



**Diputació
Barcelona**

Document de síntesi del PAESC

Mataró

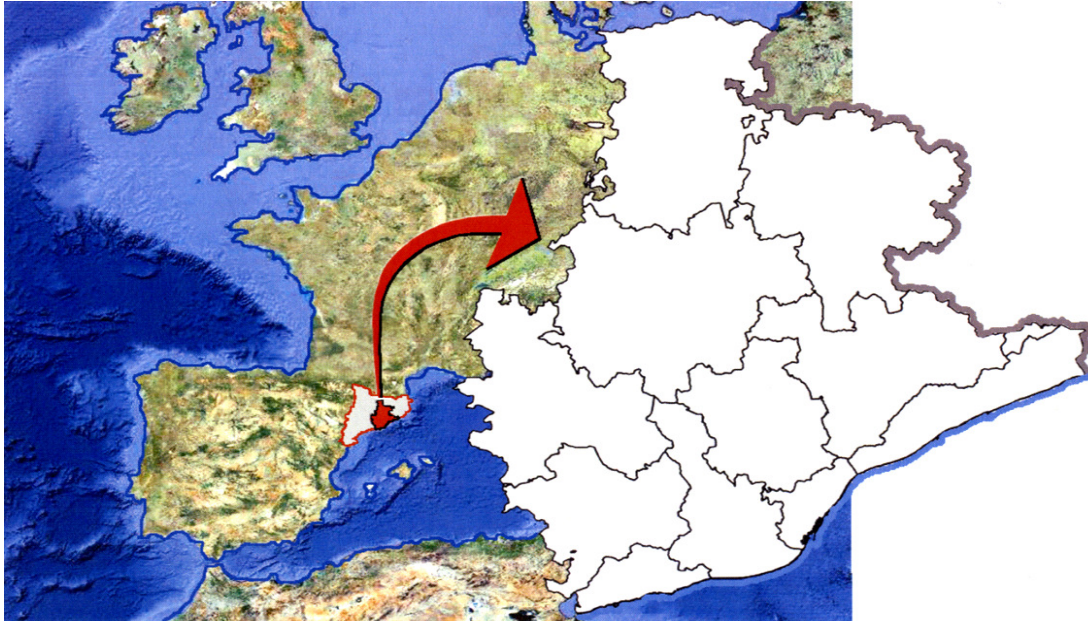
2018



**Ajuntament
de Mataró**



**Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia**



**PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA
Mataró**

Document de síntesis del PAESC

Data d'adhesió 01/12/2016

Habitants (hab.) (2017)	0
Població estacional (hab.)	-
Superfície total del municipi (Km2)	22,6
Sòl urbà (Km2)	
Generació de residus (kg/hab.dia)	1,37
Consum d'aigua (l/hab.dia)	132
Tipologia de municipi (1)	

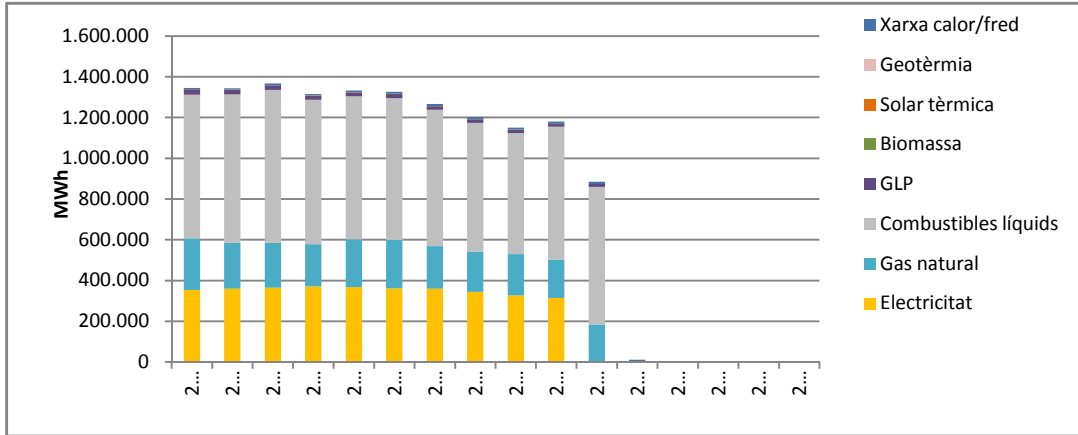
dades de 2005; any base de l'inventari d'emissions

ÍNDEX

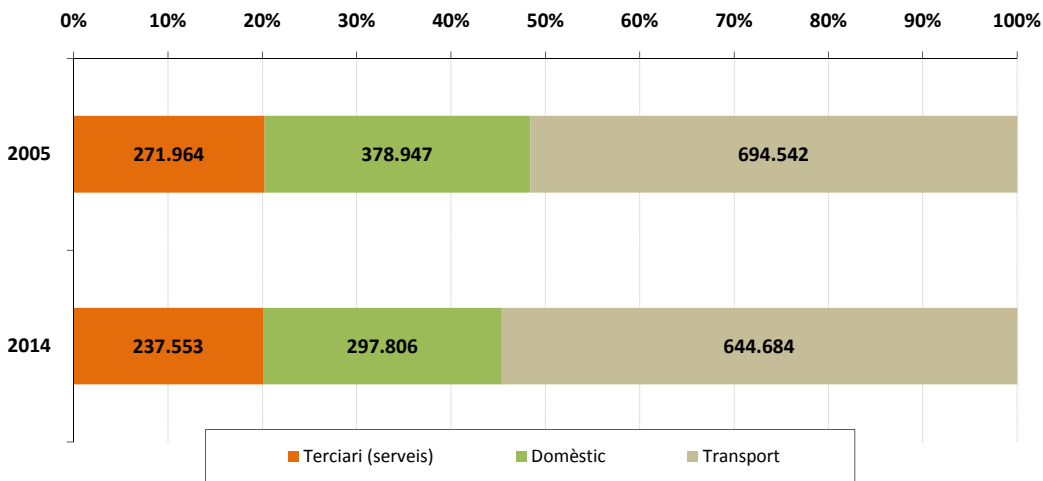
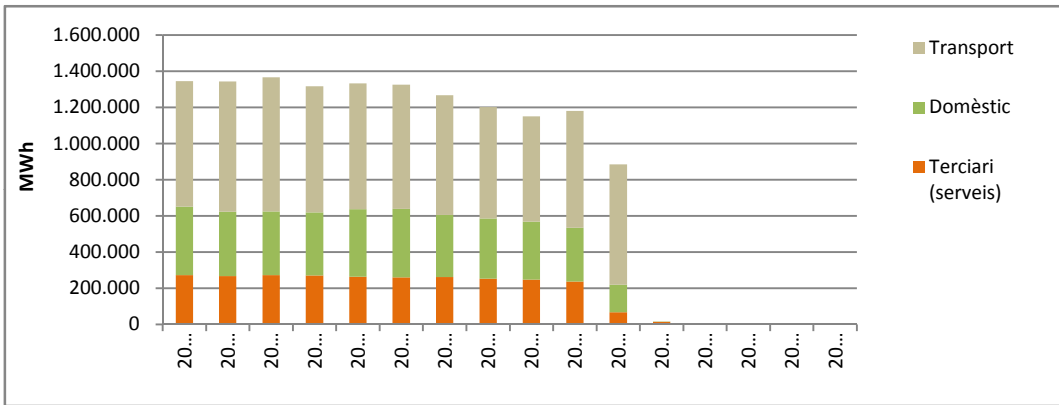
Consums energètics del municipi	1
Emissions de GEH del municipi (àmbit PAESC)	3
Consums energètics de l'Ajuntament	5
Emissions de GEH de l'Ajuntament	7
Producció local d'energia	11
Punts forts i punts febles	10
Objectius de reducció	10
Llistat accions de mitigació	11
Síntesi de vulnerabilitats als impactes del canvi climàtic	18
Taules resum plantilla Oficina del Pacte	19
Resum accions d'adaptació al canvi climàtic	20
Llistat accions d'adaptació	22

Consums energètics del municipi

Per fonts



Per sectors



Consum total d'energia (kWh/hab.)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Mataró	11.529	9.495	-18%
Mitjana del consum de la província de Barcelona	11.964	10.018	-16%

e >50.000Hab.

Valoració

En general el consum de totes les fonts d'energia s'ha reduït entre un 7,5% (combustibles líquids) i un 46,6% (el GLP), representant un total de reducció a nivell del municipi del 12,3%. L'any en què la davallada de consum comença a ser destacable és el 2011, si bé l'any de menys consum va ser el 2013.

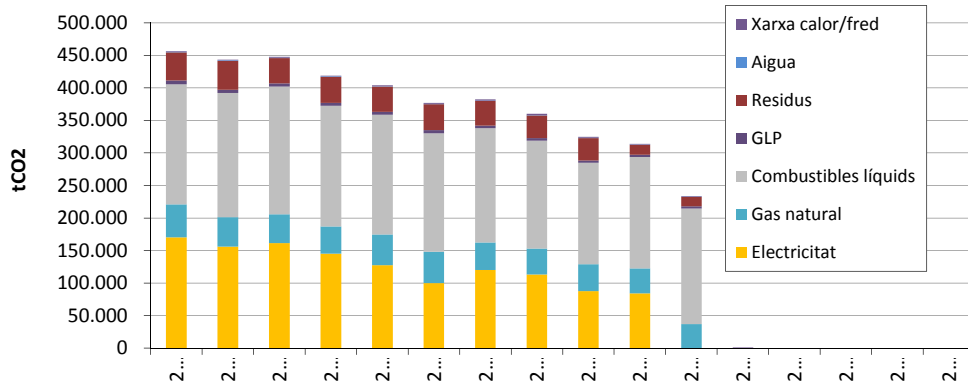
Tots els sectors han vist reduït el seu consum, però el que ha patit una davallada més gran és el sector domèstic amb un 21,4%, i el que menys el transport amb un 7,2%.

En general el consum de totes les fonts d'energia s'ha reduït entre un 7,5% (combustibles líquids) i un 46,6% (el GLP), representant un total de reducció a nivell del municipi del 12,3%. L'any en què la davallada de consum comença a ser destacable és el 2011, si bé l'any de menys consum va ser el 2013.

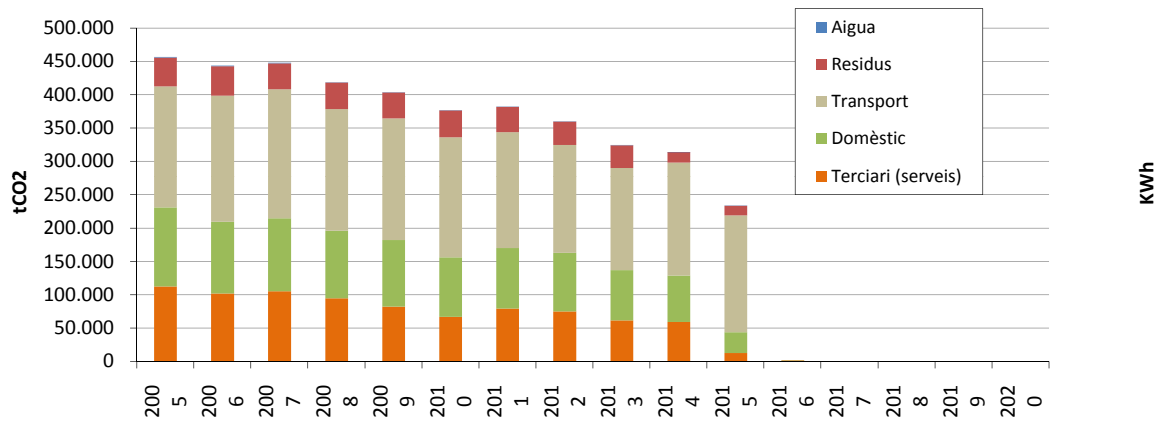
Tots els sectors han vist reduït el seu consum, però el que ha patit una davallada més gran és el sector domèstic amb un 21,4%, i el que menys el transport amb un 7,2%.

Emissions de GEH del municipi (àmbit PAESC)

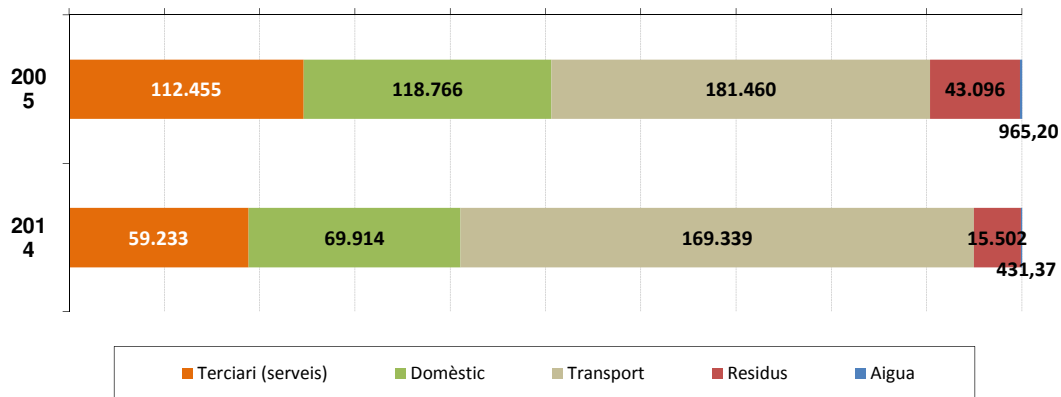
Per fonts



Per sectors



0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%



Emissions totals (tCO2/hab.)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Mataró	3,91	2,53	-35%
Mitjana d'emissions de GEH a la província de Barcelona	4,02	2,67	-34%

e >50.000Hab.

Valoració

Les emissions, s'han reduït entre un 7% en el cas dels combustibles líquids i un 50,3% en l'electricitat, amb una reducció total del 2005 al 2014 del 31,2%.

En totes les fonts d'energia la davallada d'emissions va vinculada a la davallada en el consum, però en l'electricitat a més, va vinculada a la reducció del factor d'emissió de l'electricitat que va passar de 0,4808MWh/tnCO₂ l'any 2005 a 0,2695 l'any 2014, accentuant la reducció d'emissions en aquesta font d'energia.

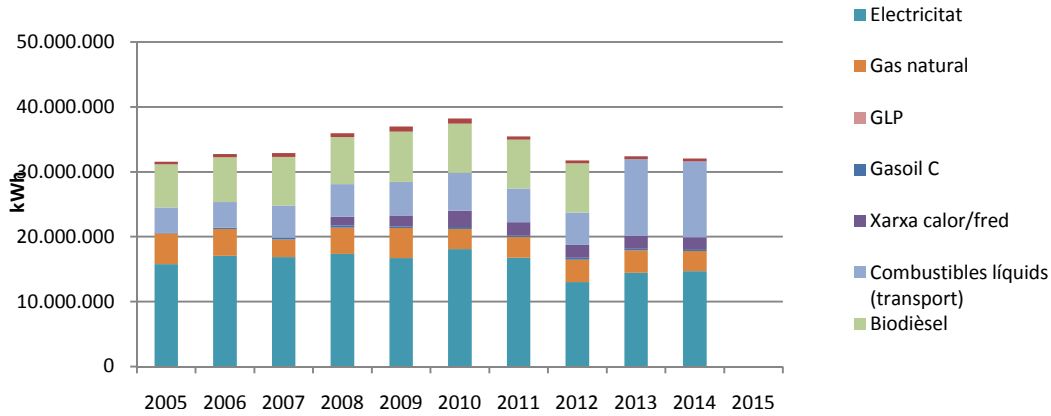
Pel que fa a les emissions per capità, aquestes també s'han reduït, tot i que la població del 2005 al 2014 va patir un augment del 6,5%.

El sector amb una davallada més gran és el sector residus amb un percentatge del 64%, i el que menys s'ha reduït és el transport amb un 6,7%. Això es deu al fet que a tots els sectors, excepte transport i residus, els afecta la reducció del factor d'emissió de l'electricitat, ja que l'utilitzen com a font d'energia.

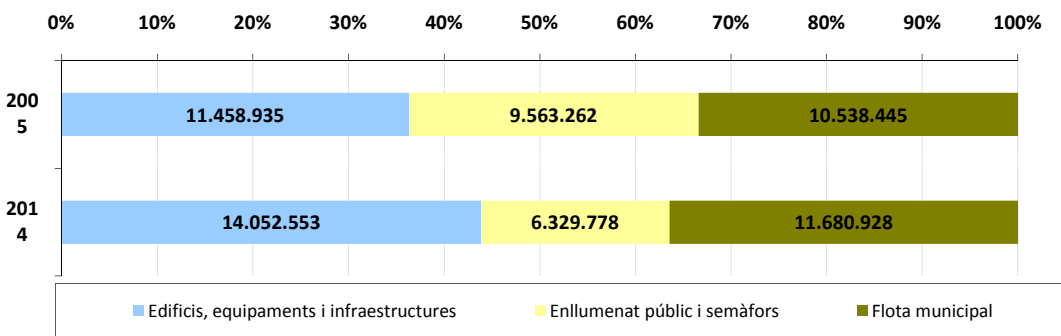
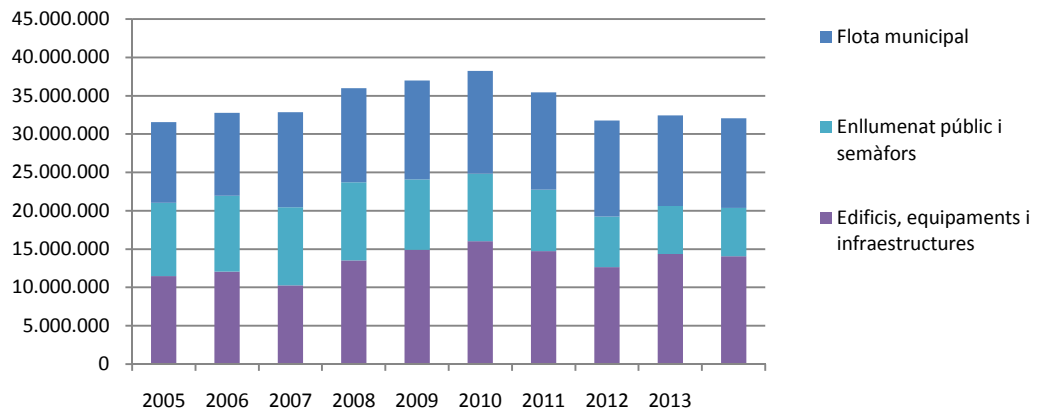
El sector més consumidor i emissor és el sector transport i la seva proporció augmenta amb el pas dels anys.

Consums energètics de l'Ajuntament

Per fonts



Per sectors



Consums energètics (kWh)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equipaments i infraestructures	11.458.935	14.052.553	23%
Enllumenat públic i semàfors	9.563.262	6.329.778	-34%
Flota municipal	10.538.445	11.680.928	11%
Total	31.560.642	32.063.259	2%

Valoració

Les fonts d'energia utilitzades a l'àmbit Ajuntament són: electricitat, gas natural, gasoil C, solar tèrmica, fotovoltaica, la xarxa de calor (des del 2008 si bé va entrar en funcionament el 2003), i combustibles líquids: Gasolina, Gasoil A i Biodièsel (fins l'any 2012).

El consum energètic ha augmentat en 9 anys, un 1,59% degut principalment a l'increment en el consum de gasoils, tan per calefacció com el vinculat a la flota municipal.

La solar tèrmica i la fotovoltaica, han tingut comportaments diferents, la solar tèrmica s'ha incrementat un 32% i la fotovoltaica s'ha reduït un 5,7% degut a les variacions de producció.

Pel que fa a la xarxa de calor, que va iniciar al seva activitat l'any 2008, ha tingut un increment del 34% fins el 2014, si bé l'any de més consum va ser el 2010.

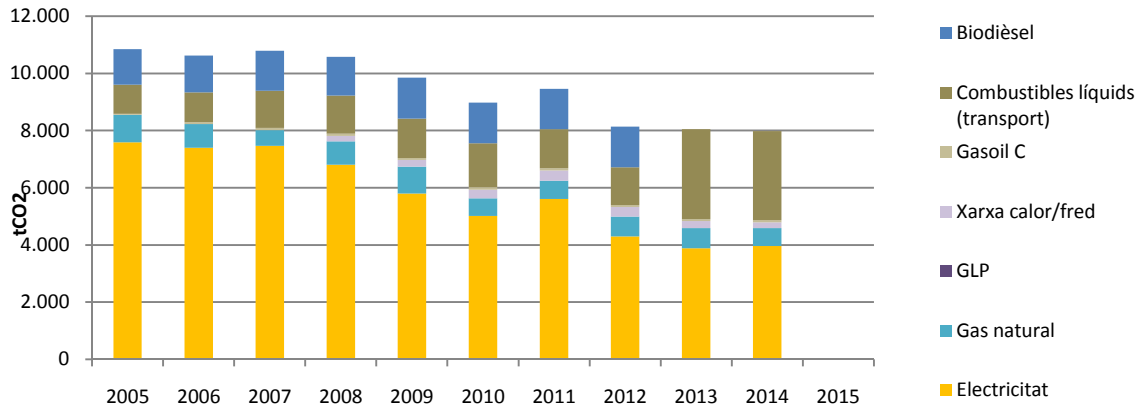
El biodièsel, associat directament al consum de la flota municipal de transport públic (Mataró Bus), es va consumir fins el 2012 i a partir d'aleshores, per motius econòmics es va deixar d'usar i és per aquest fet que va incrementar el consum de gasoil A l'any 2013.

El sector més consumidor són els equipaments, seguit per la flota municipal i per l'enllumenat.

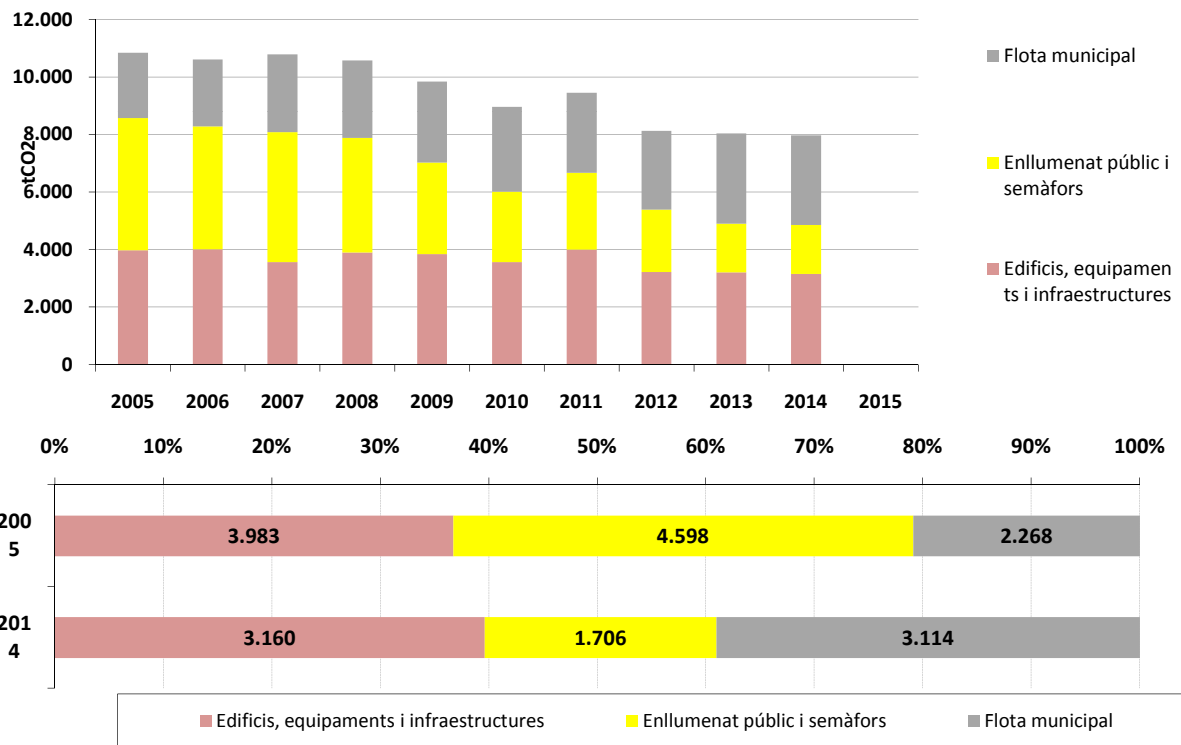
En el sector equipaments, el seu consum ha incrementat un 23%, en el sector semàfors i enllumenat públic ha vist reduït el seu consum respecte el 2005, un 34%, i cal destacar que

Emissions de GEH de l'Ajuntament

Per fonts



Per sectors



Emissions de GEH (tCO2)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equips i infraestructures	3.983	3.160	-21%
Enllumenat públic i semàfors	4.598	1.706	-63%
Flota municipal	2.268	3.114	37%
Total	10.850	7.980	-26%

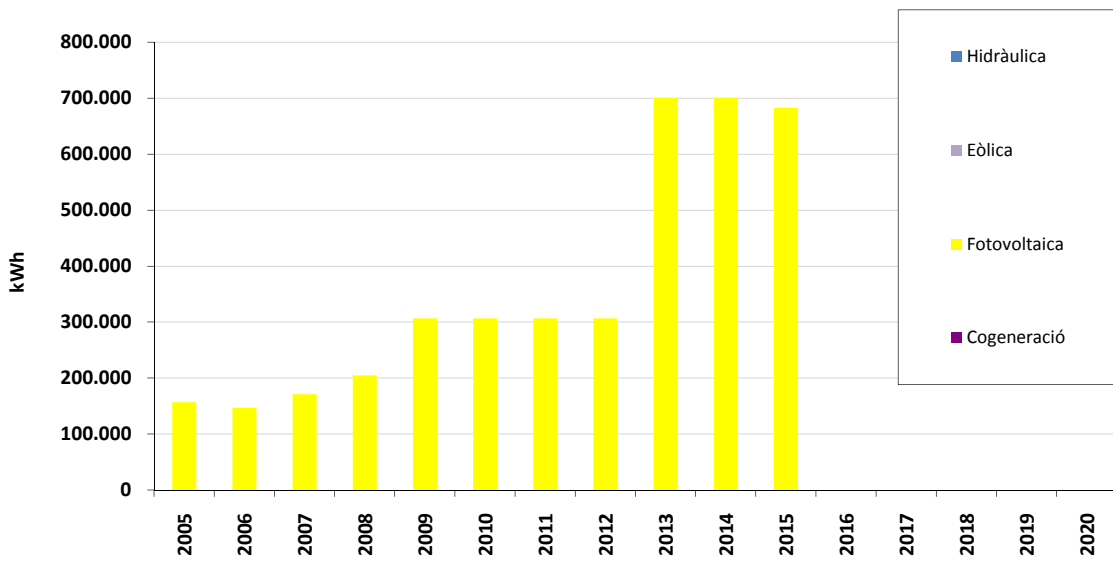
Valoració

Pel que fa a les emissions, la reducció de proporció d'electricitat s'accentua degut a la disminució de consum i a la reducció del factor local de l'electricitat. El gasoil té una elevada representativitat degut a l'elevat augment del seu consum.

Pel que fa als sectors, com que només la flota municipal tendeix a augmentar-les, en general es produeix una disminució d'emissions del 26%. Aquesta disminució és deguda principalment al factor d'emissió de l'electricitat i per això incrementa la reducció de les emissions del sector equipaments i enllumenat, ja que és la seva principal font.

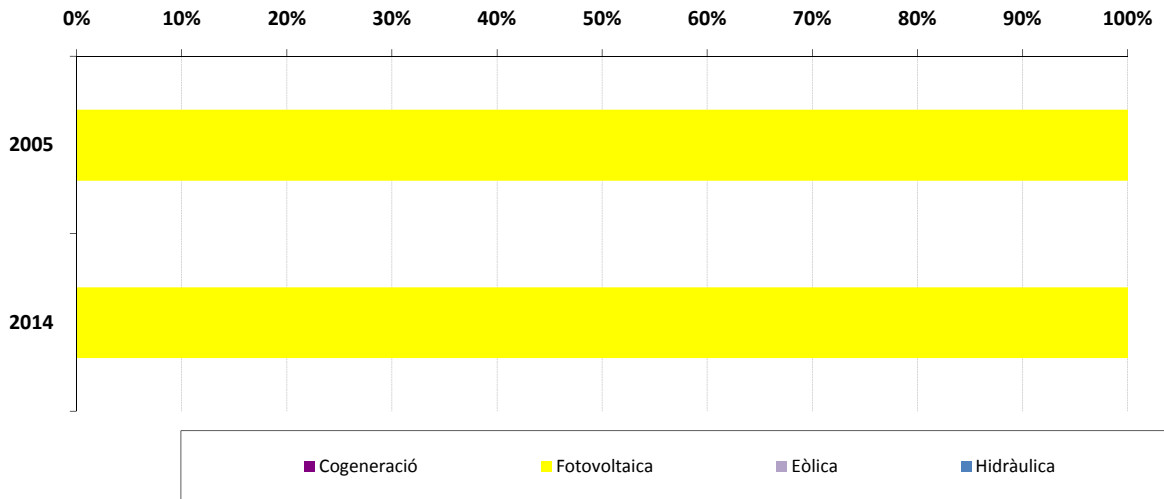
Producció local d'energia

Inferior a 20MW



Estimada a partir de la potència instal·lada quan no hi ha dades directes de producció

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Producció total (kWh)	156.624	700.800	347%



Valoració

La producció de renovables s'ha vist incrementada un 347%, degut principalment a la producció fotovoltaica.

Punts forts i punts febles

Punts forts

1. Reducció del consum en el sector domèstic, especialment d'electricitat i gas natural
2. Aprovació d'un nou Pla de mobilitat urbana
3. Augment dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics
4. Reducció del consum vinculat a l'enllumenat públic i als semàfors
5. Increment de l'ús de la xarxa de calor en equipaments municipals
6. Telemesura en 20 equipaments i telegestió en tots els quadres d'enllumenat
7. Augment de les facilitats per separar els residus selectivament
8. Bon rendiment de la xarxa d'aigua i reducció del consum per habitant i dia
9. Aplicació de criteris ambientals en la compra de productes i serveis
10. Realització de campanyes de sensibilització en tots els àmbits

Punts febles

1. Parc d'habitatges envellit
2. Flota municipal envellida amb baixa proporció de vehicles elèctrics
3. Augment del consum energètic dels equipaments municipals
4. Hi ha 20 equipaments que consumeixen el 50% de l'electricitat del sector
5. Problemes d'abandonaments de poda a les urbanitzacions
6. Cal incrementar la recollida selectiva a grans productors
7. Manca d'un fitxer centralitzat amb el control de la flota de vehicles municipal
8.
9.
10.

Objectius de reducció

Donat que les emissions de l'àmbit de compromís del PAESC al 2005 són de **456.741 tCO₂e** es proposen **69** accions que han de permetre la reducció de **195.045,25 tCO₂e** al 2030, la qual cosa suposa un reducció estimada del **42,7%** d'emissions respecte el 2005.

En termes relatius es preveu que de les 3,91 tCO₂e/hab del 2005 es passi a **2,24 tCO₂e/hab** al 2030.

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	Selecció d'un edifici que es consideri emblemàtic i aplicar criteris bioclimàtics i d'emissió zero, com a exemple per a futurs equipaments.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2009	2014	150,00		46,90	NQ
01. Edificis municipals	Transferència dels coneixements necessaris als usuaris dels equipaments municipals per a dur a terme una correcta gestió energètica en el seu ús posterior.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	0
01. Edificis municipals	Instal·lació de reguladors programables en els edificis que disposen d'enllumenat exterior amb regulació manual.	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2020	2,08		1,00	400
01. Edificis municipals	Canvi de les làmpades exteriors de vapor de mercuri dels edificis per làmpades de vapor de sodi d'alta pressió o per LEDS.	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2025	8,30		4,00	23.100
01. Edificis municipals	Implantació als equipaments municipals d'una prova pilot de substitució de fluorescents convencionals per altres d'alta eficiència o per LEDS i analitzar les possibilitats d'estendre-ho a la resta d'equipaments	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2010	2,08		1,00	1.300
01. Edificis municipals	Substitució de fluorescents per sistema d'enllumenat més eficients en equipaments municipals	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2030	35,34		17,00	40.000
01. Edificis municipals	Instal·lació progressiva de sensors de presència, temporitzadors i programadors en els WC, escales i passadissos dels equipaments municipals.	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2030	18,75		9,00	36.000
01. Edificis municipals	Zonificació i sectorització de la il·luminació en equipaments municipals per tal d'aprofitar millor la llum natural i racionalitzar el consum elèctric.	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2025	177,00		85,00	31.000
01. Edificis municipals	Canvi de les calderes existents per calderes de condensació o altres sistemes més eficients en els edificis municipals que ho requereixen	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2030	290,00		58,00	287.000

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	Canvi dels sistemes de regulació de calefacció i climatització manuals per altres amb programadors i sonda de temperatura exterior	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2025	140,00		28,00	10.800
01. Edificis municipals	Revisió i millora de l'eficiència energètica dels sistemes de distribució de climatització i aigua calenta sanitària (ACS) que siguin deficientes	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2030			26,00	1.400
01. Edificis municipals	Augment dels aïllaments dels envolupants dels equipaments municipals que ho requereixin	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	0
01. Edificis municipals	Implantació de sistemes solars tèrmics per a aigua calenta sanitària en edificis municipals	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2030		435,64	88,00	608.200
01. Edificis municipals	Canvi de sistemes de climatització existents per equips d'alta eficiència	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2030		490,00	98,00	495.000
01. Edificis municipals	Instal·lació de sistemes de telegestió en determinats equipaments	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2017	2030	422,50		169,00	63.900
01. Edificis municipals	Instal·lació de la telemesura en els 20 equipaments més consumidors	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2016	2030	120,67		44,47	60.000
01. Edificis municipals	Aplicació de plans de bones pràctiques energètiques en equipaments municipals, promocionant el projecte 3/33	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2015	2030	1.163,61		95,98	22.000
01. Edificis municipals	Creació de la figura de gestor/a energètic/a, que permeti centralitzar la gestió energètica municipal en coordinació amb els homòlegs dels organismes autònoms i les empreses públiques	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2018			NQ	440.000
01. Edificis municipals	Implantació d'un software de gestió energètica centralitzat que permeti el control de la comptabilitat energètica	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2009	2018	230,00		70,00	67.000

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	Establiment de mecanismes de coordinació interdepartamental per a l'optimització de la gestió energètica	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2020			NQ	0
01. Edificis municipals	Realització d'una diagnosi energètica dels sistemes de distribució d'aigua per tal d'implantar mesures d'estalvi i eficiència energètica, incidint en els elevadors	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2020	147,00		71,00	10.000
01. Edificis municipals	Compra d'energia verda per als equipaments municipals	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2030	0,00		2.896,35	0
02. Edificis del sector terciari	Suport a les activitats de promoció de l'estalvi, l'eficiència energètica i la implantació d'energies renovables adreçades al sector industrial i al sector terciari	Renovables per a climatització i aigua calenta	No és possible dir-hol	2009	2030	50.053,64	4.495,00	18.778,77	20.000
02. Edificis del sector terciari	Realització d'actuacions amb implicació del sector comercial que afavoreixin la prevenció de residus	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2009	2030			2.481,76	NQ
02. Edificis del sector terciari	Compra d'energia verda al sector terciari	Altres	No és possible dir-hol	2012	2030	0,00	0,00	14.790,96	0
03. Edificis residencials	Desenvolupament dels mecanismes normatius i de control necessaris per tal d'establir uns requisits constructius, d'eficiència d'instal·lacions i d'integració d'energies renovables, en els edificis nous i les noves rehabilitacions	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2009	2020	2.549,31	637,33	2.661,32	11.000
03. Edificis residencials	Revisió l'Ordenança solar per a augmentar les exigències per tal que inclogui garantia d'energia subministrada i contractes de manteniment	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2020		725,75	408,11	0
03. Edificis residencials	Desenvolupar campanyes sobre l'ús intel·ligent de l'energia a les llars i als centres d'ensenyament	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2030	570,00		171,96	200.000
03. Edificis residencials	Compra d'energia verda a les llars	Altres	Administració local (Aj.)	2012	2030	0,00	0,00	17.906,42	2.000

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
03. Edificis residencials	Realització d'auditories energètiques en els habitatges	Altres	Administració local (Aj.)	2018	2030	7.578,95	0,00	2.375,32	15.000
03. Edificis residencials	Instal·lació de panells informatius de la producció i estalvi energètic en els equipaments municipals que disposin d'instal·lacions de fotovoltaïques	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2017	2030	744,81	0,00	358,13	7.000
03. Edificis residencials	Creació del Banc de l'energia	Altres	Administració local (Aj.)	2014	2016		0,00	NQ	0
03. Edificis residencials	Realització d'auditories i intervencions en llars vulnerables	Altres	Administració local (Aj.)	2016	2025		0,00	NQ	30.000
03. Edificis residencials	Renovació d'electrodomèstics i sistemes d'il·luminació per altres més eficients	Eficiència energètica d'aparells elèctrics	No és possible dir-hol	2005	2030	11.916,95	0,00	5.730,05	32.000
03. Edificis residencials	Renovació del parc privat de calderes per altres més eficients	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	No és possible dir-hol	2005	2030	16.900,94	0,00	3.429,46	32.000
03. Edificis residencials	Foment de la rehabilitació energètica dels habitatges	Envolent edifici	No és possible dir-hol	2005	2030	13.785,37	0,00	2.828,43	32.000
04. Enllumenat públic	Finalització de la instal·lació dels sistemes de semàfors amb LEDS	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2009	2010	380,00		186,99	598.800
04. Enllumenat públic	Selecció d'un o dos quadres d'enllumenat on es prevegi una actuació punt per punt o de nova instal·lació i procedir a instal·lar un sistema de telegestió punt per punt amb ona portant, per a avaluar la seva implantació futura en altres quadres	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2009	2017			NQ	NQ
04. Enllumenat públic	Redacció i execució d'un nou pla de millora de l'enllumenat per als anys 2017-2024 sota criteris d'alta eficiència energètica	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2015	2024	2.461,48		1.183,56	12.000

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
04. Enllumenat públic	Continuar amb la instal·lació de sistemes de telegestió en l'enllumenat fins a finalitzar la instal·lació en tots els quadres	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2009	2010	440,20		211,30	NQ
04. Enllumenat públic	Implantar tecnologies innovadores d'il·luminació en l'enllumenat	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2009	2017	287,13		138,06	50.000
04. Enllumenat públic	Compra d'energia verda per a l'enllumenat públic	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2030	0,00	0,00	2.878,42	0
06. Flota municipal	Adquisició i ús de bicicletes pels serveis municipals	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	21.000
06. Flota municipal	Renovació dels vehicles de la flota municipal per vehicles elèctrics	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	Administració local (Aj.)	2017	2030	316,15	0,00	84,09	600.000
06. Flota municipal	Renovació dels vehicles de la flota municipal per vehicles més eficients	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2005	2030	737,69	0,00	196,21	750.000
08. Transport privat	Redacció del Pla de desplaçaments d'empresa de l'Ajuntament i incentivar el desenvolupament de plans de desplaçament en els principals centres generadors de mobilitat (equipaments, centres comercials, etc) i centres de treball	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	25.000
08. Transport privat	Instal·lació de punts de càrrega per al vehicle elèctric	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	No és possible dir-hol	2016	2025	555,63	0,00	145,11	150.000
08. Transport privat	Foment de l'ús del vehicle elèctric en el sector privat	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	No és possible dir-hol	2016	2030	42.791,08	0,00	11.309,40	21.000
08. Transport privat	Renovació de vehicles per d'altres més eficients (sector privat)	Vehicles nets/eficients	No és possible dir-hol	2005	2030	65.326,55	0,00	17.265,38	32.000
08. Transport privat	Redacció i execució del pla de mobilitat urbana	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2030	221.901,01	0,00	58.197,48	120.000

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
09. Producció local d'energia	Implantació de sistemes fotovoltaics en espais i edificis públics	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2005	2030		204,90	98,52	337.475
09. Producció local d'energia	Foment de la implantació de fotovoltaica per autoconsum en habitatges	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2018	2030	0,00	1.225,06	589,05	19.000
09. Producció local d'energia	Incorporació de les energies renovables com a criteris de puntuació en l'adjudicació de les guinguetes i serveis de la platja	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2021	2030	205,07	0,00	98,61	0
10. Producció local de calor/fred	Anàlisi de les diferents possibilitats de generació d'energia renovable o de calor residual que permetin que la xarxa de distribució de calor Tub verd consumeixi gas natural només com a font de garantia de subministrament.	Xarxes de calor/fred (noves, reurbanitzacions, expansions)	No és possible dir-hol	2009	2014			NQ	4.500
10. Producció local de calor/fred	Extensió de la xarxa de Tub verd i connexió d'equipaments i sector privat	Xarxes de calor/fred (noves, reurbanitzacions, expansions).	Administració local (Aj.)	2005	2030			NQ	NQ
11. Altres	Incorporació de criteris ambientals i socials en les compres i les adjudicacions de serveis	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	0
11. Altres	Creació d'una oficina local de l'eficiència energètica	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2015			NQ	NQ
11. Altres	Ampliació de la recollida selectiva als edificis i instal·lacions municipals	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2025			NQ	140.000
11. Altres	Aplicació d'un programa de recollida selectiva de residus a les platges	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2020			NQ	15.000
11. Altres	Desenvolupament i execució d'un planejament urbanístic energèticament sostenible.	Regeneració urbana	Administració local (Aj.)	2009	2030	1.160,00	296,00	437,00	7.500

Llistat accions de mitigació

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
11. Altres	Implantació a tota la ciutat de la tecnologia necessària per optimitzar el reg de parcs i jardins	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2016	567,50		273,03	NQ
11. Altres	Implantació de deixalleries integrades en el nucli urbà	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2025			NQ	92.000
11. Altres	Promoció de la reparació i la reutilització dels productes abans que esdevinguin residus	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	NQ
11. Altres	Augment de l'eficiència en el consum d'aigua als edificis i equipaments municipals	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2030	570,00		274,59	NQ
11. Altres	Modificació l'actual Ordenança de residus urbans i neteja viària del 2003 adaptant-la al nou model de recollida i neteja i incorporant criteris de prevenció de generació de residus	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2020			NQ	0
11. Altres	Reducció de la generació i millora de la gestió de residus en actes festius i esportius	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2030			NQ	0
11. Altres	Increment dels recursos materials per optimitzar el servei de recollida selectiva	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2025			25.218,65	700.000
11. Altres	Millora de la recollida de residus porta a porta comercial	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2017	2020	0,00	0,00	530,42	30.000
11. Altres	Foment de l'ús de les deixalleries	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2017	2020		0,00	NQ	8.500

Síntesi de vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic

Riscos	Vulnerabilitat
Onades de calor/Augment temperatura	Mitja
Increment de demanda d'energia	Mitja
Afectació de la calor a infraestructures	Baixa
Afectació a la població feble (augment mortalitat)	Baixa
Empitjorament confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) URB 01 Gen	Alta
Canvis en els cultius (AGR03 Gen)	Baixa
Sequeres i disponibilitat d'aigua	Mitja
Problemes d'abastament	Alta
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incopora AGR01 Gen)	Baixa
Problemes al verd urbà (incorpora URB02 Gen)	Mitja
Disponibilitat aqüífers	Mitja
Efectes sobre els boscos	Alta
Incendis forestals	Mitja
Plagues	Alta
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)	Alta
Valors paisatgístics i biodiversitat	Alta
Erosió	Alta
Pèrdua d'interès turístic entorn natural* (no costa)	Alta
Pèrdua de biodiversitat	Mitja
Tempestes i pluges torrencials	Mitja
Inundacions i riudes	Mitja
Pujada del nivell del mar	Alta
Desaparició de platges i dunes	Alta
Pèrdua interès turístic costaner	Mitja

F

Taules resum plantilla Oficina del Pacte

Actuals		Projectats		
Risc/Impacte climàtic	Nivell de risc actual	Intensitat de canvi esperada	Canvis esperats de freqüència	Termini
Calor extrema	Moderat	Augment	Augment	Curt termini
Fred extrem	Baix	Reducció	Reducció	Curt termini
Precipitació extrema	Moderat	Augment	Augment	Llarg termini
Inundacions	Moderat	Reducció	Augment	Mig termini
Augment del nivell del mar	Alt	Augment	Augment	Curt termini
Sequeres	Baix	Augment	Augment	Llarg termini
Tempestes	Baix	Sense canvis	Sense canvis	Llarg termini
Esllavissades	Alt	Sense canvis	Sense canvis	Llarg termini
Incendis forestals	Alt	Augment	Augment	Curt termini
Altres (especificar)	Desconegut	Desconegut	Desconegut	Desconegut

Sector afectat	Impacte(s) esperat(s)	Probabilitat que passi	Nivell d'impacte esperat	Termini
Edificis	Empitjorament del confort climàtic	Probable	Moderat	Llarg termini
Transport	Afectacions a la xarxa viària, i xarxa ferroviària	Probable	Alt	Curt termini
Energia	Restriccions del funcionament del sector. Augment del patró de demanda	Possible	Moderat	Llarg termini
Aigua	Problemes en abastament	Probable	Alt	Llarg termini
Residus	Dèficit energia per tractament	Poc probable	Baix	Llarg termini
Planificació urbanística	Empitjorament del confort climàtic i afectacions a xarxa	Possible	Moderat	Llarg termini
Agricultura i forests	Incendis i pèrdua de biodiversitat per la plaga per sequera	Probable	Alt	Curt termini
Medi ambient i biodiversitat	Pèrdua de biodiversitat marina (prat posidònia) i rodals forestals del nord	Probable	Alt	Curt termini
Salut	Augment de patologies i malalties relacionades amb el canvi climàtic	Poc probable	Baix	Llarg termini
Protecció civil i emergències	Efectes per inundacions nivell del mar i incendis	Possible	Moderat	Mig termini
Turisme	Pèrdua de valor turístic (eliminació de platges) i potencial activitats nàutiques	Probable	Alt	Mig termini
Altres (especificar)	-	Desconegut	Desconegut	Desconegut

Resum accions d'adaptació al canvi climàtic

	DIRECTES	INDIRECTES	ALTRES ENS	TOTAL
Nombre d'accions	17	8	6	31
Cost d'inversió (€)	151.000	4.375.757		4.526.757
Cost periòdic (€/any)	40.250	7.000		47.250
Cost total (€)	570.500	4.459.757		5.030.257

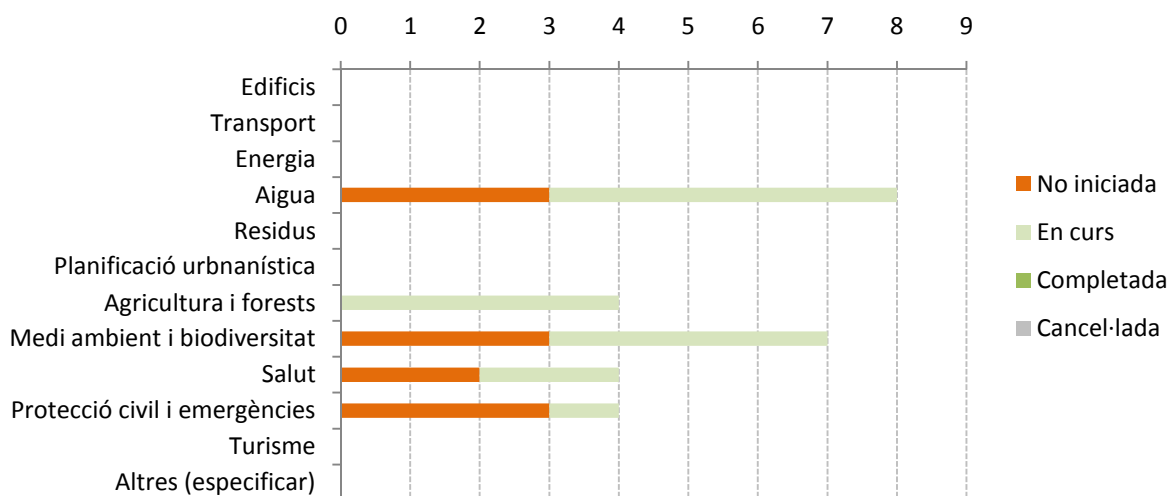
Directes: Accions a executar directament per Ajuntament

Indirectes: Accions que l'Ajuntament pot impulsar o promoure, però que executa/implementa algú altre

Altres ens: Accions a fer per altres ens

Risc/Impacte climàtic	Nombre d'accions	Cost d'inversió (€)	Cost periòdic (€/any)	Cost total (€)
Calor extrema	8	31000	16000	213000
Fred extrem	0	0	0	0
Precipitació extrema	2	4.371.257	1.000	4.383.257
Inundacions	2	20.000	2.500	50.000
Augment del nivell del mar	3	6.500	6.500	84.500
Sequeres	11	107.000	27.250	382.000
Tempestes	0	0	0	0
Eslavissades	0	0	0	0
Incendis forestals	2	17.500	1.500	34.000
Altres (especificar)	3	2.500	2.500	32.500

Nombre d'accions per sector i estat d'execució



Llistat accions d'adaptació

Nom de l'acció	Sector	Tipus d'acció	Cost d'inversió (€)	Cost periòdic (€/any)	Cost total (€)	Inici acció	Final acció	Estat d'implementació
Elaboració d'un Pla Estratègic del sòl no urbanitzable en la clau agrícola	Agricultura i sector forestal	Ajuntament (directa) Altres	0	0	0	2018	2030	En curs
Millora de les condicions de les rieres i els torrents Revisió dels instruments d'ordenació forestal actuals de les finques municipals per adaptar-los als efectes del canvi climàtic	Agricultura i sector forestal	(Administració pública)	20.000	2.500	50.000	2018	2030	En curs
Foment de la gestió forestal sostenible en finques forestals privades	Agricultura i sector forestal	Ajuntament (indirecte)	2.000	2.000	26.000	2018	2030	En curs
Modificació del Reglament del servei d'abastament d'aigua potable	Aigua	Ajuntament (indirecte)	0	0	0	2018	2019	En curs
Implantació del Pla Director de Clavegueram Connexió a la xarxa de clavegueram municipal d'urbanitzacions no connectades	Aigua	Ajuntament (indirecte) Altres (Administració pública)	0	0	0	2018	2030	En curs
Gestió de la conca de la riera d'Argentona	Aigua	Ajuntament (indirecte)	4.368.757	0	4.368.757	2019	2023	No iniciada
Implantació del Pla Director de l'Aigua de Mataró, en els nous escenaris del canvi climàtic	Aigua	Ajuntament (indirecte)	0	0	0	2018	2025	En curs
Substitució dels comptadors mecànics per electrònics dels consums d'aigua de xarxa	Aigua	Ajuntament (indirecte)	0	0	0	2018	2025	En curs
Definició i aplicació d'actuacions específiques de conscienciació d'ús i consum responsable de l'aigua en equipaments i instal·lacions municipals	Aigua	Ajuntament (directa)	10.000	250	11.000	2018	2022	No iniciada
Incorporació dels consums d'aigua municipals en el SIE	Aigua	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2023	No iniciada

Nom de l'acció	Sector	Tipus d'acció	Cost d'inversió (€)	Cost periòdic (€/any)	Cost total (€)	Inici acció	Final acció	Estat d'implementació
Creació d'un apartat de canvi climàtic a la web municipal	Altres	Ajuntament (directa)	2.500	500	8.500	2018	2030	No iniciada
Validació pel Consell Municipal de Medi Ambient de l'elaboració del PAESC i del seu seguiment i revisions posteriors	Altres	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2030	En curs
Desenvolupament sostenible del Pla Estratègic i Director del Port de Mataró	Medi ambient i biodiversitat	Altres (sector privat o varis)	0	0	0	2018	2030	No iniciada
Conservació i gestió de l'alguer de Posidònia	Medi ambient i biodiversitat	Ajuntament (indirecte)	2.500	2.500	32.500	2018	2030	En curs
Seguiment de les actuacions i estudis relacionats amb el canvi climàtic que afecten al municipi	Medi ambient i biodiversitat	Ajuntament (indirecte)	2.500	2.500	32.500	2018	2030	En curs
Reforç de les activitats d'educació per la sostenibilitat en matèria de canvi climàtic a la Casa Capell	Medi ambient i biodiversitat	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2030	En curs
Definició de mecanismes per a la gestió de la fracció verda en les urbanitzacions	Medi ambient i biodiversitat	Ajuntament (directa) Altres	15.000	1.500	31.500	2019	2030	No iniciada
Preservació dels hàbitats litorals i marins	Medi ambient i biodiversitat	(Administració pública)	6.500	6.500	84.500	2018	2030	En curs
Inclusió de criteris de lluita contra el canvi climàtic a les figures de planejament	Planificació urbanística	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2030	En curs
Redacció del Pla Director de Zones Verdes i Espais Verds	Medi ambient i biodiversitat	Ajuntament (directa)	60.000	0	60.000	2018	2020	No iniciada
Desenvolupament de l'Anella Verda- Blava	Planificació urbanística	Ajuntament (directa)	25.000	25.000	275.000	2018	2028	En curs
Creació d'una app per gestionar els avisos d'emergències a la població per riscos	Protecció civil i emergències	Ajuntament (directa)	15.000	2.000	39.000	2018	2030	No iniciada
Modificació del Projecte Radars amb extensió de la divulgació del canvi climàtic	Salut	Ajuntament (directa)	6.000	6.000	78.000	2018	2030	No iniciada

Nom de l'acció	Sector	Tipus d'acció	Cost d'inversió (€)	Cost periòdic (€/any)	Cost total (€)	Inici acció	Final acció	Estat d'implementació
		Altres						
Seguiment d'actuacions i aplicació de mesures correctores al pont de la riera de Sant Simó	Protecció civil i emergències	(Administració pública)	2.500	1.000	14.500	2018	2030	En curs
		Altres						
Actuacions per millorar la seguretat de la línia de tren de rodalies al seu pas per Mataró	Protecció civil i emergències	(Administració pública)	0	0	0	2018	2020	No iniciada
		Altres						
Redacció del Mapa de protecció contra incendis en urbanitzacions i masos aïllats	Protecció civil i emergències	Ajuntament (directa)	2.500	0	2.500	2018	2019	No iniciada
		Altres						
Redacció i seguiment del Pla de Salut (2017-2020) incorporant les noves necessitats davant el canvi climàtic	Salut	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2020	En curs
		Altres						
Vigilància i seguiment dels indicadors de la salut i el canvi climàtic	Salut	Ajuntament (directa)	0	0	0	2018	2021	No iniciada
		Altres						
Millora de les condicions ambientals dels equipaments municipals amb usuaris sensibles a les condicions atmosfèriques	Salut	Ajuntament (directa)	5.000	5.000	55.000	2018	2028	En curs