



Local **A**ccountability
for **K**yoto goal **S**

***Pla Local de Mitigació del Canvi
Climàtic a Girona***



Ajuntament de Girona





Pla Local de Mitigació del Canvi Climàtic a Girona

CONTINGUT

Introducció

PART I - ESTRATÈGIA GLOBAL

1. Organització i estructura de les responsabilitats sobre el clima al municipi
2. L'estratègia del municipi i visió fins el 2020

PART II – ACCIONS PLANIFICADES

- A. La secció d'activitat del Govern
- B. La secció d'activitat de la Comunitat

Resum dels resultats

Conclusions

ANNEXES

Annex I Taules Resum del PMCC (en format PAES - Pacte d'Alcaldes)

Annex II Taules d'Acció del PMCC

APROVAT

Ple municipal 8 de març de 2011



Introducció


L'any 2008 la ciutat de Girona va formalitzar el seu compromís en la lluita contra el canvi climàtic adherint-se a la iniciativa europea del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses. Participat per prop de 2000 municipis d'arreu de la Unió Europea, aquest pacte estimula la contribució de les localitats al compliment dels objectius del Protocol de Kioto contra el canvi climàtic. Aquesta contribució es concreta en l'assoliment d'un triple objectiu l'any 2020:

- 1- La reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a la ciutat en un 20% respecte de les emissions per càpita de l'any de referència, el 1990.
- 2- La millora de l'eficiència energètica assolint un estalvi en el consum d'energia per habitant del 20% en relació a 1990.
- 3- L'increment de l'aportació de les energies renovables al municipi fins que aquestes representin, almenys, el 20% del total de l'energia consumida.

L'estratègia dissenyada per a l'assoliment d'aquests objectius ha de quedar plasmada en un document, el que s'anomena Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES). Aquest pla ha de permetre a la ciutat de Girona conèixer quin és el present grau d'assoliment dels objectius marcats, establir les accions que han de permetre la seva plena consecució i detallar com ha de tenir lloc la seva implementació i monitoratge.

Essent la realització d'un bon PAES una ambició compartida per múltiples municipis europeus, es considerarà convenient que Girona formés part d'una xarxa de municipis més reduïda en la qual compartir experiències amb ciutats europees de dimensions i característiques semblants i poder coordinar entre totes una metodologia de treball que sigui adequada i coherent de forma unitària. El marc en el qual s'estableix aquesta col·laboració és el projecte LAKS (Local Accountability for Kyoto Goals), liderat pel municipi de Reggio Emilia (Itàlia) i participat també per les ciutats de Pàdova (Itàlia), Bydgoszcz (Polònia) i la institució supramunicipal ARPA, de la regió italiana d'Emilia-Romagna. El projecte LAKS afegeix als objectius propis del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses relacionats amb la lluita contra el canvi climàtic els objectius següents:

- 1- Dotar les administracions locals d'eines i mitjans per adoptar els objectius de Kyoto a les diverses polítiques.
- 2- Desenvolupar una metodologia estàndard de mesura de l'impacte de les polítiques sobre les emissions.
- 3- Augmentar la transparència i millorar la comunicació dels resultats municipals en la lluita contra el canvi climàtic.



Els treballs dins el projecte LAKS es van iniciar l'any 2009 i seguiran fins a l'octubre de 2011. Fruit dels passos realitzats fins aquest moment (febrer 2011), es disposa d'un inventari detallat de les emissions que es produeixen a Girona i els sectors o activitats que les generen, siguin en l'àmbit de l'administració municipal o de la comunitat que hi resideix i hi desenvolupa la seva activitat professional. A més, s'ha acordat amb els socis del projecte una metodologia específica sobre com realitzar el PAES i s'ha establert un calendari per procedir a desenvolupar-lo tot incorporant-hi les accions que seran necessàries per l'assoliment dels objectius de la ciutat.

El document que aquí es presenta il·lustra aquests avenços prenent la forma d'un Pla Local per a la Mitigació del Canvi Climàtic a Girona (PMCC).

El pla conté, en les primeres pàgines una exposició dels trets generals de l'estratègia que s'ha marcat la ciutat de Girona, tant a nivell organitzatiu com d'objectius a perseguir.

Seguidament, es detallen les accions que s'ha planificat de realitzar en cadascun dels àmbits presos en consideració. Primerament, dins l'àmbit de l'administració municipal s'aborden les accions que s'executaran en els diversos camps sobre els quals es tenen competències directes: producció local d'energia, gestió dels edificis públics, flota de vehicles, enllumenat públic, aigua i clavegueram, residus, àrees verdes i adquisició de productes de baix impacte de carboni. La segona part de l'apartat dedicat a les accions segueix aquesta mateixa estructura, però fa referència al segon dels àmbits considerats, el de la comunitat ciutadana. S'hi aborden, en aquest cas, temàtiques com la producció local d'energia, el sector residencial, el sector del comerç i les institucions, el sector industrial, els transports, els residus i l'agricultura.

El document clou amb un breu resum dels seus aspectes més rellevants i un apartat de conclusions.

Els annexos que s'adjunten contenen les taules on es desenvolupa cadascuna de les accions que es presenten al llarg del PMCC.

2. Organització i estructura del les responsabilitats sobre el clima al municipi.

En l'actualitat, les competències relatives a cadascuna de les temàtiques considerades en aquest document o les accions que s'hi proposen no estan centralitzades sota la responsabilitat d'una única àrea dins l'organització de l'ajuntament. Així, hi ha diferents àrees municipals, políticament sota diferents regidories, que a dia d'avui tenen repartides les competències en energia i la resta d'activitats que s'hi relacionen.

La major part d'aquestes competències, però, són gestionades des de l'àrea municipal de medi ambient i sostenibilitat, alhora impulsora del projecte LAKS a Girona. Concretament, des de l'àrea es dirigeix la producció local d'energia, la gestió dels residus i la planificació i gestió de les àrees verdes. L'àrea d'urbanisme és responsable de l'enllumenat públic, la gestió de l'aigua, i de la regulació tècnica dels edificis de la ciutat. La gestió dels edificis i equipaments públics moltes vegades és responsabilitat de l'àrea administrativa que n'és usuària, sigui l'àrea d'educació, la de cultura o l'àrea de serveis socials. L'àrea de mobilitat té competències en relació al tema clau del transport i la mobilitat a la ciutat. Finalment, l'àrea de règim intern participa en l'adquisició de productes de baix impacte de carboni i dels vehicles que componen la flota municipal.

S'estima necessari, i així ho estableix el Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses, la creació d'una taula sobre el clima a nivell municipal que pugui coordinar les diferents àrees implicades i sigui la responsable del seguiment de la implantació de les accions proposades.

Malgrat l'atomització de les competències que s'il·lustra més amunt, existeix coordinació entre les distintes àrees davant qüestions i problemàtiques que requereixen d'un enfocament més divers i transversal. Així, l'àrea de medi ambient sol trobar-se com a màxima responsable o bé implicada en la majoria de processos de presa de decisions que tenen un vessant relacionat amb la lluita contra el canvi climàtic, la millora de les emissions de CO₂ i, en definitiva, aquells objectius vers l'energia sostenible que persegueix el PAES. Essent ja en l'actualitat l'àrea de medi ambient la que actua de paraigua en relació a aquestes temàtiques es considera natural que sigui aquesta secció la que assumeixi la direcció de taula sobre el clima de Girona.

Seràn funcions de la coordinació d'aquest ens assegurar la mobilització dels mitjans necessaris previstos per a l'exitosa implantació de les accions previstes al PAES, monitoritzar l'eficàcia i l'eficiència de dites accions i fer les esmenes que es considerin adequades per corregir tota divergència dels objectius establerts que es pugui identificar.

No es preveu la creació de cap nou òrgan administratiu per a la gestió de l'organització i coordinació de la taula sobre el clima de Girona. Aquestes tasques estaran encapçalades per un responsable de la mateixa àrea, en l'actualitat el cap de secció dels serveis tècnics de sostenibilitat, coordinador de la participació del municipi en el projecte LAKS i del desplegament del Pacte dels Alcaldes.

L'estructura tècnica per a la implantació de les accions, la seva planificació, disseny i desplegament, així com l'execució del monitoreig previst al PAES estarà vinculada a la enginyer energètica de l'àrea de medi ambient. S'anticipa la necessitat de recolzar el personal actual amb la incorporació puntual d'un tècnic o tècnics especialitzats en la matèria a la qual s'adrecin les accions relacionades al PAES.

Els recursos econòmics per a sufragar les accions previstes al pla d'acció provindran de fonts diverses en funció del responsable de la seva implantació. Així, les accions incloses dins l'àmbit de la gestió pública municipal s'imputaran exclusivament a càrrec de la pròpia administració. En canvi, la inversió en les accions previstes per a l'àmbit de la comunitat tindran origen en els agents implicats en la pròpia activitat o sector afectat per l'acció. En aquests casos, el paper de l'administració serà el de crear les condicions adequades per a la seva implantació, estimular el seu desenvolupament en els intervals previstos i, només en aquells casos en els quals sigui estrictament necessari, contribuir amb recursos econòmics o d'altra índole en el desplegament de l'acció.

Es preveu una monitorització del procés de desplegament de les accions del PAES amb una periodicitat bianual. El tècnic responsable d'aquest seguiment serà de l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat. En cada revisió es valorarà el grau de compliment de cada acció en relació al calendari establert, es recolliran les dades d'estalvi energètic i/o reducció d'emissions de CO₂ que permetin verificar, amb posterioritat, l'efectivitat de la mesura i finalment es proposaran les correccions que s'estimin necessàries d'adoptar per a l'ajustament al PAES i als objectius que s'hi estableixen. Igualment, l'any 2020, en el qual hi ha fixats els objectius a llarg termini, caldrà avaluar el resultat final del PAES i el grau d'assoliment dels seus tres objectius essencials. Fet el balanç, serà el moment d'estudiar les línies d'actuacions futures en relació a la lluita contra el canvi climàtic a la ciutat de Girona. En resum, el sistema de seguiment inclou:

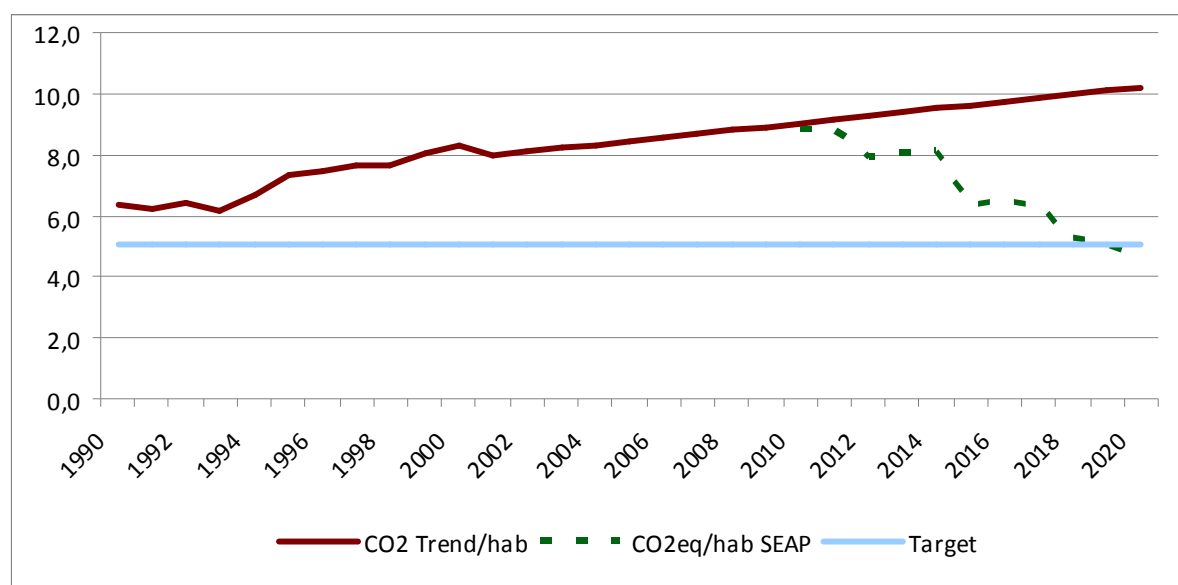
- Informe anual d'implamantació de les actuacions i resultats aconseguits, seguint el model del Pacte d'Alcaldes.
- Balanç anual (o bianual) de les emissions, integrat al Sistema d'indicadors de Sostenibilitat.
- L'informe d'implamantació contindrà informació quantificativa en relació a les actuacions realitzades, i en concret sobre el seu impacte en el consum d'energia i les emissions de CO₂.
- El sistema de balanç climàtic inclourà una avaluació de l'impacte en termes energètics i d'emissions de les inversions previstes en el pressupost municipal.

2. L'estratègia del municipi i visió fins el 2020

El municipi de Girona, a través de la seva adhesió al Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses contra el canvi climàtic, es compromet a haver reduït l'any 2020 un 20% les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle respecte les de l'any 1990.

Les estratègies i accions per assolir aquest objectiu s'estableixen en el present Pla de Mitigació del Canvi Climàtic. Aquest s'organitza temàticament, relacionant les actuacions a realitzar en cada àrea o sector susceptible de contribuir a la consecució de l'objectiu final.

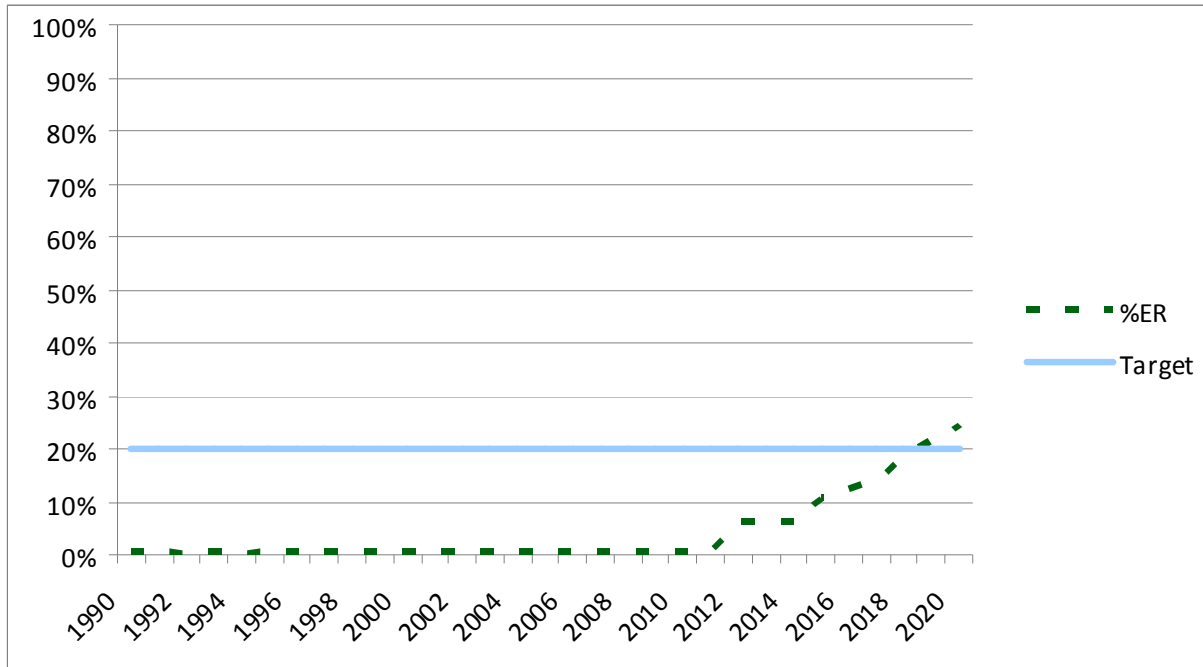
El conjunt d'intervencions permetran no només corregir la tendència a l'alça actual de les emissions de CO₂, sinó disminuir-ne la quantitat per habitant des de les 6,4 tones de l'any 1990 a les 4,7 tones l'any 2020.



D'acord amb aquesta visió, la Girona del 2020, amb una població estimada de 105.000 habitants emetrà un total de 490.000 tones de CO₂ a l'atmosfera, és a dir, unes 60.000 tones més de les que emetien els 69.000 habitants que tenia la ciutat el 1990. Aquest marge per al creixement de les emissions de GEH deixa el municipi en una situació avantatjosa vers el compliment dels seus compromisos en la lluita contra el canvi climàtic.

En el seu camí cap a l'assoliment de l'objectiu a llarg termini, gràcies a les accions que s'han implementat en els darrers anys i a conseqüència de la crisi socioeconòmica que afecta el conjunt d'Espanya, Girona es troba ja en el camí de la reducció malgrat no es podrà verificar aquesta informació fins a mitjans de 2011.

El ritme de les reduccions s'haurà d'intensificar en els propers anys per assolir un resultat plenament satisfactori.



Aquest pla és el full de ruta que permetrà a la ciutat de Girona aportar la seva contribució al compliment dels objectius assumits per la Unió Europea a través del Compromís de Kioto.

Amb l'aplicació del Pla de Mitigació pel Canvi Climàtic, el 2020 la demanda energètica total de Girona seria d'uns 1,76 milions de MWh, el que representaria en termes absoluts 150.000 MWh menys que el 2001. D'altra banda, Girona experimentaria un salt important en l'ús de les energies renovables, i passaria dels 88.000 MWh actuals del 2010 a gairebé uns 400.000 MWh d'energia neta pel 2020.

Extrapolació	Any base	situació actual	objectiu 20%	Pla d'Acció
Any 1990 Població: 70.876	Any 2001 Població: 75.256	Any 2008 Població: 94.484	Any 2020: Població: 105.000	Any 2020: Població: 105.000
450.000 t CO ₂ 6,4 t CO₂ /hab	591.894 t CO ₂ 7,9 t CO ₂ /hab	~ 831.500 t CO ₂ (8,8 t CO ₂ /hab)	535.500 t CO ₂ 5,1 t CO₂ /hab	492.894 t CO ₂ 4,7 t CO₂ /hab

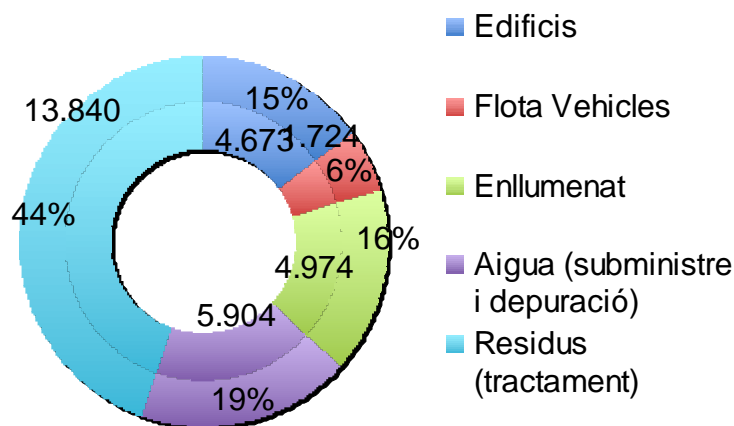
A.Secció d'Activitat del Govern

La secció d'activitat del govern se centra en aquells sectors i activitats que estan directament gestionats per l'administració municipal i en els quals, per tant, és la mateixa administració la responsable d'assumir-ne la reducció d'emissions de GEH en línia amb les directrius del pla.

Les dades per a l'avaluació de les emissions actuals en les quals es basa el disseny dels escenaris ambicionats per l'any 2020 provenen totes elles del complet inventari d'activitats que el consistori impulsà l'any 2001. Així doncs, i malgrat que els objectius segueixen prenent com a any de referència per al càlcul l'any 1990, s'ofereix aquí la millor informació disponible, corresponent a 2001.

L'any 2001, L'Ajuntament era responsables de l'emissió de 31.115 tones de CO₂ a l'atmosfera. En termes de quantitat per habitant, aquesta quantitat equivalia a 0,4 tones per càpita i any.

Sectors Municipals: GEH (tCo₂eq)



S'han identificat 5 sectors o àrees en les quals l'administració és la directa responsable de la seva gestió i, per extensió, responsable d'assolir els objectius del PMCC:

1- Gestió d'edificis

Els edificis de titularitat municipal, amb explotació per part de l'activitat de l'ajuntament o bé cedit el seu ús a entitats o institucions, així com aquells edificis privats però emprats per l'ajuntament componen la cartera d'edificis sobre els quals intervé l'operació administrativa municipal. Es tracta, sobretot, d'escoles i centres cívics i socials. Les millores previstes preveuen una reducció de les emissions de 500 tones anuals de CO₂.

2- Flota de vehicles

La flota de vehicles de l'administració municipal està formada principalment pels automòbils i ciclomotors del cos de policia municipal i de les brigades municipals. L'objectiu pel 2020 és assolir un balanç zero d'emissions a través de reconvertir l'actual flota a un 30% de vehicles elèctrics (i compra elèctrica verda) i l'ús de biocombustible en el 70% restant.

3- Enllumenat públic

La il·luminació de la via pública i dels monuments o edificis singulars de la ciutat és responsabilitat del consistori, amb la qual cosa les reduccions d'emissions en aquest àmbit corresponen a l'activitat municipal. És preveu un estalvi en prop de 2.000 tones CO2 anual.

4- Gestió de residus i aigües residuals

La recollida, conducció i tractament tant de les aigües residuals urbanes com dels residus domèstics requereixen d'una despesa energètica remarcable que s'assumeix des de l'ajuntament de la ciutat, amb la qual cosa la seva optimització pot suposar estalvis d'emissions de CO2. La principal aposta és reconvertir el tractament de residus amb producció d'energies renovables a través del Complex Integral de Residus. D'aquesta forma no només s'optimitza el consum energètic associat als residus sinó que es potencia a la ciutat una activitat econòmica emergent i estratègica, que mitjançant l'aprofitament dels residus i biocombustibles s'aconseguiria la producció de més de 40.000 MWh anuals d'energies renovables i estalviar l'emissió de prop de 45.000 tones de CO2.

5- Producció local d'energia renovable.

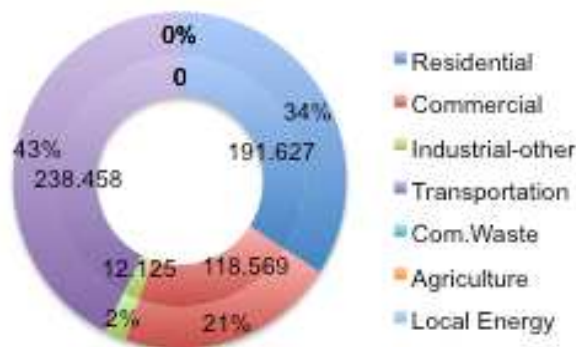
La producció energètica associada al Complex Integral de Residus es pot complementar amb la modernització dels salts minihidràulics del Molí i de La Marfà i el foment de l'aprofitament dels teulats d'equipaments municipals per producció fotovoltaica. Aquestes actuacions representarien respectivament un estalvi de 1.117 i 797 tones de CO2 anuals.

B. Secció d'Activitat de la Comunitat

La secció d'activitat de la comunitat se centra en aquells sectors i activitats que no estan directament gestionats per l'administració municipal, sinó que aquesta es limita a la regulació i foment en determinades circumstàncies. Inclou tant activitats productives per a l'economia com el sector residencial i també les organitzacions ciutadanes de diferents índole i independents del consistori. Aquesta diversitat d'agents implicats obliga a fer un esforç de concertació entre tots ells per tal d'assegurar el compliment de les previsions de reducció de GEH del pla.

Les dades per a l'avaluació de les emissions actuals en les quals es basa el disseny dels escenaris ambicionats per l'any 2020 provenen totes elles del complet inventari d'activitats que el consistori impulsà l'any 2001. Així doncs, i malgrat que els objectius segueixen prenent com a any de referència per al càlcul l'any 1990, s'ofereix aquí la millor informació disponible, corresponent a 2001.

L'any 2001 el 98% de la demanda energètica de la ciutat de Girona provenia de l'àmbit comunitari i era responsable de l'emissió de 560.780 tones de CO₂ a l'atmosfera. En termes relatius a la població, aquestes emissions equivalien a 7,5 tones de CO₂ equivalent per càpita.



S'han identificat 3 sectors o àrees en les quals la mateixa comunitat és la principal responsable de les emissions de GEH que s'hi produeixen, i per tant, responsable d'assolir els objectius del PAM

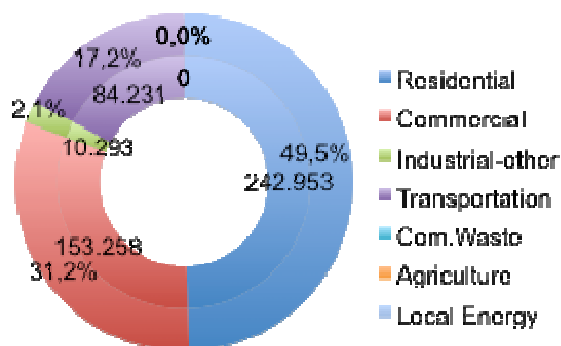
1. Sector residencial. Cal incloure-hi tant el parc d'habitatge residencial existent com la previsió de futurs desenvolupaments. Les estratègies diferiran entre ambdós sub-sectors. Es preveu que amb l'adaptació de uns 8.000 habitatges a les normes del CTE es podria estalviar unes 21.000 tones CO₂. Si a més unes 10.000 llars de Girona contractessin energia renovable s'estalviaria l'emissió d'unues altres 12.000 tones.

2. Sector comercial i industrial. Està compost per aquells locals i edificis dedicats a la venda al públic de bens o serveis. Disposa de gremis que poden actuar com a representants i interlocutors en la discussió de les mesures. L'adaptació al sector comercial a les normes del CTE, establiment de bones pràctiques d'estalvi, i la contractació de subministra d'energia verda, podria representar unes 15.000 tones de CO₂ anual. L'aprofitament del calor del Complex Integral de Residus a través d'un District Heating pot representar un estalvi d'un 60.000 tones anuals de CO₂

3. Transport. És el principal sector responsable de la combustió de combustibles fòssils i de l'emissió del seu contingut de carboni, entre d'altres subproductes. Malgrat ser un àmbit privat, l'administració hi desenvolupa un paper important en l'elecció de les polítiques de mobilitat i de gestió de l'espai i la via pública. La introducció de tecnologies més netes al parc de vehicles privats (assumint els objectius de l'Estat) representaria un estalvi de 168.898 tones de CO₂. La millora del Transport públic i en especial la creació del servei de rodalies interurbà i el tramvia urbà, pot representar un altra estalvi de 85.000 tones de Co₂.

Altres activitats pròpies del sector comunitari han estat identificades com a secundàries per diversos motius, és el cas dels residus de la comunitat (dels quals és responsable de la seva gestió l'administració), l'agricultura (molt poc significativa al municipi) i la producció local d'energia local (l'any 2001 era encara molt poc significativa).

D'acord amb les previsions del PPMC, i malgrat el creixement demogràfic de la ciutat des de 2001, l'any 2020 el sector comunitari serà responsable de l'emissió d'un 490.000 tones equivalents de CO₂. Cada habitant contribuirà en 4,6 tones de CO₂ a aquesta aportació.



Aquestes reduccions, moderades en termes absoluts, però significatives en relació per càpita, contribuiran decisivament al compliment dels objectius del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses contra el canvi climàtic ja que representaran el 99% del total de les emissions municipals.

Resum dels resultats

L'assoliment dels objectius de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle a la ciutat de Girona depèn de la coordinació entre els diferents sectors de l'administració pública local i els de la pròpia comunitat (residents, comerços, indústria, mobilitat, etc.). Tots ells tenen la possibilitat de contribuir, en major o menor mesura, a la reducció d'un 20% de les emissions de GEH de la ciutat de cara a l'any 2020.


En aquest pla de mitigació i adaptació s'han relacionat, classificat, prioritzat i planificat en el calendari les accions que cadascun dels agents involucrats en l'objectiu general haurà de realitzar a curt i llarg termini per tal d'assegurar la seva consecució.

L'esforç més important s'ha exigint a la pròpia administració mitjançant millores i actuacions en les àrees que són responsabilitat de la seva gestió. Seguidament se sumarizen les accions més remarcables que es duran a terme en aquest àmbit:

- Ús d'energia renovable local en múltiples edificis públics, a l'estació depuradora d'aigües residuals, en l'enllumenat públic i en la gestió de residus.
- Contractació d'energia verda (procedent de fonts renovables) allà on la producció local sigui insuficient.
- Valorització dels recursos energètics locals: recuperació de les centrals hidroelèctriques del Molí i la Marfà, utilització de la fracció vegetal procedent de poders i netejes per elaboració d'estella i biogàs, generació d'energia elèctrica i calor al nou Centre Integral de tractament de Residus (CIR).
- Construcció de la xarxa de distribució de calor a través de la tecnologia de tub verd fins equipaments municipals i també residencials, comercials i industrials.
- Conversió progressiva de l'actual flota de vehicles municipal des de motors basats en la combustió de combustibles fòssils a models basats en els biocombustibles (70%) i l'electricitat (30%), convertint la flota en neutre en termes de carboni emès.

Quantitativament, és des de l'àmbit de la comunitat el que pot reportar unes retallades de les emissions més remarcables, per tenir una magnitud molt superior a la de l'àmbit governamental. En aquest apartat, es preveu la reducció de les emissions anuals vora les 360.000 tones de CO₂ equivalent. D'entre les accions destaquen les relatives al canvi del model de transport:

- Desenvolupament de diverses línies de rodalies i trens tram que connectin Girona amb poblacions properes com Banyoles, Figueres o Sant Feliu de Guíxols.
- Consolidació del servei de transports públics a través de l'ATM, la integració tarifària, la millora dels sistemes d'informació o la intermodalitat.



- Estímul de l'ús del cotxe elèctric, l'impulsat per biocarburant, així com de l'estalvi i l'eficiència en l'ús del vehicle privat per la ciutat.

Les altres tres àrees amb actuacions previstes dins l'àmbit de la comunitat són el sector residencial, el comercial i l'industrial. En tots ells, les principals estratègies a seguir són:

- Adopció de les disposicions del codi tècnic de l'edificació en noves construccions i progressiva adaptació del parc d'habitatges, locals comercials i naus industrials existents.

- Estímul de la contractació d'electricitat verda, amb emissions de carboni nul·les.

- Connexió a la xarxa de tub verd que portarà calor a zones de nova edificació com el parc hospitalari Josep Trueta i equipaments associats, així com progressivament ho farà a zones en reforma.

L'adopció d'aquestes, i moltes altres mesures de menor magnitud, permetran assolir l'objectiu de reducció d'un 20% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Girona l'any 2020.



Conclusions

Juntament amb uns altres 2.000 municipis d'arreu de la Unió Europea, la ciutat de Girona adoptà a través del Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses el compromís de reduir les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle de l'any 1990 en un 20% arribat l'any 2020.

A causa del creixement demogràfic i de l'activitat que s'ha produït en els darrers 20 anys, les emissions de CO₂ també han augmentat, obligant a l'adopció de mesures ambicioses per a la consecució d'aquell objectiu.

El Pla Local de Mitigació del Canvi Climàtic a Girona que aquí s'ha presentat proposa una sèrie d'accions que permetran aconseguir la disminució ambicionada. D'acord amb la metodologia dissenyada coordinadament amb altres ciutats i regions europees, les accions queden repartides en dos àmbits d'actuació: l'un referent a l'àmbit d'intervenció de l'administració local i les activitats vinculades a la seva gestió, i l'altre dirigit a la comunitat ciutadana. Per cadascun d'aquests dos àmbits, a més, es desgranen les accions a realitzar en funció dels diversos sectors o àrees que s'hi identifiquen, com poden ser els edificis públics, la gestió de l'aigua i els residus, l'enllumenat públic, el parc d'habitatges residencials, el sector comercial, l'industrial o el transport.

Per assegurar l'aplicació i efectivitat de les mesures proposades al pla, es crearà una taula sobre el clima, amb representació de les diferents àrees de l'ajuntament, del sector productiu de la ciutat i del conjunt de la ciutadania.

Combinant els esforços a realitzar per cadascun dels agents des dels diferents sectors i activitats, es passarà d'unes emissions per habitant de 6,4 tones equivalents de CO₂ l'any 1990 a un valor de 4,7 tones equivalents de CO₂ per càpita l'any 2020. A més del compliment dels objectius fixats al Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses, aquestes xifres suposaran l'estalvi de prop de 430.000 tones de CO₂. Aquesta reducció suposa una contribució ben significativa per part d'una ciutat mitjana com Girona vers l'assoliment dels compromisos establerts al Protocol de Kyoto.



Annex I

Taules Resum del PAM (en format Pacte d'Alcaldes)

- A. Estratègia Global
- B. Inventari d'emissions base
- C. Pla d'acció d'energia sostenible





Annex II

Taules d'Acció del PAM

- A. Índex Fitxes dels Plans d'Acció.
- B. Fitxes dels Plans d'Acció

