



Pacte de les Alcaldies
pel Clima i l'Energia

DOCUMENT IV

Resum executiu del PACES del municipi de Riba-Roja de Túria

Març 2020



AJUNTAMENT *de*
RIBA-ROJA DE TÚRIA



1. ESTRATÈGIA GLOBAL

El Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia consisteix en una iniciativa europea a la qual se sumen voluntàriament governs locals i regionals, adquirint mitjançant la seua signatura, uns compromisos en matèria de clima i energia comunes a tota la UE per a aplicar-los en el seu territori.

Aquesta iniciativa ha sigut promoguda per la Diputació de València que actua com a Coordinador territorial de la província de València i per això, ha subscrit un Conveni amb la Direcció General d'Energia de la Comissió Europea, aprovat en sessió plenària a data de 16 de febrer de 2016, per a impulsar el "Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia" entre els municipis valencians sota la denominació de "Pacte de les Alcaldies", donant suport als que decidisquen formalitzar el seu compromís.





Dins d'aquest programa específic es troba el municipi de Riba-Roja de Túria que va dur a terme la seua adhesió el 6 de juny de 2016 i amb el PACES pretén establir un full de ruta.

Objectius estratègics per a la mitigació del canvi climàtic

Objectiu 1		
Gasos d'efecte d'hivernacle: reducció d'almenys 40%		
Emissions totals 2010 (t CO2)	Emissions totals 2015 (t CO2)	Objectiu 2030 Emissions totals (t CO2) 40% de les emissions de 2010
55.255,68	56.556,39	33.153,41
Reducció respecte 2010 (tCO2)	-1.300,71	22.102,27
Reducció respecte 2010 (%)	-2,35%	40,00%
Objectiu 2		
Eficiència energètica: almenys 27% de millora		
Consum total 2010 (MWh)	Consum total 2015 (MWh)	Objectiu 2030 Consum total (MWh) 27%del consum de 2010
289.402,70	294.903,92	211.263,97
Reducció respecte 2010 (MWh)	-5.501,22	78.138,73
Reducció respecte 2010 (%)	-1,90%	27,00%
Objectiu 3		
Energies renovables: almenys 27% de quota		
TOTAL Consum EE.RR. 2010 (MWh)	TOTAL Consum EE.RR. 2015 (MWh)	Objectiu 2030 Consum Renovable 27%del consum d'origen renovable
0,00	0,00	57.041,28
0,00%	0,00%	27,00%

Taula 1: Objectius de mitigació del Pla

Objectius estratègics per a l'adaptació al canvi climàtic

-  Objectiu 1. Sensibilitzar i formar a la ciutadania en relació amb el canvi climàtic.
-  Objectiu 2. Fomentar l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables.
-  Objectiu 3. Incentivar la gestió responsable de recursos.
-  Objectiu 4. Dissenyar un municipi sostenible i eficient.



Amb anterioritat al present document s'ha elaborat un **procés de participació interna**, en el qual s'estableixen les pautes per a aconseguir la col·laboració i coordinació de les diferents àrees de l'Ajuntament. Els aspectes organitzatius amb els quals compta el Pla d'Acció es resumeixen a continuació:



Il·lustració 1: Estructura Interna de l'Ajuntament

Respecte a la consideració en el pressupost municipal del Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible, i atès que les actuacions a realitzar se situen en l'àmbit de diversos programes de despesa, es proposa la creació d'una **partida específica del Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible a implementar en cadascun dels programes involucrats**, i la provisió econòmica dels quals es realitzarà en funció dels recursos econòmics disponibles a partir de l'elaboració del pressupost per al pròxim exercici.

Finalment, per a fer front a les inversions estimades de cadascuna de les actuacions que es proposen, es revisaran anualment les ajudes o subvencions de caràcter públic a nivell europeu, nacional i local que poden ser concedides en funció del compliment de certs requisits, així com els diferents fons per al finançament existents.

L'estimació econòmica d'execució del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima del municipi s'ha elaborat tenint en compte procediments d'aproximació depenent dels preus de mercat. Abans de la realització de cadascuna de les mesures del PACES es concretarà la profunditat de les mateixes depenent del moment de realització d'aquestes i s'haurà de realitzar un càlcul més exacte, ja que el PACES ha de contemplar-se com un full de ruta.



ÀMBIT	INVERSIÓ (€)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	
Equipaments i instal·lacions municipals	2.017.726,95 €
Enllumenat públic	993.100,00 €
Transport públic i municipal	219.036,95 €
TOTAL	3.229.863,90 €
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament	
Sector residencial i serveis	467.275,56 €
Sector indústria	16.604,00 €
Transport privat i comercial	1.271.277,76 €
Producció local d'energia	167.940,00 €
TOTAL	1.923.097,33 €
TOTAL MITIGACIÓ	5.152.961,23 €
Adaptació	
TOTAL ADAPTACIÓ	1.897.007,00 €
TOTAL MUNICIPI	7.049.968,23 €

Taula 2: Estimació econòmica del Pla



2. MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC

L'any 2010 (seleccionat com a any de referència) va haver-hi un consum global de 289.402,70 MWh, el qual va suposar unes emissions de 55.255,68 t CO₂ en el municipi. El sector que més emissions ha causat és el sector serveis, seguit dels sectors indústria i transport privat i comercial.

A continuació, s'analitza la tendència seguida per a cadascun dels sectors analitzats entre els anys 2010 i 2015:

ÀMBIT	VARIACIÓ CONSUM 2010-2015	VARIACIÓ EMISSIONS 2010-2015
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament		
Equipaments i instal·lacions municipals	▲ (7%)	▲ (4%)
Enllumenat públic	▼ (0%)	▼ (0%)
Transport públic i municipal	▼ (8%)	▼ (8%)
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament		
Sector residencial	▼ (15%)	▼ (15%)
Sector serveis	▲ (21%)	▲ (20%)
Sector indústria	▼ (12%)	▼ (11%)
Transport privat i comercial	▲ (12%)	▲ (12%)
Producció local d'energia	-	-
TOTAL MUNICIPI	▲ (2%)	▲ (2%)

Taula 3: Variació consum i emissions per àmbit 2010-2015



INVENTARI DE REFERÈNCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI: Riba-roja de Túria
ANY: 2010
POBLACIÓ: 20.755

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	3.671,44	667,19
<i>Consum d'electricitat</i>	2.081,54	347,62
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.589,90	319,57
Enllumenat públic	2.778,15	463,95
Transport municipal	609,94	161,13
<i>Consum de gasolina</i>	22,07	5,34
<i>Consum de gasoil</i>	587,87	155,78
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.059,53	1.292,26

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t EO ₂)
Sector residencial	61.766,06	11.437,10
<i>Consum d'electricitat</i>	33.288,27	5.559,14
<i>Consum de Gas Natural</i>	23.658,95	4.755,45
<i>Consum de GLP</i>	3.862,20	869,00
<i>Consum de gasoil C</i>	956,65	253,51
Sector serveis	88.155,78	14.927,15
<i>Consum d'electricitat</i>	85.578,94	14.291,68
<i>Consum de Gas Natural</i>	216,04	43,42
<i>Consum de GLP</i>	839,34	188,85
<i>Consum de gasoil C</i>	1.521,46	403,19
Sector indústria	81.250,34	14.453,01
<i>Consum d'electricitat</i>	60.209,91	10.055,05
<i>Consum de Gas Natural</i>	17.595,46	3.536,69
<i>Consum de GLP</i>	1.291,25	290,53
<i>Consum de gasoil C</i>	2.153,72	570,74
Transport privat i comercial	51.170,98	13.146,16
<i>Consum de gasolina</i>	18.006,46	4.357,56
<i>Consum de gasoil</i>	33.164,52	8.788,60
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	282.343,17	53.963,41

Total en el municipi	289.402,70	55.255,68
-----------------------------	-------------------	------------------

Energia procedent de fonts renovables	-
---------------------------------------	---

Compra d'energia verda certificada	-
------------------------------------	---

Factor d'emissió local d'electricitat	0,167
---------------------------------------	--------------

Taula 4 Resum resultats inventari emissions 2010



INVENTARI DE REFERÈNCIA D'EMISSIONS DE CO₂

MUNICIPI: Riba-roja de Túria
ANY: 2015
POBLACIÓ: 21.391

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	3.925,76	695,92
<i>Consum d'electricitat</i>	2.740,00	457,58
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.185,76	238,34
Enllumenat públic	2.770,85	462,73
Transport municipal	562,17	148,52
<i>Consum de gasolina</i>	19,91	4,82
<i>Consum de gasoil</i>	542,26	143,70
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	7.258,78	1.307,17

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	52.787,75	9.769,38
<i>Consum d'electricitat</i>	28.746,53	4.800,67
<i>Consum de Gas Natural</i>	19.706,70	3.961,05
<i>Consum de GLP</i>	3.524,49	793,01
<i>Consum de gasoil C</i>	810,03	214,66
Sector serveis	106.416,68	17.914,11
<i>Consum d'electricitat</i>	104.572,62	17.463,63
<i>Consum de Gas Natural</i>	478,25	96,13
<i>Consum de GLP</i>	189,55	42,65
<i>Consum de gasoil C</i>	1.176,26	311,71
Sector indústria	71.310,27	12.870,38
<i>Consum d'electricitat</i>	46.971,31	7.844,21
<i>Consum de Gas Natural</i>	21.947,06	4.411,36
<i>Consum de GLP</i>	476,12	107,13
<i>Consum de gasoil C</i>	1.915,79	507,68
Transport privat i comercial	57.130,44	14.695,35
<i>Consum de gasolina</i>	19.313,78	4.673,94
<i>Consum de gasoil</i>	37.816,66	10.021,41
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	287.645,14	55.249,22

Total en el municipi	294.903,92	56.556,39
-----------------------------	-------------------	------------------

Energia procedent de fonts renovables	-
---------------------------------------	---

Compra d'energia verda certificada	-
------------------------------------	---

Factor d'emissió local d'electricitat	0,167
---------------------------------------	--------------

Taula 5 Resum resultats inventari emissions 2015



El Pla d'Acció de Mitigació, està compost per un total de 52 accions dividides entre tots els sectors existents en el municipi), les quals pretenen modificar tant l'entorn estructural dels edificis, com la instauració de nous hàbits i formes de transport, prenent accions jurídiques, de gestió, tecnològiques i fins i tot de formació i conscienciació.

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.1. GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL	curt	36.953	40,03	220,29	0,00	0,07%	0,08%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT I GAS NATURAL)	curt	139.684	66,72	367,14	0,00	0,12%	0,13%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.4. AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS	curt	5.964	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	curt	6.031	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	mitjà	55.196	11,17	58,96	0,00	0,02%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS	mitjà	125	0,33	1,96	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	curt	0	37,25	196,53	0,00	0,07%	0,07%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	curt	14.000	16,97	89,08	0,00	0,03%	0,03%	0,00%



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALES DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	curt	21.000	16,62	99,52	0,00	0,03%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	curt	4.480	2,22	13,27	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	mitjà	105.000	3,88	23,22	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	mitjà	1.459.909	162,31	0,00	1.214,92	0,29%	0,00%	0,57%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	mitjà	26.000	28,76	0,00	143,09	0,05%	0,00%	0,07%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.20. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPLEATS MUNICIPALS	curt	44.344	13,34	73,43	0,00	0,02%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	curt	16.629	6,67	36,71	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA Als EMPLEATS MUNICIPALS	curt	35.475	13,34	73,43	0,00	0,02%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	curt	20.000	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	curt	26.937	811,57	0,00	4.859,70	1,47%	0,00%	2,29%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	curt	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	curt	921.900	231,98	1.389,08	0,00	0,42%	0,48%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	curt	71.200	92,79	555,63	0,00	0,17%	0,19%	
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	curt	36.953	6,45	24,40	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT	mitjà	26.284	16,11	60,99	0,00	0,03%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	curt	150.000	14,50	54,89	0,00	0,03%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.6. PROMOCIÓ DE L'ÚS DE LA BICICLETA I EL TRANSPORT A PEU PER A EMPLEATS MUNICIPALS	curt	5.600	8,06	30,50	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	curt	200	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.9. NOUS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	mitjà	328.545	788,77	3.070,26	0,00	1,43%	1,06%	-



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	curt	43.510	527,28	2.998,44	0,00	0,95%	1,04%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.2. VISITES D'AVALUACIÓ ENERGÈTICA EN LA LLAR	mitjà	102.284	57,19	308,83	0,00	0,10%	0,11%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	mitjà	10.378	337,46	565,90	0,00	0,61%	0,20%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	mitjà	10.378	244,60	1.464,68	0,00	0,44%	0,51%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.5. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	mitjà	10.378	210,91	1.199,37	0,00	0,38%	0,41%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	curt	92.769,96	667,10	0,00	3.994,59	1,21%	0,00%	1,88%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	curt	300,00	1.581,85	8.995,31	0,00	2,86%	3,11%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.8. CAMPANYA PER A la SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL C PER CALDERES DE BIOMASSA	mitjà	41.510,00	2,63	9,91	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.9. CAMPANYA PER A la DIVERSIFICACIÓ A GAS NATURAL	mitjà	41.510,00	658,13	172,31	0,00	1,19%	0,21%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	mitjà	10.378	158,81	266,31	0,00	0,29%	0,09%	0,00%



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALES DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	curt	36.953	3.163,71	17.990,62	0,00	5,73%	6,22%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	curt	8.473,60	1.029,34	5.558,95	0,00	1,86%	1,92%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.1. XICOTETES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	mitjà	55.196	149,27	881,56	0,00	0,27%	0,30%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	mitjà	3.258,91	1.143,33	0,00	6.846,32	2,07%	0,00%	3,23%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	curt	0,00	751,29	4.497,76	0,00	1,36%	1,55%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	curt	186.795,00	394,38	1.535,13	0,00	0,71%	0,53%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	mitjà	132.788,00	657,31	1.023,42	0,00	1,19%	0,35%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	curt	500,00	39,44	153,51	0,00	0,07%	0,05%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	curt	622.650,00	1.577,54	6.140,52	0,00	2,85%	2,12%	0,00%



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO ₂ ANUAL (tCO ₂ /any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	curt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR INDÚSTRIA	M.g.1. CAMPANYA PER A FOMENTAR LA REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN INDÚSTRIA	mitjà	8.302,00	2.167,95	12.187,55	0,00	3,92%	4,21%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR INDÚSTRIA	M.g.2. CAMPANYA PER A DONAR SUPORT A LA SUBSTITUCIÓ D'INSTAL·LACIONS CONSUMIDORES D'ENERGIA PER ALTRES MÉS EFICIENTS	mitjà	8.302,00	867,18	4.875,02	0,00	1,57%	1,68%	0,00%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	mitjà	62.265,00	4.914,79	0,00	29.429,89	8,89%	0,00%	13,87%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	mitjà	103.775,00	651,34	0,00	3.105,46	1,18%	0,00%	1,46%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL EN LICÈNCIES D'OBRA PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	curt	1.900,00	1.489,23	0,00	8.599,66	2,70%	0,00%	4,05%
TOTAL				5.152.961,23	25.407,10	77.264,39	58.193,63	45,98%	26,89%	27,47%



3. ADAPTACIÓ AI CANVI CLIMÀTIC

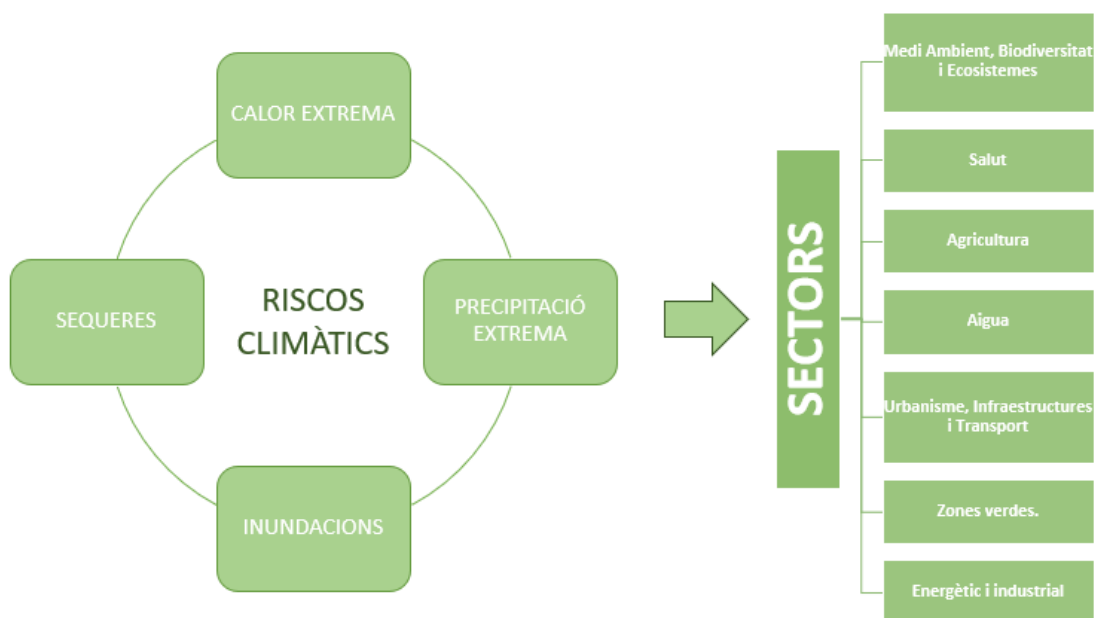
El procés d'adaptació tracta de respondre als impactes climàtics que ja estan ocorrent i ocorraran a causa de l'acumulació històrica de GEI en l'atmosfera.

La metodologia emprada en l'estudi previ d'Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats es caracteritza per la utilització d'un conjunt de mètodes qualitius i tècniques d'anàlisi combinades sota un marc metodològic estable basat en diferents publicacions reconegudes. El següent esquema proporciona una visió a grans trets de la metodologia utilitzada:



Il·lustració 2: Metodologia utilitzada

Dels variables climàtiques passades i actuals, i els escenaris futurs per a l'adaptació, s'identifiquen els tipus de risc que constitueixen motiu de preocupació:



Il·lustració 3: Riscos climàtics avaluats per sectors

Tipus de Risc Climàtic	<< Riscos actuals >>		<< Riscos previstos >>			Indicadors relacionats amb el risc
	Nivell actual del risc	Nivell de risc previst	Canvi previst en intensitat	Canvi previst en freqüència	Marc temporal	
Calor Extrem	MODERAT	ALT	AUGMENTA	AUGMENTA	LLARG TERMINI	<ul style="list-style-type: none"> Nº d'onades de calor a l'any % de zones verdes afectades per les condicions o episodis climatològics extrems Nombre de persones lesionades/evacuades/traslladades a causa dels episodis climatològics extrems. Nombre de morts relacionades amb els episodis climatològics extrems. Temps de resposta mitjana (en min.) per a la policia/bombers/serveis d'emergència en el cas d'episodis climatològics extrems. % del canvi en el nombre d'espècies natives.
Precipitació Extrema	BAIX	BAIX	ES MANTÉ	DISMINUÏX	LLARG TERMINI	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'edificis danyats per condicions o episodis climatològics extrems. Pèrdues econòmiques anuals (€/any) directes a causa dels episodis climatològics extrems. Intensitat de les pluges (l/min) Nº. de dies sense pluja.
Inundacions	BAIX	ALT	ES MANTÉ	DISMINUÏX	LLARG TERMINI	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'infraestructures danyades per condicions o episodis climatològics extrems. Nombre de dies d'interrupció dels serveis públics Duració mitjana (en hores) de les interrupcions dels serveis públics. Temps de resposta mitjana (en min.) per a la policia/bombers/serveis d'emergència en el cas d'episodis climatològics extrems. % de zones afectades per l'erosió terrestre/degradació de la qualitat del sòl. % de pèrdues agrícoles per condicions/episodis climatològics extrems. Quantitat (€/any) de compensació rebuda (per exemple, assegurances).
Sequeres	MODERAT	ALT	AUGMENTA	AUGMENTA	MIG TERMINI	<ul style="list-style-type: none"> Núm. de dies sense pluja. % de pèrdues d'hàbitat per esdeveniments climatològics extrems. % del canvi en el nombre d'espècies natives. % de pèrdues agrícoles per condicions/episodis climatològics extrems.

Taula 6: Taula resumeixen de l'avaluació de riscos



Una vegada analitzats els riscos s'analitzen les vulnerabilitats, en funció del caràcter, la magnitud i l'índex de variació climàtica al fet que està exposat un sistema, la seua sensibilitat i la seua capacitat d'adaptació:

Vulnerabilitat	Tipus	Nivell actual	Nivell previst
Calor extrema en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Física i mediambiental	Baixa	Baixa
Inundacions en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Física i mediambiental	Baixa	Baixa
Sequeres en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Calor extremo en la Salut	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en la salut	Física i mediambiental	Mitjana	Baixa
Inundacions en la salut	Física i mediambiental	Mitjana	Baixa
Sequeres en la salut	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Calor extrema en l'agricultura	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en l'agricultura	Física i mediambiental	Mitjana	Baixa
Inundacions en l'agricultura	Física i mediambiental	Mitjana	Baixa
Sequeres en l'agricultura	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Calor extrema en l'aigua	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en l'aigua	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Inundacions en l'aigua	Física i mediambiental	Mitjana	Baixa
Sequeres en l'aigua	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Calor extrema en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Baixa
Inundacions en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Baixa
Sequeres en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Calor extrema en zones verdes	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en zones verdes	Física i mediambiental	Baixa	Baixa
Inundacions en zones verdes	Física i mediambiental	Baixa	Baixa
Sequeres en zones verdes	Física i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Calor extrema en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Baixa
Inundacions en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Baixa	Baixa
Sequeres en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana

Taula 7: Taula resumeixen de vulnerabilitats



El Pla d'Acció d'Adaptació, està compost per un total de 7 accions:

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	mitjà	2024	2030	29.057,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	curt	2020	2030	1.037.750,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	curt	2020	2030	415.100,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	curt	2020	2030	311.325,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	mitjà	2024	2030	29.057,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AI SECTOR AGRÍCOLA	mitjà	2024	2030	29.057,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	curt	2020	2030	45.661,00
Total						1.897.007,00

