

# Programes de lluita contra el canvi climàtic

UdG - Girona, 14 de novembre de 2016



Diputació de Girona



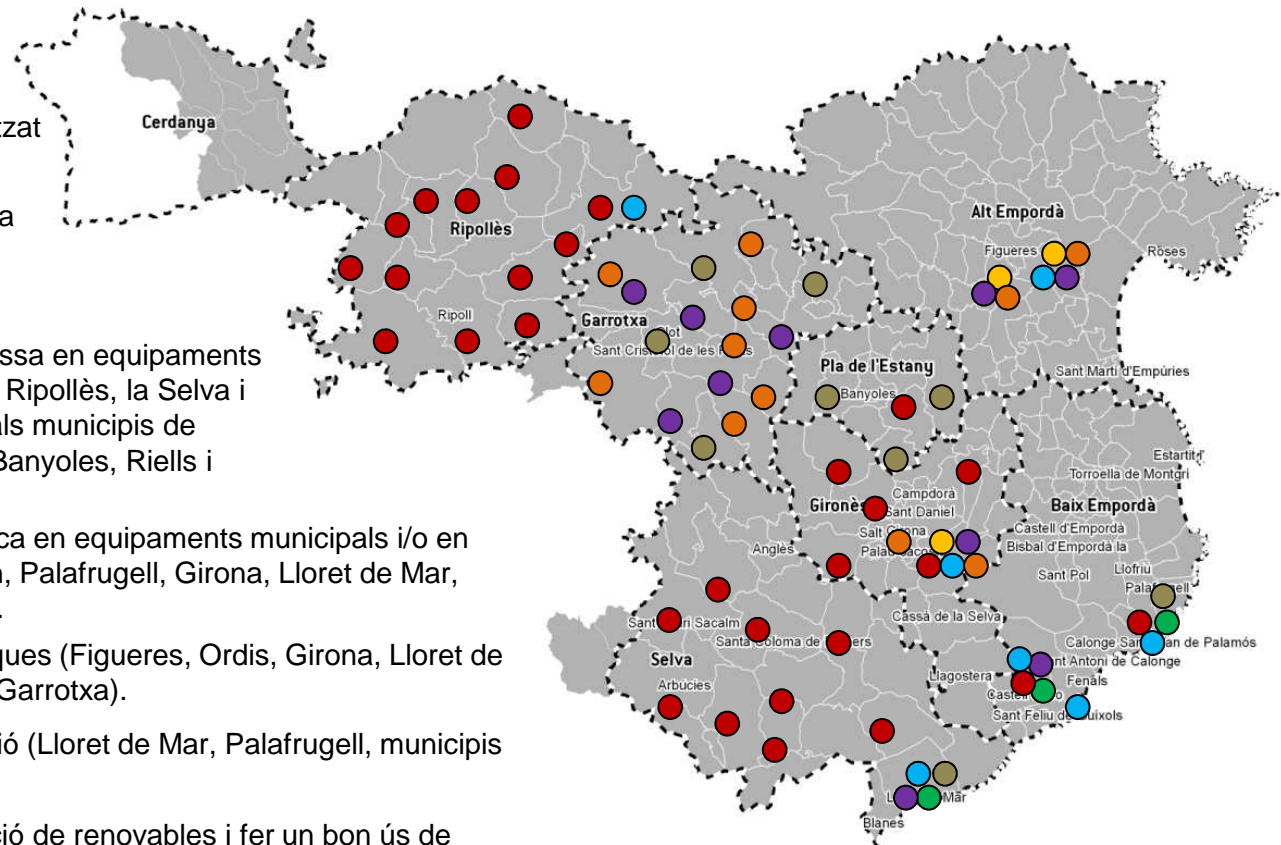
Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



# Antecedents I

Sant Gregori, 31 de Març 2011

- Municipis adherits al Pacte i que han realitzat un PAES (Girona, Figueres i Ordís)
- Municipis que han redactat el PAES (Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro) o que tenen voluntat de fer-ho (Lloret de Mar, Palafrugell, ...)
- Iniciatives per instal·lar calderes de biomassa en equipaments públics principalment a les comarques del Ripollès, la Selva i el Gironès, així com actuacions puntuals als municipis de Girona, Santa Cristina d'Aro, Palafrugell, Banyoles, Riells i Viladrau
- Iniciatives per millorar l'eficiència energètica en equipaments municipals i/o en enllumenat exterior (Figueres, Camprodon, Palafrugell, Girona, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro).
- Iniciatives per instal·lar plaques fotovoltaiques (Figueres, Ordís, Girona, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro i comarca de la Garrotxa).
- Iniciatives per instal·lacions de cogeneració (Lloret de Mar, Palafrugell, municipis de la Garrotxa i del Pla de l'Estany).
- Altres iniciatives per fomentar la implantació de renovables i fer un bon ús de l'energia (Figueres, Girona, Ordís, Sant Gregori, la Garrotxa).



El programa d'inversió - Cost iniciatives previstes 2011-2013

ACTUACIONS	Número instal·lacions i/o municipis on s'implanta l'acció	FONTS DE FINANÇAMENT (€)			INVERSIÓ (€)
		PÚBLIC	PRIVAT	PER DEFINIR	
BIOMASSA	més de 37 calderes de biomassa (30-500kW) implantades en 14 municipis del Ripollès, Girona, Santa Cristina d'Aro, Palafrugell, Banyoles, Riells i municipis del Gironès i La Selva.	5.446.668,58	1.400.000,00	5.900.090,01	12.746.758,59
PLAQUES FOTOVOLTAIQUES	Figueres (9 edificis 1MW), Lloret de Mar, Girona, Santa Cristina d'Aro, la Garrotxa (2970 kW) i Ordis (12 kW)	4.960.300,00	11.423.700,00	-	16.384.000,00
COGENERACIÓ	Palafrugell, municipis Pla de l'Estany, la Garrotxa i Lloret de Mar	13.030.000,00	4.660.000,00	-	17.690.000,00
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	Figueres, Palafrugell, Camprodon, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro, Castell-Platja d'Aro, Girona i la Garrotxa	7.342.400,00	2.440.600,00	3.140.920,00	12.923.920,00
ALTRES	Figueres (parc eòlic 4-9 MW), Girona (centrals hidroelèctriques), la Garrotxa (disminució consum combustible i microturbines eòliques), Sant Gregori (geotèrmia), Ordis (planta biogàs i microaerogenerador)	1.085.500,00	11.384.500,00	300.000,00	12.770.000,00
<b>TOTAL (€)</b>		<b>31.864.868,58</b>	<b>31.308.800,00</b>	<b>9.341.010,01</b>	<b>72.514.678,59</b>

**COST ASSISTÈNCIA TÈCNICA 1.606.090,00 €**



# Antecedents II

Novembre 2011 – Març 2015

## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



La Diputació de Girona, com a Coordinador Territorial del Pacte,

**ES FA SEU L'OBJECTIU D'ASSOLIR UNA REDUCCIÓ DE MÉS DEL 20% DE LES EMISSIONS DE CO<sub>2</sub> EN EL CONJUNT DELS MUNICIPIS GIRONINS**

PROMOU L'ADHESIÓ DELS MUNICIPIS AL PACTE

DÓNA SUPORT ALS AJUNTAMENTS ADHERITS

VETLLA PER LA QUALITAT DELS PAES I ELS VALIDA DAVANT LA CE amb l'objectiu de:

- \*Garantir l'homogeneïtat dels PAES dels municipis de les comarques gironines.
- \*Validar el compliment de la metodologia.
- \*Valorar la coherència dels resultats.
- \*Revisar la metodologia en funció dels resultats obtinguts.
- \*Avaluar el grau de concreció de les actuacions

## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

*Materials elaborats per la Diputació de Girona i el CILMA*

*A disposició dels equips redactors*

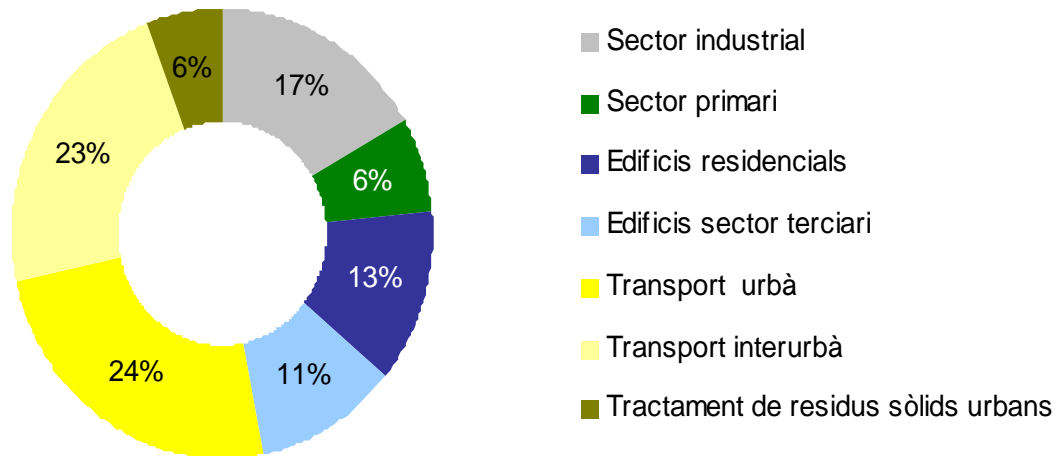
- \* Inventari d'Emissions de Referència de les comarques gironines (2005)
- \* Metodologia per a l'elaboració dels PAES de les comarques gironines
- \* Carpeta *online* : *Eines\_PAESgi*.
  - \* Participació i comunicació
  - \* PAES Marc (document en word i full de càlcul excel)
  - \* Full de càlcul sol·licitud dades ajuntament
- \* Plantilla PAES (SEAP Template) (221 municipis)
- \* Exemple de quatre PAES pilot (juny 2012)



## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

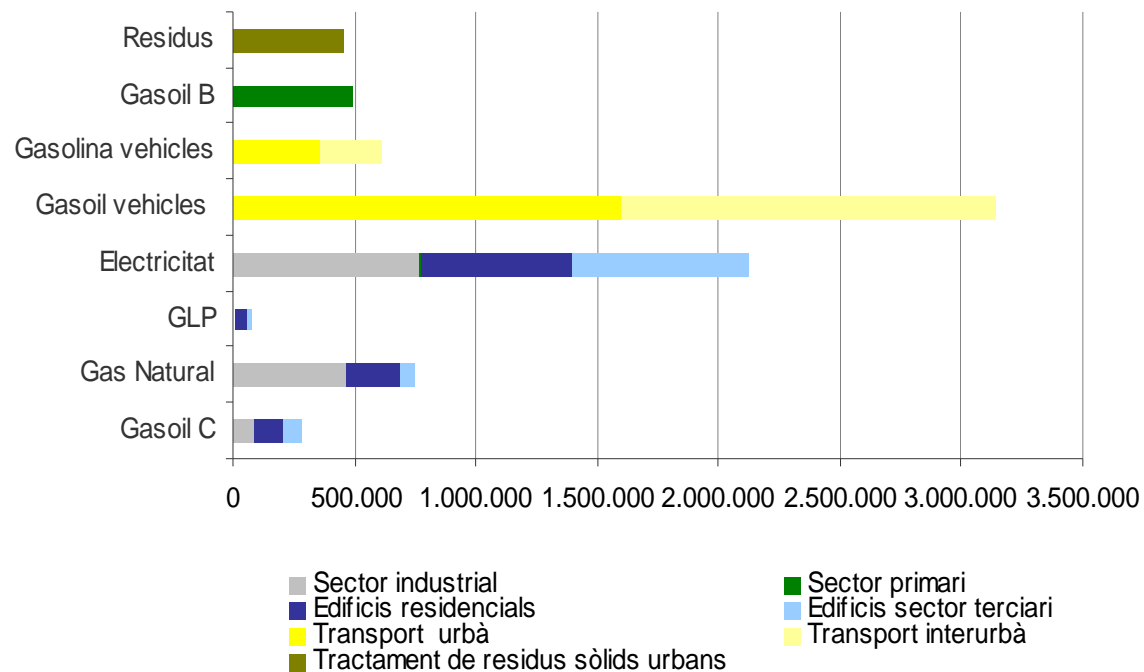
### Emissions totals generades a les comarques gironines

Emissions totals: 7.924.087 tn CO<sub>2</sub>

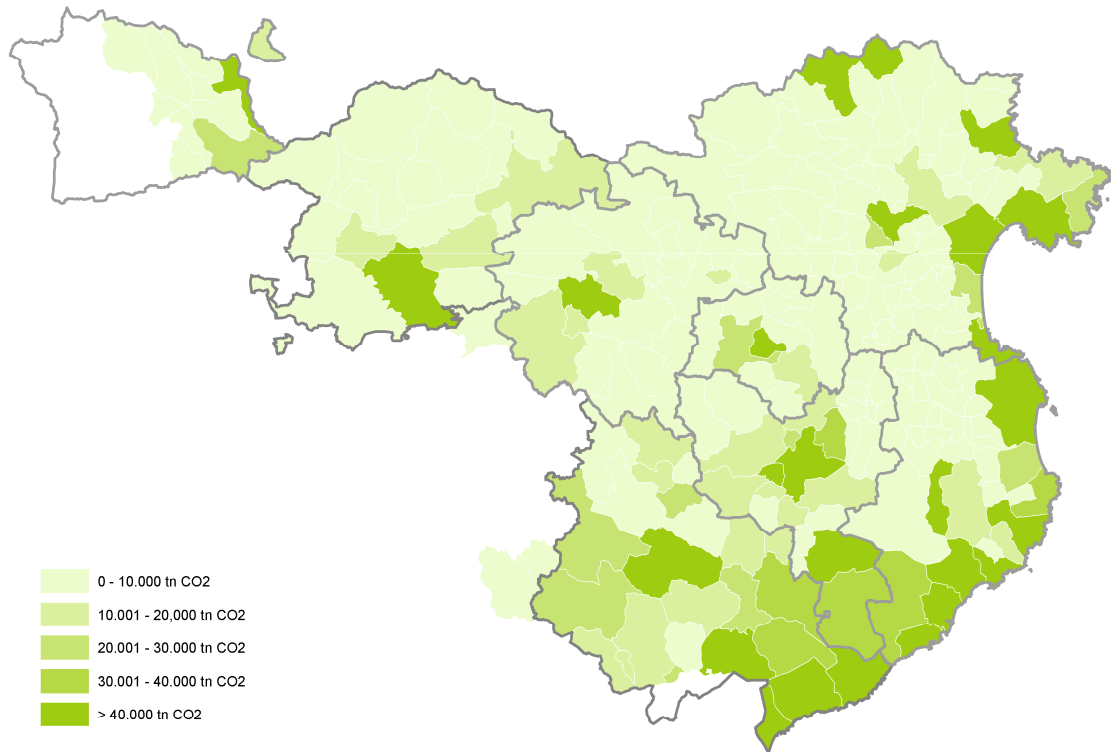




## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

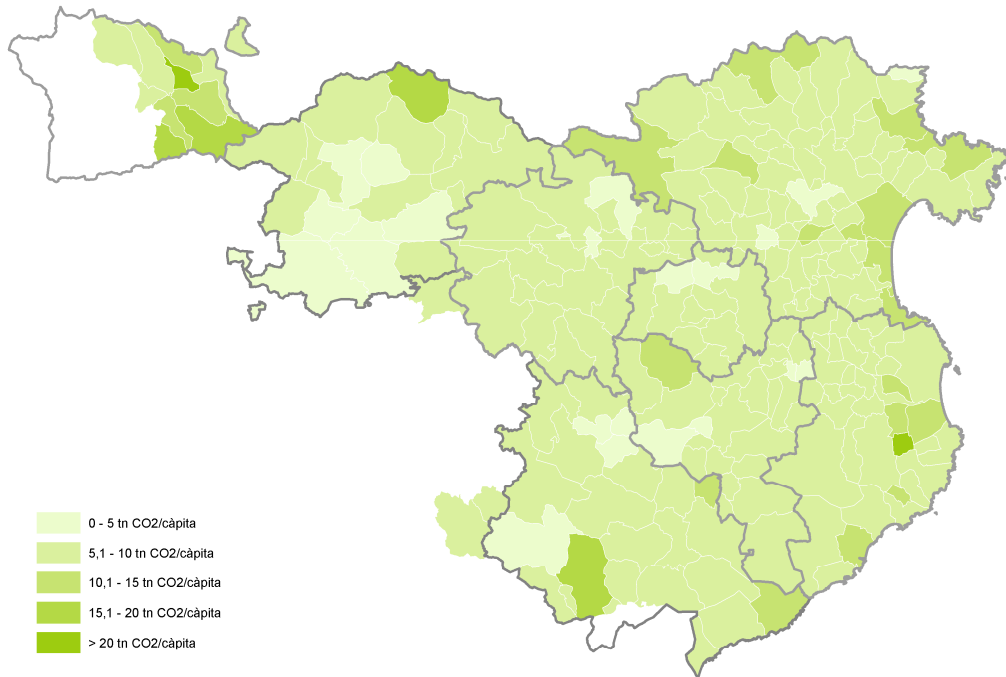


## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



tnCO<sub>2</sub>  
totals

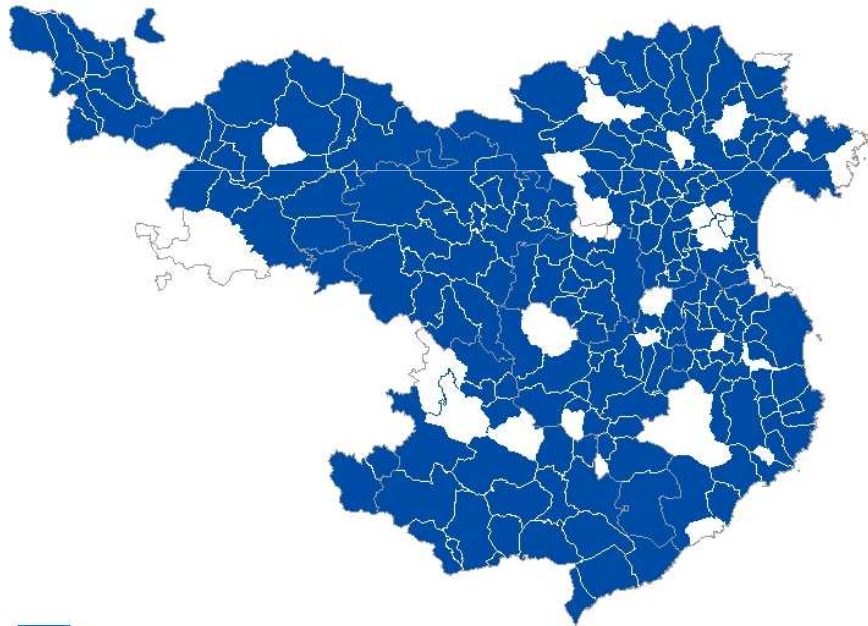
## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



tnCO<sub>2</sub> / per capita

Emissions mitjanes: 6,44tnCO<sub>2</sub> / per capita

## Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



Covenant signatories

Update: April 2014

200 municipis adherits (197 es varen adherir des del 2012 fins el 2015)

98,57 % de la població (745.964 habitants) de les comarques gironines

69 PAES aprovats i publicats al web de la COMO

103 PAES aprovats i en procés de revisió (CILMA)

2 PAES Supramunicipals estan aprovats i en procés de revisió



# Programa Beenergi

Abril 2015 - Abril 2018

101,61 MEUR  
Inversió en energia sostenible (ES)



38,46 MEUR  
Inversions en eficiència energètica dels edificis públics (petites accions de millora de l'eficiència energètica, calderes de biomassa, instal·lació d'energia solar tèrmica, etc.) i millora de l'enllumenat públic



20,47 MEUR  
Edificis públics



17,99 MEUR  
Enllumenat públic



9,40 MEUR  
Edificis públics



6,48 MEUR  
Enllumenat públic

**15,88 MEUR INVERSIONS**

- **Convocatòria:** EE20
- **Nom del projecte:** BEenerGI (Bundling sustainable ENERgy investments for Girona municipalities)
- **Socis:** Diputació de Girona
- **Durada:** 36 mesos
- **Cost total:** 1.024.888 eur
- **Subvenció sol·licitada:** 922.399 eur (90%)
- **Preparació de la proposta:** abril – maig 2014
- **Negociació:** 5 novembre – 15 gener 2015
- **Firma del contracte:** 5 febrer 2015
- **Data d'inici:** 1 d'abril 2015
- **Data de finalització:** 1 d'abril 2018 (possibilitat 1 any més)

## Objectius

- ✓ Nous esquemes de finançament (contractes amb Empreses de Serveis Energètics i MESES)
- ✓ Agrupar inversions municipals per facilitar contractes amb ESES i MESES
- ✓ Compra agregada per realitzar inversions en energia sostenibles
- ✓ Assessorament amb contractes municipals a través de noves fórmules d'inversió
- ✓ Seguiment de les inversions, consums i *open data*
- ✓ Formació del personal de l'administració local, PIMES i personal de les institucions financeres de les comarques gironines
- ✓ Comunicació i disseminació dels resultats



# *Assistència tècnica **gratuïta** pels municipis adherits al Pacte d'alcaldes*

**Pla de Serveis per al Foment de l'Eficiència Energètica i les Energies Renovables,  
i per a la Promoció de la Biomassa Forestal a les Comarques Gironines**

## COMPROMÍS TÈCNIC + **COMPROMÍS** POLÍTIC, SEMPRE!

En relació amb el servei d'assistència tècnica per dur a terme inversions de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat exterior i d'edificis públics, en cas que sigui viable, **cal que l'ens local es comprometi a dur a terme la licitació mitjançant un contracte amb ESE o altres fórmules de finançament.**

En els casos que el servei realitzat hagi consistit en la redacció de projectes, avantprojectes o inventaris de punts de llum, si l'ens local no duu a terme la inversió en el termini de dos anys, caldrà que aboni a la Diputació **2.500 euros en concepte d'incompliment dels compromisos.**

En els casos en què la viabilitat depengui de l'obtenció de subvencions per disminuir el període de retorn de la inversió, el compromís es vincularà al fet de sol·licitar i acceptar la subvenció en properes convocatòries, sempre que l'ens compleixi els requisits per ser-ne beneficiari.

Fer constar expressament el suport tècnic de la Diputació de Girona **en qualsevol acte, publicitat o difusió dels programes, activitats, inversions o actuacions** que siguin objecte de subvenció, així com en els cartells que es puguin col·locar amb motiu de les actuacions.



## Nous reptes

# Nou Pacte d'Alcaldes per al Clima i l'Energia Sostenible

La nova iniciativa del **Pacte d'Alcaldes per al Clima i l'Energia Sostenible** (*Covenant of Mayors for Climate and Energy*) va ser presentada el passat 15 d'octubre a la cerimònia anual que es fa a Brusel·les per donar la benvinguda als nous signataris. D'acord amb el context de la política europea, els compromisos del nou Pacte per part de les autoritats locals són reduir **com a mínim un 40%** les emissions de CO2 del seu territori per a l'any 2030 i augmentar la seva capacitat d'adaptació als impactes del canvi climàtic. Això significa que cada una de les autoritats locals haurà de presentar un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PACES) dins dels dos anys següents a la signatura.

[acamp@ddgi.cat](mailto:acamp@ddgi.cat)

