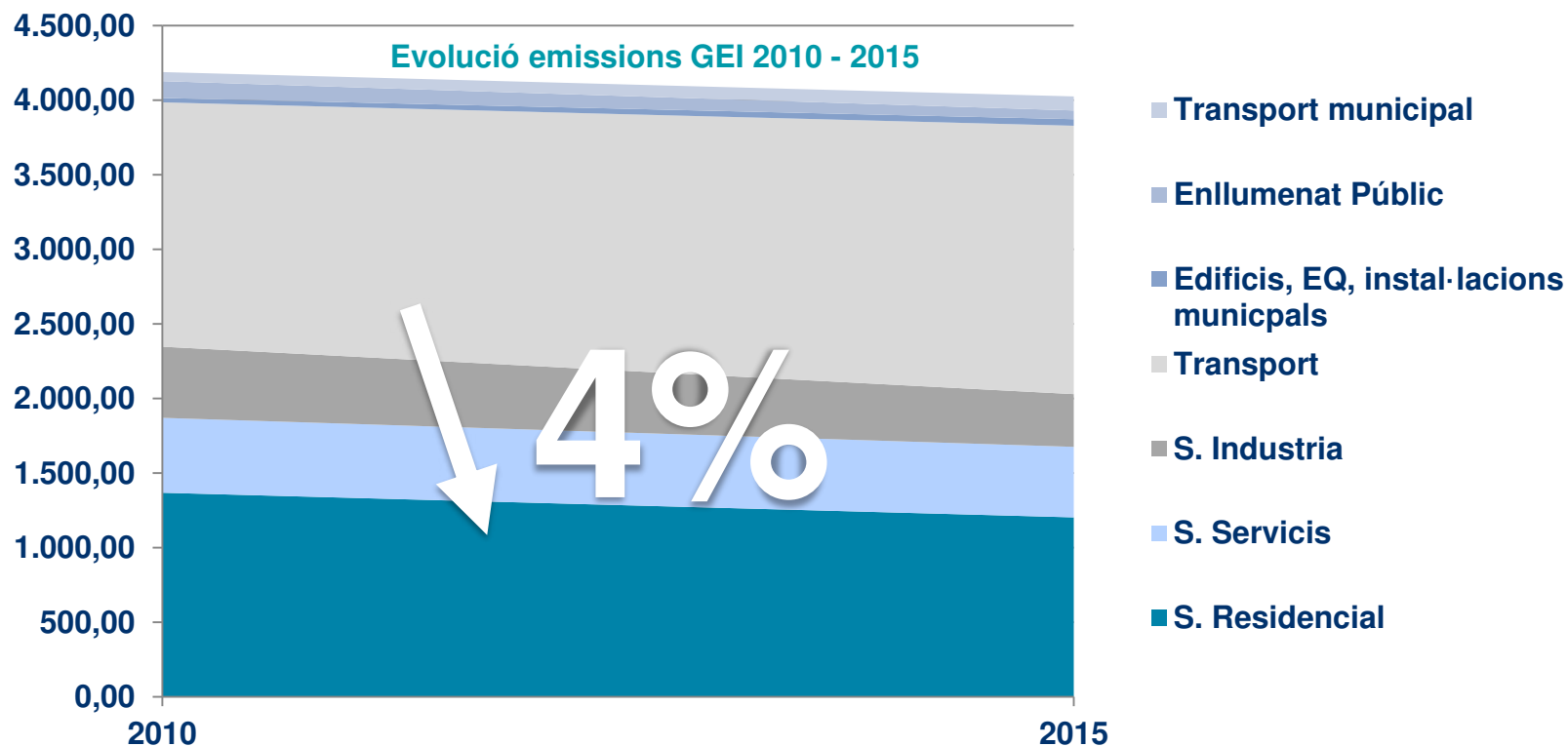
Àmbit Ajuntament:

- Flota municipal
- Flota externalitzada

Resultats IRE (2010 – 2015)



4.188,78 tones de CO_{2eq} l'any 2010

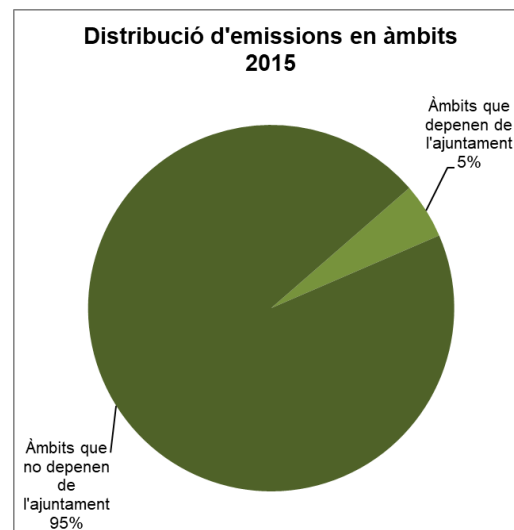
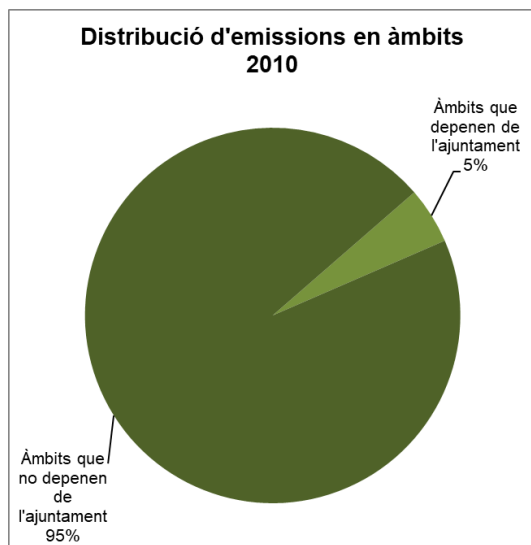


Distribució d'energia consumida i emissions per àmbit (2010 – 2015)



2010		
TOTAL ÀMBIT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
MUNICIPAL	1.087,54	203,85
NO MUNICIPAL	19.573,22	3.984,93
TOTAL MUNICIPI	20.660,76	4.188,78

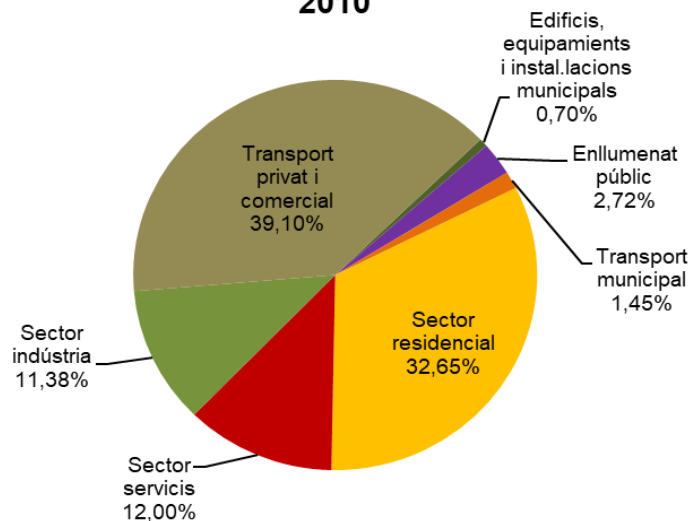
2015		
TOTAL ÀMBIT	Consums (MWh)	Emissions (TCO ₂)
MUNICIPAL	951,01	197,27
NO MUNICIPAL	18.536,36	3.829,04
TOTAL MUNICIPI	19.487,36	4.026,31



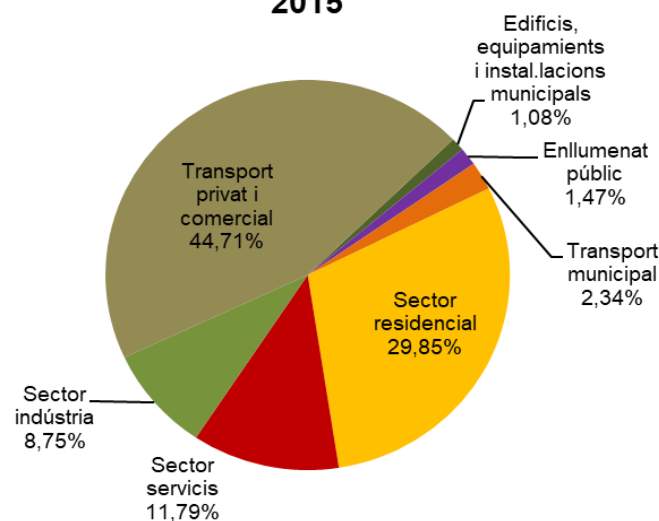
Distribució d'emissions per àmbit desagregat (2010 – 2015)



**Distribució d'emissions per àmbit
2010**



**Distribució d'emissions per àmbit
2015**



Evolució d'emissions per àmbit desagregat (2010 – 2015)



SECTOR	EMISIONS 2010	EMISIONS 2015	EVOLUCIÓ
S. Residencial	1.368	1.202	-12,12%
S. Servicis	503	475	-5,58%
S. Indústria	477	352	-26,11%
S. Transport	1.638	1.800	9,92%
Edificis, EQ, instal·lacions municipals	29	44	49,71%
Enllumenat Públic	114	59	-48,03%
Transport municipal	61	94	55,65%



Àmbit municipal

- Equipaments i instal·lacions municipals
- Enllumenat públic
- Flota municipal (pròpia i externalitzada)

Resultats IRE municipal 2010

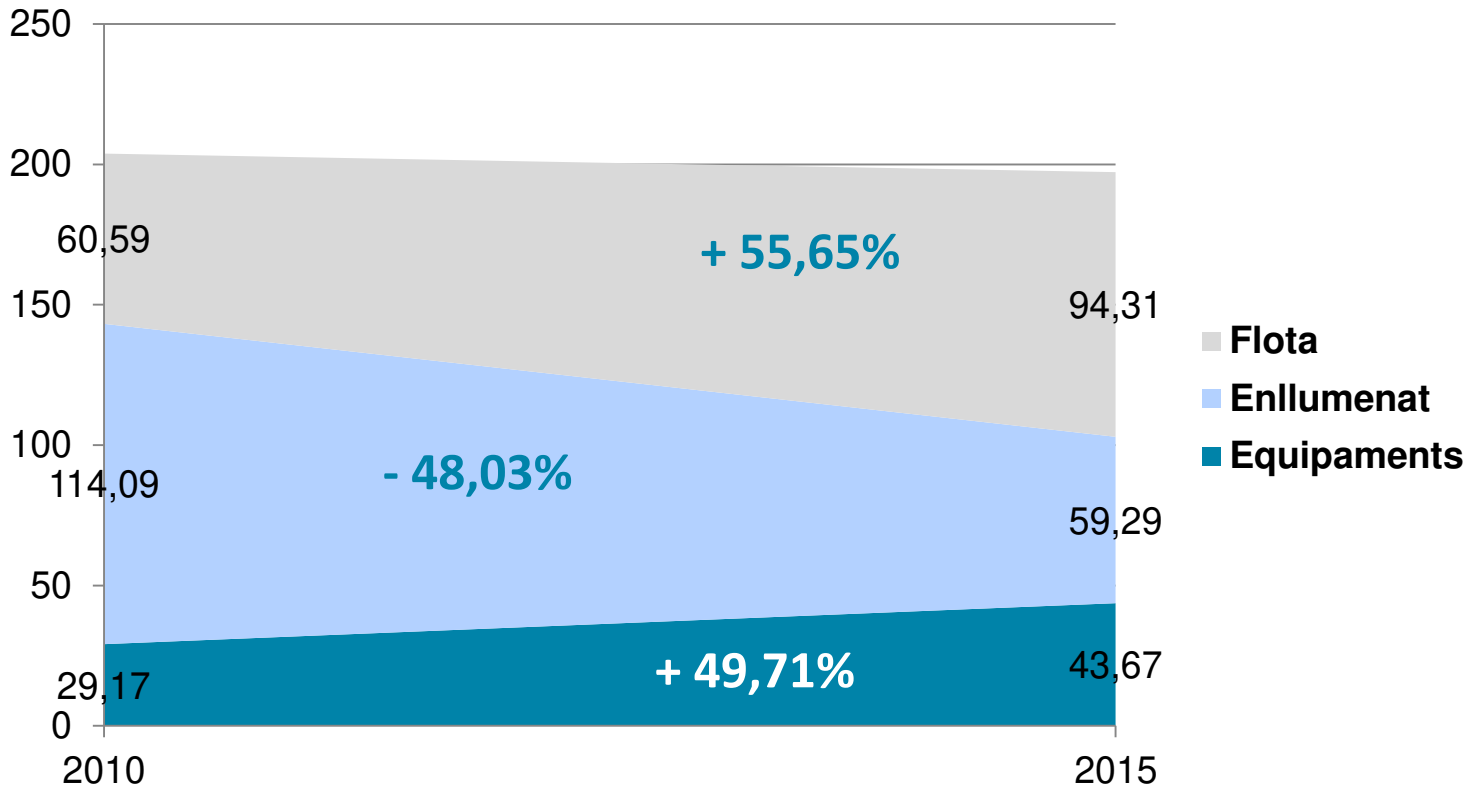


203,85 tones de CO_{2eq} l'any 2010

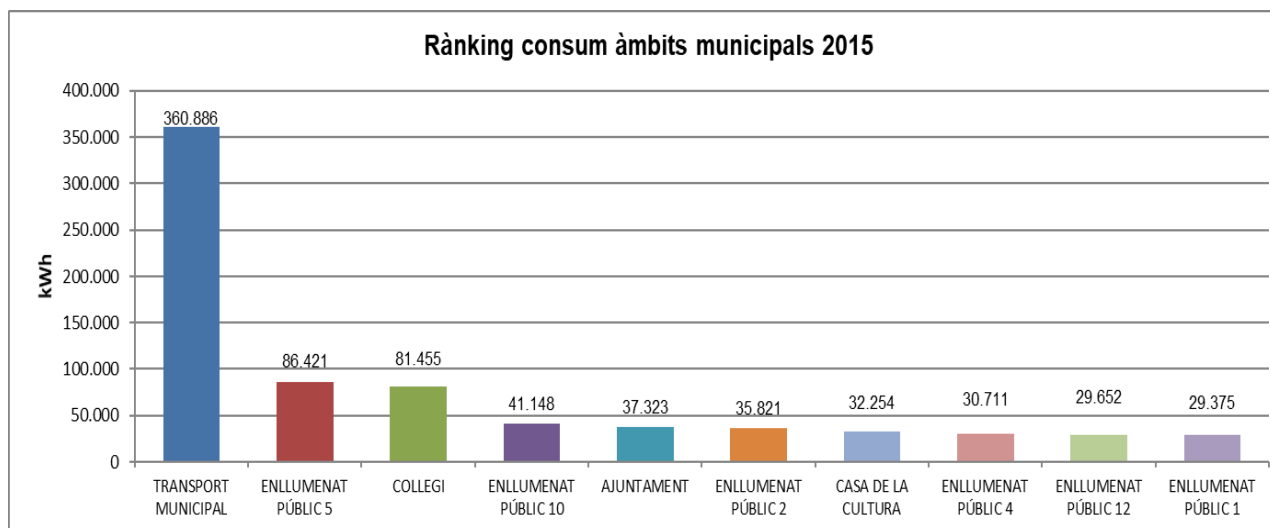
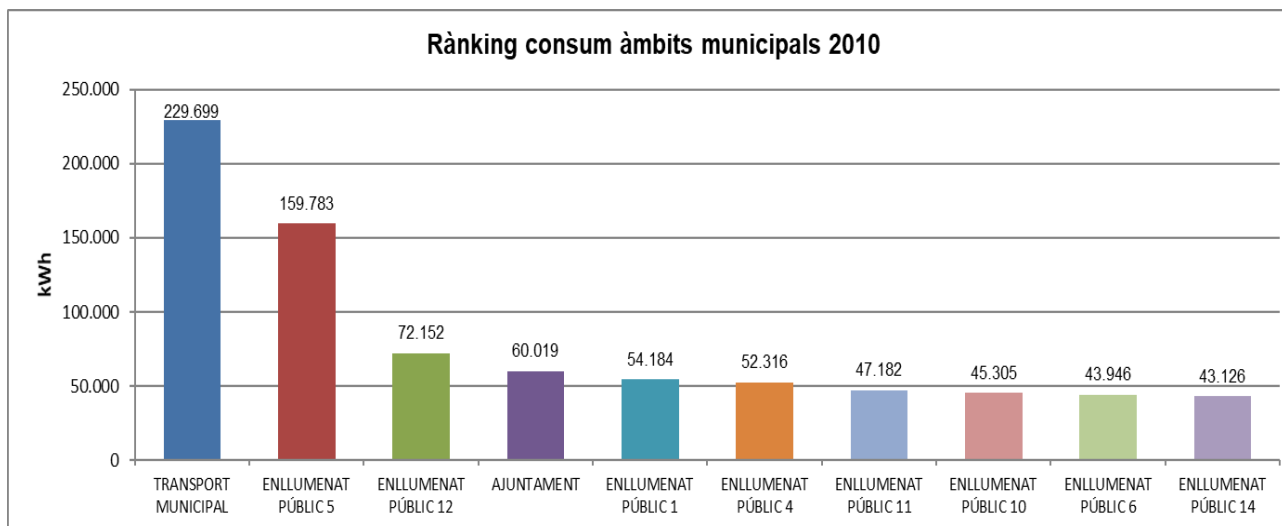
5%

del total d'emissions de l'àmbit PACES

Resultats IRE municipal (2010 – 2015)



↓ **3,23%**



Objectius PACES



4.188,78 tones de CO₂eq l'any 2010



Estalvi energètic 2030 (27%)

5.578,41 MWh

Estalvi emissions 2030 (40%)

1.675,51 Tones CO₂

Utilització fonts EERR 2030 (27%)

3.992,74 MWh

MAJORS CONSUMS	
ÀMBIT MUNICIPAL	ÀMBIT NO MUNICIPAL
Transport municipal	Sector residencial
Enllumenat públic	Transport privat

Com ho aconseguirem?



23 ACCIONS:

- 10 accions equipaments i instal·lacions municipals
- 2 accions enllumenat públic
- 2 accions transport públic i municipal
- 4 accions sector domèstic
- 2 accions sector terciari
- 3 accions transport privat i comercial
- 2 accions sector indústria
- 1 acció producció local d'energia

TAULA RESUM D'OBJECTIUS PER AL PACTE DE LES ALCALDIES PER EL CLIMA I LA ENERGIA

Objectiu	Valor objectiu 2030	Valor previst 2030	Resultat previst 2030
Estalvi del 27% del consum de l'any base (2010)	5.578,4 MWh	6.693,79 MWh	Estalvi del 28,43% del consumo del any base (2010)
Reducció del 40% de les emissions de l'any base (2010)	1.675,51 Tn CO2	2.286,66 Tn CO2	Estalvi del 54,59% de les emissions del any base (2010)
Utilització de fonts d'energia renovable en el 27% del consum de l'any objectiu (2030)	3.992,74 MWh	4.278,66 MWh	Utilització de fonts d'energia renovable en el 28,93% del consum de l'any objectiu (2030)

INVERSIÓ ESTIMADA TOTAL (€)

1.111.629,72

Accions equipaments i instal·lacions municipals



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	110,24	35,06		547.223,00		
M.a.1. GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL	14,11	2,62	0,13%	275.000,00	Curt termini	2020
M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT I GAS NATURAL)	54,51	9,10	0,45%	5.758,00	Mitjà termini	2022
M.a.3. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	-	-	-	2.040,00	Curt termini	2020
M.a.4. PROGRAMA "50/50"	9,09	1,96	0,10%	0,00	Curt termini	2020
M.a.5. CANVI D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR PER ALTRE MÉS EFICIENT EN EDIFICIS MUNICIPALS	19,01	3,17	0,16%	51.000,00	Curt termini	2020
M.a.6. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	-	3,17	0,16%	202.300,00	Mitjà termini	2022
M.a.7. CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPLEATS MUNICIPALS	11,76	2,18	0,11%	4.950,00	Curt termini	2020
M.a.8. PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	1,76	0,33	0,02%	4.675,00	Curt termini	2020
M.a.9. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	-	-	-	1.500,00	Curt termini	2020
M.a.10. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	-	12,52	0,63%	-	Curt termini	2020

Accions enllumenat públic



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACI Ó
ENLLUMENAT PÚBLIC	74,59	59,29		125.000,00		
(*) M.b.1. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	74,59	12,46	0,62%	125.000,00	Curt termini	2020
M.b.2. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA EN ELS QUADRES D'ENLLUMENAT PÚBLIC	-	46,83	2,34%	-	Curt termini	2020

(*) La reducció de consum i emissions per substitució de lluminàries en enllumenat públic es va estimar suposant un canvi de 500 llums de VSAP a LED (no es coneix el nombre i característiques de les lluminàries al municipi de Serra).

Accions transport públic i municipal



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	58,82	15,37		86.000,00		
M.c.1. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT	36,09	9,43	0,47%	44.000,00	Curt termini	2020
M.c.2. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	22,74	5,94	0,30%	42.000,00	Curt termini	2020

Accions Sector Domèstic



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
SECTOR DOMÈSTIC	672,48	257,52		28.278,00		
M.d.1. CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ ADREÇADES A LA CIUTADANIA VINCULADES AMB LA RENOVACIÓ DE BOMBETES, ELECTRODOMÈSTICS, MILLORA DELS AÏLLAMENTS I COMPRA D'ENERGIA VERDA	568,11	224,45	11,21%	28.278,00*	Curt termini	2020
M.d.2. FOMENTAR EL CANVI DE CALDERES DE GASOIL C PER CALDERES DE BIOMASSA	1,25	5,19	0,26%		Mitjà termini	2022
M.d.3. DIVERSIFICACIÓ A GAS NATURAL	33,45	11,68	0,58%		Mitjà termini	2022
M.d.4. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE LA EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	69,68	16,20	0,81%		Mitjà termini	2022

Accions Sector Terciari



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
SECTOR SERVEIS	149,41	94,79		502,72		
M.e.1. COMPRA DE ENERGÍA VERDA	-	69,49	3,47%	502,72 *	Curt termini	2020
M.e.2. PROMOURE L'ADHESIÓ DE LES EMPRESES AL PROJECTE "GREEN COMMERCE"	149,41	25,29	1,26%		Curt termini	2020

Accions Transport privat i comercial



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	3.432,99	1.043,18		315.200,00		
M.f.1. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	1.054,83	450,04	22,48%	-	Curt termini	2020
M.f.2. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLES ELÈCTRICS	620,10	143,10	7,15%	1.000,00	Curt termini	2020
M.f.3. ELABORACIÓ D'UN PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	1.758,06	450,04	22,48%	314.200,00	Curt termini	2020

Accions Sector Industria



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACIÓ
SECTOR INDÚSTRIA	200,91	36,98		3.142,00		
M.g.1. DONAR SUPORT A LA SUBSTITUCIÓ D'INSTAL·LACIONS CONSUMIDORES D'ENERGIA PER ALTRES MÉS EFICIENTS	114,81	21,13	1,06%	3.142,00	Curt termini	2020
M.g.2. PROMOCIONAR L'ÚS DE LA COGENERACIÓ	86,10	15,85	0,79%	-*	Curt termini	2020

Accions Producció local energia



	ESTALVI ENERGÈTIC ESTIMAT (MWh)	REDUCCIÓ D'EMISSIONS (Tn CO ₂)	PES EMISSIONS TOTALS (%)	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	PRIORITAT DE LA MESURA	ANY IMPLANTACI Ó
PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA		419,84		6.284,00		
M.h.1. IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER AUTOCONSUM	-	419,84	21,33%	6.284,00	Mitjà termini	2022



dubtes...?



Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivades del Canvi Climàtic (ARVCC)

Prediccions climàtiques



VARIABLE/ÍNDEX CLIMÀTIC	ESTACIÓ	HISTÒRIC (1971-2000)	2020	2030	2040	2050	2100
Temperatura mínima (°C)	Anual	10,2	10,9	11,1	11,4	11,5	12,4
Temperatura màxima (°C)	Anual	20,4	21,2	21,2	21,7	21,7	22,6
Temperatura màxima (°C)	Estiu	27,9	28,6	28,7	29,6	29,5	29,8
Nº dies amb temperatura mínima <0 °C	Anual	11,0	6,9	6,3	3,8	4,5	2,7
Nº nits càlides	Anual	-	55,1	59,7	66,3	67,9	78,8
Nº dies càlids	Anual	-	49,3	50,9	61,5	60,6	74,4
Duració màxima d'onades de calor (dies)	Anual	-	11,8	13,8	24,0	21,3	33,0
Precipitació (mm/dia)	Anual	1,3	1,2	1,2	1,0	1,2	1,0
Nº dies amb precipitació < 1 mm	Anual	303,5	309,4	307,6	312,6	305,7	315,5
Precipitació màxima en 24 hores (mm/dia)	Anual	55,1	56,8	50,2	39,2	52,7	51,7
Màxim Nº de dies consecutius amb precipitació <1 mm	Anual	48,6	52,7	46,7	58,6	48,8	48,5
Velocitat del vent (m/s)	Anual	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,3

[1] Nombre de dies en un període de temps on la temperatura mínima supera el percentil 90 d'un període climàtic de referència. Font: AEMET

[2] Nombre de dies en un període de temps on la temperatura màxima supera el percentil 90 d'un període climàtic de referència. Font: AEMET

[3] Onada de calor: com a mínim 5 dies consecutius amb temperatura màxima superior al percentil 90 del període de referència. Font: AEMET

[4] Velocitat del vent a 10 m sobre el terra, mitjana diària. Font: AEMET

Principals vulnerabilitats i riscos identificats: riscos



Els principals **riscos** identificats pel municipi són:

- Calor extrema
- Sequeres
- Incendis forestals
- Sobre els sectors:
 - Aigua
 - Urbanisme, Ordenació del territori i Infraestructures
 - Medi Ambient i Biodiversitat
 - Salut
 - Forestal

Principals vulnerabilitats i impactes municipals



VULNERABILITAT	IMPACTES PER VULNERABILITAT	TIPUS
CALOR EXTREMA, SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL SECTOR AIGUA	Augment de la demanda de recursos hídrics i afectacions diverses al municipi / Disminució dels recursos hídrics / Major consum d'aigua per a la mitigació incendis	Socioeconòmica
CALOR EXTREMA SOBRE EL SECTOR URBANISME	Augment demanda energètica per temperatures extremes	Socioeconòmica
SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL MEDI AMBIENT I LA BIODIVERSITAT	Afectació a la biodiversitat, com reducció de l'hàbitat, increment de plagues i canvis fenològics	Mediambiental
CALOR EXTREMA SOBRE LA SALUT	Increment del nombre d'atencions mèdiques/hospitalitzacions/defuncions	Socioeconòmica
SEQUERES I INCENDIS FORESTALS SOBRE EL SECTOR FORESTAL	Augment de la freqüència i intensitat dels incendis forestals	Mediambiental

Accions adaptació



- **A1. ADAPTACIÓ DE L'ABASTAMENT D'AIGUA**
- **A2. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA POTABLE**
- **A3. AUGMENT DE SUPERFÍCIES VERDES URBANES**
- **A4. REFORMA D'EDIFICIS**
- **A5. ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ**
- **A6. ADAPTACIÓ DE LA BIODIVERSITAT**
- **A7. ADAPTACIÓ DEL BOSCOS**



dubtes...?



Probers passos



I ara...?

MITIGACIÓ

Escollir les accions de mitigació

ADAPTACIÓ

Escollir les accions d'adaptació

PACES

Calcular els estalvis i elaborar memòria

Revisar (AJ i Diputació de València)

Aprovar per Ple (AJ)

Seguiment (AJ i Diputació de València)

DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA

Àrea de Medi Ambient



Gràcies per la vostra col·laboració!





ANNEX II

NOTES DE PREMSA



NP 1

Serra treballa en l'elaboració del seu Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible

L'Ajuntament de Serra està treballant en l'elaboració del **Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES)** que serà l'eina que guiarà al municipi per assolir el compromís de reducció d'emissions de GEH més enllà del 20% per l'any 2020 i del 40% per l'any 2030 respecte el 2005. A més a més, aquest compromís inclou l'obligació d'avaluar els riscos i vulnerabilitats municipals derivats del canvi climàtic i adoptar una estratègia d'adaptació.

El PACES és un dels elements fonamentals per aconseguir els objectius que marca el "Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia", iniciativa de la Unió Europea que impulsa la **lluita contra el canvi climàtic a nivell local** i que, l'Ajuntament de Serra s'hi va adherir de manera voluntària el dia 14 de març de 2016.

El procés d'elaboració del PACES, que es realitzarà en diferents fases, i que està subvencionat per la Diputació de València, es va iniciar al mes de febrer amb una reunió dels representants del municipi, els representants de la Diputació de València i l'equip que donarà assistència tècnica al municipi.

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

Amb els resultats d'aquesta primera fase, es **definiran accions de mitigació tant en l'àmbit municipal com del propi Ajuntament** per actuar en camps tant diversos com ara el foment de la mobilitat sostenible i l'ús del transport públic, l'estalvi energètic en l'enllumenat públic i l'aplicació de mesures de millora energètica als edificis de titularitat municipal, entre altres mesures.

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 PACES, 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

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

Serra, 13 de maig de 2019. L'Ajuntament de Serra 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, per l'any 2010, any disponible més proper a l'any 2005.

L'inventari ha permès detectar els sectors que tenen major impacte a nivell d'emissions, com són el transport privat i comercial i el sector residencial, causants del 39,10% i el 32,65% de les emissions del 2010, respectivament. De la mateixa manera, ha permès conèixer el total d'emissions de GEH del 2010, que es comptabilitzen en 4.188,78 t CO_{2e} i definir el pla d'acció mitigació que ha de permetre reduir-les fins a les 2.513,27 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 5% de les emissions del municipi de l'any 2010.

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 la calor extrema, les sequeres i els incendis forestals.



NP 3

L'Ajuntament de Serra aprova el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

L'Ajuntament aprovarà per Ple Municipal el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PACES) conforme als compromisos adquirits amb la seva adhesió voluntària al pacte d'Alcaldes. 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 27 actuacions que permetran reduir 2.286,66 tones de CO₂ del municipi i assolir l'objectiu de reducció del 54,59% 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 indústria.

Per altra banda, el pla també contempla 7 actuacions d'adaptació al canvi climàtic que estan vinculades amb els següents sectors: aigua, urbanisme, medi ambient i biodiversitat, salut i protecció civil. Amb aquestes actuacions, el municipi incrementarà la seva resiliència davant dels diferents riscos i impactes causats pel canvi climàtic.

ANNEX III
BANER WEB MUNICIPAL

**Suma't a
la lluita
contra
el canvi
climàtic!**



Consulta el
Pla d'Acció
pel Clima i
l'Energia
Sostenible
(PACES) del
teu municipi



Pacte de les Alcaldies
per al Clima i l'Energia

Serra ha signat el Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia!

OBJECTIUS PER A L'ANY 2030

40% ESTALVI EMISSIONS

27% ESTALVI ENERGÈTIC

27% UTILITZACIÓ FONT
D'ENERGIA RENOVABLE

ADAPTACIÓ ALS IMPACTES DEL
CANVI CLIMÀTIC PER A SER
MENYS VULNERABLES

27 ACCIONS DE MITIGACIÓ PER LLUITAR CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC



10 accions equipa-
ments i instal·lacions
municipals



2 accions
enllumenat públic



2 accions transport
públic i municipal



4 accions sector
domèstic



2 accions
sector serveis



3 accions transport
privat i comercial



2 accions sector
indústria



2 accions producció
local d'energia

7 ACCIONS D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC



2 accions aigua



1 acció salut



2 accions urbanisme,
ordenació del territori i
infraestructures



2 accions medi
ambient i biodiversitat



ANNEX IV

PUBLICACIONS A LES XARXES SOCIALS

CONTINGUT PIULADES -PLANS D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES) DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA

Els objectius d'aquests posts són els següents:

- Donar a conèixer què són les PACES
- Informar i animar a participar als ciutadans en les accions que fa cada municipi
- Generar trànsit cap a la web de l'Ajuntament, a l'apartat on estan penjades les accions de cada municipi

Posts generals:

- Som un municipi adherit a les #PACES i estem compromesos amb el #canviclimàtic
- Ens comprometem a reduir les emissions de CO₂ en un 40% per el 2030 i a augmentar l'eficiènciaenergètica i les energies renovables en un 27%
- Des del nostre municipi, elaborem un Inventari d'Emissions de Referència. Farem tot el possible per mitigar el #canviclimàtic!
- Avaluem els Riscos i Vulnerabilitats derivades del #canviclimàtic del nostre municipi. Com més informació més prevenció!
- Realitzem accions concretes i determinem estratègies per mitigar el #canviclimàtic #PACES
- Lluitem junts contra el #canviclimàtic! Coneix el que hem fet des del teu municipi (*XXXX enllaç escurçat de cada municipi*) #PACES
- Establim diferents accions als sectors amb més #impacteambiental per mitigar el #canviclimàtic. Coneix-les! (*XXXX enllaç escurçat de cada municipi*) #PACES
- Equipaments, enllumenat, transport, sector domèstic, sector terciari, indústria i producció local d'energia. Aquest són els sectors amb més #impacteambiental. Suma't a mitigar aquests impactes! (*XXXX enllaç escurçat de cada municipi*)
- Saps que pots ajudar-nos a alleugerir els efectes del #canviclimàtic? (*XXXX enllaç escurçat de cada municipi*) #PACES
- L'Ajuntament (*nom municipi*) estem adherits al Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia Sostenible #PACES. Coneix quines accions fem i suma't-hi! (*XXXX enllaç escurçat de cada municipi*)