
ENERGIES RENOVABLES I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

El compromís de Figueres per al
desenvolupament durable i
sostenible.

Novembre 2011



Agència Local Energia

- Servei adscrit a Medi Ambient. Aprovat decret març 09.
- Finançament ordinari del Servei de medi ambient.
- Promoció d'ER i l'EE al propi Ajuntament i ciutadania.
- Principals eixos de treball:
 - Canvi climàtic: Pacte d'alcaldes: Coordinar i desenvolupar el PAES.
 - Gestió energètica: control consums municipals d'energia.
 - Fer campanyes de divulgació ER i EE als sectors econ del municipi i ciutadania per potenciar diversificació econòmica i creació d'ocupació.

El compromís del municipi

- Any 2002 - Agenda 21
 - Línia estratègica "Gestió i compromís ambiental de la ciutat de Figueres". Objectius específics: Introducció de sistemes d'eficiència energètica i creació d'una Agència Local de l'Energia.
- Febrer 2008 – Adhesió “ENERGIE-CITÉS” - Programa IMAGINE
 - Reforçar el pes dels municipis en la política i les proposicions de les institucions de la UE en l'àmbit de l'energia i del medi ambient. Des d'abril 2011 fins abril 2013, Figueres és membre de l'executiva.
- Desembre 2008 – Aprovació manifest dels municipis gironins contra el canvi climàtic
 - Compromís dels alcaldes de reduir les emissions de CO₂, de conscienciar la ciutadania i de prioritzar accions contra el canvi climàtic derivades del programa de l'Agenda 21

El compromís del municipi

- **Febrer 2009 – Signatura Pacte d'alcaldes/esses**
 - Iniciativa europea de compromís local cap els objectius europeus del 2020 en lluita contra el canvi climàtic:
 - 20% de l'energia primària d'origen renovable.
 - Reducció del 20% de les emissions de GEH.
 - Millora del 20% de l'eficiència energètica.
 - Febrer 2010: Realització i presentació a la UE del SEAP/PAES – Empresa LAVOLA i ALEF
 - Bianualment: Presentació d'un informe de resultats i confirmació d'objectius.

Novembre 11:
3.055 signataris

Per què signar el pacte d'alcaldes?

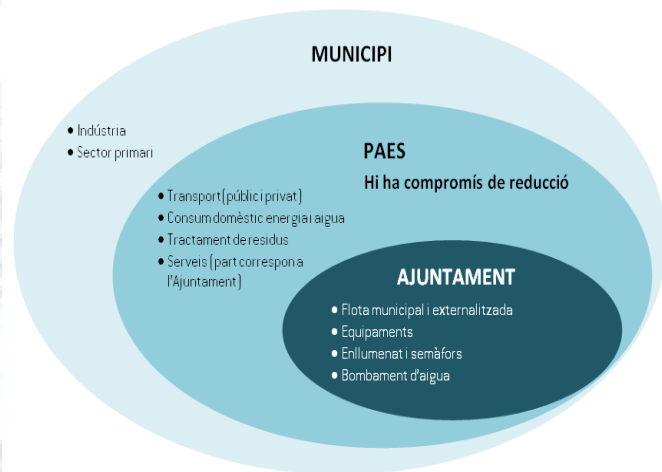
- El 80% de les emissions de GEH provenen de les àrees urbanes, cal prendre responsabilitat.
- Recolzar el reconeixement de la UE al paper dels ens local en la lluita contra el canvi climàtic.
- Participar en una xarxa: intercanvi d'experiències, visibilitat pública de les accions, partners per projectes (Ex. Presentació primavera 2011 subvenció per projecte smart-city juntament amb Perpignan i Roma)
- Poder accedir a finançaments avantatjosos i subvencions (Fons BEI – Projecte ELENA)
- Disposar d'una eina per planificar la gestió energètica.

PAES - Pla d'acció per a l'energia sostenible

- Inventari d'emissions any base 2005 + recull actuacions en els àmbits on té competència:

	T. CO2e	%	TCO2eq/hab	BCN prov.
Emissions municipi	284.358,65	100	7,31	7,54
Emissions PAES	252.083,73	88,65	6,48	4,63
Emissions Ajuntament	3.453,37	1,21	0,09	0,16

	estalvi TCO2e	% autoabastament
Producció elèctrica municipi	0	0
Producció tèrmica municipi	66,33	0,0006



- Indirectes: Els referents a la dinàmica de la ciutadania: mobilitat privada, consum energètic domèstic, residus
- Directes: Enllumenat públic, equipaments, transport públic

PAES - Principals àmbits de reducció

- Les principals emissions es donen en àmbits on l'Ajuntament no té competència directa, doncs requereixen actuacions indirectes que fomentin el canvi per part de la ciutadania.

% respecte emissions municipi	% emissions	Àmbit: *actuacions
33,73	8,74	Trasport privat i comercial: * Aplicació pla de mobilitat * Xarxa punts de recàrrega vehicles elèctrics
29,24	4,8	Eficiència energètica en el sector domèstic: * Campanyes sensibilització
8,19	3,31	Residus: *Campanyes sensibilització per augmentar segregació residus
71,16	16,85	respecte compromís global reducció del 20,36%

- D'aquí la importància de la comunicació, sensibilització.

PAES - Principals actuacions directes

- Afavorir la reducció immediata.
- L'Ajuntament com a agent exemplificador.

% respecte emissions municipi	% emissions	Àmbit: *actuacions
0,54	0,16	Eficiència energètica en edificis municipals: * Millora climatització, regulació temperatura * Millores en enllumenat equipaments
0	0,14	Generació distribuïda d'energia renovable: * Biomassa o geotèrmia en centres educatius * Xarxa solar municipals * Minieòlica
0,56	0,11	Eficiència energètica en l'enllumenat públic: * Disminuir potència instal·lada * Doble nivell, telecontrol i telegestió * Pla Director enllumenat públic * Llums de Nadal i semàfors amb led
0,08	0,09	Trasport públic: * Flota de vehicles elèctrics
1,18	0,5	respecte compromís global reducció del 20,36%

Principals accions realitzades i en curs

- Comunicació, sensibilització i formació:
 - Campanya de sensibilització ciutadania “Pla impuls d’eficiència i estalvi energètic”: estand a la Rambla 15 dies, tríptic consells estalvi energètic.
 - Campanya de sensibilització comerços: prop de 100 auditories realitzades.
 - Màsters en EE oferts per la Universitat de Montfort.
 - Jornades i xerrades: THE FIGUERES CONFERENCE, presentació subvencions ICAEN, presentació Somenergia, ...
 - Plana web

Principals accions realitzades i en curs

- Eficiència energètica:
 - Enllumenat públic:
 - Aprovat Pla Director Enllumenat Públic
 - Transformació a led del llums de nadal dalinians
 - Subvenció per la substitució de tots els semàfors per leds
 - Subvenció per disminució potència instal·lada amb canvis de làmpades i equips
 - Edificis i equipaments municipals:
 - Instal·lació làmpades eficients i detectors de presència a l'edifici de serveis tècnics i policia.
 - Subvenció per canvi envolvents Llar infants Els Pins
 - Clàusula per certificat EE nivell B en nous edificis
 - Impulsar un eco-barri residencial: criteris d'eficiència en la gestió de l'aigua, l'energia, els residus i la mobilitat.
 - Gestió energètica: control consums energia per factura

Principals accions realitzades i en curs

- **Mobilitat sostenible:**
 - Pla de Mobilitat
 - Dos punts de recàrrega de vehicles elèctrics en aparcaments
 - Flota municipal: Bus elèctric + dos motos
- **Generació energia renovable:**
 - Modificació PGOU
 - Geotèrmia Ilar d'infants Lilaina
 - Coberta fotovoltaica Pç Catalunya (90 kW) i CEIP Amistat (20)
 - Solar tèrmica al pavelló poliesportiu (piscina, CEIP Amistat, CEIP Pallach, Institut Monturiol i Olivar gran, Molí de l'Anguila)
 - Lloguer 11 cobertes municipals per fotovoltaica
 - Instal·lació fotovoltaica participada
 - Biomassa a escola taller, projectes a Els Pins i Cusí

Els principals esculls a la implantació

- Manca de conscienciació de la importància de l'ús de l'energia.
- Dificultat de canvi d'hàbits, en particular en relació a la mobilitat.
- Finançament: Inversions inicials elevades, actuacions globals i complexes.
- Complexitat de la gestió energètica.