



Document #01

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima [PAESC]

MUNICIPI

La Selva del Camp (Baix Camp)

DATA

Gener de 2025

EXPEDIENT

8004330008-2023-0005491

PROJECTE

Coordinació: **Diputació de Tarragona, coordinadora territorial del Pacte**

Servei: Unitat de Transició Ecològica de l'Àrea de Concertació i Assistència
Municipal

Redacció: Ecostudi Sima, SL

Diputació de Tarragona

Unitat de Transició Ecològica de l'Àrea de Concertació i Assistència Municipal

Responsable: Josep M. Prunera | cap de Servei
tècnics de seguiment:

Elena Furquet Suàrez | medi ambient
Montserrat Fuguet Martí | medi ambient
Josep M. Andreu Florensa | enginyeria

Ajuntament

Regidors, tècnics i personal administratiu de l'Ajuntament

Redacció:

Ecostudi sima, SL

Equip de comunicació i participació:

Unitat de Transició Ecològica de l'Àrea de Concertació i Assistència Municipal
Ecostudi Sima, SL

SIGLES

ACA	Agència Catalana de l'Aigua
ACS	aigua calenta sanitària
AEE	adquisició d'energia ecològica
A21	Agenda 21
CL	combustibles líquids (gasoil C, benzina, dièsel i biodièsel)
CO ₂	diòxid de carboni
CoMO	<i>Covenant of Mayors Office</i> Oficina europea del Pacte d'alcaldes i alcaldesses
COP	Conferència de les Parts
DESGEL	Programa de Diagnosi Energètica i Simulador de Gasos d'Efecte Hivernacle
DGTREN	Direcció General de Transport i Energia de la Comissió Europea
EECCEL	l'Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta
ESCACC	Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic, horitzó 2013-2020
ESCAT	Projecte de generació d'escenaris climàtics amb alta resolució a Catalunya
ETS	<i>European trading scheme</i> (Règim de comerç de drets d'emissió de GEH de la Unió Europea)
FORM	fracció orgànica dels residus municipals
GEH	gasos amb efecte d'hivernacle
GLP	gasos liquats de petroli (propà i butà)
Hab.	habitants
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya
INFOCAT	Pla de protecció civil d'emergències per incendis forestals a Catalunya
INUNCAT	Pla de protecció civil d'emergències per inundacions a Catalunya
IPCC	<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> Panell Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic

IRE	inventari de referència d'emissions
Kg	quilograms
MSET	Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria i Territori del SAM
MWh	megawatts hora
NEUCAT	Pla de protecció civil d'emergències per nevades a Catalunya
OECC	Oficina Espanyola de Canvi Climàtic
OCCC	Oficina Catalana del Canvi Climàtic
OMM	Organització Meteorològica Mundial
PAM	Pla d'Actuació Municipal
PC	Potència contractada
PECAC	Pla d'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya
PIL	Potència instal·lada de les làmpades
PLACC	Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic
PNUMA	Programa de Nacions Unides pel Medi Ambient
POUM	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
PROCICAT	Pla Territorial de Protecció Civil a Catalunya
PTI	Potència total instal·lada
RM	residus municipals
SAM	Servei d'Assistència Municipal
t	tona
UE	Unió Europea
VAE	visites d'avaluació energètiques

ÍNDEX DE DOCUMENTS

DOC. 1. Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) complet

DOC. 2. Document de síntesi del PAESC (en català i en anglès)

DOC. 3. *SECAP template* [format digital]

DOC. 4 EXCELS generats [en format digital]

4.1. Sol·licitud de dades de l'Ajuntament degudament emplenat (ISE 05)

4.2. Sol·licitud de dades de l'Ajuntament desagregades, degudament emplenat (ISE 04)

4.3. ISE de l'Ajuntament (ISE 03)

4.4. Llistat d'accions del PAESC

DOC. 5 Pla de comunicació i participació del PAESC

01 | pla d'acció per l'energia sostenible i el clima (PAESC)

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	13
1.1. ANTECEDENTS: EL CANVI CLIMÀTIC, UN REpte GLOBAL	13
1.2. EL PACTE D'ALCALDES I ALCALDESSES PER L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA	14
1.3. LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, ENTITAT COORDINADORA TERRITORIAL DEL PACTE	15
1.4. EL MUNICIPI S'ADHEREIX AL PACTE D'ALCALDES I ALCALDESSES	17
2. ESTRUCTURA I CONCEPTES METODOLÒGICS	19
2.1. ESTRUCTURA DEL PAESC	19
2.2. METODOLOGIA I DADES DE PARTIDA	19
3. CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI	21
3.1. ASPECTES GENERALS	21
3.1.1. Característiques bàsiques de la població	22
3.1.2. Medi natural	23
3.1.3. Característiques socioeconòmiques	23
3.1.4. Detecció i actuació en casos de pobresa energètica	23
3.1.5. Planejament urbà	24
3.1.6. Infraestructures	24
3.2. CLIMA ACTUAL I PROJECCIONS CLIMÀTIQUES	25
3.2.1. Inundacions	25
3.2.2. Incendis forestals	25
3.2.3. Onades de calor	26
3.2.4. Sequera	26
3.2.5. Ventades i temporals	27
4. GESTIÓ ENERGÈTICA MUNICIPAL	28
5. INVENTARI DE SEGUIMENT D'EMISSIONS (ISE)	29
5.1. ISE PER A L'ÀMBIT PAESC	31
5.1.1. Consum energètic de l'àmbit PAESC	31
5.1.2. Emissions de GEH de l'àmbit PAESC	35
5.2. ISE – ÀMBIT AJUNTAMENT	41
5.2.1. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per fonts energètiques	41
5.2.2. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per serveis municipals	44
6. PRODUCCIÓ D'ENERGIA LOCAL	48
6.1. PRODUCCIÓ D'ENERGIA LOCAL	48
6.2. POTENCIAL D'IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	49
6.3. COGENERACIÓ	50
7. DIAGNOSI ENERGÈTICA	51
7.1. RESUM DE L'INVENTARI DE REFERÈNCIA D'EMISSIONS –IRE–: CONSUMS D'ENERGIA I EMISSIONS GENERADES	51
7.2. PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES DEL MUNICIPI	57
7.3. OBJECTIUS ESTRATÈGICS	58
8. PLA D'ACCIÓ PER A LA MITIGACIÓ	59
8.1. CONTINGUT DE LES FITXES D'ACCIONS PER A LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC	59
8.2. RESUM EXECUTIU DEL PLA D'ACCIÓ PER A LA MITIGACIÓ	60
8.3. TAULA TÈCNICA DEL PLA D'ACCIÓ	62

8.4.	CRONOGRAMA	65
8.5.	FINANÇAMENT POTENCIAL DE LES ACCIONS	66
9.	ORGANITZACIÓ DE L'AJUNTAMENT, CAPACITAT D'ACTUACIÓ DEL MUNICIPI, RECURSOS I SERVEIS DISPONIBLES.....	67
9.1.	ORGANITZACIÓ DE L'AJUNTAMENT	67
9.1.1.	<i>Organització executiva de l'Ajuntament.....</i>	67
9.1.2.	<i>Recursos disponibles.....</i>	67
9.1.3.	<i>Sistemes de comunicació.....</i>	67
9.2.	SERVEIS D'EMERGÈNCIA I DE PROTECCIÓ CIVIL	68
9.3.	SERVEIS DE SALUT	70
9.3.1.	<i>Equipaments de salut</i>	70
9.3.2.	<i>Diagnosi salut pública.....</i>	70
9.4.	DIAGNOSI DEL MEDI FÍSIC	71
9.4.1.	<i>Meteorologia</i>	71
9.4.2.	<i>Hidrogeologia.....</i>	71
9.4.3.	<i>Usos del sòl</i>	72
9.4.4.	<i>Xarxa Hidrogràfica</i>	73
9.5.	DIAGNOSI DE SISTEMES NATURALS I PERMEABILITAT AL TERRITORI	75
9.6.	DIAGNOSI DEL PAISATGE	78
9.7.	ESTUDIS PREVIS A CONSIDERAR.....	79
9.8.	GESTIÓ DE RESIDUS	80
9.9.	MOBILITAT SOSTENIBLE	81
9.10.	DIAGNOSI URBANÍSTICA I SOCIAL.....	82
9.11.	CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ.....	83
10.	GESTIÓ MUNICIPAL DE L'AIGUA	84
10.1.	ESCALA MUNICIPAL. SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA	84
10.2.	ESCALA AJUNTAMENT.	85
10.3.	SISTEMA DE SANEJAMENT	86
11.	AVALUACIÓ DE RISCOS I VULNERABILITATS ALS IMPACTES DEL CANVI CLIMÀTIC.....	87
11.1.	MARC CONCEPTUAL	87
11.2.	AVALUACIÓ SIMPLIFICADA DE LA VULNERABILITAT AL IMPACTES DEL CANVI CLIMÀTIC.....	88
11.2.1.	<i>Anàlisi de la vulnerabilitat i riscos climàtics a les comarques tarragonines</i>	88
11.2.2.	<i>Relació dels principals riscos amb els riscos i sectors establerts al SECAP.....</i>	94
11.3.	RISCOS CLIMÀTICS PRINCIPALS DERIVATS DEL CANVI CLIMÀTIC.....	95
11.4.	RISCOS AMBIENTALS ASSOCIATS A LES UNITATS DE PAISATGE	97
11.5.	VULNERABILITAT DAVANT EL CANVI CLIMÀTIC	98
11.6.	IMPACTES PRINCIPALS I INDICADORS	99
11.7.	GRUPS DE POBLACIÓ VULNERABLES PER CADA PERILL CLIMÀTIC	103
12.	PLA D'ACCIÓ PER A L'ADAPTACIÓ.....	104
12.1.	CONTINGUT DE LES FITXES DE LES ACCIONS PER A L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC	104
12.2.	RESUM EXECUTIU DEL PLA D'ACCIÓ PER A L'ADAPTACIÓ	105
12.3.	CRONOGRAMA	111
12.4.	FINANÇAMENT POTENCIAL DE LES ACCIONS	112
13.	EL COST DE LA INACCIÓ.....	113
14.	POBRESA ENERGÈTICA	115
14.1.	ANÀLISI DE L'ESTRATÈGIA MUNICIPAL	115
14.2.	AGENTS IMPLICATS	116
14.3.	PROTOCOL D'ACTUACIÓ	116
15.	INDICADORS DE POBRESA ENERGÈTICA.....	117

16.	PLA D'ACCIÓ PER A PAL·LIAR LA POBRESA ENERGÈTICA.....	118
16.1.	FITXES D'ACCIONS PER A PAL·LIAR LA POBRESA ENERGÈTICA	119
16.2.	CRONOGRAMA	125
16.3.	FINANÇAMENT POTENCIAL DE LES ACCIONS.....	126
	ANNEX 1. FITXES DE LES ACCIONS DE MITIGACIÓ	127
	ANNEX 2. FITXES DE LES ACCIONS D'ADAPTACIÓ	157

INDEX DE TAULES

Taula 1. Documents que conformen el PAESC d'acord amb la metodologia de Diputació de Tarragona.....	19
Taula 2. Característiques bàsiques del municipi. Població i dades territorials. 2005 i 2010.	22
Taula 3. Relació de nuclis de població de la Selva del Camp.	23
Taula 4. Registre d'incendis del municipi de la Selva del Camp.	26
Taula 5. Ordenances o disposicions municipals relatives a l'energia i el canvi climàtic.	28
Taula 6. Àmbit PAESC. Evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). Anys 2005-2021.	32
Taula 7. Àmbit PAESC. Evolució del consum energètic per sectors (MWh). 2005-2021.	33
Taula 8. Àmbit PAESC. Consum energètic per sector i fonts energètiques (MWh). 2005 i 2019.	34
Taula 9. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH per fonts energètiques (tCO _{2eq}). 2005-2021.....	35
Taula 10. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH per sectors (tCO _{2eq}). 2005-2021.	36
Taula 11. Àmbit PAESC. Emissions de GEH per sectors i fonts energètiques (tCO _{2eq})	37
Taula 12. Generació de residus (t) i percentatge de recollida selectiva.	39
Taula 13. Emissions de GEH (tCO _{2eq}) derivades del tractament de les diverses fraccions dels residus municipals (RM).	39
Taula 14. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per fonts energètiques. 2005, 2019 i 2021.....	42
Taula 15. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per servei municipal. 2005 i 2019.....	44
Taula 16. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per tipologia d'equipaments municipals. 2005 i 2021.....	45
Taula 17. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de l'enllumenat públic i semàfors. 2005 i 2019.	46
Taula 18. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de la flota municipal de vehicles. 2005 i 2021.	47
Taula 19. Producció d'energia local a partir de fonts renovables.	48
Taula 20. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2005.....	51
Taula 21. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2010.....	52
Taula 22. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2019.....	53
Taula 23. Diagnosi. Emissions de tCO _{2eq} . Àmbit PAESC. Any 2005	54
Taula 24. Diagnosi. Emissions de tCO _{2eq} . Àmbit PAESC. Any 2010	55
Taula 25. Diagnosi. Emissions de tCO _{2eq} . Àmbit PAESC. Any 2019	56
Taula 26. Resum de les accions de mitigació per àrees d'intervenció.	61
Taula 27. Taula tècnica de les accions del PAESC, segons les àrees d'intervenció.	62
Taula 28. Cronograma de les accions de mitigació.	65
Taula 29. Càrrecs electes Ajuntament de la Selva del Camp.	67
Taula 30. Plans municipals relacionats amb l'adaptació al canvi climàtic.	68
Taula 31. Serveis de salut: tipologia i nombre de centres.	70
Taula 32. Superfície utilitzada de conreus herbacis al municipi.	72
Taula 33. Superfície utilitzada de conreus llenyosos al municipi.	73
Taula 34. Superfície d'Espais d'Interès Natural al municipi.....	76

Taula 35. Hàbitats d'interès comunitari presents al terme municipal.	76
Taula 36. Dades de generació de residus municipals.	80
Taula 37. Riscos climàtics principals.	95
Taula 38. Valors de vulnerabilitat per la unitat de paisatge Camps del Francolí.	97
Taula 39. Impactes climàtics principals.	100
Taula 40. Grups de població vulnerables per cada perill climàtic.	103
Taula 41. Classificació les accions d'adaptació (I) per Sector (I)	106
Taula 42. Classificació de les accions (II) per sector (II)	108
Taula 43. Classificació de les accions (III) en base a l'entitat o ens que les lidera.	109
Taula 44. Classificació de les accions (IV) en base a l'impacte principal sobre el que s'actua.	110
Taula 45. Cronograma de les accions d'adaptació.	111
Taula 46. Mostres de costos de no actuar enfront el canvi climàtic.	113
Taula 47. Cost de no actuar: simulació del cost dels principals impactes del municipi.	114
Taula 48. Casos detectats de pobresa energètica al municipi de la Selva del Camp.	115
Taula 49. Agents implicats en la pobresa energètica.	116
Taula 50. Indicadors de seguiment i monitorització de la pobresa energètica. Any 2022	117
Taula 51. Resum de les accions per pal·liar la pobresa energètica.	118
Taula 52. Cronograma de les accions de pobresa energètica.	125

INDEX DE GRÀFICS

Gràfic 1. Àmbit PAESC. Distribució i evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). 2005-2021.	32
Gràfic 2. Àmbit PAESC. Distribució i evolució del consum energètic per sectors (MWh). 2005-2021.	33
Gràfic 3. Àmbit PAESC. Consum energètic per sector i fonts energètiques (MWh). 2005 i 2021.	34
Gràfic 4. Àmbit PAESC. Distribució i evolució de les emissions de GEH per fonts energètiques (tCO _{2eq}). 2005-2021.	36
Gràfic 5. Àmbit PAESC. Distribució i evolució de les emissions de GEH per sectors (tCO _{2eq}).	37
Gràfic 6. Àmbit PAESC. Emissions de GEH per sector i font energètica (tCO _{2eq}). 2005 i 2021.	38
Gràfic 7. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH derivades del tractament de les diverses fraccions dels residus municipals (RM).	40
Gràfic 8. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). 2005 i 2021.	43
Gràfic 9. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució de GEH per fonts energètiques (tCO _{2eq}). 2005 i 2021.	43
Gràfic 10. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució del consum energètic segons tipus de servei municipal (MWh). 2005-2021.	44
Gràfic 11. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució de GEH segons tipus de servei municipal (tCO _{2eq}). 2005-2021.	45
Gràfic 12. Distribució de les accions segons l'àrea d'intervenció.	61

INDEX DE FIGURES

Figura 1. Situació del municipi.....	22
Figura 2. Climograma del municipi de la Selva del Camp.....	25
Figura 3. Abast de l'àmbit PAESC i emissions de CO _{2eq} que inclou.	29
Figura 4. Model de fitxa de les accions per a la mitigació.	59
Figura 1. Espais fluvials del municipi	74
Figura 2. Figures de protecció a la Selva del Camp	76
Figura 3. Classificació i relació dels àmbits del Paisatge de la DIPTA.	93
Figura 4. Model de fitxa de les accions per a l'adaptació.	104

PRESENTACIÓ

Compromisos del PAESC

L'Ajuntament de la Selva del Camp es va adherir al Pacte d'Alcaldes per l'Energia Sostenible en data 15/9/2014 i va adquirir el compromís de reduir les seves emissions de gasos amb efecte hivernacle (mesurat en tCO_{2,eq}) en un 20% abans de l'any 2020, així com millorar l'adaptació del municipi als efectes del canvi climàtic i abordar la pobresa energètica. L'any 2019¹, el municipi ha aconseguit reduir les seves emissions en 38%.

Aquest ajuntament ha renovat els seus compromisos envers el Pacte d'Alcaldies en data 26/4/2023 comprometent-se a:

- reduir en un 55 % les seves emissions de gasos amb efecte hivernacle abans de l'any 2030, amb la perspectiva d'esdevenir climàticament neutres l'any 2050.
- millorar l'adaptació del municipi als efectes del canvi climàtic
- abordar la pobresa energètica.

El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima, que estableix el full de ruta per abordar aquests compromisos, consta de:

- 19 accions de mitigació, que suposen **un estalvi de 5.699 tCO_{2,eq}** per a l'any 2030, és a dir, **una reducció del 17% respecte les emissions de l'any 2005**. El cost de l'aplicació de les accions de mitigació és de 681.221 €.
- 22 accions d'adaptació, que suposen **una millora de la capacitat d'adaptació del municipi** enfront els principals riscos climàtics a que es troba exposat.
- 4 accions destinades a pal·liar la pobresa energètica en el municipi i a assegurar que la transició energètica esdevingui inclusiva per a tots els sectors de la població.

¹ Degut a l'afectació de la pandèmia en els consums municipals, s'analitza el grau d'execució de l'anterior PAES l'any 2019.

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

1.1. Antecedents: el canvi climàtic, un repte global

El primer fòrum internacional que va abordar la incidència de les activitats humanes sobre el clima va ser la **I Conferència Mundial del Medi Ambient** celebrada el 1972 a Estocolm.

L'any 1988, l'Organització Meteorològica Mundial (OMM) i el Programa de Nacions Unides pel Medi Ambient (PNUMA) creen el **Grup Intergovernamental d'Experts sobre el canvi climàtic**, conegut amb les seves sigles angleses IPCC, amb l'objectiu d'avaluar la informació relativa al canvi climàtic, les possibles repercussions i les possibilitats d'adaptació.

La Cimera de Rio de Janeiro de 1992 (Conferència de les Nacions Unides sobre el Medi Ambient i el Desenvolupament) dona un impuls definitiu a la necessitat d'abordar aquest problema global. Es presenta el **Protocol de Kyoto (1997)**, amb l'objectiu d'establir un protocol vinculant de reducció de gasos d'efecte hivernacle (en endavant, GEH). El compromís era reduir el 5% dels GEH emesos l'any 1990 durant el període 2008-2012. Tot i que la Unió Europea el va signar el 1998 i el va ratificar el 2002, el protocol no va entrar en vigor fins l'any 2005, quan es va assolir el mínim de països necessaris per sumar un compromís de reducció de més del 55% de les emissions de GEH del 1990.

El IV Informe publicat per l'IPCC, titulat **Canvi climàtic 2007** confirma que l'emissió a l'atmosfera de GEH generats per l'activitat humana impliquen directament un escalfament del sistema climàtic global. Els diferents escenaris de futur preveuen un augment de la temperatura entre un 1,8 °C i 4 °C a finals del segle XXI si es continua en la tendència actual. Les conseqüències d'aquest augment es reflectiran tant en els sistemes físics i biològics com als sistemes socioeconòmics.

En aquest context de mitigació i adaptació al canvi climàtic, el Consell Europeu de març de 2007 adopta el compromís de transformar Europa en una economia eficient energèticament i baixa en carboni. Concretament, **la Comissió Europea adopta l'estratègia del «20/20/20»** o triple 20, estratègia que esdevé més ambiciosa a partir del 2015, on l'estratègia de reducció passa a ser la reducció d'un 40% de les emissions per a l'any 2030.

L'any 2007 es presenta a l'Estat espanyol l'**Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta (EECCCEL)**, horitzó 2007-2012-2020, aprovada pel Consell de Ministres i pel Consell Nacional del Clima, orientada a la reducció d'emissions de CO₂ dels sectors difusos. Aquest és un instrument planificador que estableix el marc en què les administracions han d'actuar per tal d'adoptar polítiques i mesures per mitigar el canvi climàtic, pal·liar els seus efectes adversos i complir els compromisos internacionals adquirits per Espanya en matèria de canvi climàtic.

Simultàniament, la comunitat internacional i la Unió Europea treballen per tal de fixar compromisos de reducció de les emissions de GEH pel període 2013-2020. A la **Conferència de les Parts del Conveni Marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic (COP 13, Bali)**, celebrada l'any 2007, s'estableix el full de ruta de Bali, on els

signataris del conveni, inclosos els EUA, es comprometen a establir compromisos de reducció pel període 2013-2020.

En l'àmbit català, fins a finals de març 2011 Catalunya tenia, d'una banda el Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 i, de l'altra, el Pla marc de mitigació del canvi climàtic 2008-2012. Ambdós plans van ser revisats, ja que: 1) hi ha una estreta relació entre energia i canvi climàtic; 2) la planificació europea en matèria d'energia i canvi climàtic té com a horitzó l'any 2020; i 3) el Govern de la Generalitat de Catalunya va decidir elaborar **un únic pla: el Pla de l'energia i del canvi climàtic de Catalunya 2012-2020**, el qual es va aprovar per acord de govern de 09 d'octubre de 2012. Els principals eixos estratègics d'aquest pla són:

- Les polítiques d'estalvi i d'eficiència energètica seran elements clau per assegurar l'assoliment d'un sistema energètic sostenible per a Catalunya (sobre la base del sector transport, residencial —domèstic i serveis— i industrial).
- Les energies renovables com a opció estratègica de futur per a Catalunya.
- La política energètica catalana ha de contribuir als compromisos de l'Estat espanyol de reducció de gasos d'efecte d'hivernacle en el si de la Unió Europea.
- La consolidació del sector de l'energia com a oportunitat de creixement econòmic i creació de feina qualificada.
- La millora de la seguretat i la qualitat del subministrament energètic i el desenvolupament de les infraestructures energètiques necessàries per assolir el nou sistema energètic de Catalunya.
- Les polítiques energètiques i ambientals catalanes han de tenir estratègies coherents per assolir un futur sostenible per a Catalunya, i integrar el desenvolupament social, econòmic i ambiental.
- Acceleració de l'impuls a la R+D+I de noves tecnologies en l'àmbit energètic.
- L'actuació decidida de la Generalitat de Catalunya i les altres administracions públiques catalanes envers el nou model energètic com a element exemplar i de dinamització.

Així doncs, es constata el canvi climàtic i el fet que la causa dominant de l'escalfament observat des del segle XX es deu, amb un 95 % de seguretat, a l'activitat humana². Es per tant evident la necessitat dels governs de diferents escales de treballar per la seva mitigació i per adaptar-s'hi, tot **sumant des d'una escala tant global com local, des d'una perspectiva global**.

1.2. El Pacte d'alcaldes i alcaldesses per l'energia sostenible i el clima

A principis del 2008 la Unió Europea va posar en marxa el "Pacte d'alcaldes per l'energia sostenible local", una iniciativa per canalitzar i reconèixer la participació del món local en la lluita contra el canvi climàtic.

El Pacte perseguia implicar als ens locals en l'assoliment dels objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions d'eficiència energètica i relacionades amb les fonts d'energia renovables. Els ens signataris es comprometien a reduir en més d'un 20% les emissions l'any 2020. L'èxit d'aquesta

² IPCC (Informe del Grupo de trabajo I del IPCC). Cambio climático. Bases físicas. Resumen para responsables de políticas (2013).

iniciativa no ha tingut precedents i actualment (març de 2017) més de 6.500 municipis europeus s'hi han adherit.

L'any 2014, davant l'evidència que el canvi climàtic ja era una realitat, la Unió Europea va llançar una nova iniciativa per implicar el món local en l'adaptació davant el canvi climàtic: Alcaldes per l'Adaptació (Mayors adapt). El model de funcionament era similar al del Pacte d'Alcaldes, i tornava a ser una iniciativa en relació directa entre institucions europees i els ens locals. A més de prendre mesures de mitigació també es volia avançar en l'execució de mesures per a l'adaptació, amb la finalitat d'avançar cap a la resiliència del territori.

Durant un any ambdues iniciatives van funcionar en paral·lel, però finalment es va considerar la necessitat de reformular el Pacte dels Alcaldes per integrar l'adaptació al canvi climàtic i per incorporar uns nous objectius de reducció més ambiciosos i que anessin en la mateixa línia que els objectius europeus.

Així doncs, a la cerimònia conjunta del Pacte d'Alcaldes per a l'Adaptació celebrada el passat 15 d'octubre de 2015, la UE decideix fer un pas endavant i aprova el Pacte d'alcaldes pel Clima i l'Energia. Aquest nou pacte té tres pilars principals:

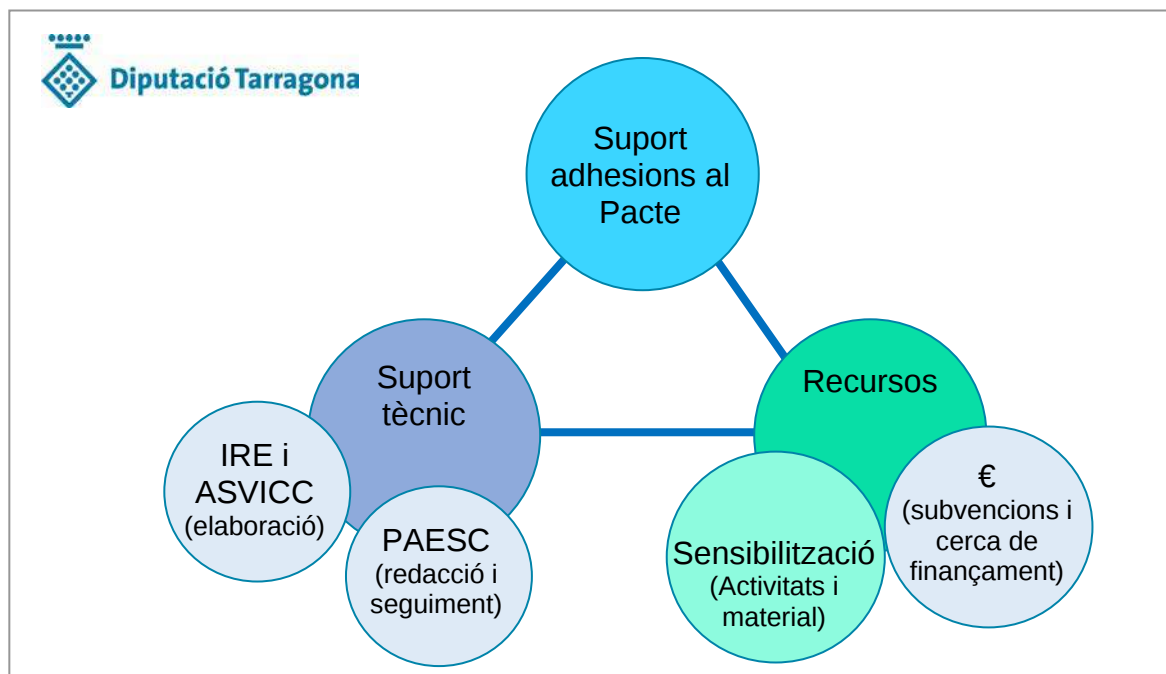
- 1) Esdevé més ambiciós, amb un compromís de reducció d'emissions més enllà del 40% per a l'any 2030, mitjançant l'augment de l'eficiència energètica i un major ús de fonts d'energia renovable;
- 2) Incorpora el compromís d'avançar cap a la resiliència de les ciutats afegint la obligació de redactar un Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic i executar-ne les accions;
- 3) Un subministrament energètic segur, disponible, equitatiu i sostenible.

1.3. La Diputació de Tarragona, entitat coordinadora territorial del Pacte

El dia 27 de setembre de 2013, el Ple de la Diputació de Tarragona va adherir-se al Pacte d'alcaldes i alcaldesses com a entitat coordinadora territorial. Amb aquesta adhesió s'assumeix el compromís general de promoure el Pacte d'alcaldes a la demarcació i donar suport tècnic i financer als municipis signataris del Pacte, amb l'objectiu de contribuir en l'eficiència energètica i a mitigar el canvi climàtic d'una manera planificada i efectiva des del món local. Els compromisos específics assumits com a entitat coordinadora territorial del Pacte es resumeixen en els següents:

- 1) promoure l'adhesió al Pacte dels alcaldes i alcaldesses entre els municipis de la seva demarcació, i oferir-los suport i coordinació en tot allò que necessitin;
- 2) donar suport als municipis per a l'elaboració, seguiment i execució dels PAESC:
 - Oferir eines per a la redacció dels PAESC i definir l'abast i la metodologia per al seu seguiment i avaluació, monitoratge i verificació;
 - donar suport directe per a la preparació i execució dels PAESC (via finançament o via personal assignat a l'assistència tècnica);
 - donar suport tècnic per a l'organització d'esdeveniments públics i actuacions de sensibilització de la ciutadania en matèria energètica (com el dia de l'Energia i altres);
- 3) oferir suport econòmic i cercar finançament per fer possible l'execució de cada PAESC;

- 4) mantenir contacte periòdic amb la Comissió Europea (Direcció General d'Energia) i la COMO: informar regularment dels resultats obtinguts a la demarcació de Tarragona i participar en les discussions relatives a la implementació estratègica del Pacte.
- 5) cooperar amb tots els altres Coordinadors del Pacte que participen en les polítiques del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses, en el territori de la seva competència.



En aquest context, la Diputació de Tarragona té com a objectiu últim impulsar la reducció de les emissions de CO₂ en els municipis del seu territori com a mínim el 55% per a l'any 2030 respecte les emissions de l'any 2005.

Cal esmentar que la Diputació de Tarragona **fa temps que dona suport als municipis per avançar cap a la sostenibilitat i per contribuir a mitigar el canvi climàtic**. Així, són diversos els serveis i programes que s'han anat impulsant en aquest àmbit, i concretament en matèria energètica, entre els municipis de la demarcació. Pel que fa als que tenen relació més directa amb els PAESC cal esmentar:

- L'elaboració de les agendes 21 locals (A21), que es va desplegar especialment entre els anys 2000 i 2010, amb l'objectiu de fer una diagnosi socioeconòmica i ambiental dels municipis i definir el seu Pla d'acció local cap a la sostenibilitat (PALS). En aquest sentit, 43 municipis de la demarcació van elaborar les seves A21 i són múltiples les mesures que els municipis han anat aplicant als seus àmbits territorials. Per tant, és molt probable que diverses accions ja plantejades al Pla d'acció de l'Agenda 21 siguin assimilables al PAESC (i caldrà comprovar el grau d'implantació de les accions de l'Agenda 21 en matèria d'energia i canvi climàtic).
- En segon lloc, es presten múltiples serveis de suport als municipis en matèria energètica, sigui per a la legalització d'instal·lacions com per a la redacció de projectes nous. És important subratllar que des de la liberalització del mercat elèctric, es presta suport als ajuntaments per a la contractació del subministrament elèctric i

l'elaboració d'auditories de consums elèctrics. Serà imprescindible considerar les accions realitzades també en aquest sentit de cara a la redacció del PAESC.

- Una altra línia a remarcar és el foment d'actuacions per a la implantació de mesures d'eficiència energètica i d'energies renovables a les dependències municipals mitjançant convocatòries de subvencions, siguin específiques (com la gestió sostenible del recurs energia) o via el Pla d'Acció Municipal (PAM) i el Pla Especial d'Inversions Sostenibles (PEIS).
- Des de tota la Diputació els eixos de treball també consideren en tot moment la suma i crear xarxa, amb l'objectiu de generar sinergies i aconseguir efectes multiplicatius i molt més amplis en el territori. Concretament, des de Medi Ambient, Salut Pública i Territori del SAM (en endavant MST), i en matèria específica del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses, es fa xarxa especialment amb les altres tres diputacions catalanes, la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat i també amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona, havent constituït el grup de treball del **Club del Pacte d'alcaldes a Catalunya**.

En aquest context de cooperació i suma, i amb el vistiplau corresponent, la Diputació de Tarragona assumeix com a pròpies metodologies i modelatge emprat per les altres diputacions catalanes per impulsar el Pacte d'alcaldes als seus territoris, tot adaptant-les a la seva realitat territorial.

1.4. El municipi s'adhereix al Pacte d'alcaldes i alcaldesses

L'Ajuntament de la Selva del Camp, coneixedor de la seva responsabilitat en l'emissió de GEH, es va adherir al Pacte d'Alcaldes el **15/9/2014** i va aprovar el seu Pla d'Acció el dia **11/4/2017**.

Des de la seva aprovació, el municipi ha executat diferents accions i ha aconseguit, fins l'any 2019³, una reducció del 38% de les seves emissions.

El 26/4/2023, el Ple de l'Ajuntament de la Selva del Camp, conscient de la necessitat d'ampliar el seus esforços envers la mitigació del canvi climàtic i de fer front a l'actual context d'emergència climàtica, accepta renovar el seu compromís la responsabilitat dels governs locals de combatre l'escalfament global i **s'adhereix al Pacte d'alcaldis**.

Per tal de vetllar pel compliment dels compromisos del Pacte i de l'execució d'aquest PAESC, l'Ajuntament ha designat el secretari-interventor com a coordinador tècnic municipal del Pacte.

Concretament, les ciutats i pobles que s'adhereixen al Pacte assumeixen els següents **compromisos específics**:

- 1) Elaborar un **inventari de seguiment d'emissions** (en endavant, ISE), que és el càlcul de la quantitat de GEH emesos com a resultat del consum d'energia final del territori signatari del Pacte durant l'any 2019.

³ Degut a l'afectació de la pandèmia en els consums municipals, s'analitza el grau d'execució de l'anterior PAES l'any 2019.

- 2) Redactar un **Pla d'acció per a l'Energia sostenible i el Clima (PAESC)** del municipi, que és l'instrument clau del Pacte; aprovar-lo per l'ajuntament del municipi i lliurar-lo en el termini d'un any des de la data d'adhesió. Aquest pla definirà les polítiques i mesures que el municipi proposa executar per assolir els objectius.
- 3) Elaborar un **informe d'implantació biennal** i un informe d'acció cada quatre anys, mitjançant els quals es doni compte del grau d'execució del programa i dels resultats assolits.
- 4) Adaptar les estructures del municipi, incloent-hi l'assignació de recursos suficients pel desenvolupament de les accions necessàries.
- 5) Promoure activitats i involucrar la ciutadania i les parts interessades, inclosa l'organització del Dia de l'Energia (jornades locals d'energia), amb l'objectiu d'organitzar activitats de sensibilització i difusió dedicades a l'energia i al Pacte.
- 6) Difondre el missatge del Pacte per promoure l'adhesió d'altres municipis i la seva participació en els esdeveniments més importants.
- 7) Acceptar, els signants, que deixaran de ser membres del Pacte en cas de no presentar a temps els diferents documents tècnics requerits (el document del PAESC o els informes de seguiment).

Els resultats directes que obtenen els signants del Pacte són:

- La disponibilitat d'un programa per establir la política energètica local a seguir fins al 2030 (el PAESC). Aquesta eina ha de permetre establir les bases d'aquelles accions i mesures tècniques i econòmiques que caldrà desenvolupar per part del municipi.
- Suport tècnic i econòmic de les entitats coordinadores territorials i la Unió Europea per ajudar els signants del Pacte a complir els seus compromisos.
- Visibilitat pública, amb la celebració d'actes i esdeveniments de sensibilització i difusió en matèria d'energia i del Pacte d'alcaldes i d'intercanvi d'experiències entre autoritats locals d'arreu d'Europa.

2. ESTRUCTURA I CONCEPTES METODOLÒGICS

2.1. Estructura del PAESC

Seguint la metodologia establerta per la Diputació de Tarragona, el PAESC de la Selva del Camp està conformat pels documents que es mostren a la taula següent:

Taula 1. Documents que conformen el PAESC d'acord amb la metodologia de Diputació de Tarragona.

Documents PAESC		Inclou
01	Pla d'acció per l'Energia Sostenible i el Clima complet	IRE Pla de seguiment Pla de finançament Llistat accions individuals (annex I) Visites avaluació energètica i aigua (annex II)
02	Documents de síntesi	Documents síntesi del PAESC en català i anglès
03	SECAP Template	Plantilles de la <i>Covenant of Mayors Office</i>
04	Pla de comunicació i participació	Pla i materials de comunicació i participació (intern i extern)
05	Fulls de càlcul	Diversos fulls de càlcul emprats per l'elaboració del PAESC

Font: elaboració pròpia.

2.2. Metodologia i dades de partida

La metodologia emprada per a l'elaboració dels documents que conformen el PAESC ha estat l'establerta per la Diputació de Tarragona en el document *Metodologia per a la redacció de PAESC de la demarcació de Tarragona*. Aquesta ha estat definida mitjançant els serveis de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori del Servei d'Assistència Municipal (en endavant, SAM).

L'esmentada guia metodològica s'ha elaborat a partir de la metodologies redactades anteriorment per la Diputació de Barcelona i la Diputació de Girona, tot adaptant-les a les necessitats de les comarques de Tarragona i Terres de l'Ebre, i s'hi han incorporat les darreres directrius establertes des de la Comissió Europea.

Les **dades de partida** relatives al consum energètic i les emissions de GEH (així com els factors d'emissió corresponents) han estat facilitades pel SAM de la Diputació de Tarragona.

Per a l'elaboració del PAESC, s'han consultat diferents documents amb l'objectiu d'identificar mesures planificades anteriorment en matèria d'energia i adaptació al canvi climàtic i el seu grau d'implantació actual.

Pel que fa a l'**anàlisi de les dades**, per a l'àmbit PAESC s'analitza la informació segons les dades de què es disposa. En el moment de la redacció d'aquest document només s'han pogut obtenir dades fiables fins l'any 2020. Degut al context de pandèmia que es va produir en aquest any i a l'afectació que va tenir en el consum energètic dels municipis, es prendrà com a any per analitzar-ne les dades de consum l'any 2019. Així mateix, s'analitzen les dades de consum dels equipaments municipals per a l'any 2021 ja que aquestes dades es preveu que estiguin disponibles en breu.

Aquestes dades es compararan amb els resultats obtinguts en els IRE's de l'any de referència, 2005, i de l'any 2010 obtinguts en l'anterior PAES.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI

3.1. Aspectes generals

La Selva del Camp és un municipi de 35,3 km² situat a una altitud mitjana de 246 m per sobre del nivell del mar, de la comarca del Baix Camp i situat entre la plana del Camp i els primers contraforts de la serra de la Mussara. El terme limita amb l'Albiol al nord, l'Aleixar a l'oest, Almoixar al sud-oest, Reus al sud, Vilallonga del Camp al sud-est i Alcover a l'est.

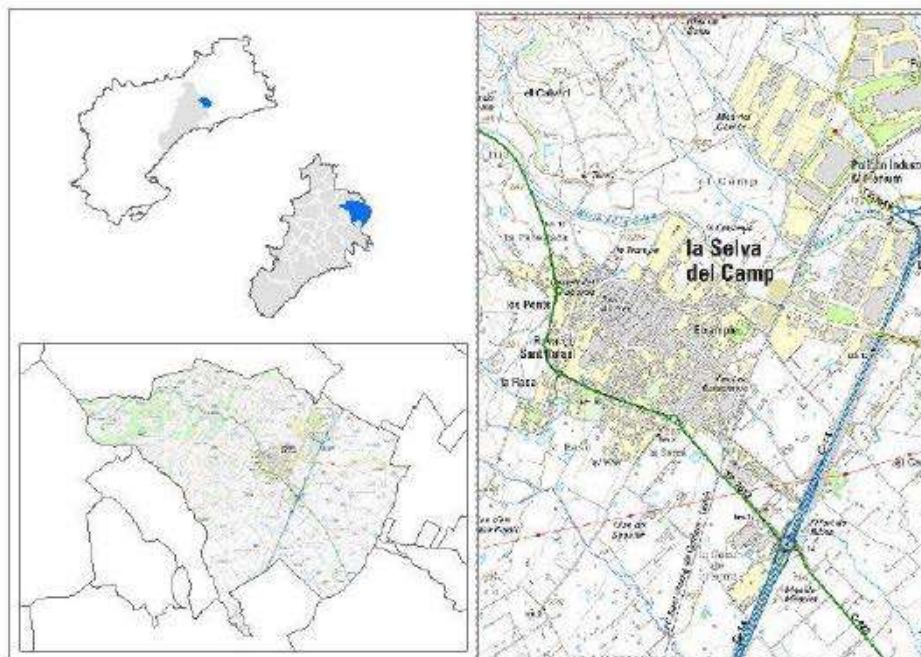
El terme municipal presenta unes cobertes del sòl amb un clar predomini dels usos agrícoles. Pel que fa als terrenys forestals, aquests es concentren majoritàriament al flanc nord-oest del municipi on conformen una matriu agroforestal, localitzant-se masses de notable extensió i d'altres de menors que, en molts casos, actuen a mode de límit entre finques conreades. També s'identifiquen unes cobertes forestals de notable continuïtat a la franja sud i sud-est del municipi, també en combinació amb la matriu agrícola i aprofitant, sobretot, els petits tossals existents. En general, es tracta de boscos amb un predomini clar del pi blanc i amb un sotabosc de brolla força desenvolupat. D'altra banda, també s'identifiquen formacions boscoses de notable entitat associades als cursos fluvials que solquen el terme municipal, les quals estan constituïdes per les espècies pròpies dels boscos de ribera.

Una petita part del municipi, concretament dues franges ubicades respectivament al nord-est i al sud-est del terme, es troben incloses dins de la delimitació de l'espai "Sistema prelitoral central", el qual es troba recollit en la Xarxa Natura 2000 així com en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN). Conformen un paisatge caracteritzat per formacions de coscoll (matollars i pinedes calcícoles de pi blanc) amb destacables penetracions de vegetació submediterrània i mediterrània marítima.

Per altra banda, cal esmentar la presència, a la peça localitzada al sud-est que també s'inclou dins del PEIN i la XN2000, de la geozona "Roques volcàniques carboníferes de la Serra de Miramar", inclosa dins dels Espais d'Interès Geològic.

El municipi comprèn la vila de la Selva del Camp, que n'és el cap, i les caseries de Paret delgada i de Sant Pere. El planejament urbanístic vigent actualment al municipi són les Normes de planejament urbanístic per als municipis del Camp de Tarragona, per a aquells municipis sense planejament urbanístic general.

Figura 1. Situació del municipi.



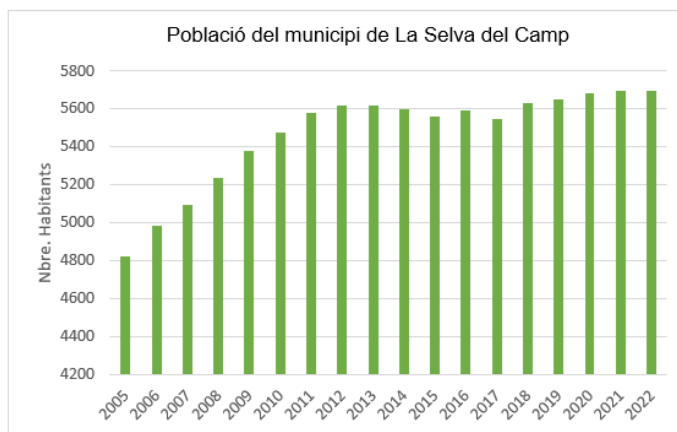
Font: PAES.

3.1.1. Característiques bàsiques de la població

Per a l'any de referència 2019 el municipi de la Selva del Camp té una població de 5.652 habitants i una densitat de 160,1 hab./km². Segons dades d'IDESCAT, l'any 2022 el percentatge de gent gran és del 16,9%.

Taula 2. Característiques bàsiques del municipi. Població i dades territorials. 2005 i 2010.

població		característiques	
Població (2005)	4.821 hab.	Altitud:	246 m
Població (2010)	5.477 hab.	Superfície:	35,3 km ²
Població (2019)	5.652 hab.	Sòl urbà:	1,34 km ²
Població estacional (2019)	5.668		
tipologia de municipi			
Serveis i turisme			



Font: elaboració pròpia a partir d'IDESCAT.

A continuació es presenta una taula amb la distribució de la població en els diferents nuclis del municipi.

Taula 3. Relació de nuclis de població de la Selva del Camp.

Nom	Tipus de nucli	Total
Paret delgada -Disseminat-	Disseminat	292
Sant Pere -Disseminat-	Disseminat	234
Selva del Camp, la	Nucli	5118
Disseminat de la Selva del Camp	Disseminat	8
TOTAL		5652

Font: elaboració pròpia a partir d'IDESCAT.

3.1.2. Medi natural

El 3% del sòl està destinat a superfície urbana i improductiva, un 79% a conreu, i un 18% a superfície forestal. De la superfície forestal, el 50% està format per matollar i el 50% en bosc principalment dens.

Segons informació cartogràfica, es destaquen els següents torrents pròxims als nuclis de població o a edificacions:

- Riera de la Selva
- Torrent de les Voltes
- Torrent de Cassans
- Riera de la Boella

3.1.3. Característiques socioeconòmiques

Més de la meitat de la població s'ocupa en els serveis i el turisme, el qual està començant a tenir incidència en el municipi, a resultes de la presència de l'emblemàtica cooperativa, si bé no existeix una oferta d'allotjaments turístics de cap mena i només dos restaurants.

No obstant això, es considera que l'activitat bàsica de la població és l'agricultura, la qual s'estén per una important porció del territori, encara que cada cop més està esdevenint una activitat econòmica complementària. Els conreus principals són els herbacis (cereals i ametllers) i la vinya.

Al desembre del 2019 la taxa d'atur registral del municipi és d'un 9,23%, aquest valor és inferior al valor comarcal, que se situa en un 13,71%.

3.1.4. Detecció i actuació en casos de pobresa energètica

Les accions que es duen a terme en matèria d'habitatge es duen a terme des de l'Oficina d'Habitatge del Baix Camp i consisteixen en assessorar i orientar les persones o famílies, ajudar a mediar per arribar a acords amb els propietaris dels pisos i/o entitats bancàries per facilitar el lloguer social.

El departament de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp és l'encarregat de garantir les necessitats bàsiques de la ciutadania, en matèria de pobresa energètica,

es fa seguiment, s'orienta i s'assessora totes aquelles persones que tinguin dificultats per fer front a les seves despeses vinculades amb els subministraments de l'habitatge.

Alhora, es faciliten els tràmits per ajudar les persones a evitar el tall de subministraments (informe de vulnerabilitat).

3.1.5. Planejament urbà

El planejament urbanístic vigent actualment al municipi són les Normes de planejament urbanístic per als municipis del Camp de Tarragona, per a aquells municipis sense planejament urbanístic general. Majoritàriament, el terme municipal té consideració de SNU, de manera que la única peça de sòl urbà coincideix amb l'actual nucli, pel qual es preveu un manteniment en l'estructura.

Segons el Mapa Urbanístic de Catalunya el 91 % de la superfície del municipi està catalogat com a sòl no urbanitzable. Per que fa al sol urbà i urbanitzable es concentra al nucli de població i als polígons industrials.

3.1.6. Infraestructures

Pel que fa a les infraestructures d'abastament d'aigua de boca, el municipi de la Selva del Camp disposa de xarxa de captació, potabilització i distribució la descripció de detall de la qual es realitzarà en futurs apartats del present document.

Les aigües residuals del municipi de la Selva del Camp es tracten a l'EDAR del mateix municipi. Aquest sistema de sanejament està gestionat per l'Ajuntament i es realitza un tractament amb eliminació biològica de nitrogen i química de fòsfor.

3.2. Clima actual i projeccions climàtiques

La Selva del Camp posseeix un clima mediterrani típic que, d'acord amb la classificació climàtica de Köppen correspon amb el clima mediterrani. La temperatura mitjana anual és de 15 °C i la precipitació de 500 mm aproximadament. Els hiverns son suaus i els estius son calorosos. Les precipitacions son irregulars, tant dins d'un mateix any com entre diferents anys, si bé s'observa un patró segons el qual l'estació més seca sol ser l'estiu, seguit de l'hivern; primavera i tardor solen registrar les majors precipitacions.

Figura 2. Climograma del municipi de la Selva del Camp.



Font: Climate Data.

3.2.1. Inundacions

Al municipi de la Selva del Camp les zones potencialment inundables corresponen als espais fluvials de la Riera de la Selva, al seu pas pel nucli de població i el tram posterior, el Barranc de la Coma i el Torrent de Cassans a la zona sud del terme municipal.

Segons el mapa de Protecció Civil de Catalunya les zones de perill d'inundació fluvial de la Selva del Camp corresponen al curs fluvial de la Riera de la Selva a partir del seu pas pel nucli de població.

No es disposa d'accés al registre d'històric d'inundacions de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

3.2.2. Incendis forestals

Segons el registre d'incendis del municipi de la Selva del Camp pel període 2011-2022, dins el període s'han cremat 6,91 ha de les quals el 60% correspon a superfície forestal. La taula següent mostra l'històric dels incendis així com les superfícies afectades.

Taula 4. Registre d'incendis del municipi de la Selva del Camp.

Data	Ha arbrades	Ha no arbrades	Ha no forestal	Ha forestal
27/7/2012	0	0,31	0	0,31
21/8/2012	0,01	0	0	0,01
17/7/2013	0	0,02	0	0,02
6/4/2017	0	0,71	0	0,71
14/7/2018	0	0,12	0	0,12
16/7/2019	0	1,33	2,55	1,33
1/8/2019	0	0,18	0	0,18
16/6/2021	0	0,03	0	0,03
16/6/2021	0	0,12	0	0,12
16/6/2021	0	0,09	0,03	0,09
16/6/2021	0	0,53	0	0,53
16/6/2021	0	0,7	0,18	0,7

Font: Portal de dades obertes de la Generalitat de Catalunya.

3.2.3. Onades de calor

Pel que fa a les projeccions climàtiques per la temperatura, per a l'horitzó 2050, segons la simulació regionalitzada desenvolupada des de l'SMC (ESCAT-2020).⁴ La temperatura mitjana anual (TMA) s'espera que augmenti cap a mitjans del segle XXI, respecte del període 1971-2000, independentment de l'escenari considerat. Tots els escenaris presenten una tendència estadísticament significativa entre +0,7 i +2,1 °C en 45 anys i un augment de la variabilitat interanual, tot i que sobreestimada per les simulacions. Geogràficament, els menors increments es trobarien a l'àmbit del present projecte, la façana litoral.

En relació als extrems de temperatura, també es projecta un augment de la màxima (TX) i mínima (TN) diària, de fins a +4 i +3,5 °C cap al 2050, segons l'escenari més intensiu en emissions (RCP8.5), respectivament. També augmentarien considerablement el número de nits tropicals (TN ≥ 20 °C) i tòrrides (TN ≥ 25 °C) a la zona litoral. A més a més, a zones de la franja litoral podrien deixar d'enregistrar glaçades.

Per tant, es preveu un increment de les onades de calor en l'àmbit del present estudi.

3.2.4. Sequera

Pel que fa a la precipitació sembla haver-hi una tendència a una disminució general de la precipitació mitjana anual. Aquesta disminució seria molt important a l'estiu al conjunt del país, i considerable a la tardor per a la zona litoral i prelitoral. La major disminució projectada per a la precipitació cap al 2050 s'espera a les comarques del nord-est i al prelitoral tarragoní.

En relació als índexs climàtics pluviomètrics, es projecta una disminució considerable i general en els dies amb precipitació feble (PPT ≤ 5 mm) independentment de l'escenari i model considerats.

⁴<https://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/canvi-climatic-i-evolucio-futura-del-clima/la-temperatura-a-catalunya-lany-2050/#10km>

Finalment, s'espera que la longitud màxima de la ratxa seca anual (dies consecutius amb PPT < 1 mm) augmenti a tot el territori fent més intenses les sequeres, especialment a tota la zona litoral-prelitoral i les Terres de Ponent.

Segons el resum executiu del tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya⁵ un dels efectes més marcats del canvi climàtic a Catalunya serà una reducció de l'aigua disponible. L'escassetat serà comuna a tot el país però variarà en funció de la zona.

S'ha calculat que la disponibilitat d'aigua disminuirà un 17,8% l'any 2051. La davallada podrà arribar al 22% a les comarques litorals.

3.2.5. Ventades i temporals

L'augment de la temperatura global provocat pel canvi climàtic està tenint un impacte directe en els fenòmens meteorològics extrems, com ara les ventades i els temporals. A la província de Tarragona, aquests fenòmens s'han tornat més freqüents i intensos en els últims anys.

Per exemple, el 2022, la província va patir un temporal de vent que va causar danys en infraestructures, arbres i habitatges. Aquest temporal va ser un dels més intensos dels últims anys a la zona.

Un altre exemple, al desembre del 2020, es van registrar ratxes de vent de fins a 117 km/h a la Selva del Camp.

Aquests fenòmens meteorològics extrems tenen un impacte negatiu en la població i l'economia de la província. Per això, és important prendre mesures per mitigar els efectes del canvi climàtic i adaptar-se a aquests nous fenòmens.

⁵https://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/tercer-informe-sobre-canvi-climatic-catalunya/Resum_executiu_TICCC/RESUM_EXECUTIU_TICCC_CATALA.pdf

4. GESTIÓ ENERGÈTICA MUNICIPAL

La gestió energètica del municipi és clau per controlar els consums energètics dels equipaments i punts de consum municipals, i poder detectar així desviacions en els consums i propostes de millora.

L'ajuntament disposa d'una persona encarregada del control de la facturació de consums energètics, però no es disposa de cap programari de gestió. Pel que fa a l'enllumenat, tampoc es disposa de cap sistema de telemesura.

No es té constància que l'Ajuntament disposi d'ordenances municipals relacionades amb l'estalvi energètic, les energies renovables i el canvi climàtic

Taula 5. Ordenances o disposicions municipals relatives a l'energia i el canvi climàtic.

Ordenança o disposició municipal	Any
No es disposa de cap ordenança específica.	-

Font: Ajuntament.

En base a les factures de consum elèctric facilitades per l'Ajuntament es determina que la principal distribuïdora elèctrica del municipi és ENDESA DISTRIBUCIÓN.

5. INVENTARI DE SEGUIMENT D'EMISSIONS (ISE)

El primer pas pel compliment dels compromisos adquirits al Pacte és realitzar l'inventari de seguiment d'emissions (ISE) per tal de quantificar les emissions de CO₂ derivades del consum energètic, comparar-les amb l'Inventari de Referència d'Emissions (IRE) i poder valorar l'efectivitat o conveniència de les accions proposades en el PAES. Aquesta informació ha de servir per definir noves accions concretes per tal d'assolir el compromís de reducció d'emissions: el 55% abans del 2030.

El document *Inventari de referència d'emissions de la demarcació de Tarragona* (Diputació de Tarragona, 2015), recull la metodologia d'elaboració de l'IRE. En tot cas, cal esmentar que en un municipi es diferencien tres àmbits d'emissió de CO₂ de diferent abast:

- 1) l'àmbit "terme municipal": inclou tots els sectors i activitats del municipi;
- 2) l'àmbit "PAESC";
- 3) l'àmbit "Ajuntament"

Figura 3. Abast de l'àmbit PAESC i emissions de CO_{2eq} que inclou.

Àmbit Terme Municipal	
Sector primari Sector secundari - indústria Altres (definits a la metodologia de Diputació de Tarragona ⁶)	Àmbit PAES
	Àmbit Ajuntament
	Sector domèstic
	Sector terciari - serveis
	Equipaments i instal·lacions municipals (inclou bombaments)
	Enllumenat públic i semàfors
	Verd urbà (adaptació)
	Sector transport (públic i privat)
	Flota municipal (pròpia i externalitzada)
	Transport públic
	Residus (tractament)
	Consum d'aigua (adaptació)
	Espai públic, platges i litoral (adaptació)
	Biodiversitat (adaptació)
	Gestió forestal (adaptació)
	Producció d'energia local

Font: elaboració pròpia a partir d'adaptació de la metodologia de Diputació de Barcelona.

⁶ Metodologia per a la redacció de PAES de la demarcació de Tarragona (Diputació de Tarragona, 2014).

Tot i que es disposa de dades fins al 2021, s'ha considerat valorar el grau de compliment de l'anterior pla, el PAES, tenint en compte l'any 2019 ja que degut a la pandèmia motivada pel COVID l'any 2020 hi va haver una reducció en els consums energètics. Tot i això, en l'anàlisi de l'ISE es mostren les dades dels anys 2020 i 2021 a tall informatiu.

5.1. ISE per a l'àmbit PAESC

Els compromisos de reducció d'emissions de CO_{2eq}⁷ dels signataris del Pacte d'alcaldes se ceneixen a l'àmbit PAESC (que també inclou l'àmbit Ajuntament). L'ISE analitza, pels sectors que s'hi inclouen, el consum final d'energia i les emissions que se'n deriven.

Així doncs, per a fer l'ISE de l'àmbit PAESC es procedeix a:

1. Obtenir els consums energètics
2. Calcular les emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH)

5.1.1. Consum energètic de l'àmbit PAESC

El consum energètic final de la Selva del Camp, l'any 2019, va ser de 80.551 MWh, equivalents a 14,25 MWh/hab. El consum total representa una reducció del 15% respecte el consum de l'any de referència (2005), en el cas del consum per habitant, la reducció ha estat del 33%.

A continuació es detallen els resultats del consum energètic de l'àmbit PAESC, presentats segons:

- 1) fonts energètiques
- 2) sectors
- 3) fonts energètiques i sectors

1) Consum energètic per fonts energètiques

La font energètica que més energia va consumir l'any 2019 van ser els combustibles líquids amb 52.844 MWh, va representar el 66% del total de l'energia consumida en l'àmbit PAESC. Les altres principals fonts d'energia consumides en el municipi són l'electricitat (20% del consum total) i el gas natural (14% del consum total).

Durant el període 2005-2019, les fonts energètiques electricitat i combustibles líquids experimenten una reducció del consum energètic, 44% i 16% respectivament. En canvi el gas natural experimenta un lleuger augment, com es pot observar en la taula i gràfics presents a continuació.

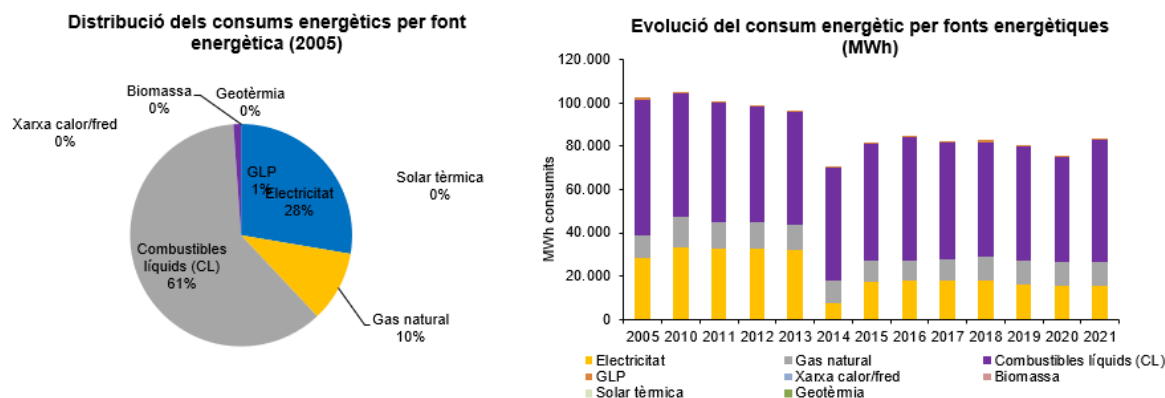
⁷ Tal i com s'explica més detalladament a la *Metodologia per a la redacció dels plans d'acció d'energia sostenible i el clima (PAESC) de la demarcació de Tarragona*, el fet d'incloure el tractament de residus en el còmput d'emissions comporta un gran pes en l'emissió de metà (CH₄). El metà té un potencial d'escalfament 21 vegades superior al CO₂ i l'òxid nitrós (N₂O), de 310 vegades superior al CO₂. Per aquest motiu, ens referim a CO_{2eq} equivalents (CO_{2eq}) enlloc d'emissions de CO₂.

Taula 6. Àmbit PAESC. Evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). Anys 2005-2021.

Font d'energia	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Electricitat	28.435	29.642	32.536	33.417	32.688	33.331	15.885	15.327
Gas natural	10.578	10.519	10.462	12.772	12.550	13.983	10.941	11.112
CL	62.557	64.463	65.867	60.782	57.358	56.891	52.844	56.374
GLP	1.146	1.057	994	791	794	897	881	819
Xarxa de calor/fred	0	0	0	0	0	0	0	0
Biomassa	0	0	0	0	0	0	0	0
Solar tèrmica	0	0	0	0	0	0	0	0
Geotèrmica	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL MWh	102.715	105.681	109.858	107.762	103.389	105.103	80.551	83.632
Població (hab.)	4.821	4.983	5.097	5.238	5.376	5.477	5.652	5.694
MWh/hab.	21,31	21,21	21,55	20,57	19,23	19,19	14,25	14,69

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 1. Àmbit PAESC. Distribució i evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). 2005-2021.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

2) Consum energètic per sectors

El sector que més energia va consumir l'any 2019 va ser el sector transports amb 52.356 MWh, va representar el 65% del total de l'energia consumida en l'àmbit PAESC. El sector domèstic va representar el 20% del total de l'energia consumida i el sector terciari el 15%.

En el període 2005-2019, els 3 sectors han reduït el consum energètic. De manera general, el consum total energètic del municipi (àmbit PAESC) s'ha reduït en un 15%.

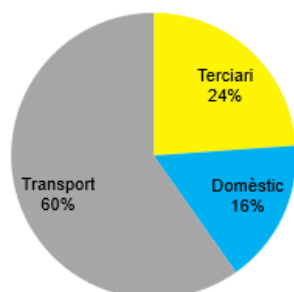
Taula 7. Àmbit PAESC. Evolució del consum energètic per sectors (MWh). 2005-2021.

Sector	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Terciari	24.532	25.033	28.331	30.392	28.868	29.562	12.463	12.298
Domèstic	16.769	17.120	16.801	17.546	17.859	19.489	15.732	15.272
Transport	61.414	63.528	64.726	59.823	56.662	56.052	52.356	56.062
TOTAL MWh	102.715	105.681	109.858	107.762	103.389	105.103	80.551	83.632
Població (hab.)	4.821	4.983	5.097	5.238	5.376	5.477	5.652	5.694
MWh/hab.	21,31	21,21	21,55	20,57	19,23	19,19	14,25	14,69

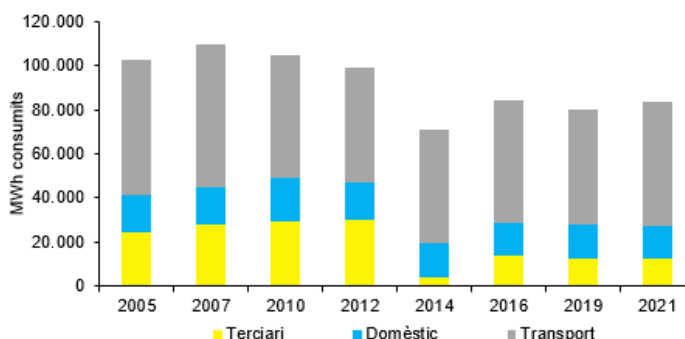
Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 2. Àmbit PAESC. Distribució i evolució del consum energètic per sectors (MWh). 2005-2021.

Distribució de consums per sectors 2005



Evolució del consum energètic per sectors (MWh)



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

3) Consum energètic per sectors i fonts energètiques

En el sector terciari l'electricitat és la principal font energètica amb tendència de consum a la baixa entre els anys estudiats. En el sector domèstic, les principals fonts de consum són l'electricitat (tendència a lleuger augment) i el gas natural (tendència a lleugera reducció).

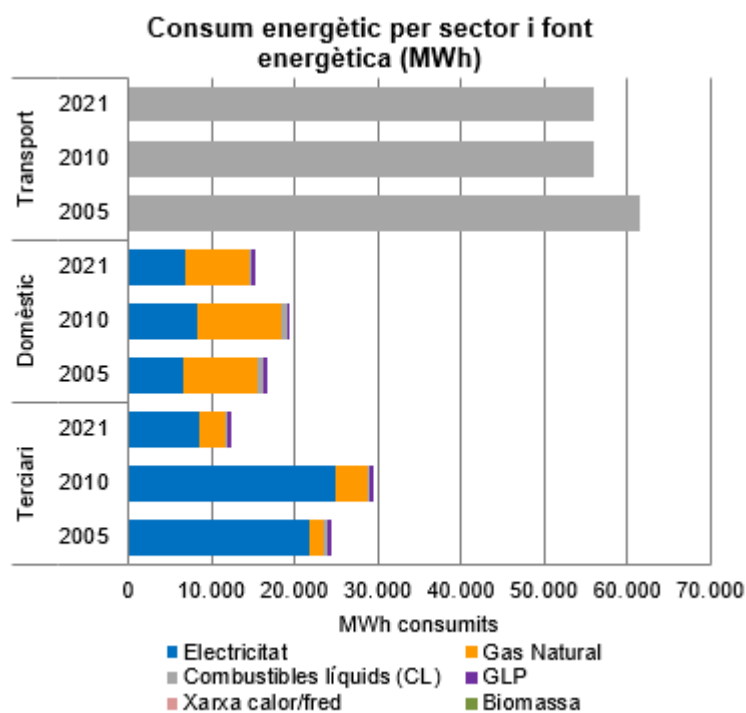
Pel que fa al sector transports presenta una reducció del 15% entre els anys 2005 i 2019 i té com a única font energètica els carburants líquids.

Taula 8. Àmbit PAESC. Consum energètic per sector i fonts energètiques (MWh). 2005 i 2019.

Sectors	terciari		domèstic		transport	
Font d'energia	2005	2019	2005	2019	2005	2019
Electricitat	21.724	8.733	6.711	7.153	-	-
Gas natural	1.819	3.134	8.759	7.807	-	-
CL	323	156	820	331	61.414	52.356
GLP	667	440	480	441	-	-
Xarxa de calor/fred	0	0	0	0	-	-
Biomassa	0	0	0	0	-	-
Solar tèrmica	0	0	0	0	-	-
Geotèrmica	0	0	0	0	-	-
TOTAL MWh	24.532	12.463	16.769	15.732	61.414	52.356

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 3. Àmbit PAESC. Consum energètic per sector i fonts energètiques (MWh). 2005 i 2021.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

5.1.2. Emissions de GEH de l'àmbit PAESC

Les emissions de la Selva del Camp l'any 2005 van ser de 32.979 tones de CO_{2eq}, equivalents a 6,84 tCO_{2eq}/hab. L'any 2019, les emissions van ser de 20.532 tones de CO_{2eq}, equivalents a 3,63 tCO_{2eq}/hab.

Durant el període analitzat 2005-2019, les emissions en valor absolut han experimentat una reducció del 38%, metre que per habitant representa un una reducció del 47% respecte l'any de referència 2005.

Les dades es presenten segons:

- 1) fonts energètiques;
- 2) sectors;
- 3) sectors i fonts energètiques;
- 4) i derivades del tractament de residus municipals.

1) Emissions de GEH per fonts energètiques

La font energètica que més emissions va generar l'any 2019 van ser els combustibles líquids amb 13.900 tCO_{2eq}. Va representar el 68% del total de les emissions de GEH. La segona font energètica que més emissions de GEH suposa és l'electricitat (18%), seguit del gas natural (11%).

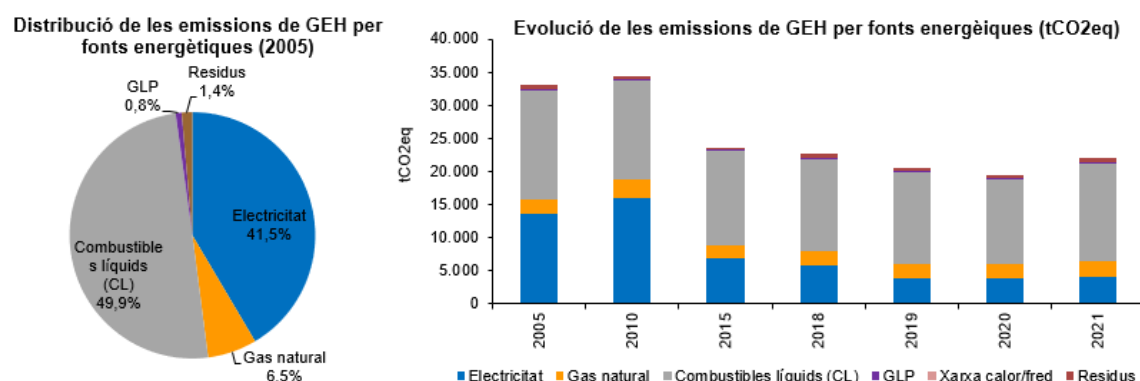
Aquesta predominança dels combustibles líquids com a font energètica amb majors emissions s'ha mantingut durant tot l'històric disponible.

Taula 9. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH per fonts energètiques (tCO_{2eq}). 2005-2021.

Font d'energiaIRE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Electricitat	13.677	14.258	15.638	16.049	15.700	16.011	3.792	4.139
Gas natural	2.137	2.125	2.113	2.580	2.535	2.825	2.210	2.245
CL	16.447	16.965	17.339	16.001	15.102	14.990	13.900	14.833
GLP	260	240	226	180	180	204	200	186
Xarxa de calor/fred	0	0	0	0	0	0	0	0
Residus	459	554	519	518	533	400	431	673
TOTAL tCO_{2eq}	32.980	34.142	35.835	35.328	34.051	34.430	20.532	22.075
tCO _{2eq} /hab.	6,84	6,85	7,03	6,74	6,33	6,29	3,63	3,88

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 4. Àmbit PAESC. Distribució i evolució de les emissions de GEH per fonts energètiques (tCO_{2eq}). 2005-2021.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

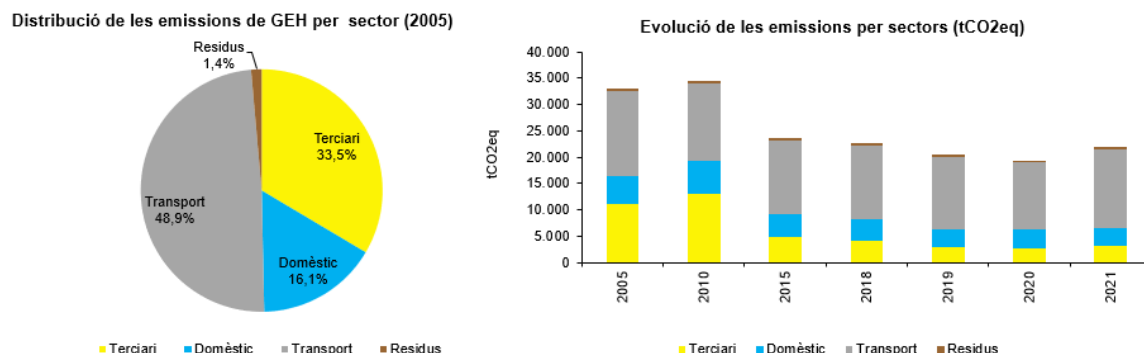
2) Emissions de GEH per sectors

El sector que més GEH va emetre l'any 2019 va ser el sector transport amb 13.770 tones de CO_{2eq}, va representar el 67% del total de les emissions en l'àmbit PAESC. Les emissions d'aquest sector han disminuït respecte l'any 2005.

Taula 10. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH per sectors (tCO_{2eq}). 2005-2021.

Sector	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Terciari	11.054	11.375	12.731	13.373	12.857	12.967	2.859	3.082
Domèstic	5.325	5.497	5.551	5.691	5.745	6.297	3.473	3.571
Transport	16.141	16.716	17.034	15.745	14.916	14.766	13.770	14.749
Residus	459	554	519	518	533	400	431	673
TOTAL tCO_{2eq}	32.980	34.142	35.835	35.328	34.051	34.430	20.532	22.075
Població (hab.)	4.821	4.983	5.097	5.238	5.376	5.477	5.652	5.694
tCO _{2eq} /hab.	6,84	6,85	7,03	6,74	6,33	6,29	3,63	3,88

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 5. Àmbit PAESC. Distribució i evolució de les emissions de GEH per sectors (tCO_{2eq})

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

3) Emissions de GEH per sectors i fonts energètiques

El sector terciari, presenta una disminució de les emissions respecte l'any de referència, essent l'electricitat la font amb major emissions en aquest sector.

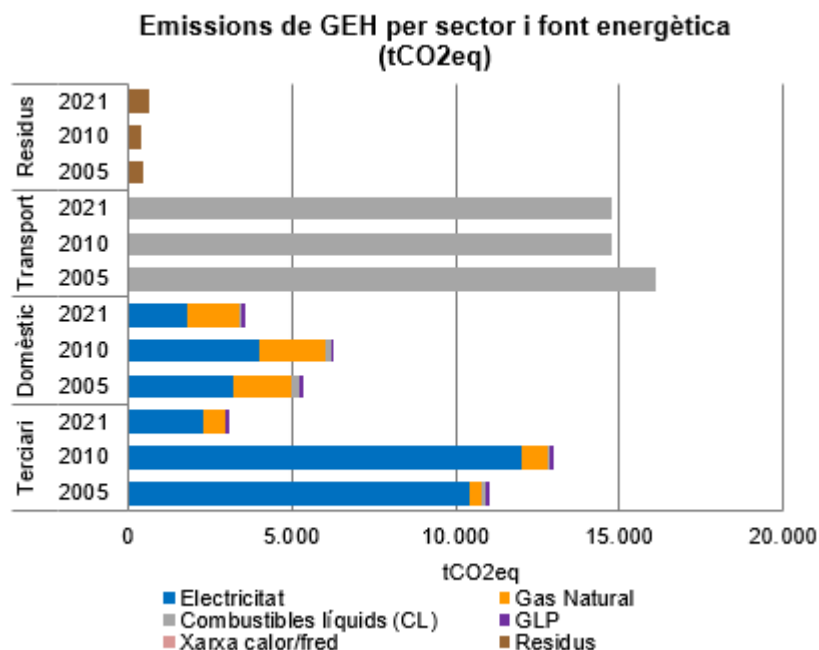
Pel que fa al sector domèstic, aquest present una tendència de reducció de les emissions, essent també l'electricitat i el gas natural les fonts energètiques amb majors emissions.

El transport presenta únicament emissions procedents dels carburants líquids, amb una tendència d'emissions a la baixa entre el 2005 i el 2019.

Taula 11. Àmbit PAESC. Emissions de GEH per sectors i fonts energètiques (tCO_{2eq})

Sectors	terciari		domèstic		transport		residus	
Font d'energia	2005	2019	2005	2019	2005	2019	2005	2019
Electricitat	10.449	2.084	3.228	1.707	-	-	-	-
Gas natural	367	633	1.769	1.577	-	-	-	-
CL	86	42	219	88	16.141	12.675	-	-
GLP	151	100	109	100	-	-	-	-
Xarxa de calor/fred	0	0	0	0	-	-	-	-
Residus	-	-	-	-	-	-	459	431
TOTAL tCO_{2eq}	11.054	2.859	5.325	3.473	16.141	12.675	459	431

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Gràfic 6. Àmbit PAESC. Emissions de GEH per sector i font energètica (tCO_{2eq}), 2005 i 2021

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

4) Emissions de GEH derivades del tractament de residus municipals (RM)

Les emissions derivades dels residus municipals (RM) estan directament relacionades amb la generació de residus al municipi i el seu tractament⁸. L'any 2019 es van generar 2.731 tones de residus; la generació per habitant va ser de 1,32 Kg/(hab·dia), i la recollida selectiva se situava en un 68%.

Les dades de referència mostren una generació de residus per càpita amb lleugera tendència a la baixa entre 2005 i 2019. Si es comparen els valors de generació per càpita i de % de recollida selectiva de la Selva del Camp amb la mitjana catalana, es pot concloure que el municipi està en una situació més positiva que el global de Catalunya.

⁸ Les emissions derivades de la recollida i transport dels residus s'assimilen al sector transport. D'altra banda, les emissions derivades del consum energètic de les plantes de tractament s'assimilen al sector serveis.

Taula 12. Generació de residus (t) i percentatge de recollida selectiva.

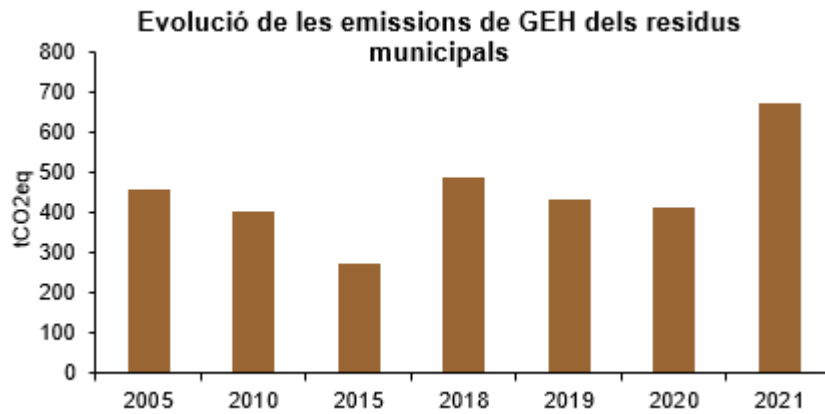
Residus municipals	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Municipi								
Generació total (t)	2.630	2.945	1.706	2.645	2.536	2.583	2.731	2.757
Generació per habitant Kg/(hab·dia)	1,49	1,62	0,92	1,38	1,29	1,29	1,32	1,33
Recollida selectiva (%)	78	76	62	76	74	74	68	70
Catalunya								
Generació per habitant Kg/(hab·dia)	1,64	1,64	1,63	1,59	1,54	1,53	1,44	1,37
Recollida selectiva (%)	29	32	34	34	38	41	43	45

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

Taula 13. Emissions de GEH (tCO_{2eq}) derivades del tractament de les diverses fraccions dels residus municipals (RM).

Fraccions RM	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Paper i cartró	10	8	9	14	14	14	13	12
Vidre	4	4	4	5	4	8	5	5
Envasos lleugers	20	22	24	25	25	26	24	26
Tractament	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2019	2021
Deposició controlada	425	520	482	474	490	111	0	630
Incineració	-	-	-	-	-	92	0	0
Compostatge	-	-	-	-	-	-	0	0
Metanització	-	-	-	-	-	193	390	0
Valorització energètica	0	0	0	0	0	45	0	0
TOTAL tCO_{2eq})	459	554	519	518	533	400	431	673
TOTAL (tCO_{2eq}/hab.)	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,07	0,08	0,12

Gràfic 7. Àmbit PAESC. Evolució de les emissions de GEH derivades del tractament de les diverses fraccions dels residus municipals (RM)



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

5.2. ISE – àmbit Ajuntament

Tal com es defineix a la *Metodologia per a la redacció dels plans d'acció d'energia sostenible i el clima (PAESC) de la demarcació de Tarragona* (Diputació de Tarragona, 2017), **les dades de consum energètic i emissions de l'àmbit Ajuntament estan incloses dins el sector serveis de l'àmbit PAESC**. Amb tot, seguint les directrius de la COMO i amb l'objectiu de poder omplir adequadament el *SECAP Template*, també cal obtenir les dades específiques de l'àmbit Ajuntament. En aquest sentit, es realitza una anàlisi detallada i exclusiva dels serveis que conformen l'àmbit Ajuntament, fet que és de gran utilitat per als ens locals: tant pel seguiment de consums energètics i emissions de CO₂ com per definir clarament la seva estratègia d'actuació per a la reducció de consums i emissions.

L'àmbit Ajuntament inclou els consums energètics (i emissions de GEH derivades) dels següents serveis:

- Equipaments i instal·lacions (inclou els bombaments)
- Enllumenat públic i semàfors
- Flota municipal (pròpia i externalitzada) i transport públic municipal

L'any 2019, l'àmbit Ajuntament del municipi la Selva del Camp va consumir 3.954 MWh, que representen el 5% del total del consum energètic de l'àmbit PAESC. Així, **per l'any 2019 es van emetre a l'atmosfera 905 tCO_{2eq}, que representen un 4% del total d'emissions de l'àmbit PAESC. Les emissions de CO_{2eq} per càpita per a l'àmbit Ajuntament són de 0,19 tCO_{2eq} /hab.**

A continuació es detallen els resultats del consum energètic de l'àmbit Ajuntament, presentats segons:

- 1) fonts energètiques
- 2) tipus de serveis municipals

5.2.1. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per fonts energètiques

El consum energètic final de l'Ajuntament de la Selva del Camp, l'any 2019, va ser de 3.954 MWh. Aquest valor suposa un increment del 94% del consum de l'ajuntament en el període 2005-2019. L'electricitat, juntament amb el gas natural, han estat les fonts d'energia amb major contribució a aquesta tendència a l'alça.

Pel que fa a les emissions de l'Ajuntament de la Selva del Camp, l'any 2019 van ser de 905 tCO_{2eq}, el 59% de les quals procedents de l'electricitat. Respecte l'any de referència (2005), les emissions totals de l'Ajuntament s'han incrementat en un 9%.

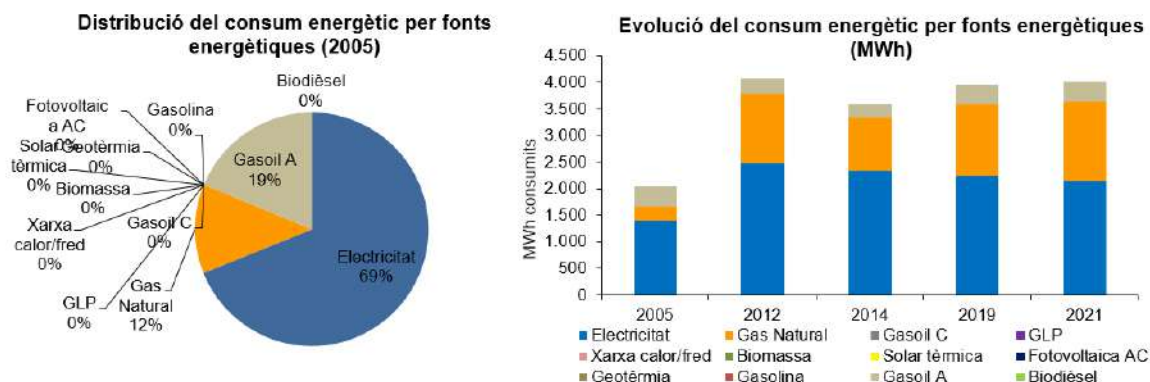
Taula 14. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per fonts energètiques. 2005, 2019 i 2021.

	Consum (MWh)			Emissions (tCO _{2eq})		
Font d'energia	2005	2019	2021	2005	2019	2021
Electricitat	1.406	2.244	2.154	676	536	582
Gas natural	252	1.345	1.489	51	272	301
Gasoil C	0	0	0	0	0	0
GLP	0	0	0	0	0	0
Xarxa de calor /fred	0	0	0	0	0	0
Biomassa	0	0	0	-	-	-
Solar tèrmica	0	0	0	-	-	-
Fotovoltaica	0	0	0	-	-	-
Geotèrmia	0	0	0	-	-	-
Gasolina	0	0	0	0	0	0
Gasoil A	382	365	366	102	98	98
Biodièsel	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2.041	3.954	4.010	829	905	980
Població (habitants)	4.821	5.652	5.694	4.821	5.652	5.694
MWh/hab.	0,42	0,70	0,70	-	-	-
tCO _{2eq} /hab.	-	-	-	0,17	0,16	0,17

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

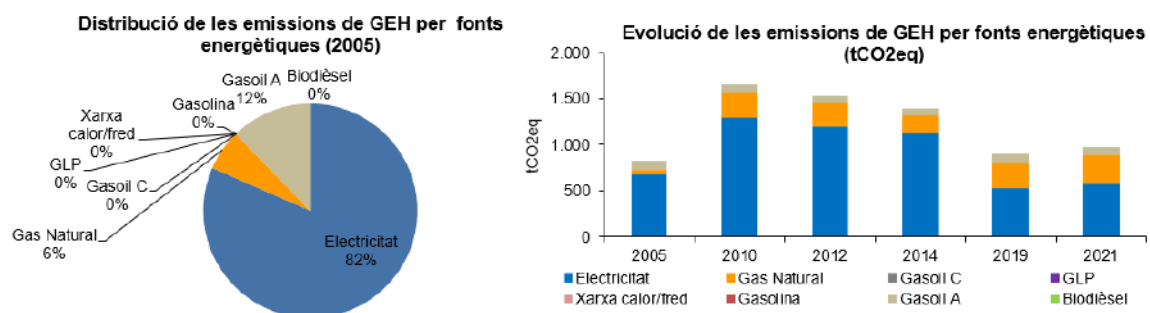
Seguint amb el consum elèctric, una variable a analitzar és l'adquisició d'electricitat verda (d'ara endavant, AEE) certificada. L'ajuntament de la Selva del Camp no presenta dades referents a aquesta variable referent als anys (2005-2019).

Gràfic 8. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució del consum energètic per fonts energètiques (MWh). 2005 i 2021.



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

Gràfic 9. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució de GEH per fonts energètiques (tCO_{2eq}). 2005 i 2021



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

5.2.2. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per serveis municipals

Els equipaments i instal·lacions municipals han incrementat el seu consum respecte l'any de referència. Pel que fa a les emissions han augmentat un 69%.

L'enllumenat públic i els semàfors ha estat el servei amb major increment de consum, amb un 2%. Les emissions derivades d'aquest servei han disminuït un 49%, aquest fet és degut a la millora del factor d'emissió de l'electricitat.

La flota de vehicles municipal ha experimentat una tendència a la baixa del consum, de manera que les emissions s'han reduït un 4%.

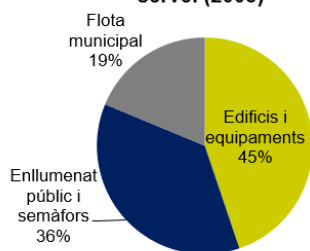
Taula 15. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per servei municipal. 2005 i 2019

Tipologia de servei	Consum (MWh)			Emissions (tCO _{2eq})		
	2005	2019	2021	2005	2019	2021
Equipaments i instal·lacions municipals	914	2.828	2.855	369	626	670
Enllumenat públic i semàfors	744	760	788	358	181	213
Flota de vehicles	382	365	366	102	98	98
TOTAL	2.041	3.954	4.010	369	905	980
Població (habitants)	4.821	5.652	5.694	4.821	5.652	5.694
MWh/hab.	0,42	0,70	0,70	-	-	-
tCO _{2eq} /hab.	-	-	-	0,17	0,16	0,17

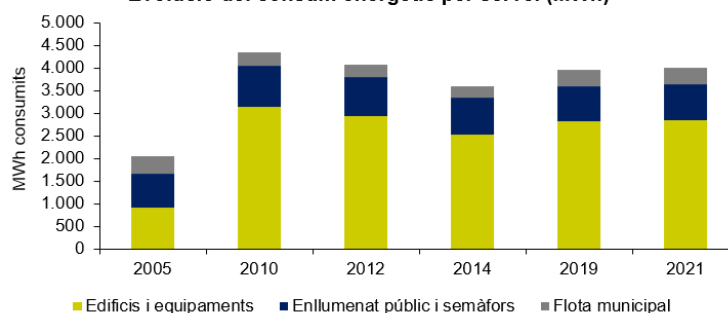
Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

Gràfic 10. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució del consum energètic segons tipus de servei municipal (MWh). 2005-2021

Distribució dels consums energètics per servei (2005)

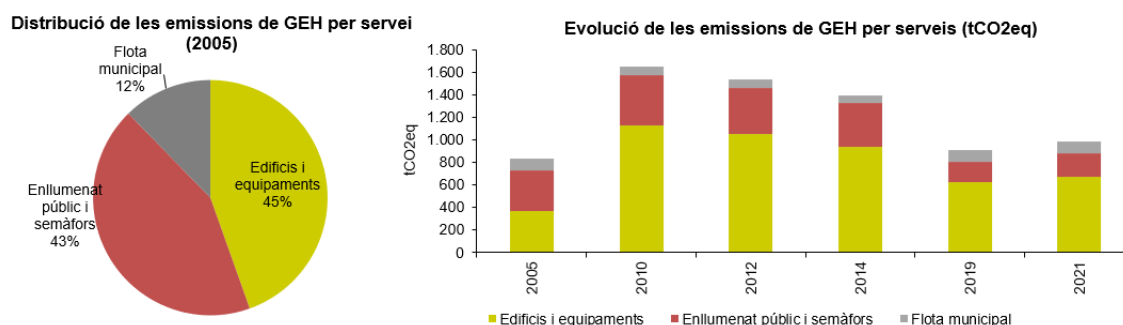


Evolució del consum energètic per servei (MWh)



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

Gràfic 11. Àmbit Ajuntament. Distribució i evolució de GEH segons tipus de servei municipal (tCO_{2eq}). 2005-2021



Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

A continuació es detallen les dades per cada tipus de servei municipal objecte d'estudi dins l'àmbit Ajuntament:

1) Consum i emissions de GEH específic dels equipaments i instal·lacions municipals

L'any 2005 hi havia un total de 25 equipaments i instal·lacions municipals, l'any 2019 es comptabilitzen un total de 20 equipaments i instal·lacions municipals.

L'any 2005, els equipaments i instal·lacions municipals de la Selva del Camp van consumir 914 MWh, que suposen una emissió de 369 tCO_{2eq} a l'atmosfera. En el període 2005-2019 tant el consum energètic com les emissions s'han incrementat.

Taula 16. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH per tipologia d'equipaments municipals. 2005 i 2021.

	Consum (MWh)			Emissions (tCO _{2eq})		
	2005	2019	2021	2005	2019	2021
Total equipaments	914	2.828	2.855	369	626	670
Població (habitants)	4.821	5.652	5.694	4.821	5.652	5.694
MWh/hab.	0,19	0,50	0,50	-	-	-
tCO _{2eq} /hab.	-	-	-	0,08	0,11	0,12

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

Indicadors d'eficiència energètica dels equipaments i instal·lacions municipals

Des de l'any 2005 fins a l'actualitat, el municipi de la Selva del Camp ha mantingut el nombre d'equipaments municipals.

2) Enllumenat públic i semàfors

L'any 2005 hi havia 17 quadres d'enllumenat públic, amb 984 punts de llum. L'any 2019 es comptabilitzen un total de 17 quadres d'enllumenat amb punts de llum. Pel que fa a unitats semafòriques, ni l'any 2005 ni l'any 2019 se'n comptabilitzen.

L'any 2005, l'enllumenat públic i els semàfors de la Selva del Camp van consumir 744 MWh, que suposen una emissió de 358 tCO_{2eq} a l'atmosfera. L'any 2019, el consum ha passat a 760 MWh (2% d'increment) i les emissions a 181 tCO_{2eq} a l'atmosfera (49% de reducció).

Durant el període 2005-2014, majoritàriament les làmpades de l'enllumenat públic eren del tipus VSAP (vapor de sodi a alta pressió). En els darrers anys, s'han realitzat canvis importants de renovació de la tecnologia d'aquestes làmpades i s'han substituït per tecnologia LED.

Taula 17. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de l'enllumenat públic i semàfors. 2005 i 2019.

Enllumenat públic i semàfors	Consum (MWh)			Emissions (tCO _{2eq})		
	2005	2019	2021	2005	2019	2021
Enllumenat públic	744	760	788	358	181	213
Semàfors	-	-	-	-	-	-
TOTAL	744	760	788	358	181	213
Població (habitants)	4.821	5.652	5.694	4.821	5.652	5.694
MWh/hab.	0,15	0,13	0,14	-	-	-
tCO _{2eq} /hab.	-	-	-	0,07	0,03	0,04

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

3) Flota de vehicles

La flota de vehicles municipal interna i externa de l'any 2005 comptava amb 4 vehicles (2 furgonetes, 1 camió i 1 escombradora) + vehicles externs. La flota de vehicles municipal interna i externa de l'any 2019 compta amb 13 vehicles (furgonetes, turismes, pick-ups, entre altres) + vehicles externs.

El municipi no disposa de vehicles de transport públic municipal.

No es disposa detall del número i tipologia de vehicles de la flota externa que realitza el servei de recollida de residus.

El consum de la flota municipal (interna i externa) ha passat entre els anys 2005 i 2019 de 382 a 365 MWh (reducció del 4%). Les emissions han passat de 102 a 98 tCO_{2eq} a l'atmosfera (reducció del 4%).

Taula 18. Àmbit Ajuntament. Consum d'energia i emissions de GEH de la flota municipal de vehicles. 2005 i 2021.

Flota vehicles	Consum (MWh)			Emissions (tCO _{2eq})		
	2005	2019	2021	2005	2019	2021
Parc de vehicles propis	248	253	254	66	68	68
Parc de vehicles externalitzats	134	112	112	36	30	30
Transport públic	0	0	0	0	0	0
TOTAL	382	365	366	102	98	98
Població (habitants)	4.821	5.652	5.694	4.821	5.652	5.694
MWh/hab.	0,08	0,06	0,06	-	-	-
tCO _{2eq} /hab.	-	-	-	0,02	0,02	0,02

Font: elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Ajuntament.

A.- Parc de vehicles propis

L'Ajuntament de la Selva del Camp tenia 4 vehicles de la seva propietat l'any 2005 (2 furgonetes, 1 camió i 1 escombradora) que consumien gasoil.

L'any 2019, el municipi comptava amb 13 vehicles dièsel (furgonetes, turismes, pick-ups, entre altres). El consum de la flota interna de vehicles l'any 2019 va ser de 68 MWh.

B.- Parc de vehicles externalitzats

No es disposa de detall sobre el parc de vehicles externalitzats. Aquests vehicles s'encarreguen de la recollida de residus del municipi.

C.- Transport públic

El municipi no disposa de transport públic municipal.

6. PRODUCCIÓ D'ENERGIA LOCAL

6.1. Producció d'energia local

Aquest apartat inclou les instal·lacions de producció d'energia renovable ubicades dins el terme municipal amb una potència inferior a 20MW, tant de règim ordinari⁹ com de règim especial.

La producció d'energia renovable al municipi per a l'any 2019 era de 1.760 MWh, que representa un 2% del consum energètic del municipi.

Taula 19. Producció d'energia local a partir de fonts renovables.

MWh	2005	2010	2019	2020	2021
Eòlica	0	0	0	0	0
Fotovoltaica	2	231	1.760	2.012	2.012
Hidràulica	0	0	0	0	0
Cogeneració i grups electrògens	0	0	0	0	0
PEL sense emissions	2	231	1.760	2.012	2.012
PEL total	2	231	1.760	2.012	2.012

Font: elaboració a partir de les dades facilitades per la Diputació de Tarragona.

9 Règim Ordinari (RO): Són les instal·lacions de producció d'energia elèctrica següents: cicles combinats, tèrmiques, mixtes (fuels/gas), tèrmiques de carbó i hidroelèctriques.

6.2. Potencial d'implantació d'energies renovables

Segons les dades consultades al visor ambiental d'energies, no hi ha cap parc eòlic ni parc fotovoltaic al municipi. Tot i així, hi ha una sol·licitud de tramitació per instal·lar un parc fotovoltaic a la zona del Mas Colom amb una extensió de 4,76 ha.

6.3. Cogeneració

Part de la calor emprada al territori pot ser generada en una planta de cogeneració. L'àmbit PAES inclou l'energia produïda per plantes amb una potència instal·lada inferior a 20 MW, tal com es defineix a la guia *Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible* (JRC, 2010).

En el cas de la demarcació de Tarragona, i d'acord amb les dades facilitades per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, els processos de cogeneració són poc nombrosos i tenen lloc a grans indústries, les quals tenen una potència instal·lada superior a 20 MW. Per tant, resten fora de l'àmbit PAES.

D'altra banda, no es disposa de les dades de producció per cogeneració de les plantes existents amb una potència instal·lada inferior a 20 MW.

7. DIAGNOSI ENERGÈTICA

7.1. Resum de l'inventari de referència d'emissions –IRE-: consums d'energia i emissions generades

Les taules que es presenten a continuació són un resum del consum d'energia final i les emissions de t CO_{2eq} a l'àmbit PAES del municipi de la Selva del Camp per a l'any base (2005) i per al darrer any disponible (2019). Les taules reflecteixen la situació inicial i són necessàries com a punt de partida de la diagnosi.

Taula 20. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2005

Sector	Ús [MWh]		Combustibles fòssils [MWh]								Energies renovables [MWh]					[MWh]
	Electri- citat	Fred/ calor	Gas natura l	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Ligni t	Carbó	Altres comb. fòssils	Oli vegeta l	Biodi- èsel	Bio- massa	Solar tèrmica	Geotèr- mica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	662		252													914
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	20.318		1.567	666	322											22.873
Edificis residencials	6.711		8.759	480	822											16.772
Enllumenat públic municipal	744															744
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	28.435		10.578	1.146	1.144											41.302
Transport																
Flota municipal						382										382
Transport públic																0
Transport privat i comercial						46.729	14.029					274				61.032
Subtotal transport						47.111	14.029					274				61.413
TOTAL MWh 2005	28.435		10.578	1.146	1.144	47.111	14.029					274				102.717

Taula 21. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2010

Sector	Ús [MWh]		Combustibles fòssils [MWh]								Energies renovables [MWh]					[MWh]
	Electri- citat	Fred/ calor	Gas natura l	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Ligni t	Carbó	Altres comb. fòssils	Oli vegeta l	Biodiè sel	Bio- massa	Solar tèrmic a	Geotè -rmica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	1.783		1.357													3.140
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	22.322		2.418	512	247											25.499
Edificis residencials	8.304		10.208	386	592											19.490
Enllumenat públic municipal	922															922
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	33.331		13.983	898	839											49.050
Transport																
Flota municipal						282										282
Transport públic																0
Transport privat i comercial						44.733	10.869					324				55.926
Subtotal transport						45.015	10.869					324				56.208
TOTAL MWh 2010	33.331		13.983	897	839	45.015	10.869					324				105.258

Taula 22. Diagnosi. Consum d'energia final (MWh) a l'àmbit PAESC. Any 2019

Sector	Ús [MWh]		Combustibles fòssils [MWh]								Energies renovables [MWh]					[MWh]
	Electri- citat	Fred/ calor	Gas natural	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Lignit	Ca rbó	Altres comb. fòssils	Oli vegetal	Biodièsel	Bio- massa	Solar tèrmica	Geotèr- mica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	1.484		1.345													2.828
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	6.489		1.790	440	156											8.875
Edificis residencials	7.153		7.807	441	331											15.732
Enllumenat públic municipal	760															760
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	15.885		10.941	881	488											28.195
Transport																
Flota municipal						365										365
Transport públic																0
Transport privat i comercial						40.356	11.632					2				51.991
Subtotal transport						40.721	11.632					2				52.356
TOTAL MWh 2019	15.885		10.941	881	488	40.721	11.632					2				80.551

Taula 23. Diagnosi. Emissions de tCO_{2eq}. Àmbit PAESC. Any 2005

Sector	Ús [tCO _{2eq}]		Combustibles fòssils [tCO _{2eq}]								Energies renovables [tCO _{2eq}]					[tCO _{2eq}]
	Electri-citat	Fred/calor	Gas natural I	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Lignit	Carbó	Altres comb. fòssils	Oli vegeta I	Biodièse I	Bio-massa	Solar tèrmic a	Geotèrmica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	319		51													369
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	9.773		317	151	86											10.327
Edificis residencials	3.228		1.769	109	219											5.325
Enllumenat públic municipal	358															358
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	13.677		2.137	260	305											16.379
Transport																
Flota municipal						102										102
Transport públic																0
Transport privat i comercial						12.477	3.493					69				16.039
Subtotal transport						12.579	3.493					69				16.141
Altres sectors no energètics																
Gestió dels residus																459
TOTAL tCO_{2eq} de l'àmbit PAES per a l'any 2005	13.677		2.137	260	305	12.579	3.493					69				32.980

Taula 24. Diagnosi. Emissions de tCO_{2eq}. Àmbit PAESC. Any 2010

Sector	Ús [tCO _{2eq}]		Combustibles fòssils [tCO _{2eq}]								Energies renovables [tCO _{2eq}]					[tCO _{2eq}]
	Electri-citat	Fred/calor	Gas natura l	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Lignit	Carbó	Altres comb. fòssils	Oli vegeta l	Biodièse l	Bio-massa	Solar tèrmic a	Geotèrmica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	856		274													1.130
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	10.723		488	116	66											11.394
Edificis residencials	3.989		2.062	88	158											6.297
Enllumenat públic municipal	443															443
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	16.011		2.825	204	224											19.264
Transport																
Flota municipal						75										75
Transport públic						0										0
Transport privat i comercial						11.944	2.706					82				14.732
Subtotal transport						12.019	2.706					82				14.808
Altres sectors no energètics																
Gestió dels residus																400
TOTAL tCO_{2eq} de l'àmbit PAES per a l'any 2005	16.011		2.825	204	224	12.019	2.706					82				34.472

Taula 25. Diagnosi. Emissions de tCO_{2eq}. Àmbit PAESC. Any 2019

Sector	Ús [tCO _{2eq}]		Combustibles fòssils [tCO _{2eq}]								Energies renovables [tCO _{2eq}]					[tCO _{2eq}]
	Electri- -ciat	Fred/ calor	Gas natura l	GLP	Gasoil C	Diesel A	Benzina	Lign it	Car bó	Altres comb. fòssils	Oli vegeta l	Biodièse l	Bio- massa	Solar tèrmic a	Geotèr- mica	Total
Edificis, equipaments / instal·lacions i indústries																
Edificis i equipaments / instal·lacions municipals	354		272													626
Edificis i equipaments / instal·lacions terciàries (no municipals)	1.549		362	100	42											2.052
Edificis residencials	1.707		1.577	100	88											3.473
Enllumenat públic municipal	181															181
Subtotal per als edificis, equipaments i instal·lacions i indústria	3.792		2.210	200	130											6.332
Transport																
Flota municipal						98										98
Transport públic																0
Transport privat i comercial						10.775	2.896					1				13.672
Subtotal transport						10.873	2.896					1				13.770
Altres sectors no energètics																
Gestió dels residus																431
TOTAL tCO _{2eq} de l'àmbit PAESC per a l'any 2019																20.532

La diagnosi energètica pretén identificar, a partir de les dades de l'inventari d'emissions, els principals sectors i activitats consumidores d'energia i emissores de GEH. Aquesta és una eina de planificació estratègica molt útil a aplicar en el procés d'elaboració del PAESC, ja que definir les prioritats en el moment de selecció de les mesures i accions de mitigació a implantar.

7.2. Punts forts i punts febles del municipi

A continuació s'enumeren els punts forts i febles del municipi:

Punts forts:

ÀMBIT PAESC

- El consum energètic final de la Selva del Camp, l'any 2019, va ser de 80.551 MWh, equivalents a 14,25 MWh/hab. El consum total representa una reducció del 15% respecte el consum de l'any de referència (2005), en el cas del consum per habitant, la reducció ha estat del 33%.
- Durant el període 2005-2019, les fonts energètiques electricitat i combustibles líquids experimenten una reducció del consum energètic, 44% i 16% respectivament.
- En el període 2005-2019, els 3 sectors (terciari, domèstic i transport) han reduït el consum energètic.
- Durant el període analitzat 2005-2019, les emissions en valor absolut han experimentat una reducció del 38%, metre que per habitant representa un una reducció del 47% respecte l'any de referència 2005.

ÀMBIT AJUNTAMENT

- El consum de la flota municipal s'ha reduït en un 4% tot i haver incrementat el número de vehicles propis de l'Ajuntament.

Punts febles

ÀMBIT PAESC

- Durant el període 2005-2019, el gas natural experimenta un lleuger augment de consum.

ÀMBIT AJUNTAMENT

- El consum energètic final de l'Ajuntament de la Selva del Camp, l'any 2019, va ser de 3.954 MWh. Aquest valor suposa un increment del 94% del consum de l'ajuntament en el període 2005-2019. L'electricitat, juntament amb el gas natural, han estat les fonts d'energia amb major contribució a aquesta tendència a l'alça.
- Les emissions de l'Ajuntament de la Selva del Camp, l'any 2019 van ser de 905 tCO_{2eq}, el 59% de les quals procedents de l'electricitat. Respecte l'any de

- referència (2005), les emissions totals de l'Ajuntament s'han incrementat en un 9%.
- El consum dels equipaments s'ha incrementat en un 209% entre els anys 2005 i 2019.

7.3. Objectius estratègics

L'objectiu estratègic principal del PAESC ve determinat per **quatre línies estratègiques**:

1. Eficiència energètica
2. Energies renovables
3. Mobilitat
4. Residus

Aquestes línies estratègiques s'aplicaran de forma transversal al diversos sectors que conformen l'àmbit d'actuació del PAESC (sector terciari -que inclou l'Àmbit Ajuntament-, sector domèstic, sector transport i el tractament de residus).

Objectius concrets del municipi:

Mitigació

- 55% de reducció GEH abans del 2030

Adaptació

- Augmentar la resiliència
- Pal·liar la pobresa energètica

8. PLA D'ACCIÓ PER A LA MITIGACIÓ

El Pla d'Acció per a la mitigació de la Selva del Camp consta de 19 accions, que suposen un estalvi de 5.699 tCO_{2eq} per a l'any 2030, és a dir, una reducció del 17% respecte l'any 2005. El cost de l'aplicació de les accions de mitigació és de 681.221 €.

8.1. Contingut de les fitxes d'accions per a la mitigació del canvi climàtic

Les accions que conformen el pla d'acció per a la mitigació es recullen en fitxes individuals i ofereixen la informació necessària per la seva aplicació, seguint les directrius de la Comissió Europea. **El llistat de les accions s'adjunta a l'annex I d'aquest document.**

Figura 4. Model de fitxa de les accions per a la mitigació.

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de [nom del municipi] [comarca]					
Accions de mitigació					
Línia estratègica:					
Codi:		[nom de l'acció en català]			
		[nom de l'acció en anglès]			
Àrea d'Intervenció (AI):			Mecanisme d'acció (MA):		
Descripció:					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
Inici:		Final:		Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):					
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):			
Prioritat d'execució					

NOTA: els camps de la fitxa es descriuen a la *Metodologia per a la redacció de PAEC de la demarcació de Tarragona* (Diputació de Tarragona, 2017).

8.2. Resum executiu del pla d'acció per a la mitigació

El Pla d'Acció per a la mitigació de la Selva del Camp consta de 19 accions, que suposen un estalvi de 5.699 tCO_{2eq} per a l'any 2030, és a dir, una reducció del 17% respecte l'any 2005. El cost de l'aplicació de les accions de mitigació és de 681.221 €.

Consta de 19 accions i la major part del pes recau sobre accions amb àrea d'intervenció integrada. De les accions previstes, 10 tenen afectació directa sobre els equipaments municipals.

A continuació es presenten diverses taules resum del Pla d'Acció per a la mitigació del canvi climàtic.

Al marge de les accions incorporades als apartats següents també s'ha realitzat les següents accions:

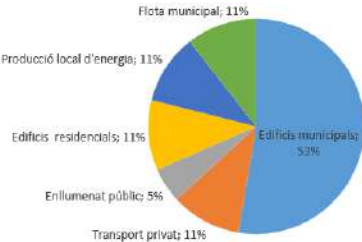
Convocatòria	Acció
2007	Millora de l'enllumenat públic o d'edificis públics

Taula 26. Resum de les accions de mitigació per àrees d'intervenció.

Àrea d'intervenció	Nombre d'accions	% accions respecte del total	Estalvi emissions (tCO _{2eq} /any)	Estalvi aconseguit (MWh/any)	Producció energia renovable (MWh/any)	Cost anual (€)	Cost inversió (€)	Cost final (€)
Edificis municipals	10	53%	319,12	820,06	0,00	1.056	105.854	111.134
Transport privat	2	11%	4.209,19	15.923,60	0,00	10.000		50.000
Enllumenat públic	1	5%	109,67	228,00	0,00		504.640	504.640
Edificis residencials	2	11%	301,29	699,10	0,00		3.947	3.947
Producció local d'energia	2	11%	756,32	1.572,01	1.572,01			0
Flota municipal	2	11%	3,87	17,26	0,00	1.000	6.500	11.500
TOTAL	19	100%	5.699,46	19.260,04	1.572,01	12.056	620.941	681.221

Font: elaboració pròpia a partir de les accions PAESC.

Gràfic 12. Distribució de les accions segons l'àrea d'intervenció



8.3. Taula tècnica del pla d'acció

Taula 27. Taula tècnica de les accions del PAESC, segons les àrees d'intervenció.

Codi	Nom acció	Any inici	Any final	Estalvi emissions (tCO _{2eq} /any)	Estalvi aconseguit (MWh/any)	Producció d'energia renovable (MWh/any)	Cost anual (€)	Cost inversió (€)	Cost final (€)
Altres									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edificis del sector terciari									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edificis residencials									
A16/B11/1	Accions de sensibilització/informació per a la substitució de l'enllumenat, electrodomèstics, calderes i tancaments per altres més eficients	2024	2030	-	-	-	0	3.947	3.947
A16/B16/2	Línia de subvencions municipals per a la rehabilitació d'habitatges al nucli antic i l'eixample modern	2022	2030	-	-	-	0	0	Cost del personal municipal
Edificis municipals									
A16/B12/3	Implantació d'un sistema de gestió energètica municipal/ Comptabilitat energètica municipal	2025	2030	-	-	-	1.056	300	5.580
A16/B39/4	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a la Casa de la Vila realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	5.340	5.340
A16/B112/5	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola Bressol El Poniol realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	2.797	2.797

A16/B112/6	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola de Música realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	66.288	66.288
A16/B112/7	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Hort d'Iglésies realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	2.718	2.718
A16/B112/8	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Pavelló d'esports i la piscina coberta realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	19.991	19.991
A16/B112/9	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Casal d'Avis realitzada durant la redacció del PAES	2022	2030	-	-	-	0	4.559	4.559
A16/B11/10	Elaboració d'un manual de bones pràctiques ambientals	2025	2026	-	-	-	0	3.560	3.560
A16/B11/11	Campanya de sensibilització a totes les dependències municipals per fomentar i consolidar les bones pràctiques ambientals	2024	2030	-	-	-	0	300	300
A16/B11/12	Implantació del programa Euronet 50/50 max a les escoles (escola bressol i escola de musica)	2025	2030	-	-	-	0	0	Personal propi
Enllumenat públic									
A21/B21/13	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients (LED)	2024	2026	-	-	-	0	504.640	504.640
Flota municipal									
A42/B47/14	Substitució de vehicles municipals accionats amb combustibles fòssils per vehicles elèctrics en general	2024	2030	-	-	-	0	6.500	6.500
A410/B41/1	Elaboració de cursos de conducció	2025	2030	-	-	-	1.000	0	5.000

5	eficient a la plantilla municipal								
Producció d'energia local									
A53/B53/16	Promoure les instal·lacions solars fotovoltaïques al sector residencial	2022	2030	-	-	-	0	0	Personal propi
A53/B59/17	Projecte de creació d'un parc solar municipal	2025	2030	-	-	-	0	0	Segons projecte
Producció local de calor / fred									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport privat									
A41/B410/18	Promoció de la renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector	2024	2030	-	-	-	0	0	-
A44/B43/19	Línia de subvencions municipals per concessions de locals comercials al centre del municipi.	2025	2030	-	-	-	10.000	0	50.000
Transport públic									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8.4. Cronograma

A continuació es mostra el calendari d'implementació de les accions de mitigació.

Taula 28. Cronograma de les accions de mitigació.

NOM_ACCIO	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Accions de sensibilització/informació per a la substitució de l'enllumenat, electrodomèstics, calderes i tancaments per altres més eficients								
Línia de subvencions municipals per a la rehabilitació d'habitatges al nucli antic i l'exemple modern								
Implantació d'un sistema de gestió energètica municipal/ Comptabilitat energètica municipal								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a la Casa de la Vila realitzada durant la redacció del PAES								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola Bressol El Poniol realitzada durant la redacció del PAES								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola de Música realitzada durant la redacció del PAES								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Hort d'Iglésies realitzada durant la redacció del PAES								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Pavelló d'esports i la piscina coberta realitzada durant la redacció del PAES								
Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Casal d'Avis realitzada durant la redacció del PAES								
Elaboració d'un manual de bones pràctiques ambientals								
Campanya de sensibilització a totes les dependències municipals per fomentar i consolidar les bones pràctiques ambientals								
Implantació del programa Euronet 50/50 max a les escoles (escola bressol i escola de musica)								
Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients (LED)								
Substitució de vehicles municipals accionats amb combustibles fòssils per vehicles elèctrics en general								
Elaboració de cursos de conducció eficient a la plantilla municipal								
Promoure les instal·lacions solars fotovoltaïques al sector residencial								
Projecte de creació d'un parc solar municipal								
Promoció de la renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector								
Línia de subvencions municipals per concessions de locals comercials al centre del municipi.								

Font: elaboració pròpia.

8.5. Finançament potencial de les accions

El pla de finançament valora les possibles fonts de finançament per a cada acció, tenint consideració els diversos aspectes econòmics de l'acció (el cost d'inversió privat, cost de l'Ajuntament, període d'amortització, etc.). La informació següent mostra les possibles vies de finançament.

Diputació de Tarragona:

- Assistències Tècniques i Subvencions ImpulsDipta: Les subvencions ImpulsDipta ofereixen suport financer directe per a la implementació de projectes d'eficiència energètica i energies renovables, mentre que les assistències tècniques proporcionen l'assessorament necessari per a la planificació i execució dels projectes.

Generalitat de Catalunya:

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): Ofereix subvencions per a projectes que millorin l'eficiència en l'ús de l'aigua, una part important de la gestió energètica.
- Institut Català d'Energia (ICAEN): Proporciona ajuts per a la implementació de tecnologies d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica en edificis i infraestructures.

Govern d'Espanya:

- Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE): Ofereix finançament per a projectes que fomenten l'ús d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica, així com programes específics per a la reducció de la pobresa energètica.

Unió Europea:

- Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER): Finança projectes d'eficiència energètica i d'energies renovables en el marc de la política de cohesió de la UE.
- Horizon Europe: Programa de recerca i innovació que ofereix finançament per a projectes que aborden la transició energètica i la reducció de la pobresa energètica.

Aquestes fonts de finançament permetran a les entitats locals desenvolupar i implementar efectivament programes i projectes que contribueixin a la mitigació de les emissions causant del canvi climàtic.

9. ORGANITZACIÓ DE L'AJUNTAMENT, CAPACITAT D'ACTUACIÓ DEL MUNICIPI, RECURSOS I SERVEIS DISPONIBLES

9.1. Organització de l'Ajuntament

9.1.1. Organització executiva de l'Ajuntament

L'organització municipal de l'Ajuntament de la Selva del Camp es compon de:

Taula 29. Càrrecs electes Ajuntament de la Selva del Camp.

Càrrecs	Nom
Alcalde Regidoria de Promoció econòmica, Esports i Comunicació	Josep Masdeu Isern
1r Tinent Alcalde Regidoria d'Obres Públiques, Medi Ambient i Noves Tecnologies	Enric Roberto Duran
Regidora de Governació, Urbanisme i Activitats, Hisenda, Personal i Seguretat i Via Pública	Neus Bové Baiget
Regidor d'Atenció Social i Agricultura	David Lafuente Maideu
Regidora d'Educació, Salut, Turisme i Festes	Judit Fontanillas Blavi
Regidor de Serveis Generals	Manel Vilà Josa
Regidora de Joventut, Formació, Ocupació i Cultura	Laura Girona Ferran

Font: Ajuntament de la Selva del Camp.

9.1.2. Recursos disponibles

L'Ajuntament compta amb alguns tècnics a temps parcial. El municipi disposa de brigada municipal.

L'Ajuntament disposa de 12 vehicles propis. El servei de neteja viària el gestiona l'Ajuntament i els serveis de recollida de residus, jardineria i manteniment de l'enllumenat estan externalitzats.

9.1.3. Sistemes de comunicació

L'Ajuntament compta amb diversos canals de comunicació per adreçar-se a la ciutadania, s'exposen a continuació:

- Web municipal (<https://www.laselvadelcamp.org/>)
- Revista municipal, es publica 1 o 2 cops l'any
- App la Selva del Camp (<https://www.laselvadelcamp.org/content/app-la-selva-del-camp>)

9.2. Serveis d'emergència i de protecció civil

El municipi es troba afectat per diversos riscos de protecció civil. Per fer front a aquests riscos es desenvolupen els Plans d'Actuació Municipal (PAM) que recullen l'organització del municipi davant d'aquestes emergències. Aquests plans s'integren en un únic document anomenat Document Únic de Protecció Civil municipal (DUPROCIM).

La taula següent conté els PAM d'obligada redacció i de recomanada redacció per part de l'Ajuntament del municipi així com la data d'homologació si s'escau.

Taula 30. Plans municipals relacionats amb l'adaptació al canvi climàtic.

Plans d'actuació municipal	Nom	Obligació	Data d'homologació
TRANSCA	Pla d'Actuació Municipal per a transport de mercaderies perilloses	Recomanat	-
PROCICAT	Pla d'Actuació Municipal per a Contaminació Ebre aigües avall de Flix	Obligat	2008
SISMICAT	Pla d'Actuació Municipal per a sismes	Recomanat	-
RADCAT	Pla d'Actuació Municipal radiològic	Obligat	2023
VENCAT	Pla d'Actuació Municipal per a ventades	Obligat	-
PLASEQTA	Pla d'Actuació Municipal Químic	Obligat	-
INFOCAT	Pla d'Actuació Municipal per a incendis forestals	Obligat	2009
INUNCAT	Pla d'Actuació Municipal per a inundacions	Obligat	2009
NEUCAT	Pla d'Actuació Municipal per a nevades	Recomanat	-

Font: Portal de dades obertes de la Generalitat de Catalunya i Ajuntament del municipi.

El municipi es considera de molt alt risc d'incendi forestal, per tant té l'obligació de disposar de Pla de Prevenció d'Incendis municipal (PPI). En aquest sentit, el municipi disposa de PPI aprovat l'any 2020 i de plànol de delimitació de franges (PPD) aprovat l'any 2022.

El municipi queda inclòs dins de la Regió d'Emergència del Camp de Tarragona, la qual inclou municipis del Baix Camp, que compta amb els següents parcs de bombers:

- Parcs de bombers funcionaris: Cambrils, Falset, l'Hospitalet de l'Infant/Vandellòs, Montblanc, Reus, Tarragona, Valls i el Vendrell
- Parcs de bombers voluntaris: Alcover, Cornudella de Montsant, Prades, Sant Jaume dels Domenys, Santa Coloma de Queralt, Sarra i Vila-rodona

Els parcs de bombers més propers són els següents:

- Parc de bombers mixt de Cambrils, situat a 20 km, que compta amb 5 bombers voluntaris i 30 bombers (2 veterans, 24 funcionaris i 4 funcionaris caporals).

L'edifici pertany a la Generalitat i la dotació de vehicles del Parc de Bombers és de tres camions d'extinció forestal amb bombes rurals pesades

- Parc de bombers de Reus, situat a 12,9 km, que compta amb 65 bombers (6 veterans, 51 funcionaris, 4 funcionaris caporals i 4 funcionaris sergent). L'edifici pertany a la Generalitat i la dotació de vehicles del Parc de Bombers és de 4 camions d'extinció forestal (dues bombes rurals pesades i dues bombes forestals pesades)

El municipi no s'inclou dins de cap Agrupació de Defensa Forestal (ADF).

El municipi pertany al perímetre de protecció prioritària de Muntanyes de Prades - Bosc de Poblet. L'objectiu principal és planificar i dimensionar una sèrie d'infraestructures per evitar o minimitzar l'avanç continuat d'un gran incendi forestal. El PPI és utilitzat com a base de decisió de les inversions directes que la Direcció General del Medi Natural fa en prevenció d'incendis sobre el territori.

9.3. Serveis de salut

9.3.1. Equipaments de salut

Segons el cercador de centres sanitaris del Servei Català de la Salut el municipi disposa d'un centre d'atenció primària continuada al carrer del Vilar, 2.

Pel que fa a hospitals, els dos més propers són el Centre MQ Reus i l'Hospital Universitari de Sant Joan de Reus, a 7 km i a 13,2 km respectivament del municipi.

Taula 31. Serveis de salut: tipologia i nombre de centres.

Tipologia de centres	Nombre
Centres d'atenció primària (CAP)	1 (al municipi)
Centres d'atenció continuada	1 (al municipi)
Hospital	2 (Reus)
Salut mental	6 (Reus)
Sociosanitàries	9 (Reus)
Residències	1 al municipi (en total 20 al Baix Camp)

Font: Generalitat de Catalunya. Servei Català de la Salut.

9.3.2. Diagnosi salut pública

Fent un anàlisi dels equipaments sanitaris exposats en l'apartat anterior, l'atenció primària queda coberta al municipi. Per desplaçar-se a l'hospital més proper els habitants de la Selva del Camp s'han de desplaçar 7 km fins a Reus.

Aquest fet és rellevant en un municipi on la taxa de població vulnerable és del 33 % (major de 65 anys o menor de 14 anys) (font: Fitxa de vulnerabilitat del municipi elaborat per Diputació de Tarragona). Cal entendre la població vulnerable com al grup de persones que es troben en estat de indefensió o incapacitat davant una amenaça de canvi climàtic a la seva condició psicològica, física i mental, entre d'altres.

En casos d'onades de calor extrema, el municipi disposa d'un protocol adreçat a població vulnerable consistent en utilitzar els canals de comunicació habituals per informar sobre precaucions i hàbits a tenir en compte durant l'onada.

El canvi climàtic està afavorint l'expansió de malalties tropicals en zones on tradicionalment no es registraven, com és el cas dels municipis del Baix Camp. L'augment de les temperatures, les alteracions en els patrons de precipitacions i l'increment de fenòmens meteorològics extrems creen un ambient favorable per a la proliferació de vectors com el mosquit tigre. Aquests canvis climàtics també prolonguen els períodes de reproducció d'aquests vectors i augmenten la seva dispersió geogràfica, incrementant el risc per a la salut pública. En aquest sentit, la Selva del Camp és un dels municipis afectats pel mosquit tigre segons el mapa de municipis amb afectació de mosquit tigre actualitzat l'any 2024 i elaborat per la Generalitat de Catalunya. Segons informació facilitada per Diputació de Tarragona, el municipi no disposa de cartografia de punts potencials de cria i no s'han realitzat campanyes de comunicació i sensibilització al personal municipal o a la població.

Per últim, segons informació oficial de la Generalitat de Catalunya, la Selva del Camp no disposa de cap refugi climàtic registrat oficialment.

9.4. Diagnosi del medi físic

9.4.1. Meteorologia

La meteorologia té una notable incidència sobre el territori, la conca mediterrània és coneguda per la seva variabilitat climàtica i els impactes del canvi climàtic poden augmentar els riscos ja presents. A continuació es detallen alguns dels riscos que meteorològics que cal considerar:

- Augment de les temperatures. Les temperatures a la conca mediterrània han augmentat en les últimes dècades i es preveu que continuïn augmentant a causa del canvi climàtic. Això pot afectar la demanda d'energia, especialment durant els mesos d'estiu, i posar pressió sobre els sistemes d'energia per satisfer aquesta demanda.
- Sequeres. La conca mediterrània ja és propensa a episodis de sequera, i s'espera que aquests episodis es tornin més freqüents i intensos com a conseqüència del canvi climàtic. Les sequeres poden reduir la disponibilitat d'aigua per a la generació d'energia hidroelèctrica i afectar la producció agrícola, la qual cosa pot tenir repercussions en la disponibilitat d'aliments i en la seguretat alimentària.
- Aiguats i inundacions. Tot i que la conca mediterrània és coneguda per la seva manca de pluja en moltes àrees, les tempestes intenses i els aiguats poden causar inundacions, especialment en zones urbanes i costaneres. Les inundacions poden interrompre les infraestructures d'energia i transport, així com causar danys a les instal·lacions.
- Canvis en els patrons de vent. Els vents influeixen en la distribució de la pluja i en els patrons climàtics d'una regió. Canvis en els patrons de vent poden alterar la manera com es distribueix la pluja, afectant la disponibilitat d'aigua per a la agricultura, l'abastament de l'aigua potable i altres necessitats humanes. També poden afectar la producció d'energia eòlica, ja que la intensitat i la direcció del vent són factors crítics per a l'eficàcia dels parcs eòlics. Canvis significatius en els patrons de vent poden requerir ajustos en la ubicació i el disseny de les instal·lacions eòliques.

9.4.2. Hidrogeologia

Al terme municipal hi ha dues masses d'aigua subterrànies diferenciades:

- Massa d'aigua subterrània del Baix Camp, l'organisme de conca responsable és l'Agència Catalana de l'Aigua
- Massa d'aigua subterrània de Llaberia-Prades meridional, l'organisme de conca responsable és l'Agència Catalana de l'Aigua

Pel que fa a la hidrogeologia del municipi, hi ha tres unitats hidrogeològiques al terme municipal.

- Sistema aquífer detrític plioquaternari del camp de Tarragona-Baix Camp (309I02)
- Medi de baixa permeabilitat amb aquífers locals als granits de Llaberia (310H01)
- Medi de baixa permeabilitat amb aquífers locals a les pissarres de Llaberia (310G12)

9.4.3. Usos del sòl

Segons les fitxes de vulnerabilitat de la Diputació de Tarragona, el terme municipal té una superfície de 3.530 ha, el 4,13 % correspon a superfície urbana (145,78 ha), el 15,83 % a superfície forestal (558,72 ha) i el 39,83 % a superfície agrària (1.405,97 ha).

Taula 32. Superfície utilitzada de conreus herbacis al municipi.

	Superfície de secà en ocupació primera (ha)	Superfície de secà en ocupació posterior (ha)	Superfície de regadiu en ocupació primera (ha)	Superfície de regadiu en ocupació posterior (ha)
Albergínia	0	0	2	0
Carbassó	0	0	2	0
Ceba	0	0	16	0
Cereals d'hivern per a farratge	10	0	0	0
Civada	11	0	1	0
Col de cabdell	0	0	1	0
Colza	0	0	1	8
Enciam	0	0	1	0
Fava tendra	0	0	1	1
Mongeta tendra	0	0	2	1
Ordi	3	0	2	0
Patata d'estació mitjana	0	0	1	0
Pebrot	0	0	2	0
Pèsol sec	0	0	1	0
Pèsol verd	0	0	1	0
Porro	0	0	5	0
Tomàquet	0	0	5	0
Triticale	1	0	0	0
TOTAL	25	0	44	10

Font: Portal de dades obertes.

Taula 33. Superfície utilitzada de conreus llenyosos al municipi.

	Superfície de secà no productiu (ha)	Superfície de secà en producció (ha)	Superfície de regadiu no productiu (ha)	Superfície de regadiu en producció (ha)
Ametller	2	49	11	40
Avellaner	4	48	174	980
Garrofer	1	7	1	6
Noguera	0	0	0	3
Olivera per a oliva d'oli	2	148	7	192
Presseguer	0	0	0	2
Vinya de raïm per a vi	1	5	0	0
Vivers	0	0	0	1
TOTAL	10	257	193	1.224

Font: Portal de dades obertes.

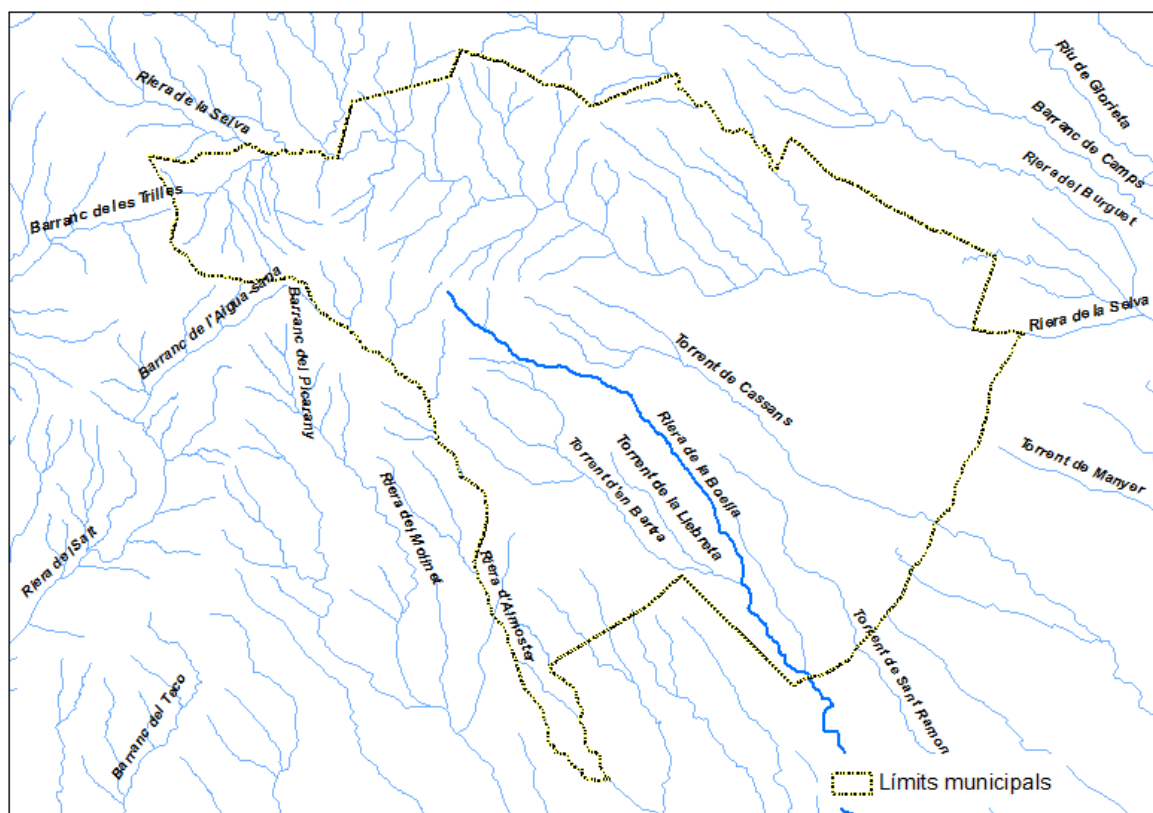
Segons les dades anteriors, els cultius de la Selva del Camp son fonamentalment de regadiu. En el municipi el cultiu principal és el d'avellaners amb una superfície total de 1206 ha. Destaca que el 81 % d'aquest cultiu disposa de sistema de regadiu.

9.4.4. Xarxa Hidrogràfica

La major part dels cursos hídrics de la Selva del Camp creuen la plana agrícola en direcció nord-oest a sud-est, seguint la direcció del pendent, i són de caràcter torrencial.

Els més importants tenen l'inici a les serralades del nord-oest del terme municipal, com la riera d'Almoster, torrent d'en Bartra, la Llebre i el barranc de la Coma. Altres cursos importants del terme son els torrents de Sant Ramon i de Cassans i la riera de la Selva amb el torrent de les Voltes. Aquesta última riera travessa el terme municipal i és afluent del riu Francolí.

Figura 1. Espais fluvials del municipi



Font: PAES del municipi.

9.5. Diagnosi de sistemes naturals i permeabilitat al territori

El terme municipal presenta unes cobertes de sòl amb un clar predomini dels usos agrícoles.

Pel que fa als terrenys forestals, aquests es concentren majoritàriament al flanc nord-oest del municipi on conformen una matriu agroforestal, amb masses de notable extensió i d'altres de menor que, en molts casos, actuen a mode de límit entre finques conreades. En general, es tracta de boscos amb un predomini clar de pi blanc (*Pinus halepensis*) i amb un sotabosc de brolla força desenvolupat.

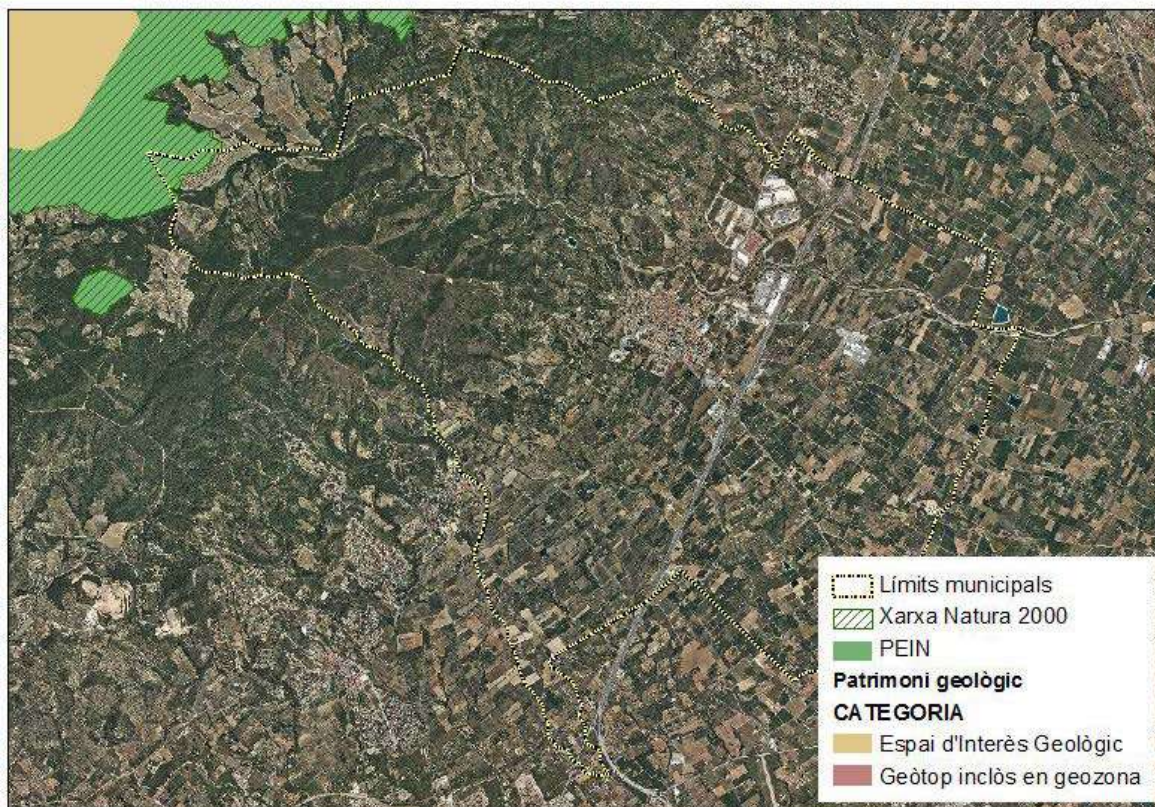
D'altra banda, també s'identifiquen formacions boscoses d'entitats associades als cursos fluvials que solquen el terme municipal, les quals estan constituïdes per les espècies pròpies dels boscos de ribera.

Una petita part del municipi, concretament dues franges ubicades respectivament al nord-est i al sud-est del terme, es troben incloses dins de la delimitació de l'espai "Sistema prelitoral central", el qual es troba recollit en la Xarxa Natura 2000 (XN2000) així com en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN). Conformen un paisatge caracteritzat per formacions de coscoll (matollars i pinedes calcícoles de pi blanc) amb destacables penetracions de vegetació submediterrània i mediterrània marítima. L'extensió d'aquests boscos permet el desenvolupament de poblacions estables de fauna característiques dels boscos mediterranis.

Cal esmentar la presència de la geozona "Roques volcàniques carboníferes de la Serra de Miramar", inclosa dins dels Espais d'Interès Geològic, a la peça localitzada al sud-est que també s'inclou dins del PEIN i la XN2000.

L'any 2025 es preveu que el PEIN Muntanyes de Prades passi a ser Parc Natural, disposant així d'una figura de planificació i protecció de major rang.

Figura 2. Figures de protecció a la Selva del Camp



Font: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Taula 34. Superfície d'Espais d'Interès Natural al municipi.

Espai d'Interès Natural	Superfície municipal (ha)	Percentatge de superfície municipal
<i>Muntanyes de Prades</i>	13,23	0,37 %

Font: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Alguns dels hàbitats presents al terme municipal estan catalogats com a hàbitats d'interès comunitari. La taula següent mostra una llista dels hàbitats d'interès comunitari presents al municipi:

Taula 35. Hàbitats d'interès comunitari presents al terme municipal.

Hàbitat d'interès comunitari	Codi
Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	92A0
Alzinars i carrascars	9340
Pinedes mediterrànies	9540
Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietalia</i>)	6220
Rius mediterranis amb vegetació del <i>Glaucion flavi</i>	3250

Font: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

La Selva del Camp disposa de boscos amb titularitat municipal. Aquests forests són: el Garramell, el Pont alt, El Tosal, El Calvari, el Bosc de la Vila, Las Debasas, Torroig i Mas Ripoll amb una superfície total de 142.575 m².

Segons les dades consultades al visor ambiental d'energies, no hi ha cap parc eòlic ni parc fotovoltaic al municipi. Tot i així, hi ha una sol·licitud de tramitació per instal·lar un parc fotovoltaic a la zona del Mas Colom amb una extensió de 4,76 ha.

9.6. Diagnosi del paisatge

La Selva del Camp es troba a una altitud mitjana de 246 m sobre del nivell del mar i arriba als 717 m al cim del Puig d'en Cama. Està situat entre la plana del Camp i els primers contraforts de la serra de la Mussara.

Una tercera part del terme municipal correspon a terrenys muntanyosos d'escassa elevació. El municipi està comprès pel nucli de la Selva del Camp i les caseries de Paret delgada i de Sant Pere.

El municipi té el 0,37 % inclòs com a Pla d'Espai d'Interès Natural (PEIN) i Xarxa Natura 2000, i forma part dels 22 municipis que preveu el projecte de Parc Natural de les Muntanyes de Prades.

La Selva del Camp pertany a la unitat de paisatge de Camps de Francolí, aquesta unitat paisatgística té les següents característiques:

- Paisatge agrícola de plana, entre el riu Francolí i les muntanyes de la serra de la Mussara
- Mosaic agrícola molt divers i heterogeni on predominen els conreus llenyosos de regadiu: avellaners, oliveres i ametllers
- Camps de secà de poca extensió i dedicats al conreu d'oliveres, ametllers, cereals i vinya
- Els espais naturals hi estan poc representats. La vegetació de les ribes del riu Francolí i dels torrents que li són tributaris constitueixen els hàbitats més valuosos
- Contrast entre els conreus agrícoles tradicionals i els usos industrials dels complexos petroquímics del Morell i la Pobla de Mafumet
- Els nuclis urbans es localitzen uns al peu dels primers contraforts de la serralada i amb domini sobre les planes immediates (Almoster, la Selva del Camp, Alcover) i els altres quasi a la riba del Francolí com la Masó, el Milà, el Rourell, Vilallonga, el Morell i la Pobla de Mafumet

Les problemàtiques identificades al catàleg de paisatge són les següents:

- L'especial distribució dels assentaments de població dels Camps del Francolí, on els pobles es localitzen a la perifèria de la unitat, pot repercutir sobre el paisatge si en un futur el creixement urbanístic es fes en direcció a la plana
- Cal tenir present la feblesa de la producció agrícola davant les dinàmiques de mercat

Segons les dades analitzades, el municipi no disposa d'equipaments municipals amb funció de refugi climàtic ni de cap pla verd.

9.7. Estudis previs a considerar

No es disposa de POUM, d'Agenda 21 ni d'altres documents rellevants amb la diagnosi ambiental.

L'any 2025 es preveu que el PEIN Muntanyes de Prades passi a ser Parc Natural, disposant així d'una figura de planificació i protecció major.

9.8. Gestió de residus

El servei de gestió de residus al municipi està externalitzat a l'empresa Secomsa. Actualment tenen recollida selectiva de residus amb contenidors oberts al carrer.

A la taula següent es presenten algunes dades de la generació de residus municipals pels anys 2019 i 2021.

Taula 36. Dades de generació de residus municipals.

	Generació Residus Municipal Totals (tones)	Generació Residus municipals per habitant i dia (kg/hab./dia)	Percentatge de recollida selectiva
<i>2019</i>	2.428	1,18	63,53 %
<i>2021</i>	2.359	1,14	64,17 %

Font: Agència de Residus de Catalunya.

9.9. Mobilitat sostenible

El municipi disposa d'un pla de mobilitat sostenible amb revisions regulars.

Els desplaçaments dins del municipi de la Selva del Camp són predominantment locals. Altres destinacions freqüents son als pobles veïns i les ciutats més grans properes, com per exemple Reus. La població, en gran part jubilada, limita la seva mobilitat principal al nucli urbà i als voltants immediats.

El transport públic per carretera és insuficient, la qual cosa fa que la majoria dels desplaçaments cap a altres municipis es realitzin quasi exclusivament mitjançant vehicle privat. A més, la poca freqüència de trens contribueix a la dependència del transport individual.

9.10. Diagnosi urbanística i social

El municipi té una població de 5.683 habitants (2019) on el 33 % de la població és considerada vulnerable (major de 65 anys o menor de 14 anys) (font: Fitxa de vulnerabilitat del municipi elaborat per Diputació de Tarragona). Cal entendre la població vulnerable com al grup de persones que es troben en estat de indefensió o incapacitat davant una amenaça de canvi climàtic a la seva condició psicològica, física i mental, entre d'altres.

El municipi comprèn la vila de la Selva del Camp, que n'és el cap, i les caseries de Paret delgada i de Sant Pere.

El planejament urbanístic vigent actualment al municipi són les Normes de planejament urbanístic (NPU d'ara en endavant) per als municipis del Camp de Tarragona, aprovades definitivament el 18 de febrer de 2015, per a aquells municipis sense planejament urbanístic general, de manera que constitueixen la eina de planejament bàsica per al municipi en tant no es tramita el seu Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM).

Segons les NPU, el sòl municipal es classifica en sòl urbà (consolidat i no consolidat) i sòl no urbanitzable (SNU d'ara en endavant). Majoritàriament, el terme municipal té consideració de SNU, de manera que la única peça de sòl urbà coincideix amb l'actual nucli, pel qual es preveu un manteniment de l'estructura urbana atès que no es detecta una necessitat rellevant de creixement.

El municipi també disposa d'un Pla especial de Catàleg de Masies i Cases Rurals en Sòl No Urbanitzable, aprovat el 2004. En total hi ha 101 habitatges recollits en aquest document.

9.11. Campanyes de sensibilització

Al municipi s'han dut a terme campanyes de sensibilització sobre: mobilitat a peu, estalvi d'aigua, gestió de residus, salut pública i animals domèstics. També s'han dut a terme reunions i xerrades explicatives sobre subvencions en matèria d'eficiència energètica i estalvi energètic.

10. GESTIÓ MUNICIPAL DE L'AIGUA

L'àrea mediterrània serà una de les zones del món més afectades pel canvi climàtic. Tots els models de predicció més recents coincideixen a apuntar que el clima, en aquesta regió, esdevindrà al llarg d'aquest segle més càlid i més sec que el clima actual, plourà menys i farà força calor, sobretot a l'estiu, i això reduirà la disponibilitat d'aigua.

Davant aquesta previsió de futur, s'analitza el consum de l'aigua a escala municipal i de l'Ajuntament amb l'objectiu d'identificar accions d'adaptació davant el canvi climàtic.

10.1. Escala municipal. Servei d'abastament d'aigua

La gestió municipal de l'aigua a la Selva del Camp és indirecta, l'empresa encarregada del servei és Comaigua. El nombre d'abonats és de 2.498 i no es disposa de Pla Director d'Abastament d'Aigua potable.

La Selva del Camp, disposa de tres dipòsits. El nou dipòsit de la Selva, de 1.000 m³ de capacitat, que juntament amb el dipòsit esfèric de 1.500 m³, són els encarregats d'abastir el nucli de la Selva i el polígon.

Per altra banda, el municipi també disposa del dipòsit anomenat deixalleria, de 36 m³ de capacitat que abasteix el polígon.

La xarxa de distribució està formada per 55,6 km de canonades i es disposa de la informació digitalitzada en format GIS.

Anualment es realitzen campanyes per detectar fuites, i a més a més es disposa d'un control continu de nocturns.

No es té constància que el municipi hagi tingut problemes d'abastament en els últims anys.

Es disposa de Reglament del servei de subministrament d'aigua potable i sanejament.

10.2. Escala Ajuntament.

L'ajuntament no disposa de dades de consums d'aigua dels equipaments municipals per als anys 2019 i 2021.

10.3. Sistema de sanejament

El sistema de sanejament municipal depèn de l'empresa pública COMAIGUA. A més a més, el municipi disposa d'una nova EDAR i un terciari des de l'any 2020 amb finalitats agrícoles i reg municipal.

Segons el [Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya \(2022-2027\)](#), no hi ha cap actuació prevista al municipi.

El municipi no disposa de Pla Director del sistema de clavegueram. Pel que fa a la xarxa de clavegueram, la gran majoria dels habitatges estan connectats a la xarxa.

11. AVALUACIÓ DE RISCOS I VULNERABILITATS ALS IMPACTES DEL CANVI CLIMÀTIC

11.1. Marc conceptual

La **vulnerabilitat (V)** d'un municipi enfront als impactes del canvi climàtic es calcula per a cada impacte a partir de tres vectors:

- La **Sensibilitat (S)**, entesa com el grau en què un sistema o sector és afectat, ja sigui adversa o beneficiosament, per estímuls relacionats amb el clima. El grau d'afectació dependrà de la tipologia de municipi i de les seves característiques. Així, una situació de sequera té unes conseqüències diferents en un municipi agrícola que en un que no ho és tant. Els factors que influencien la sensibilitat són: grups socioeconòmics afectats (salut mental, edat...), productes i serveis afectats, infraestructures i ecosistemes, etc.
- L'**Exposició a l'impacte (E)**, entès com la presència de persones, mitjans de subsistència, béns i serveis ambientals, infraestructures, i d'actius econòmics, socials o culturals en llocs que podrien veure's afectats negativament pels impactes del canvi climàtic.
- La **Capacitat d'adaptació (C)**, entesa com la capacitat de fer front als canvis i afectacions dels impactes del canvi climàtic, ja sigui en base a accions implantades en altres plans (POUM, PAES; DUPROCIM, etc.), als recursos disponibles de l'Ajuntament, i al funcionament general de l'ajuntament i el municipi.

11.2. Avaluació Simplificada de la Vulnerabilitat al Impactes del Canvi Climàtic

11.2.1. Anàlisi de la vulnerabilitat i riscos climàtics a les comarques tarragonines

Per elaborar aquest apartat s'ha tingut en compte el treball "*Anàlisi de la vulnerabilitat i riscos climàtics de la Demarcació de Tarragona*" que va redactar la Diputació de Tarragona durant l'any 2022 i amb un encàrrec externalitat a l'empresa Anthesis Lavola.

En aquest treball s'ha realitzat un anàlisi detallat i georeferenciat dels riscos climàtics i les vulnerabilitats presents en tots els municipis de les comarques tarragonines. Aquesta anàlisi ha permès identificar les necessitats d'adaptació i proposar un conjunt de mesures d'adaptació que reduiran les possibles conseqüències negatives del canvi climàtic i reforçaran la resiliència dels municipis. Així doncs, es disposa de la informació següent:

- **Anàlisi dels perills climàtics municipals.** S'ha seleccionat i realitzat una avaluació exhaustiva dels perills climàtics presents als municipis.

El diagnòstic de vulnerabilitats i avaluació de riscos associats al canvi climàtic s'ha realitzat utilitzant la metodologia i terminologia suggerida per l'IPCC5. Específicament s'ha utilitzat la definició de risc, en la qual el risc és ocasionat per la combinació de les amenaces (*hazards*), l'exposició (*exposure*) i la vulnerabilitat (*vulnerability*).

Els riscos que s'han treballat i que disposen d'indicadors són els següents:

1. Augment de les afectacions a la salut humana

Els essers humans estan exposats al canvi climàtic a través de canvis de patrons climàtics com temperatura, precipitació o augment del nivell del mar, entre d'altres esdeveniments extrems. Això afecta de manera indirecta als canvis de la qualitat de l'aigua, aire, aliments, i canvis a la indústria, assentaments i economia i de forma directe en aspectes com el confort tèrmic a les llars i els llocs de treball, l'increment d'afectació d'algunes malalties respiratòries o l'increment de mortalitat en episodis de calor extrema.

Alguns dels altres impactes en la salut i benestar humà són malnutrició, al·lèrgies, salut mental i desplaçaments. També es produiran canvis en els rangs d'alguns vectors de malalties infeccioses d'origen animal, com podria ser el mosquit tigre o la febre del virus occidental. L'augment de temperatures afavoreix la garantia de supervivència, la prolongació de la taxa de reproducció, i per tant fa que incrementin les quantitats.

2. Pèrdua de serveis ecosistèmics

Els canvis en els factors climàtics generen una afectació directa als cicles dels essers vius i ecosistemes. A nivell de biodiversitat es poden veure reflectits com alteracions fisiològiques, fenològiques i demogràfiques.

En primer lloc les afectacions fisiològiques i fenològiques tal com els temps de floració, reproducció i migració que es relacionen amb les estacions de l'any. Si el cicle d'una espècie és afectat pel canvi climàtic també hi ha repercussions en tota la xarxa alimentària que depèn d'aquesta espècie.

Per altre banda també es generen variacions demogràfiques que modifiquen la composició de les comunitats i el seu funcionament. El canvi climàtic suposarà una pèrdua de biodiversitat tant a nivell d'espècies com decaïment d'abundància d'individus.

Un aspecte rellevant és que els ecosistemes s'estan també degradant per altres motors que generen distorsions negatives, ja sigui amb el canvi en l'ús de terra, la pèrdua i fragmentació dels ecosistemes, la contaminació, l'expansió d'espècies invasores, la sobreexplotació, etc. Actualment el ritme d'extinció d'espècies no té precedents i es d'entre 10 i 100 vegades superior al període històric. De tots els impulsors directes de pèrdua de biodiversitat, el canvi climàtic és el que actualment més creix en la seva incidència. Aquesta pèrdua de biodiversitat genera una regressió en les contribucions de la natura o serveis ecosistèmics. El 77 % de les categories de serveis ecosistèmics estan en regressió i això també té repercussions econòmiques ja que s'estima que la meitat del PIB mundial està forta o moderadament vinculat a la natura.

Una d'aquestes vinculacions és amb el sector turístic que té el capital natural com un dels principals actius.

S'especifica que per a aquest risc no s'ha tingut en compte la degradació del litoral ja que aquesta afectació ja queda recollida específicament en el risc de degradació del litoral.

3. Augment del risc d'incendi forestal

L'impacte humà i el canvi climàtic han modificat el règim d'incendis els últims anys i es preveu que ho faci de forma més intensa en el futur.

La variabilitat en la precipitació, l'augment de la temperatura, la velocitat potencial de propagació pel vent i la sequera com a resultat de el canvi climàtic, pot implicar que la humitat del combustible de les capes profundes de fusta, fulles, terra i una altra matèria orgànica al sòl es vegi afectada afavorint la capacitat d'ignició.

A més s'ha d'afegir l'increment de superfície forestal, la manca de gestió dels boscos, la degradació del mosaic agro-forestal, la disminució de l'ús de combustibles forestals a favor de combustibles fòssils i els canvis dels usos del sòl. Aquests fenòmens junt amb l'increment del risc d'incendi degut al canvi climàtic impliquen la degradació del paisatge i efectes sobre l'activitat turística.

Segons dades de l'IPCC en el seu sisè informe, actualment el risc d'incendi estén la duració de les temporades d'incendis i augmenta la probabilitat d'incendis grans i severos¹⁰. A nivells de escalfament de 1,5°C, 2°C i 3°C, l'àrea cremada a l'Europa mediterrània podria augmentar un 40-54 %, 62-87 % i 96- 187 % respectivament. L'entorn mediterrani és l'àmbit europeu amb un major risc d'incendi i a finals de segle es preveu que l'àrea cremada anual augmenti en un factor de 3 a 5 al sud d'Europa.

La taula següent (Generalitat de Catalunya) mostra la informació sobre els incendis forestals que han afectat al municipi durant el període 2011-2023.

Comarca	Any	Mes	Dia	Nombre d'incendis	Terme municipal	haarbrades	hanoarbrad	haforestal	hanoforest
Baix Camp	2012	juliol	27	1	Selva del Camp, la	0,00	0,31	0,31	0,00
Baix Camp	2012	agost	21	1	Selva del Camp, la	0,01	0,00	0,01	0,00
Baix Camp	2013	juliol	17	1	Selva del Camp, la	0,00	0,02	0,02	0,00
Baix Camp	2017	abril	6	1	Selva del Camp, la	0,00	0,71	0,71	0,00
Baix Camp	2018	juliol	14	1	Selva del Camp, la	0,00	0,12	0,12	0,00
Baix Camp	2019	juliol	16	1	Selva del Camp, la	0,00	1,33	1,33	2,55
Baix Camp	2019	agost	1	1	Selva del Camp, la	0,00	0,18	0,18	0,00
Baix Camp	2021	juny	16	5	Selva del Camp, la	0,00	1,47	1,47	0,21
Baix Camp	2023	març	14	1	Selva del Camp, la	0,47	11,31	11,78	0,71
Baix Camp	2023	agost	3	1	Selva del Camp, la	0,58	1,69	2,27	0,00
Total				14		1,06	17,14	18,20	3,47

haarbrades: Superfície forestal arbrada cremada, en hectàrees.
hanoarbrad: Superfície forestal de matoll, herbàcia o pastura cremada, en hectàrees.
hanoforest: Superfície no forestal (urbana, agrícola) cremada, en hectàrees.
haforestal: Superfície forestal cremada, en hectàrees. Suma la columna HaArbrades + HaNoArbrades.

4. Pèrdua productivitat de l'agricultura i ramaderia

El sector primari té una relació estreta amb el clima del territori, conseqüentment el canvi climàtic hi provoca alteracions directes.

Degut una reducció de la disponibilitat d'aigua i un increment de les temperatures, l'agricultura es veurà afectada tant per pèrdua de productivitat derivada de menor desenvolupament dels cultius en quantitat i qualitat i per increment dels costos. Per altra banda tenint en compte l'increment de demanda d'aigua d'alguns cultius es generarà un increment de les necessitats de reg i efectes en cascada en d'altres àmbits.

L'activitat ramadera es veurà afectada per l'increment de costos derivats de majors necessitats de gestió com ara increment de necessitats d'abeuradors o de la despesa energètica pel manteniment de les condicions tèrmiques a les granges. També es veurà afectada per un increment de les plagues, malalties i reducció de l'aliment natural en el que es base alguns sistemes ramaders.

5. Increment del risc d'inundacions

Malgrat les projeccions de variació de la precipitació per efecte del canvi climàtic son més incertes que les de temperatura, segons l'AR6 en mig-llarg termini, s'intensificaran les precipitacions de caire abundant i extremes. Pel que fa a Catalunya en el document tècnic que defineix l'Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic de la Oficina Catalana del Canvi Climàtic s'alerta de les possibles afeccions per fenòmens extrems de precipitació. S'apunta que és molt probable que augmenti la freqüència de xàfecs extrems, amb cabals màxims de fins a un 20 % superiors als actuals, per a estimacions de períodes de retorn de 10 a 100 anys.

L'augment de les pluges torrencials contribueix a les crescudes de cabals puntuals superiors que poden malmetre algunes infraestructures i edificis. També contribueixen a majors afeccions a la qualitat de les aigües, ja que per exemple la sobrecàrrega de la xarxa de sanejament podria derivar en afectacions en el tractament d'aigües residuals, afectant així als sistemes humans.

La pèrdua de capacitat d'infiltració per l'increment d'àrees impermeables per canvis d'usos del sòl a antròpics (una substitució de cobertures agroforestals per urbanes) i l'augment d'aridesa provoquen canvis en la escorrentia, augmenta el poder erosiu durant les inundacions i altera el règim de descàrrega de la conca que agreugen els potencials efectes de la variació en el règim de precipitacions.

6. Degradació del litoral

El risc no afecta al municipi per no tenir litoral.

7. Problemes d'abastament d'aigua

El canvi climàtic causa l'augment de la temperatura i canvis en la precipitació. Provocarà més sequeres i l'augment de pèrdua d'aigua per evapotranspiració que suposen una elevada probabilitat de menor disponibilitat de recursos hídrics.

Així mateix aquests esdeveniments coincidiran amb un escenari d'una major demanda de l'ús de l'aigua per a causa d'una major demanda de reg de cultiu, verd urbà i jardins privats (major evapotranspiració), més demanda d'aigua per a higiene personal (la pujada de temperatures provocarà una sensació més gran de calor), més demanda d'aigua per a consum de boca (per mantenir els mateixos nivells d'hidratació), canvis en el model urbanístic i turístic (tendència més elevada a l'ús d'instal·lacions de piscines i jardins), etc.

La qualitat de les aigües també es veurà afectada pel canvi climàtic, és un concepte ampli que pot incloure variables físiques, químiques o biològiques. No obstant això, la qualitat de l'aigua està fortament vinculada a l'estat quantitatiu del recurs. Possibles afectes en la qualitat serien la major concentració i agreujat de la contaminació, eutrofització i canvis fisicoquímics de la salinitat de l'aigua (salinització d'aqüífers i anòxia, ja sigui per intrusió marina, augment del nivell freàtic coster, pèrdua d'aigua en el desgel.

Aquest risc ha estat desenvolupat amb dades facilitades per la Diputació de Tarragona extretes de SINAG es per això que no s'ha pogut fer la comparativa de percentils amb tota Catalunya. Per a aquest risc la comparativa és entre els propis municipis de Tarragona.

8. Erosió del sòl

La desertificació ja es un problema real o amenaça per una part molt important pel territori, les projeccions apunten cap a una creixent aridesa i un augment de la erosió, és a dir, senyalen a uns escenaris més favorables als processos de desertificació.

Els impactes en el sòl degut al canvi climàtic són els següents: La disminució de matèria orgànica dels sòls, pot disminuir a mig i llarg termini per la disminució de la cobertura, input de fullaraca i augment de la erosió. Canvis en la quantitat, estructura i composició de les comunitats microbianes. Reducció del carboni orgànic al sòl, especialment en els ecosistemes mediterranis per esdeveniments extrems de precipitacions i consegüent pèrdua de nutrients, entre d'altres. Aquestes alteracions també es relacionen amb als riscos geomorfològics (esllavissades, caigudes en bloc, desprendiments...).

Un altre tema rellevant a considerar és l'efecte de la subsidència, es tracta d'un procés no directament lligat al canvi climàtic però que pot empitjorar els seus efectes i té una especial afectació dins l'àmbit d'estudi. Subsidència al Delta de l'Ebre que es donen per

la compactació de sediments i falta d'acreció vertical, afectarà de forma potencial a la pèrdua directa de terrenys, estimant una subsidència mitjana de 2 cm/any.

9. Afectació a les infraestructures

Els fenòmens meteorològics extrems com ara pedregades, pluges torrencials o ventades poden ser més freqüents i intensos per efecte del canvi climàtic.

Aquests fenòmens causen desperfectes sobre les infraestructures de serveis, de transport o de comunicació que repercuteixen en afectacions de tot tipus a la població dependent d'aquestes infraestructures.

Aquets episodis extrems poden afectar àrees molt sensibles del territori com ara el complex petroquímic i agreujar problemàtiques ambientals ja existents no directament relacionades amb el canvi climàtic.

10. Efectes del canvi climàtic sobre el turisme i el paisatge

L'activitat turística del nostre país està estretament vinculada al patrimoni natural, el clima i al paisatge del que disposem. Les nombroses afectacions del canvi climàtic sobre aquets recursos naturals tindran un impacte sobre l'activitat turística tant de zones de costa com interiors encara que els patrons turístics internacionals son complexes i el sentit i grau d'aquest impacte encara es força incert.

Per la importància econòmica d'aquest sector, la forta vinculació amb l'ocupació en molts casos i la seva importància estratègica per la lluita contra la despoblació, el manteniment del territori i el desenvolupament rural és un aspecte clau per l'àmbit d'estudi del projecte.

Els efectes del canvi climàtic sobre el turisme i el paisatge als municipis estan intensament vinculats a alguns dels riscos definits.

- **Recopilació de dades i indicadors.** S'ha dut a terme un procés de recopilació, processament i anàlisi de les dades climàtiques, incloent-hi fonts de dades utilitzades i mètodes d'avaluació. S'han identificat els indicadors corresponents que conformen els components d'amenaça, exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa amb la metodologia que estableix l'IPCC.
- **Fitxes d'anàlisi de riscos per municipis.** Cada municipi disposa de fitxes d'anàlisi de riscos on es detallen les projeccions climàtiques, la vulnerabilitat del municipi per cada perill climàtic i el grau d'afectació sectorial i els corresponents indicadors.
- **Accions d'adaptació climàtica:** Es disposa un conjunt de mesures d'adaptació al canvi climàtic, adaptades a cada risc analitzat i a les necessitats municipals.
- **Cartografia de riscos municipals i paisatge:** Cartografia que visualitza els riscos climàtics més rellevants a nivell municipal i d'àmbit del paisatge.
- **Àmbits de paisatge:** Cartografia que preveu una sectorització dels municipis agrupats per unitats de paisatge. Aquestes divisions d'unitats de paisatge estan proposades des de la Diputació de Tarragona i pensades per treballar per la definició i futura implantació d'accions per frenar la vulnerabilitat davant el canvi climàtic, sempre en clau supramunicipal. Per tant, ja es disposa d'un nivell zero de treball per establir accions d'adaptació al canvi climàtic a considerar dins del document del present PAESC.

La Diputació de Tarragona ha creat una nova classificació territorial que determina una tipologia de paisatge comú, agrupant diversos municipis sota la denominació d'àmbits del paisatge". Aquests àmbits de planificació s'han creat amb la finalitat de simplificar i millorar la gestió d'ordenació territorial i sectorial.

Amb un total de 184 municipis a la província de Tarragona, aquesta iniciativa ha aconseguit agrupar-los en 35 àmbits del paisatge, possibilitant una millor l'estructuració i gestió del territori.

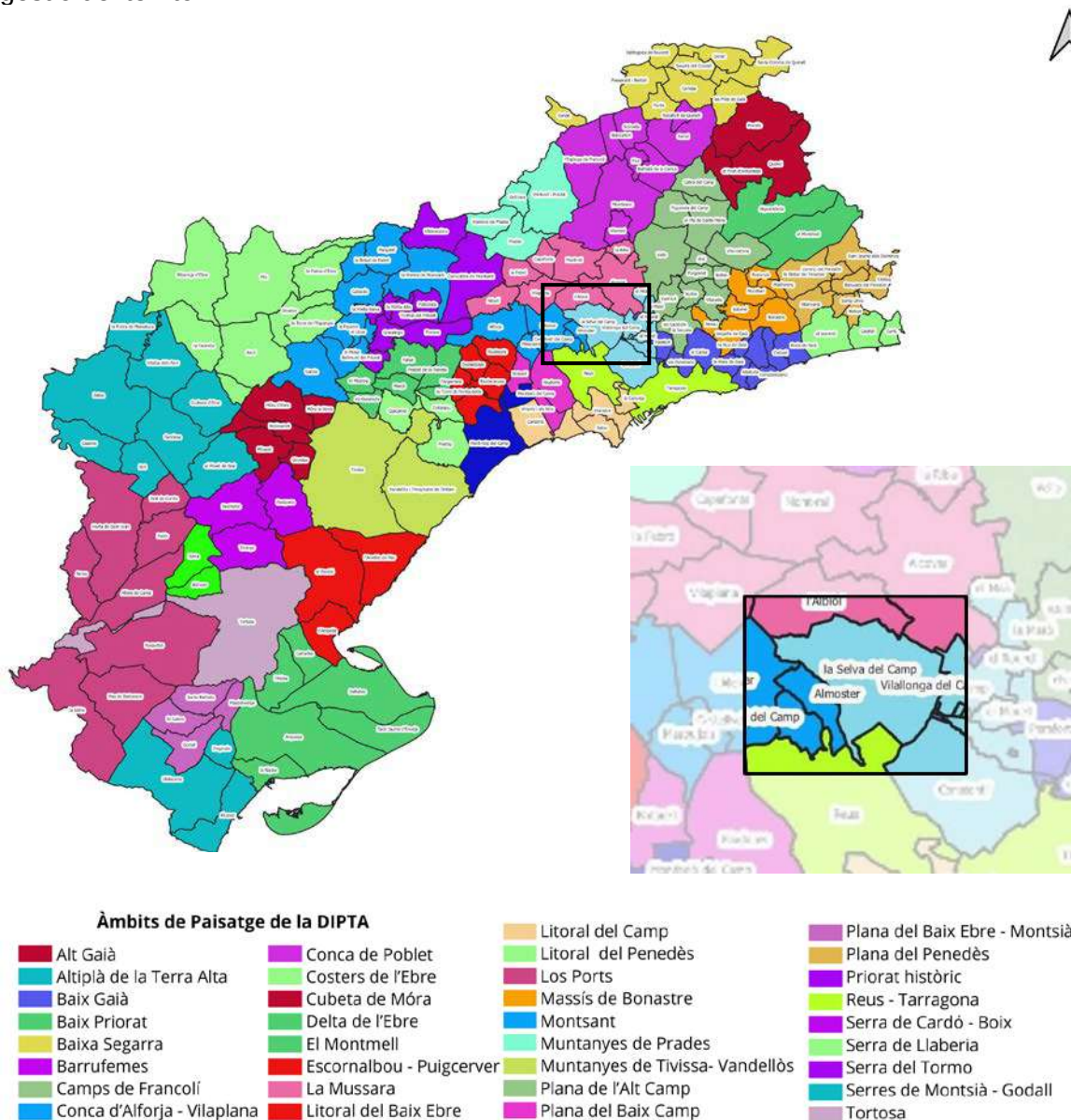


Figura 3. Classificació i relació dels àmbits del Paisatge de la DIPTA.

Per cada risc climàtic s'ha establert una valoració assignada a cada unitat de paisatge.

La Selva del Camp es troba a la unitat de paisatge de Camps de Francolí. Al formar part d'aquesta unitat té unes característiques pròpies i uns riscos associats, que s'especifiquen en els apartats següents:

11.2.2. Relació dels principals riscos amb els riscos i sectors establerts al SECAP

En aquesta taula es pretenen relacionar els principals riscos de la Diputació de Tarragona que s'han establert en aquest document amb els sectors i riscos predefinits en el model SECAP per tal de que sigui més senzill el seu traspàs en els PAESCs municipals.

Pel cas del municipi de la Selva del Camp el resum dels riscos és el que es detalla a la taula següent:

SECAP	DipTa	R. Salut humana	R. Biodiversitat	R. Incendi	R. Agricultura i ramaderia	R. Inundacions	R. Litoral	R. Aigua	R. Sòl	R. Infraestructures
Calor extrema										
Fred extrem										
Precipitacions intenses	Pluja intensa									
	Nevada intensa									
	Boira									
	Granissades									
Inundacions i pujades del nivell del mar	Inundació superficial/sobta									
	Inundació per rius									
	Inundació de costes									
	Intrusió d'aigües subterrànies									
	Inundació permanent									
Sequeres i escassetat d'aigua										
Tempestes	Vent intens, Tornado									
	Ciclons, extratropicals									
Moviment de terres /erosió	Esllavissada									
	Allau									
	Caiguda de roca									
	Enfonsament									
Incendis	Incendis forestals									
	Altres incendis (land fire)									
Canvis químics	Intrusió d'aigua salada									
	Acidificació dels oceans/mars									
	Concentració de CO2 atmosfèric									
Perill biològic	Malaltia transmesa									
	Infestació d'insectes									

SECTORS	Edificis	Transport	Energia	Aigua	Residus	Planificació urbanística	Agricultura i forest	Medi Ambient i	Salut	Protecció civil i emergències	Turisme
R. Salut humana	X		X			X			X	X	X
R. Biodiversitat							X	X			X
R. Incendi	X					X	X	X		X	X
R. Agricultura i ramaderia							X	X	X		
R. Inundacions	X					X				X	
R. Litoral	X			X		X		X		X	X
R. Aigua				X		X					
R. Sòl				X				X			
R. Infraestructures		X	X			X				X	

11.3. Riscos climàtics principals derivats del canvi climàtic

En relació als riscos climàtics detallats a l'apartat anterior a continuació s'exposen i valoren els riscos identificats per la Selva del Camp:

Taula 37. Riscos climàtics principals.

	Riscos actuals	Previsió dels riscos futurs		
Tipologia de riscos climàtics	Nivell de risc dels impactes actuals *	Evolució de la intensitat **	Evolució de la freqüència **	Període temporal ***
Onades de calor (calor extrema)	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Onades de fred (fred extrem)	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Precipitacions externes	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Inundacions	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Pujades del nivell del mar	-	-	-	-
Sequera extrema	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Tempestes	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Erosió	Alt	Augment	Augment	Mig termini
Incendis forestals	Moderat	Augment	Augment	Mig termini
Perill biològic	Alt	Augment	Augment	Mig termini

Font: Diputació de Tarragona.

* [les opcions que ofereix la COMO són: baix, moderat, alt o desconegut].

**[les opcions que dona la COMO són: augment, disminució, sense canvis o desconegut]

***[les opcions que ofereix la COMO són: curt termini (de 0-5 anys), mig termini (5-15 anys) o llarg termini (més de 15 anys)].

Perill	Amenaça		Exposició		Sensibilitat		Capacitat Adaptativa		Global (1-10)
R1 Augment de les afectacions a la salut humana	2	Mig	3	Alt	2,5	Mig	0,5	Mig	8
R2 Pèrdua dels serveis ecosistèmics	2	Mig	2	Mig	2	Baix	0	Baix	6
R3 Augment del risc d'incendi forestal	2	Mig	3	Alt	2	Baix	1	Alt	5
R4 Pèrdua de productivitat d'agricultura i ramaderia	2	Mig	2	Mig	2,5	Mig	0,5	Mig	6
R5 Increment del risc d'inundació	2	Mig	2	Mig	2,5	Mig	0,5	Mig	6
R6 Degradació del litoral	2	Mig	0	Nul	2	Baix	0,5	Mig	1
R7 Problemes d'abastament d'aigua	2	Mig	3	Alt	2,5	Mig	1	Alt	7
R8 Erosió del sòl	2	Mig	2	Mig	2,5	Mig	0	Baix	8
R9 Afectació de les infraestructures	2	Mig	1	Baix	2	Baix	1	Alt	1

11.4. Riscos ambientals associats a les unitats de paisatge

El municipi de la Selva del Camp pertany a la unitat de paisatge Camps del Francolí. A continuació es mostren els valors de vulnerabilitat per aquesta unitat de paisatge:

Taula 38. Valors de vulnerabilitat per la unitat de paisatge Camps del Francolí.

Risc	Valor de vulnerabilitat per la unitat de paisatge
Risc 1 -Augment de les afectacions a la salut humana	6,3
Risc 2-Pèrdua de serveis ecosistèmics	4,6
Risc 3 - Augment del risc d'incendi forestal	4,0
Risc 4 - Pèrdua productivitat de l'agricultura i ramaderia	5,4
Risc 5 - Increment del risc d'inundacions	7,1
Risc 6 - Degradació del litoral	-
Risc 7 - Problemes d'abastament d'aigua	6,5
Risc 8 - Erosió del sòl	6,0
Risc 9 - Afectació a les infraestructures	3,3

Font: SITMUN.

11.5. Vulnerabilitat davant el canvi climàtic

La vulnerabilitat del municipi ve determinada pel grau de sensibilitat (S), el grau d'exposició (E) i la capacitat d'adaptació (C). Un cop analitzats aquests factors i en relació als resultats obtinguts, es considera que el nivell de vulnerabilitat del municipi és mitjà.

La vulnerabilitat del municipi és baixa pel riscs d'afectació de les infraestructures. Destaca la vulnerabilitat elevada del municipi en els riscs següents:

- Augment de les afectacions a la salut humana (8/10)
- Problemes d'abastament d'aigua (7/10)
- Erosió del sòl (8/10)

• Vulnerabilitat socioeconòmica

El municipi presenta un elevat grau de vulnerabilitat davant de les afectacions a la salut humana, principalment a les onades de calor, ja que el 33 % de la població és gent vulnerable (major de 65 anys o menor de 14 anys) i la tendència futura és un augment de la població d'edat avançada.

Un altre perill climàtic que afecta a la vulnerabilitat socioeconòmica del municipi és la pèrdua de productivitat agrícola i ramadera, ja que destaquen els conreus d'avellaners, d'oliveres i ametllers en el municipi.

L'abastament d'aigua es considera d'alta vulnerabilitat, segons el volum d'aigua consumida per càpita actualment 510,29 (l/dia/habitant).

• Vulnerabilitat ambiental

Pel que fa a les inundacions, es considera una vulnerabilitat alta, degut a les acumulacions d'aigua en punts concrets del municipi durant les precipitacions torrencials.

L'erosió del sòl és considerada una vulnerabilitat alta, ja que actualment el sòl té una funció d'embornal de carboni, partir dels incendis forestals, la coberta boscosa en pendents desapareixerà i quedarà al descobert el sòl de manera que carboni segrestat s'alliberarà.

La pèrdua de productivitat agrícola i ramadera pot fer que augmenti l'abandonament agrícola i per tant, augmentaria la vulnerabilitat ambiental per la pèrdua de mosaic agroforestal.

La pèrdua de serveis ecosistèmics també té una elevada vulnerabilitat, ja que poden disminuir la quantitat d'espècies autòctones que hi ha, a més a més de disminuir la qualitat estètica del paisatge.

• Vulnerabilitat paisatgística i patrimonial

El municipi de la Selva del Camp és un municipi vulnerable per l'elevat risc d'erosió del sòl que pot derivar en una pèrdua de serveis ecosistèmics i de productivitat agrícola.

11.6. Impactes principals i indicadors

En la següent taula es detallen els impactes climàtics previstos que poden afectar els diversos sectors del municipi de la Selva del Camp. Per cada sector es proporcionen els impactes esperats, la probabilitat de que succeeixi, el període temporal estimat i els indicadors utilitzats per la seva determinació.

Al municipi s'espera que tots els impactes siguin possibles i probables de succeir en un període temporal mitjà, entre 5 i 15 anys vista.

Taula 39. Impactes climàtics principals.

Sector	Impacte/s esperat/s*	Probabilitat **	nivell de l'impacte***	Període temporal ****	Indicadors relacionats amb l'impacte
Edificis	Augment de les afectacions a la salut humana Increment del risc d'inundacions	Probable	Mig	Mig termini	Edificis d'alt consum m² de zones verdes per hab. Índex població vulnerable Renta anual per càpita
Transport	Afectació de les infraestructures	Possible	Baix	Mig termini	Superfície d'infraestructura de transport d'equipaments públics (%)
Energia	Augment de les afectacions a la salut humana Afectació de les infraestructures	Possible	Mig	Mig termini	Edificis d'alt consum Consum energètic (MWh/hab.) Places d'allotjament turístic Unitats ramaderes / km²
Aigua	Problemes d'abastament d'aigua	Possible	Mig	Mig termini	Densitat d'Unitats Ramaderes Superfície agrícola utilitzada (SAU) Superfície de regadiu (%) Densitat de població (Hab./km²) Masses d'aigua amb bon estat químic i quantitatiu Consum d'aigua (l/hab./dia) Afiliacions a la Seguretat Social agrícola (%) Pla de modernització del regadiu Superfícies humides
Residus		Es desconeix	Es desconeix	Es desconeix	
Planificació urbanística	Increment del risc d'inundacions Degradació del litoral Erosió del sòl	Possible	Mig	Mig termini	Coberta No urbana Superfície inundable total i urbana Places de càmping
Agricultura i forest	Augment del risc d'incendi forestal Pèrdua de productivitat de	Probable	Mig	Mig termini	Superfície forestal Superfície Agrària Útil Pla especial de prevenció o d'emergència per risc

	l'agricultura i la ramaderia				d'incendi Vulnerabilitat forestal als incendis Superfície forestal (%) Places Turisme Densitat d'Unitats Ramaderes (U.R./km2) Superfície de regadiu (%) Densitat de població (Hab./km2)
Medi ambient i biodiversitat	Pèrdua dels serveis ecosistèmics Erosió del sòl	Possible	Mig	Mig termini	Places d'allotjament turístic Servei ecosistèmic del bosc Ranquing de biodiversitat Riquesa d'espècies llenyoses
Salut	Augment de les afectacions a la salut humana Problemes d'abastament d'aigua Afectació de les infraestructures	Probable	Mig	Mig termini	Índex població vulnerable Edificis d'alt consum Aigua en bon estat físic i quantitatiu Renta anual per càpita Recursos sanitaris Índice de Gini y Distribución de la renta P80/P20
Protecció civil i casos d'emergència	Augment del risc d'incendi forestal Increment del risc d'inundacions Afectació de les infraestructures	Possible	Baix	Mig termini	PAM INFOCAT Avís d'actuació en el marc de l'Instrument d'Ordenació Forestal en finques privades Vulnerabilitat i perill forestal als incendis Superfície forestal (%) INUNCAT Superfície inundable total i urbana Places de càmping
Turisme	Pèrdua dels serveis ecosistèmics	Possible	Baix	Mig termini	Pla especial de prevenció o d'emergència per d'inundació Superfície inundable total i urbana Places de càmping Places d'allotjament turístic Densitat de població (Hab./km2)

					Consum d'aigua (l/hab./dia)
--	--	--	--	--	-----------------------------

Font: Diputació de Tarragona.

** [les opcions que ofereix la COMO són: improbable, possible, probable o desconegut].

*** [les opcions que ofereix la COMO són: baix, moderat, alt o desconegut].

****[les opcions que ofereix la COMO són: curt termini (de 0-5 anys), mig termini (5-15 anys) o llarg termini (més de 15 anys)].

11.7. Grups de població vulnerables per cada perill climàtic

Els grups de població vulnerables segons el perill climàtic són els que es presenten a la taula següent.

Taula 40. Grups de població vulnerables per cada perill climàtic

Perills climàtics	Grups de població més vulnerables
R1 Augment de les afectacions a la salut humana	Dones i nenes Nens Ancians Persones que viuen en infrahabitatges Persones amb malalties cròniques Migrants i desplaçats
R2 Pèrdua dels serveis ecosistèmics	Tots
R3 Augment del risc d'incendi forestal	Tots
R4 Pèrdua de productivitat d'agricultura i ramaderia	Tots
R5 Increment del risc d'inundació	Tots
R7 Problemes d'abastament d'aigua	Nenes i nens Ancians Llars amb rendes baixes Persones que viuen en infrahabitatges Persones amb malalties cròniques Migrants i desplaçats
R8 Erosió del sòl	Tots
R9 Afectació de les infraestructures	Persones que viuen en infrahabitatges

12. PLA D'ACCIÓ PER A L'ADAPTACIÓ

El Pla d'Acció per a l'adaptació de la Selva del Camp consta de 22 accions, que impliquen un augment de la resiliència del municipi davant el canvi climàtic. El cost de l'aplicació de les accions per a l'adaptació és de 547.500 €.

12.1. Contingut de les fitxes de les accions per a l'adaptació al canvi climàtic

Les accions que conformen el pla d'acció per a la mitigació es recullen en fitxes individuals i ofereixen la informació necessària per la seva aplicació, seguint les directrius de la Comissió Europea. **El llistat de les accions s'adjunta a l'annex I d'aquest document.**

Figura 4. Model de fitxa de les accions per a l'adaptació.

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de [nom del municipi] [comarca]			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	[nom de l'acció en català]		
	[nom de l'acció en anglès]		
Tipus d'acció	Acció de mitigació?	Acció clau?	
Sector	Risc o vulnerabilitat afectats		
Impacte/s evitat/s	Estat de l'acció		
Descripció			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Cost	Inversió (€)	Periòdic (€/any)	Nivell de cost
	Total en el període d'actuació (€)		
Període d'actuació			
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament			
Agents implicats			

NOTA: els camps de la fitxa es descriuen a la *Metodologia per a la redacció de PAEC de la demarcació de Tarragona* (Diputació de Tarragona, 2018).

12.2. Resum executiu del pla d'acció per a l'adaptació

El Pla d'Acció per a l'adaptació de Selva del Camp consta de 22 accions. La major part del pes recau en el sector de l'Aigua i de Protecció civil i emergències. A destacar que 14 de les 22 accions (64% de les accions) actuen directament en l'àmbit Ajuntament.

A continuació es presenten diverses taules resum del Pla d'Acció per a l'adaptació al canvi climàtic.

Taula 41. Classificació les accions d'adaptació (I) per Sector (I)

Sector	Nom de l'acció	Any inici	Any final	Tipus d'acció (directa o indirecta)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'execució
Aigua	Actualització del Pla Director d'Abastament de la xarxa d'aigua potable	2026	2027	Ajuntament (directe)	15.000 €	No iniciada
Aigua	Redacció d'un Pla Sanitari de l'aigua potable (PSA) i redacció i/o actualització d'un Pla d'Autocontrol i Gestió de l'aigua (PAG)	2025	2026	Ajuntament (directe)	7.500 €	No iniciada
Aigua	Implantació de comptadors individuals d'aigua amb sistema de telegestió a tot el municipi	2027	2028	Ajuntament (indirecte)	Projecte subvencionat	No iniciada
Aigua	Elaboració del Pla Director de Clavegueram (inclou Diagnosi de l'estat del clavegueram i actualització cartografia).	2026	2027	Ajuntament (directe)	10.000 €	No iniciada
Aigua	Optimització dels sistemes de reg per mitjà de reducció de fuites i millora de les programacions en l'horari de reg.	2026	2030	Ajuntament (directe)	Segons projecte	No iniciada
Protecció civil i emergències	Actualització del Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM)	2024	2026	Ajuntament (directe)	6.000 €	En curs
Protecció civil i emergències	Execució d'una selecció de les accions del Pla de Prevenció d'Incendis forestal (PPI)	2025	2026	Ajuntament (directe)	- €	No iniciada
Protecció civil i emergències	Millora del manteniment i la gestió de la Riera de la Selva	2026	2030	Ajuntament (directe)	80.000 €	No iniciada
Protecció civil i emergències	Millora de la gestió de la governança aprofitant la creació del Parc Natural de Prades	2025	2030	Altres (Administració pública)	Cost personal intern	No iniciada

Protecció civil i emergències	Manteniment de l'arbrat	2025	2030	Ajuntament (directe)	15.000 €	No iniciada
Salut	Elaboració de mapes de presència del mosquit tigre	2025	2026	Ajuntament (directe)	2.000 €	No iniciada
Salut	Fer diagnosi i tria de refugis climàtics i desenvolupar-ne la seva creació	2026	2027	Ajuntament (indirecte)	50.000 €	No iniciada
Salut	Formació al personal municipal i la població sobre el mosquit tigre	2025	2030	Altres (sector privat o diversos)	5.000 €	No iniciada
Salut	Redactar protocol onades de calor i fer prova pilot d'aplicació	2025	2026	Ajuntament (directe)	Cost personal intern	No iniciada
Salut	Condicionament climàtic de l'espai públic	2025	2027	Altres (Administració pública)	140.000 €	No iniciada
Transversal	Educació i sensibilització ciutadana sobre sostenibilitat i canvi climàtic	2025	2030	Altres (sector privat o diversos)	40.000 €	No iniciada
Transversal	Campanyes de comunicació als nouvinguts, nous empadronats i població en general envers el funcionament de l'App municipal per aplicar protocols en cas d'emergència climàtica	2022	2030	Altres (Administració pública)	32.000 €	En curs
Transversal	Formació interna a l'Ajuntament sobre la proposta d'Adaptació	2025	2026	Ajuntament (directe)	Cost personal intern	No iniciada
Medi ambient i biodiversitat	Projecte de recuperació i renaturalització de la Riera de la Selva	2024	2026	Ajuntament (directe)	100.000 €	En curs
Medi ambient i	Foment de les plantes xerofítiques com a vegetació resilient a les sequeres	2028	2030	Ajuntament (directe)	5.000 €	No iniciada

biodiversitat						
Medi ambient i biodiversitat	Sembra de vegetació urbana. Increment del verd urbà	2025	2030	Altres (sector privat o diversos)	25.000 €	No iniciada
Planificació urbanística	Elaborar el catàleg del paisatge urbà del municipi	2026	2027	Ajuntament (directe)	15.000 €	No iniciada

Font: elaboració pròpia a partir de les accions PAESC.

Taula 42. Classificació de les accions (II) per sector (II)

Sector	Nombre d'accions directes	Nombre d'accions indirectes	Cost d'implementació estimat (€)
1Aigua	4	1	32.500 €
Medi ambient i biodiversitat	2	1	130.000 €
Planificació urbanística	1		15.000 €
Protecció civil i emergències	4	1	101.000 €
Salut	2	3	197.000 €
Transversal	1	2	72.000 €
Total	14	8	547.500 €

Font: elaboració pròpia a partir de les accions PAESC.

Taula 43. Classificació de les accions (III) en base a l'entitat o ens que les lidera.

Entitat/ens que ha de liderar l'acció	Número d'accions	Cost d'implementació estimat (€)
Ajuntament (directe)	14	255.500 €
Ajuntament (indirecte)	2	50.000 €
Altres (Administració pública)	3	172.000 €
Altres (sector privat o diversos)	3	70.000 €
Total		547.500 €

Font: elaboració pròpia a partir de les accions PAESC.

Taula 44. Classificació de les accions (IV) en base a l'impacte principal sobre el que s'actua.

Impacte principal sobre el què s'actua	Nombre d'accions	Cost d'implementació estimat (€)
Augment de la consciència ambiental	1	40.000 €
Estalvi d'aigua	4	22.500 €
Millora de la capacitat de gestió del canvi climàtic	2	32.000 €
Millora de la resiliència davant episodis de calor i fred extrem	1	- €
Millora de la resposta davant emergències climàtiques	1	6.000 €
Protecció de la biodiversitat	1	15.000 €
Protecció de la salut pública	3	57.000 €
Reducció del risc d'incendis	2	- €
(en blanc)		
Reducció del risc d'inundacions	3	190.000 €
Reducció del consum hídric	1	5.000 €
Reducció de la temperatura urbana	2	165.000 €
Millora de la resiliència dels arbres davant tempestes	1	15.000 €
Total	22	547.500 €

Font: elaboració pròpia a partir de les accions PAESC.

12.3. Cronograma

A continuació es mostra el calendari d'implementació de les accions d'adaptació.

Taula 45. Cronograma de les accions d'adaptació.

NOM_ACCIO	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Actualització del Pla Director d'Abastament de la xarxa d'aigua potable									
Implantació de comptadors individuals d'aigua amb sistema de telegestió a tot el municipi									
Redacció d'un Pla Sanitari de l'aigua potable (PSA) i redacció i/o actualització d'un Pla d'Autocontrol i Gestió de l'aigua (PAG)									
Elaboració del Pla Director de Clavegueram (inclou Diagnosi de l'estat del clavegueram i actualització cartografia).									
Optimització dels sistemes de reg per mitjà de reducció de fuites i millora de les programacions en l'horari de reg.									
Projecte de recuperació i renaturalització de la Riera de la Selva									
Foment de les plantes xeròfitiques com a vegetació resilient a les sequeres									
Sembra de vegetació urbana. Increment del verd urbà									
Elaborar el catàleg del paisatge urbà del municipi									
Actualització del Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM)									
Execució d'una selecció de les accions del Pla de Prevenció d'Incendis forestal (PPI)									
Millora del manteniment i la gestió de la Riera de la Selva									
Millora de la gestió de la governança aprofitant la creació del Parc Natural de Prades									
Manteniment de l'arbrat									
Elaboració de mapes de presència del mosquit tigre									
Formació al personal municipal i la població sobre el mosquit tigre									
Redactar protocol onades de calor i fer prova pilot d'aplicació									
Fer diagnosi i tria de refugis climàtics i desenvolupar-ne la seva creació									
Condicionament climàtic de l'espai públic									
Educació i sensibilització ciutadana sobre sostenibilitat i canvi climàtic									
Campanyes de comunicació als nouvinguts, nous empadronats i població en general envers el funcionament de l'App municipal per aplicar protocols en cas d'emergència climàtica									
Formació interna a l'Ajuntament sobre la proposta d'Adaptació									

Font: elaboració pròpia.

12.4. Finançament potencial de les accions

El finançament de les actuacions dirigides a incrementar la resiliència i adaptació al canvi climàtic podrà provenir de diverses fonts, garantint així una major cobertura i eficàcia de les intervencions. A continuació, es detallen les principals fonts de finançament disponibles:

Diputació de Tarragona:

- Assistències Tècniques i Subvencions ImpulsDipta: Les subvencions ImpulsDipta ofereixen suport financer directe per a la implementació de projectes d'eficiència energètica i energies renovables, mentre que les assistències tècniques proporcionen l'assessorament necessari per a la planificació i execució dels projectes.

Generalitat de Catalunya:

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): Ofereix subvencions per a projectes que millorin l'eficiència en l'ús de l'aigua, una part important de la gestió energètica.
- Institut Català d'Energia (ICAEN): Proporciona ajuts per a la implementació de tecnologies d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica en edificis i infraestructures.

Govern d'Espanya:

- Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE): Ofereix finançament per a projectes que fomenten l'ús d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica, així com programes específics per a la reducció de la pobresa energètica.

Unió Europea:

- Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER): Finança projectes d'eficiència energètica i d'energies renovables en el marc de la política de cohesió de la UE.
- Horizon Europe: Programa de recerca i innovació que ofereix finançament per a projectes que aborden la transició energètica i la reducció de la pobresa energètica.

Aquestes fonts de finançament permetran a les entitats locals desenvolupar i implementar efectivament programes i projectes que contribueixin a la resiliència del municipi en matèria de canvi climàtic.

13. EL COST DE LA INACCIÓ

El canvi climàtic incrementarà el risc d'afectacions a la població civil i infraestructures derivat de l'increment de la recurrència de fenòmens meteorològics extrems (riuades, incendis, sequeres...), i de l'augment generalitzat de la temperatura. **El fet que un municipi no actuï ara, implica un cost econòmic associat** que hauran d'assumir els diferents actors (Administració local, la Generalitat de Catalunya, el sector econòmic i la ciutadania).

L'anàlisi econòmica és un aspecte clau per a la presa de decisions, ofereix una referència en relació al cost-eficiència de les accions previstes, però a dia d'avui, encara no existeixen prou estudis de detall ni metodologies estandarditzades de referència per a l'estimació del cost de la inacció.

En la taula següent es poden veure algunes mostres de valors de costos de no actuar:

Taula 46. Mostres de costos de no actuar enfront el canvi climàtic.

Àmbit	Concepte	Valor	Font: metodologia PAESC
Incendis forestals	Cost d'extinció d'incendis	406 – 624 €/ha	Plana, E. Et al. (2007)
Incendis forestals	Pèrdua de producció forestal de fusta i llenya 1.600 - 2.515 €/ha Plana, E. Et al. (2008)	1.600 - 2.515 €/ha	Plana, E. Et al. (2008)
Inundacions	Mitjana d'indemnització per cada tramitació d'assegurances	8.232 €/tràmit	A partir de dades del Consorcio de Compensació de Seguros
Tempestes	Mitjana d'indemnització per cada tramitació d'assegurances	14.270 €/tràmit	A partir de dades del Consorcio de Compensació de Seguros
Sequera	Reducció del PIB sectorial en un episodi de Sequera	-7,7 %	Sequera

A nivell orientatiu, el cost de no actuar en el municipi de la Selva del Camp podria ser de fins a 7.270.140 €.

En la següent taula es pot veure la simulació del cost de no actuar per als impactes als quals és més vulnerable el municipi:

Taula 47. Cost de no actuar: simulació del cost dels principals impactes del municipi.

Impacte	Concepte	Pèrdues estimades (€)
Incendis forestals	Cost d'extinció d'incendis, Pèrdua de producció forestal	1.117.440 €
Calor extrema / Fred extrem	Sobrecost de climatització	459.600 €
Sequeres	Reducció del PIB sectorial en un episodi de sequera	3.447.000 €
Inundacions	Mitjana d'indemnització per cada tramitació d'assegurances	2.183.100 €

Font: elaboració pròpia.

14. POBRESA ENERGÈTICA

La visió del Pacte d'Alcaldies per l'any 2050 és el de viure en ciutats descarbonitzades i resilients, en les que l'accés a l'energia sigui assequible, segur i sostenible. Amb aquesta visió un dels compromisos del signants és el de combatre la pobresa energètica com a element clau per assegurar una transició energètica justa i inclusiva.

Alienat amb aquest compromís, la Llei 24/2015, de 29 de juliol, de mesures urgents per a afrontar l'emergència en l'àmbit de l'habitatge i la pobresa energètica, recalca el deure de les administracions públiques a garantir el dret d'accés als subministraments bàsics d'aigua potable, de gas i d'electricitat a les persones i unitats familiars en situació de risc d'exclusió residencial.

La pobresa energètica es defineix com la incapacitat de les llars de cobrir les seves necessitats energètiques (refrigeració, calefacció, il·luminació, cuina, etc.). En aquest sentit, s'analitza en aquest apartat l'efecte en el municipi de la pobresa energètica i la gestió que se'n fa des del consistori municipal.

14.1. Anàlisi de l'estratègia municipal

La gestió de la pobresa energètica al municipi de la Selva del Camp es fa a través de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp.

El departament de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp és l'encarregat de garantir les necessitats bàsiques de la ciutadania de la comarca a través de la prestació directa de serveis, del desenvolupament de les capacitats personals i de la concessió de determinades ajudes econòmiques o altres petites subvencions.

Per això, el departament compta amb els recursos personals i equipament necessari per portar a terme aquests projectes, programes, prestacions i activitats generals d'atenció social a la comarca.

El principal objectiu d'aquest servei és atendre a la ciutadania de forma personalitzada, ajudant-la a solucionar tota mena de necessitats bàsiques, tant personals com familiars, reduint d'aquesta manera el risc d'exclusió i enfortint els llaços de cohesió social.

Taula 48. Casos detectats de pobresa energètica al municipi de la Selva del Camp.

Any	Nombre de casos detectats	Expedients de vulnerabilitat tramitats (Llei 24/2015)	Import dels ajuts donats en el marc de la Llei 24/2015
2020	60	60	1.245 €
2021	86	86	1.200 €
2022	50	50	2.202 €
2023	77	77	3.854 €

Font: Departament de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp.

14.2. Agents implicats

Els agents municipals i supramunicipals implicats en la pobresa energètica són:

Taula 49. Agents implicats en la pobresa energètica.

Departament	Entitat
Serveis socials	Consell Comarcal del Baix Camp

Font: Ajuntament.

14.3. Protocol d'actuació

El departament de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp disposa d'un protocol d'actuació davant de casos de pobresa energètica. El protocol és d'ús intern i està en constant adaptació als aprenentatges.

El protocol d'actuació s'activa quan les empreses de subministraments (aigua, gas i electricitat) comuniquen al departament de Serveis Socials del Consell Comarcal els clients que tenen més de 3 mesos de deute i que, per tant, suposarà un avís de tall de subministrament.

Un cop rebut aquesta comunicació, els Serveis Socials intenten contactar amb els afectats i fer un estudi econòmic-social amb l'objectiu de fer una valoració dels paràmetres de la Llei 24/2015. Un cop feta la valoració es comunica a l'empresa el resultat de la valoració que pot ser: (i) vulnerable, (ii) no vulnerable o (iii) no es pot acreditar.

Finalment, en cas que l'afectat reuneixi alguns altres requeriments podrà gaudir de la resta de serveis que presta Serveis Socials i que poden consultar-se a la [web](#) del Consell Comarcal del Baix Camp, a mode resum entre les principals funcions que desenvolupa Serveis Socials en destaquen les següents:

- Atenció Social Primària
- Servei de Transport Adaptat
- Servei d'Atenció Domiciliària (SAD)
- Equip d'Atenció a la Infància i l'Adolescència (EAIA)
- Pla de Ciutadania i Immigració
- Xarxa de Centres Oberts i Programes Diürns Preventius
- Servei de Telealarma del Baix Camp
- Programa d'Ajuts Puntuals d'Urgència Social
- Servei d'Atenció Integral LGBTI (SAI)
- Ajuts individuals per assistència al menjador escolar
- Llei de la Dependència de Catalunya

15. INDICADORS DE POBRESA ENERGÈTICA

L'indicador escollit per monitoritzar la pobresa energètica del municipi és el nombre de casos detectats en un any. El valor de l'indicador serà facilitat pel departament de Serveis Socials del Consell Comarcal del Baix Camp.

Taula 50. Indicadors de seguiment i monitorització de la pobresa energètica. Any 2022

Macro-àrea	Nivell de prioritat	Indicador	Unitat de mesura	Valor (2022)	Valor any objectiu (2030)
Aspectes socioeconòmics	Alt	Nombre de casos detectats	Nº	50	<30
Aspectes socioeconòmics	Alt	Import dels ajuts donats	€	2.202	<1.500
Aspectes socioeconòmics	Alt	% de casos detectats sobre la població empadronada	%	0,9%	<0,5%

16. PLA D'ACCIÓ PER A PAL·LIAR LA POBRESA ENERGÈTICA

El Pla d'Acció per combatre la pobresa energètica a la mitigació de la Selva del Camp consta de 4 accions.

Taula 51. Resum de les accions per pal·liar la pobresa energètica.

Macro àrea	Nom de l'acció	Grau d'execució (%)	Cost inversió (€)
Instal·lacions/habitatge	Realitzar intervencions de millora energètica en llars vulnerables	0%	10.000
Participació/sensibilització	Campanyes informatives i de sensibilització a col·lectius vulnerables energèticament	0%	17.235
Instal·lacions/habitatge	Adhesió municipal de llars vulnerables a les comunitats energètiques locals	0%	60.000
Marc polític i normatiu	Millora del protocol de detecció de casos de pobresa energètica	0%	0
TOTAL			87.235

16.1. Fitxes d'accions per a pal·liar la pobresa energètica

Les accions que conformen el pla d'acció per a pal·liar la pobresa energètica es recullen en fitxes individuals i ofereixen la informació necessària per la seva aplicació, seguint les directrius de la Comissió Europea.

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de la Selva del Camp (Baix Camp)	
Accions de pobresa energètica	
Acció número 1	Realitzar intervencions de millora energètica en llars vulnerables Carrying out energy efficiency improvement interventions in vulnerable households
Línia estratègica:	Macro àrea:
Eficiència energètica	Instal·lacions/habitatge
Descripció:	
L'acció consisteix en millorar l'eficiència de les llars vulnerables a través d'intervencions energètiques a llars en situació de pobresa o vulnerabilitat energètica, derivades de serveis socials. Durant les intervencions a les llars es realitzaran accions de baix cost enfocades a disminuir la despesa energètica i d'aigua de les llars i a augmentar el seu confort. Per a la seva implementació, cal: 1. Establir els circuits adequats amb els serveis socials: Col·laborar amb Serveis Socials per a que identifiquin les persones que es troben en situacions de pobresa energètica. És important consensuar els criteris de les llars que es beneficiaran de l'acció, tenint en compte tant criteris socioeconòmics i culturals, com energètics. Finalment, cal definir el model d'implementació i les responsabilitats de cadascuna de les fases d'implementació. 2. Definir el format i els materials necessaris de la intervenció energètica: hi ha molts nivells d'actuació i dependrà dels recursos i les prioritats de cada municipi posar més èmfasi en un aspecte o en un altre, decidir el nombre de visites a realitzar, o si es vol monitoritzar el consum o no. Tenint en compte l'experiència d'altres municipis pioners en aquest tipus d'intervencions, una de les mesures que té més impacte econòmic per a les famílies és l'assessorament i gestió tarifària. Tampoc cal oblidar la importància d'incidir en els hàbits de les persones usuàries i el confort a la llar. És a dir, per assegurar l'impacte i la sostenibilitat de l'acció és important que la intervenció no es limiti a la instal·lació d'uns quants materials d'eficiència. 3. Contacte amb els usuaris: Trucar o visitar a la persona per oferir el servei d'auditoria energètica. Aquesta trucada pot servir per fer una primera avaluació de la situació energètica a la llar, de manera que la persona que faci la visita ja pugui dur els materials i documents necessaris el dia de la intervenció. 4. Visita: Dur a terme la intervenció energètica a les llars derivades de serveis socials que compleixen els criteris definits prèviament. Durant les intervencions a les llars es recomana realitzar almenys 4 tipus d'accions: a. Instal·lació de materials d'eficiència i de millora del confort de baix cost: LED, regletes, virets, sota-portes, reductors de cabal, etc. a la llar. Aquesta acció es pot aprofitar per fer pedagogia amb les famílies, ja que són materials que es poden trobar a qualsevol ferreteria i que es poden	

instal·lar ells mateixos en un futur.

- b. Assessorament tarifari: identificar si la persona titular del contracte pot demanar el bo social, si la potència és la que realment es necessita o si el tipus de contracte és adequat.
- c. Consells personalitzats per optimitzar l'ús d'energia a la llar i millorar-ne el confort: explicar de quina manera es pot fer un ús òptim de l'energia a la llar tenint en compte les seves característiques i equipaments específics.
- d. Identificació de potencials reformes o mesures de més cost amb impacte significatiu, per tal de poder anar més enllà si es disposa de pressupost.

Aquestes accions es poden realitzar en 1 sola visita, en 2 o en 3, depenent del format. Si es monitoritza per observar millor la potència necessària, caldrà fer 1 primera visita per instal·lar l'aparell de mesura. I si es vol mesurar l'impacte de l'acció, s'haurà d'afegir una tercera visita per poder comparar l'escenari inicial amb el de després de la intervenció.

Els resultats esperats d'aquesta acció són:

- Augment de l'eficiència energètica dirigit a augmentar el confort a la llar
- Apoderament de les persones energia en situació de vulnerabilitat energètica
- Reducció dels costos associats als subministraments bàsics de la llar

Cal tenir en compte que aquestes intervencions moltes vegades no produeixen un estalvi energètic, ja que les persones en situació de pobresa energètica acostumen a consumir energia per sota de les seves necessitats, i el que es fa és augmentar el confort.

Document inicial:

Nova acció

Estat d'implementació:		Any inici:	Any Final:
No iniciada		2026	2030
Cost anual (€/any):	Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any (€)	
17.500 €	10.000 €	27.500 €	
El cost anual s'obté de multiplicar el cost d'una visita (350 €/visita) pel número de casos de pobresa energètica de l'any 2022. El cost d'inversió s'obté de preveure una inversió mitjana en cada habitatge de 200 €.			
Indicadors de seguiment:		Responsable a l'Ajuntament	
Nº de visites realitzades		Departament de Serveis Socials municipals o comarcals	
Prioritat d'execució			
Mitjana			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de la Selva del Camp (Baix Camp)		
Accions de pobresa energètica		
Acció número 2	Campanyes informatives i de sensibilització a col·lectius vulnerables energèticament	
	Information and awareness campaigns for energy-vulnerable groups	
Línia estratègica:		Macro àrea:
Altres: Sensibilització		Participació/sensibilització
Descripció:		
Si bé hi ha un sector de la població que és conscient de la seva situació de pobresa energètica; hi ha un sector que no n'és conscient. Les campanyes de sensibilització ajuden a crear consciència a la part de la població que viu en pobresa energètica però que no n'és conscient. Cal recordar que la prevenció és la millor eina per afrontar la pobresa energètica, ja que la situació de les persones pot canviar, i divulgar informació rellevant pot ajudar a moltes famílies a protegir-se de la vulnerabilitat. L'acció consisteix en implementar campanyes de sensibilització a la ciutadania sobre el fenomen de la pobresa energètica i les seves implicacions. Caldrà definir el públic objectiu i els canals de comunicació perquè tingui incidència a la població, així com definir el contingut i els objectius específics de la campanya. La campanya pot tenir continguts diferents, com per exemple donar a conèixer les eines existents per a les persones amb dificultats per pagar les factures, difondre els serveis municipals on es poden adreçar les persones que pateixen pobresa energètica, o sensibilitzar en l'estalvi energètic a la llar. També pot ser una campanya específica per donar a conèixer el bo social, ja que moltes de les famílies que podrien acollir-s'hi no el tenen, o conscienciar sobre els perills de les campanyes comercials agressives.		
Document inicial:		
Nova acció		
Estat d'implementació:		Any inici: Any Final:
No iniciada		2026 2030
Cost anual (€/any):	Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any (€)
17.235 €	- €	17.235 €
El cost anual s'obté d'un rati de campanya establert a criteri de l'equip redactor del present document de 3 €/habitant.		
Indicadors de seguiment:		Responsable a l'Ajuntament
Nº de persones que han estat informades a través de la campanya		Departament de Serveis Socials municipals o comarcals
Prioritat d'execució		
Mitjana		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de la Selva del Camp (Baix Camp)		
Accions de pobresa energètica		
Acció número 3	Adhesió municipal de llars vulnerables a les comunitats energètiques locals	
	Adhesion of vulnerable households to local energy communities	
Línia estratègica:		Macro àrea:
Energies renovables		Instal·lacions/habitatge
Descripció:		
Aquesta acció proposa integrar en totes les comunitats locals d'energia de nova creació a llars on hi visquin persones en situació de vulnerabilitat energètica. En l'autoconsum compartit els costos per llar es veuen reduïts respecte instal·lacions individuals per la qual cosa és més fàcil incloure famílies que no tenen capacitat d'inversió en una instal·lació d'autoconsum. Aquest acte reforça la sobirania energètica en aquelles llars que més ho necessiten, reduint la seva dependència de les grans companyies i de la volatilitat dels preus del mercat elèctric espanyol. Per tal de seleccionar les unitats de convivència que es poden beneficiar de la mesura es poden crear criteris socials que es poden decidir des de la pròpia comunitat. Un requisit d'accés podria ser complir els criteris de renda establerts per la Llei 24/2015 que regula els talls de subministrament energètic i d'aigua per motius de vulnerabilitat a Catalunya. D'altra banda, es poden prioritzar famílies amb altres criteris com per exemple ser família monoparental, que hi hagi alguna persona amb discapacitat o dependència, etc.		
Document inicial:		
Nova acció		
Estat d'implementació:		Any inici: Any Final:
No iniciat		2026 2030
Cost anual (€/any):	Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any (€)
- €	60.000 €	60.000 €
El cost d'inversió s'obté de la previsió d'adhesió d'un número habitatges igual als casos de pobresa energètica de l'any 2022. Aquest valor es multiplica pel cost d'1 kWp de fotovoltaica en una instal·lació tipus d'entre 60 i 100 kWp (1.200 €).		
Indicadors de seguiment:		Responsable a l'Ajuntament
Nº llars amb pobresa energètica integrades a les comunitats locals d'energia		Departament de Serveis Socials municipals o comarcals
Prioritat d'execució		
Mitjana		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de la Selva del Camp (Baix Camp)		
Accions de pobresa energètica		
Acció número 4	Millora del protocol de detecció de casos de pobresa energètica	
	Improvement of the Protocol for the Detection of Cases of Energy Poverty	
Línia estratègica:		Macro àrea:
Altres: gestió pobresa energètica		Marc polític i normatiu
Descripció:		
L'actuació té com a objectiu principal revisar i millorar el protocol de detecció de casos de pobresa energètica en el municipi, amb la finalitat d'identificar de manera més eficient i proactiva les llars en situació de vulnerabilitat energètica i proporcionar-los el suport necessari. Aquesta acció s'implementarà mitjançant una col·laboració estreta entre l'ajuntament i el consell comarcal, que té delegada la gestió dels serveis socials. Els objectius específics són els que es presenten a continuació: - Revisar i Actualitzar el Protocol Actual: Analitzar el protocol existent per identificar-ne les mancances i àrees de millora. Incorporar les millors pràctiques i recomanacions recents en la gestió de la pobresa energètica. - Formació i Sensibilització del Personal: Desenvolupar programes de formació per al personal de serveis socials, tècnics municipals i altres actors clau per garantir una correcta aplicació del nou protocol. Sensibilitzar el personal sobre la importància de la detecció precoç i l'actuació ràpida en casos de pobresa energètica. - Millorar la Coordinació Institucional: Establir un grup de treball permanent entre l'ajuntament i el consell comarcal per assegurar una comunicació fluida i contínua. Definir clarament els rols i responsabilitats de cada entitat en el procés de detecció i actuació. - Implementació d'Eines Tecnològiques: Desenvolupar i implementar eines tecnològiques que facilitin la identificació i seguiment de les llars afectades per la pobresa energètica. Crear una base de dades compartida per millorar l'eficiència de la resposta institucional. - Avaluació i Seguiment Continu: Establir mecanismes d'avaluació periòdica per mesurar l'eficàcia del nou protocol. Ajustar i millorar el protocol de manera continuada basant-se en els resultats obtinguts i les necessitats emergents. Els resultats esperats són: - Identificació més ràpida i precisa de les llars en situació de pobresa energètica. - Major coordinació i eficàcia en la resposta institucional. - Millora del benestar i qualitat de vida de les famílies vulnerables. - Reducció de la pobresa energètica al municipi.		
Document inicial:		
Nova acció		
Estat d'implementació:		Any inici: Any Final:

No iniciada		2026	2028
Cost anual (€/any):	Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any (€)	
-	-	-	
L'actuació no té cost ja que es considera que està coberta per les pròpies atribucions del personal que hi intervé.			
Indicadors de seguiment:		Responsable a l'Ajuntament	
Nº de reunions realitzades entre ajuntament i serveis socials del Consell Comarcal		Departament de Serveis Socials municipals o comarcals	
Prioritat d'execució			
Mitjana			

16.2. Cronograma

A continuació es mostra el calendari d'implementació de les accions de pobresa energètica.

Taula 52. Cronograma de les accions de pobresa energètica.

Acció	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Realitzar intervencions de millora energètica en llars vulnerables								
Campanyes informatives i de sensibilització a col·lectius vulnerables energèticament								
Adhesió municipal de llars vulnerables a les comunitats energètiques locals								
Millora del protocol de detecció de casos de pobresa energètica								

Font: elaboració pròpia.

16.3. Finançament potencial de les accions

El finançament de les actuacions dirigides a combatre la pobresa energètica podrà provenir de diverses fonts, garantint així una major cobertura i eficàcia de les intervencions. A continuació, es detallen les principals fonts de finançament disponibles:

Diputació de Tarragona:

- Assistències Tècniques i Subvencions ImpulsDipta: Les subvencions ImpulsDipta ofereixen suport financer directe per a la implementació de projectes d'eficiència energètica i energies renovables, mentre que les assistències tècniques proporcionen l'assessorament necessari per a la planificació i execució dels projectes.

Generalitat de Catalunya:

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA): Ofereix subvencions per a projectes que millorin l'eficiència en l'ús de l'aigua, una part important de la gestió energètica.
- Institut Català d'Energia (ICAEN): Proporciona ajuts per a la implementació de tecnologies d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica en edificis i infraestructures.

Govern d'Espanya:

- Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE): Ofereix finançament per a projectes que fomenten l'ús d'energies renovables i la millora de l'eficiència energètica, així com programes específics per a la reducció de la pobresa energètica.

Unió Europea:

- Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER): Finança projectes d'eficiència energètica i d'energies renovables en el marc de la política de cohesió de la UE.
- Horizon Europe: Programa de recerca i innovació que ofereix finançament per a projectes que aborden la transició energètica i la reducció de la pobresa energètica.

Aquestes fonts de finançament permetran a les entitats locals desenvolupar i implementar efectivament programes i projectes que contribueixin a la reducció de la pobresa energètica, millorant així la qualitat de vida de les persones més vulnerables.

ANNEX 1. FITXES DE LES ACCIONS DE MITIGACIÓ

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de		Selva del Camp, La (Baix Camp)
Accions de mitigació		
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Accions de sensibilització/informació per a la substitució de l'enllumenat, electrodomèstics, calderes i tancaments per altres més eficients	adaptació
	Environmental campaigns to promote energy consumption reduction by replacing bulbs, energy appliances, boilers or insulation systems by more efficient ones.	
A16/B11/1		
Línia estratègica:		
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)		Mecanisme d'acció (MA):
Edificis residencials		Edificis
Descripció:		
Com a acció complementaria a l'acció anterior "Creació d'un servei d'assessorament en matèria d'energia i canvi climàtic" es proposa realitzar campanyes periòdiques d'estalvi i eficiència energètica dirigides a la població en general, en les que s'informi als ciutadans sobre bones pràctiques en l'ús de l'energia a les seves llars, en els següents àmbits: - Il·luminació: substitució de l'enllumenat per un altre de major rendiment, bones pràctiques o aprofitament de la llum natural - Calefacció i climatització: utilització d'un sistema de calefacció eficient, regulació de les temperatures dels equips de calefacció i ACS i apagada dels equips en períodes d'absència o pautes pel bon manteniment de les instal·lacions energètiques. També s'oferirà informació sobre els beneficis de la implementació de la biomassa. - Electrodomèstics i aparells electrònics: substitució dels electrodomèstics o aparells electrònics per altres més eficients (de classe A o superior, Energy Star, etc.), apagada total dels electrodomèstics i equips connectats quan no s'utilitzen, etc. - Sistemes d'estalvi passius: millora dels aïllaments, proteccions solars exteriors, etc. - Beneficis de les energies renovables i promoció la contractació del subministrament elèctric a comercialitzadores d'electricitat verda entre els particulars i serveis del municipi. - Etc. Per tant, mitjançant aquestes campanyes, es promouria des de l'Ajuntament que els habitants del municipi adquireixin costums més responsables davant de l'ús d'energia. Aquestes campanyes s'hauran de coordinar amb les accions dutes a terme en el marc del servei d'assessorament en matèria d'energia i canvi climàtic (Xerrades, entrega de kits, difusió de informació, etc.). Estalvi considerat per l'acció: No es considera estalvi vinculat a aquesta acció ja que aquest ja es comptabilitza en l'acció "Creació d'un servei d'assessorament en matèria d'energia i canvi climàtic" que és complementaria a aquesta. Al tractar-se d'un municipi petit (5614 habitants) i donats recursos municipals disponibles de personal i econòmics, les accions de sensibilització/formació es plantegen com a un servei mancomunat, que compartirà amb els municipis veïns. Inversió considerada: un total de 3.947 €. S'ha considerat la part proporcional que li pertoca al municipi, segons el número d'habitants, de: - un cost de 300 € per una xerrada informativa a la ciutadania d'1,5 hores, amb recursos educatius / demostratius per a minimitzar el consum energètic a la llar i explicar les mesures preses per part de l'Ajuntament. - També es farà el disseny dels materials per a difondre bones practiques ambientals a la llar.		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?

				No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020 -	2030 275,23	2020 -	2030 572,21	2020 -	2030 -
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2024	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
3.947		3.947		Altres administracions públiques	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14)					
Prioritat d'execució					
2 - Mitja					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Línia de subvencions municipals per a la rehabilitació d'habitatges al nucli antic i l'eixample modern				
	Line of municipal subsidies for the rehabilitation of homes in the old town and the modern "eixample"				
A16/B16/2					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)			Mecanisme d'acció (MA):		
Edificis residencials			Edificis		
Descripció:					
Aquesta acció té com a objectiu promoure la rehabilitació d'habitatges situats al nucli antic i a l'eixample modern del municipi per millorar-ne l'eficiència energètica i l'habitabilitat. La línia de subvencions estarà destinada a actuacions com la millora de l'aïllament tèrmic, la renovació de sistemes de calefacció i refrigeració per opcions més sostenibles, la substitució de finestres per models més eficients, i la instal·lació de sistemes d'energia renovable com plaques solars tèrmiques o fotovoltaiques. Aquesta iniciativa busca reduir un 1,5% el consum energètic i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle dels edificis residencials, alhora que contribueix a la revitalització del patrimoni urbà i la millora de la qualitat de vida dels habitants. Les actuacions subvencionades es podran adaptar a les característiques arquitectòniques dels habitatges, respectant el valor patrimonial del nucli antic i l'estètica de l'eixample modern.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	26,06	-	126,90	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
		Cost del personal municipal		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:			Termini d'amortització (anys):		
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14)					
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Implantació d'un sistema de gestió energètica municipal/ Comptabilitat energètica municipal				
	Municipal energy accounting system				
A16/B12/3					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)			Mecanisme d'acció (MA):		
Edificis municipals			Edificis		
Descripció:					
Per dur a terme una gestió global de l'energia, i poder així optimitzar el consum energètic municipal, cal tenir en compte una gran quantitat de variables, pel que es proposa la implantació d'un software de gestió de l'energia capaç de integrar tota la informació i presentar-la de manera àgil i ordenada. Els sistemes de comptabilitat energètica es basen en la implantació d'un sistema de control integrat que permet analitzar, gestionar i reportar informació del consum energètic d'un conjunt de subministraments de forma instantània i regular, identificant la potencialitat d'estalvi i de control de la despesa econòmica. Amb la introducció de les dades de facturació, es revisa de forma automàtica un conjunt de paràmetres de seguiment (consum d'energia activa i reactiva, potència contractada, costos, etc.), que en cas de sobrepassar els rangs preestablerts o de no coincidir amb la programació de correcte funcionament, generen l'alarma corresponent. Per mitjà de les alarmes és possible identificar anomalies en el consum energètic i d'aigua, (desviacions, facturació irregular, energia reactiva, excés de potència, etc.) i d'aquesta manera facilita la ràpida actuació per tal de corregir-les. El gestor/a energètic serà la persona encarregada de controlar aquest sistema i portar a terme les accions correctives necessàries. Al tractar-se d'un municipi petit i donats recursos municipals disponibles de personal i econòmics, la implantació del sistema de gestió enèrgica municipal es planteja com a un servei mancomanat, que compartirà amb els municipis veïns. Estalvi considerat per l'acció: amb aquesta acció es considera un estalvi d'un 5% per cada font d'energia consumida.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	19,40	-	40,32	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
No realitzada					
Inici:	2025	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):		1.056		Ajuntament-Administració Supramunicipal	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any		Origen de l'acció	

	(€)	
300	5.580	Altres administracions públiques
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		0,05
Prioritat d'execució		
1 - Alta		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a la Casa de la Vila realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to Casa de la Villa carried out during the drafting of the PAES				
A16/B39/4					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció:					
Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi.					
-Monitorització de consums energètics al Casal de la Vila					
-Substitució de lluminàries i làmpades per LED al Casal de la Vila					
-Substitució tament de les finestres del Casal de la Vila					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	8,98	-	18,67	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
5.340		5.340		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament				1,14	
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola Bressol El Poniol realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to the El Poniol Nursery School carried out during the drafting of the PAES				
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció: Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi. -Monitorització de consums energètics a l'Escola Bressol i El Poniol -Substitució de lluminàries i làmpades per LED a l'Escola Bressol-El poniol					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	11,65	-	24,32	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
2.797		2.797		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament				0,55	
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Escola de Música realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to the School of Music carried out during the drafting of the PAES				
A16/B112/6					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció:					
Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi.					
-Monitorització de consums energètics a l'Escola de Música					
-Substitució tacament de les finestres de l'Escola de Música					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	7,92	-	6,79	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
66.287		66.287		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament				19,77	
Prioritat d'execució					
2 - Mitja					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica a l'Hort d'Iglésies realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to the Hort d'Iglésies carried out during the drafting of the PAES				
A16/B112/7					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció:					
Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi.					
-Monitorització de consums energètics a l'Hort d'Iglésies					
-Substitució de lluminàries i làmpades per LED a l'Hort d'Iglésies					
-Substitució tacament de les finestres de l'Hort d'Iglésies					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	15,56	-	32,38	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
2.718		2.718		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament					
Prioritat d'execució					
2 - Mitja					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Pavelló d'esports i la piscina coberta realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to the Sports Hall and indoor swimming pool carried out during the drafting of the PAES				
A16/B112/8					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció:					
Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi.					
-Monitorització de consums energètics al Pavelló d'Esports i Piscina Municipal					
-Utilització de variadors de velocitat a les bombes del Pavelló d'Esports i Piscina Municipal					
-Substitució de lluminàries i làmpades per LED al Pavelló d'Esports i Piscina Municipal					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	153,4	-	319,06	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
19.991		19.991		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament					
Prioritat d'execució					
2 - Mitja					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Accions pendents de la Visita d'Avaluació Energètica al Casal d'Avis realitzada durant la redacció del PAES				
	Actions pending from the Energy Assessment Visit to the Nursing Home carried out during the drafting of the PAES				
A16/B112/9					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)				Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals				Edificis	
Descripció:					
Realització de les accions pendents identificades en el PAES del municipi, document que conté el detall de les conclusions i pla d'acció associat als equipaments de més consum del municipi.					
-Monitorització de consums energètics al Casal d'avis					
-Substitució de lluminàries i làmpades per LED al Casal d'avis					
-Substitució de balast electromagnètic per balast electrònic dels tubs fluorescents al Casal d'avis					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				Sí	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	19,15	-	39,82	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
4.559		4.559		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament				0,52	
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)		
Accions de mitigació		
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Elaboració d'un manual de bones pràctiques ambientals	
	Manual of good environmental practices	
A16/B11/10		
Línia estratègica:		
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)		Mecanisme d'acció (MA):
Edificis municipals		Edificis
Descripció:		
Es proposa l'elaboració d'un manual de bones pràctiques en el qual es destaquï la importància d'aquells hàbits i comportaments que permetin un estalvi energètic en els diferents equipaments, destacant la utilització de l'enllumenat únicament quan sigui necessari i la correcta regulació de la temperatura interior, ja que variant un únic grau es pot obtenir un estalvi important. El manual també ha de contenir les directrius pel control i regulació del funcionament dels equips informàtics, així com dels dispositius d'aturada automàtics o el pas a inactivitat dels equips. Per altra banda, les bones pràctiques també han d'incorporar criteris generals de compra de material i estratègies per minimitzar el consum dels recursos (aigua, paper, etc). En aquest sentit el manual haurà de ser amè, gràfic i entenedor, de manera que pugui ser fàcilment consultable pel conjunt dels treballadors. Cal tenir en compte que realitzant accions senzilles es pot assolir fins a un 1% d'estalvi dels consums energètics d'un edifici. Els gestors energètics dels equipaments hauran de disposar un exemplar del manual i conèixer el seu contingut. Per tal de garantir l'èxit del manual, és recomanable que els responsables intervinguin en el procés d'elaboració per ajustar-lo als requeriments reals dels equipaments municipals. En aquest cas, l'Ajuntament ha optat per fer arribar als treballadors municipals un resum infogràfic on-line de bones pràctiques per a penjar-lo a la Intranet de l'Ajuntament o enviar-lo per correu electrònic als seus treballadors, ja que es considera que serà la via per la qual el manual arribarà al major nombre de persones. Al tractar-se d'un municipi petit i donats recursos municipals disponibles de personal i econòmics, l'elaboració del manual de bones pràctiques es planteja com a un servei mancomunat, que compartirà amb els municipis veïns. Estalvi considerat per l'acció: amb aquesta acció es considera un estalvi d'un 2% del consum energètic dels edificis municipals. Inversió considerada: s'ha considerat un total de 3.560 €. Correspon a la part proporcional de 4.000 € per a la realització d'un resum infogràfic de bones pràctiques per penjar-lo a la Intranet de l'Ajuntament o distribuir-lo via correu electrònic. Inclou infografies animades en gif per a ser visualitzades en pantalla, aproximadament inclourà uns 10 missatges.		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?
		No
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)

2020		2030		2020		2030	
-		28,97		-		-	
Estat d'implementació:				Font d'energia renovable:			
No realitzada							
Inici:	2025			Final:	2026		Responsable a l'Ajuntament
Cost anual (€/any):						Ajuntament	
Cost d'inversió (€)				Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
3.560				3.560		Altres administracions públiques	
Indicadors de seguiment:						Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament						0,57	
Prioritat d'execució							
1 - Alta							

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Campanya de sensibilització a totes les dependències municipals per fomentar i consolidar les bones pràctiques ambientals				
	Environmental concerning campaigns addressed to municipal staff to promote and consolidate good environmental practices				
A16/B11/11					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)			Mecanisme d'acció (MA):		
Edificis municipals			Edificis		
Descripció:					
Per tal de donar suport a la implementació de les bones pràctiques definides al Manual de Bones Pràctiques, es proposa la implementació d'una campanya de mitjançant sessions informatives i formatives adreçada als treballadors municipals. En aquestes sessions informatives i formatives als treballadors municipals, es donaran pautes per fer un bon ús de l'energia, es mostraran casos d'èxit i metes assolides, així com informació rellevant sobre temes ambientals i canvi climàtic. Durant les sessions també es podran resoldre dubtes sobre estalvi energètic i eficiència per part dels treballadors municipals. Per tant, des de l'Ajuntament s'ha considerat necessari dur a terme la sensibilització de la plantilla de l'ens municipal a través de plafons divulgatius a l'abast del personal de l'Ajuntament, amb l'objectiu de fomentar les conductes estalviadores, mitjançant missatges que promoguin les pautes estalviadores a les dependències municipals. Estalvi considerat per l'acció: Amb aquesta acció es considera un estalvi d'un 3% del consum energètic dels edificis municipals. Inversió considerada: s'ha considerat una inversió de 300 €, per una sessió informativa i formativa als treballadors municipals, d'una durada de 1,5 h amb un grup d'unes 30 persones como màxim.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	43,46	-	118,62	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2024	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
300		300		Altres administracions públiques	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	

4. Consum final d'energia de l'ajuntament	
Prioritat d'execució	
1 - Alta	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de			Selva del Camp, La (Baix Camp)		
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Implantació del programa Euronet 50/50 max a les escoles (escola bressol i escola de musica)			adaptació	
	Implementation of Euronet 50/50 max in schools				
A16/B11/12					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Acció integrada (totes les anteriors)			Mecanisme d'acció (MA):		
Edificis municipals			Edificis		
Descripció:					
Els centres educatius són grans consumidors d'energia, en concret al municipi de La Selva del Camp, el seu consum representa de l'ordre d'un 17% del consum energètic dels equipaments municipals per l'any 2014. Per tant, definir programes encaminats a reduir el consum energètic d'aquest tipus d'equipaments es considera prioritari per part de l'Ajuntament. Les escoles poden esdevenir centres amb un gran potencial pel foment de les pràctiques respectuoses amb el medi ambient, tant pel que fa a les mesures d'estalvi a la pròpia escola com al potencial dels nens i nenes com educadors ambientals a les seves llars. Es proposa per tant realitzar una campanya d'estalvi i eficiència energètica dirigida a les escoles, involucrant tant a alumnes i personal del centre com a pares i mares, que després traslladaran els nous hàbits adquirits a les seves llars i llocs de treball. Existeixen moltes tipologies de campanyes, el projecte Euronet 50/50 max, per exemple, és un projecte d'arreu d'Europa amb l'objectiu d'estalviar energia, reduir emissions de CO2 i abordar la lluita contra el canvi climàtic. Amb el 50/50 max tothom hi guanya: les escoles tenen un incentiu per estalviar energia aconseguint més diners per les seves activitats i els gestors dels equipaments (normalment els ajuntaments) disminueixen els costos energètics, ja que els beneficis aconseguits amb els estalvis energètic es reparteixen entre tots dos. Amb aquesta mesura es proposa que les escoles del municipi (Escola Bressol i Escola de Musica) s'adhereixin al projecte Euronet 50/50 max per tal d'estalviar energia i emissions de CO2, contribuint així a la lluita envers el canvi climàtic. Cal destacar que aquesta mesura, més enllà de ser una mesura de mitigació, pot permetre afrontar millor les situacions climàtiques més extremes que es deriven dels efectes del canvi climàtic, ja que la reducció dels consums d'aigua i el millor comportament energètic dels edificis els farà menys vulnerables als fenòmens extrems (sequeres, gelades, vents més forts, temporals, aiguats o situacions d'onades de calor més freqüents). Estalvi considerat per l'acció: es considera que amb mesures d'aquest tipus es poden assolir estalvis de l'ordre del 8% a les escoles, amb la implicació dels alumnes i tot el personal del centre. Inversió considerada: no s'ha considerat cap inversió addicional associada a aquesta acció, donat que el gestor energètic municipal podrà oferir formació als responsables dels centres i l'escola ja comptarà amb un sistema de gestió energètica municipal.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	

2020		2030		2020		2030	
-		10,58		-		-	
Estat d'implementació:				Font d'energia renovable:			
No realitzada							
Inici:	2025			Final:	2030		Responsable a l'Ajuntament
Cost anual (€/any):						Ajuntament	
Cost d'inversió (€)				Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
				Personal propi		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:						Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament							
Prioritat d'execució							
2 - Mitja							

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients (LED)				
	Replacing public lighting lamps for more efficient ones (LED)				
A21/B21/13					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Eficiència energètica			Mecanisme d'acció (MA):		
Enllumenat públic			Enllumenat públic		
Descripció:					
L'acció consisteix a substituir de forma progressiva les lluminàries amb làmpades de vapor de mercuri (VM) i llum barreja la comercialització de les quals està prohibida des d'abril de 2015, i les lluminàries amb làmpades de descàrrega inductiva com les làmpades de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) i d'halogenurs metàl·lics (HM) per altres de més eficients com la tecnologia LED. L'objectiu és arribar a la substitució del 100% dels llums de l'enllumenat per altres.					
Els llums LED tenen una major eficiència energètica i durabilitat, la qual cosa permet estalviar fins a un 65% d'energia en comparació amb els llums tradicionals. A més, els llums LED tenen una vida útil més llarga i requereixen menys manteniment, la qual cosa pot reduir els costos de reemplaçament i manteniment a llarg termini. A més, l'ús de llums LED també pot millorar la qualitat de la il·luminació en el municipi, la qual cosa pot tenir beneficis per a la seguretat i el benestar dels residents.					
En cas de realitzar una auditoria energètica prèviament, caldrà consultar quina lluminària és la més adequada per a cada punt, sinó caldrà l'elaboració d'un estudi que ho determini.					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	109,67	-	228	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2024	Final:	2026	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
504.640		504.640		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament				4,18	
Prioritat d'execució					

1 - Alta

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Substitució de vehicles municipals accionats amb combustibles fòssils per vehicles elèctrics en general				
	Replacing municipal fleet vehicles with electric ones				
A42/B47/14					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)			Mecanisme d'acció (MA):		
Flota municipal			Transport		
Descripció:					
La mobilitat de persones i de mercaderies està lligada a forts impactes com ara la congestió i les emissions de gasos contaminants. La combustió de la gasolina i del gasoil, combustibles dels que el transport terrestre en depèn gairebé en la totalitat, són gran emissors de GEH. Aquesta realitat, també associada als desplaçaments del personal de l'Ajuntament, genera la necessitat de definir i actuar en estratègies que ens permetin reduir l'impacte de la mobilitat creixent. Amb aquesta mesura es proposa la substitució progressiva els vehicles de propietat municipal per vehicles elèctrics. Actualment, ja s'han adquirit un cotxe i una moto elèctrics i l'ajuntament està en procés d'adquirir un nou cotxe per substituir un vehicle de gasoil. Es recomana però fer una substitució progressiva de tots els vehicles municipals antics, prioritzant la substitució d'aquells més contaminants o que es trobin a finals de la seva vida útil. Estalvi considerat per l'acció: amb aquesta acció es considera un estalvi del 83% i una reducció de les emissions de 69%, considerant que els vehicles elèctrics consumeixen 15 kWh/100 Km i les motos elèctriques 4,65 kWh/100 Km. Inversió considerada: s'ha suposat una inversió de 6.500 €. Si es tracta d'una substitució per fi de vida d'un vehicle existent, el cost considerat és el sobrecost que pugui tenir el més eficient respecte al que ho es menys, uns 3.000 € per vehicle i 500 € per moto.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	3,68	-	16,57	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2024	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	

Cost anual (€/any):		Ajuntament
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any (€)	Origen de l'acció
6.500	6.500	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		3,18
Prioritat d'execució		
1 - Alta		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Eficiència energètica			
Codi:	Elaboració de cursos de conducció eficient a la plantilla municipal				
	Eco-driving courses for municipal staff				
A410/B41/15					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Conducció eficient			Mecanisme d'acció (MA):		
Flota municipal			Transport		
Descripció:					
Amb aquesta mesura es proposa oferir cursos de conducció eficient a la plantilla municipal que faci ús dels vehicles de la flota municipal (incloent els serveis externalitzats), amb l'objectiu de promoure l'estalvi energètic i d'emissions durant els desplaçaments associats a la seva activitat. Amb un canvi d'hàbits en la conducció es pot reduir significativament l'impacte dels desplaçaments en vehicles motoritzats. Entre els beneficis d'una conducció eficient es troben: - Estalvi mitjà de combustible superior al 15%. - Estalvi econòmic (tant associat als costos de carburant, com als de manteniment). - Reducció de les emissions de CO2 i de la contaminació atmosfèrica. - Millora del confort i disminució de l'estrès en la conducció. - Augment de la seguretat (disminució de riscos i d'accidents). En aquest sentit es proposa dur a terme cursos de conducció eficient a tota la plantilla municipal. Estalvi considerat: Les darreres publicacions en matèria de conducció eficient indiquen que a través de tècniques de conducció eficient pot arribar a estalviar-se fins a un 20% del consum de combustible. No obstant això, l'estalvi considerat en l'acció és del 5%, ja que es considera un estalvi assumible. A la proposta únicament es té en compte l'estalvi en els desplaçaments durant la jornada laboral, però aquest curs tindrà també efecte en el consum de combustibles per als desplaçaments personals. Inversió considerada: no s'ha considerat cap inversió donat que des de l'Institut Català d'Energia i altres organismes s'ofereixen cursos 100% bonificats.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	0,18	-	0,69	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
No realitzada					
Inici:	2025	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):		1.000		Ajuntament-Icaen	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any		Origen de l'acció	

	(€)	
	5.000	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		
Prioritat d'execució		
2 - Mitja		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Energies renovables			
Codi:	A53/B53/16		Promoure les instal·lacions solars fotovoltaïques al sector residencial		
			Promote a solar photovoltaic system in the residential sector		
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Energia fotovoltaica			Mecanisme d'acció (MA):		
Producció local d'energia			Producció local d'energia		
Descripció:					
Es proposa fomentar l'ús de les teulades dels habitatges privats, ja siguin cases o blocs de pisos, per a situar-hi instal·lacions fotovoltaïques per a la producció d'electricitat. Per tal de poder aprofitar al màxim totes les cobertes i teulades, cal estudiar quins són els mòduls més adients en funció del tipus de coberta (panells fotovoltaics amb seguidor d'un eix adequats per a la seva instal·lació en teulades i terrats, mòduls mono o poli cristal·lins, mòduls de silici amorf). El seu rendiment pot variar també en funció del lloc on s'instal·lin els mòduls, ja que variarà la seva inclinació i orientació. Es proposa aplicar una bonificació de l'impost sobre construcció per a instal·lar energies renovables en edificis existents en aquells casos en què no hi estiguin obligats per la normativa vigent, sempre i quan se n'acrediti la instal·lació i el bon funcionament. Aquesta actuació preveu que el 5% del consum elèctric del sector residencial es produeixi amb aquest tipus de font d'energia.					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	378,54	-	786,61	-	786,60551034
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs		Fotovoltaica			
Inici:	2022	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
		Personal propi		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
2. Producció local d'energies renovables (Indicador de xarxa núm.16)					
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14)					
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Energies renovables			
Codi:	Projecte de creació d'un parc solar municipal				
	Project to create a municipal solar park				
A53/B59/17					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Energia fotovoltaica			Mecanisme d'acció (MA):		
Producció local d'energia			Producció local d'energia		
Descripció:					
El projecte consisteix en la creació d'un parc solar fotovoltaic en sòl municipal, amb l'objectiu de generar energia renovable per satisfer parcialment o totalment les necessitats energètiques dels edificis i serveis municipals, com l'enllumenat públic, equipaments i instal·lacions públiques. Aquesta instal·lació inclourà panells solars fotovoltaics i la infraestructura necessària per connectar-la a la xarxa elèctrica o per gestionar-la com a instal·lació d'autoconsum compartit.					
El projecte es desenvoluparà en diverses fases, començant per la identificació i adequació de l'espai més adequat, tenint en compte criteris tècnics, econòmics i ambientals. Posteriorment, es procedirà al disseny i execució de la instal·lació, assegurant el compliment de la normativa vigent i aplicant tecnologies eficients i sostenibles. El parc solar serà monitoritzat per garantir el seu correcte funcionament i per avaluar-ne el rendiment energètic i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) evitades.					
Amb aquesta instal·lació es preveu generar el 35% del consum elèctric dels equipaments municipals.					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	377,78	-	785,40	-	785,4
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
No realitzada		Fotovoltaica,			
Inici:	2025	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):				Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
		Segons projecte		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
2. Producció local d'energies renovables (Indicador de xarxa núm.16)					
4. Consum final d'energia de l'ajuntament					
Prioritat d'execució					

1 - Alta

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Mobilitat			
Codi:	Promoció de la renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector				
	Municipal fleet renewal with more efficient vehicles and diversification of the municipality's transport sector				
A41/B410/18					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Vehicles nets/eficients			Mecanisme d'acció (MA):		
Transport privat			Transport		
Descripció:					
El parc mòbil de vehicles del municipi es caracteritza per fer un ús majoritari de combustibles fòssils i amb un valor d'emissió mig de 207,71 g CO2/km per l'any 2005. Aquesta situació es veurà substancialment modificada en els pròxims anys, fruit de la creació d'un marc favorable a la incorporació d'energies no convencionals en el sector del transport (vehicles híbrids, elèctrics, gas natural líquid, hidrogen, etc) i de la millora en l'eficiència energètica dels motors dels vehicles del mercat, que faran que el parc mòbil es renovi per vehicles accionats per sistemes 100% renovables (elèctrics-solar, hidrogen, etc), híbrids o vehicles de combustió fòssil altament eficient amb valors d'emissió per sota els 120 g CO2/km. D'aquesta manera, aquesta tendència que seguirà el parc mòbil del municipi farà disminuir dràsticament les emissions de GEH globals del municipi. Segons les dades obtingudes amb l'eina AMBIMOB-U de la Generalitat de Catalunya, es considera que al 2020 aproximadament el 10% del parc mòbil privat serà de baixes emissions: Bio10: 2,9%; GLP: 3,2%; Híbrid: 1,5%; GN: 4,6% i Elèctric: 1,0%. Davant d'aquest escenari, s'ha definit un escenari moderat i realista del futur parc mòbil del municipi i s'han estimat les seves emissions, en base a l'evolució en pes de cada tecnologia en el parc de turismes de la Regió Metropolitana de Barcelona per l'any 2018, definides al Pla Director de Mobilitat de la Regió Metropolitana de Barcelona 2013-2018. Amb aquest escenari moderat, s'ha obtingut un valor d'emissió mig de 140,5 g CO2/Km. En aquest sentit, per fomentar aquesta renovació del parc mòbil des de l'Ajuntament es poden incorporar clàusules als contractes de serveis externalitats, com per exemple la instal·lació de punts de subministrament elèctric als pàrkings municipals per tal que es produeixi aquesta tendència o la utilització d'aquest tipus de vehicles per part de determinats serveis municipals, així com oferir bonificacions fiscals per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.). Aquestes mesures també es poden reforçar amb campanyes informatives que es poden fer coincidir amb el dia de la Mobilitat o de l'Energia. Estalvi considerat: amb l'escenari definit, es considera que es pot assolir un estalvi del 32,6% en les emissions del parc de turismes dels municipis. Inversió considerada: aquesta es tracta d'una acció indirecta i per tant els costos no recauen directament sobre els pressupostos municipals.					
Document inicial:			Es deriva de les VAE?		
			No		
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	2.993,49	-	11.211,56	-	-

Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:		
En curs				
Inici:	2024	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament
Cost anual (€/any):				Ajuntament
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció
		-		Sector privat
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14) 3. Mobilitat de la població (Indicador de xarxa núm.5)				
Prioritat d'execució				
2 - Mitja				

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions de mitigació					
Línia estratègica:		Mobilitat			
Codi:	Línia de subvencions municipals per concessions de locals comercials al centre del municipi.				
	Line of municipal subsidies for concessions of commercial premises in the center of the municipality.				
A44/B43/19					
Línia estratègica:					
Àrea d'Intervenció (AI): Canvi modal a bicicleta i anar a peu			Mecanisme d'acció (MA):		
Transport privat			Transport		
Descripció:					
Aquesta acció, té com a objectiu dinamitzar el centre urbà mitjançant ajuts per al lloguer i la rehabilitació de locals comercials. Amb aquesta mesura es busca reduir un 30% les emissions de CO2 associades a la mobilitat i l'activitat comercial, promovent el consum de proximitat, l'eficiència energètica i la revitalització d'espais ja existents. La iniciativa també prioritzarà negocis sostenibles i compromesos amb la reducció de la petjada de carboni.					
Document inicial:				Es deriva de les VAE?	
				No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)		Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)		Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2020	2030	2020	2030	2020	2030
-	1.215,71	-	4.712,04	-	-
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:			
En curs					
Inici:	2025	Final:	2030	Responsable a l'Ajuntament	
Cost anual (€/any):		10.000		Ajuntament	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any (€)		Origen de l'acció	
		50.000		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:				Termini d'amortització (anys):	
3. Mobilitat de la població (Indicador de xarxa núm.5)					
Prioritat d'execució					
1 - Alta					

ANNEX 2. FITXES DE LES ACCIONS D'ADAPTACIÓ

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 1	Actualització del Pla Director d'Abastament de la xarxa d'aigua potable		
	Preparation of the Master Plan for the provision of drinking water network		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)	Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí	
Sector: Aigua	Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres		
Impacte/s evitat/s: Estalvi d'aigua Millora de la disponibilitat d'aigua Gestió sostenible dels recursos hídrics		Estat de l'acció: No iniciada	
Descripció			
Aquesta actuació contempla l'actualització del Pla Director d'Aigües del municipi. L'objectiu final és conèixer l'estat actual dels sistemes d'aigua la municipi per posteriorment identificar i planificar actuacions de millora. Disposar d'un Pla Director d'Aigües municipal, a més a més, pot incrementar les oportunitats d'atorgament d'ajuts al municipi per a les sol·licituds fetes a convocatòries de subvenció de l'ACA. L'actualització del Pla Director d'Abastament de la xarxa d'aigua potable és una acció estratègica per garantir un subministrament d'aigua segur, eficient i sostenible a llarg termini per al municipi. Aquest pla té com a objectiu avaluar l'estat actual de la xarxa d'abastament, identificar les necessitats futures i planificar les inversions necessàries per millorar la infraestructura, assegurar la qualitat de l'aigua i minimitzar les pèrdues. A més, estableix estratègies per fer front als reptes del canvi climàtic i al creixement poblacional, garantint que l'aigua potable sigui accessible per a tota la població, de manera fiable i sostenible. Entre les actuacions previstes es troben: -Elaboració d'un estudi d'aprofitament de recursos hídrics alternatius -Avaluació tècnica de l'estat actual de la xarxa d'abastament d'aigua -Detecció de punts crítics de la xarxa i priorització d'intervencions -Planificació d'inversions en infraestructures per millorar i ampliar la xarxa -Propostes per a la gestió eficient dels recursos hídrics i reducció de pèrdues -Estratègies per garantir la sostenibilitat del subministrament d'aigua en un context de canvi climàtic			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Garantir l'accés a aigua potable i reducció de pèrdues.			
Cost	Inversió (€): 15.000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 15.000		
Període d'actuació	2026– 2027		

Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Serveis Municipals i Medi Ambient
Agents implicats	Ajuntament, Diputació, Empreses de serveis d'aigua

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	Implantació de comptadors individuals d'aigua amb sistema de telegestió a tot el municipi		
	Implementation of individual water meters with a remote management system throughout the municipality.		
2			
Tipus d'acció: Ajuntament (indirecte)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Aigua		Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres	
Impacte/s evitat/s: Estalvi d'aigua Millora de la disponibilitat d'aigua Gestió sostenible dels recursos hídrics			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Millorar la gestió de l'aigua i promoure un ús més eficient i sostenible dels recursos hídrics en el municipi mitjançant la instal·lació de comptadors individuals d'aigua amb telegestió a cada unitat residencial i usuari final. L'actuació inclou: 1. Instal·lació de comptadors individuals: Col·locar comptadors d'aigua a cada habitatge, comerç i indústria per permetre un control més precís del consum d'aigua en temps real. Això facilita una facturació basada en el consum efectiu de cada usuari, fomentant l'estalvi d'aigua. Es proposa que els comptadors siguin amb lectura telemàtica. 2. Mesura i anàlisi del consum: Els comptadors individuals permeten recopilar dades detallades del consum d'aigua, cosa que facilita la identificació de patrons d'ús i possibles ineficiències, com fuites no detectades. 3. Educació i conscienciació ciutadana: Aquesta actuació inclou campanyes informatives per fomentar bones pràctiques d'estalvi d'aigua i per sensibilitzar els usuaris sobre la importància d'un consum responsable. 4. Beneficis ambientals i econòmics: L'ús de comptadors individuals contribueix a la reducció del consum d'aigua innecessari, permetent un estalvi econòmic per als usuaris i reduint la pressió sobre les reserves d'aigua del municipi. Aquest sistema afavoreix una gestió més justa i sostenible dels recursos hídrics, aplicant el principi "qui consumeix, paga", i incentiva als ciutadans a reduir el seu consum per a una major sostenibilitat ambiental.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Foment de l'eficiència en el consum d'aigua, promovent l'estalvi de recursos hídrics i la sostenibilitat ambiental del municipi.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost:
			Baix
	Total en el període d'actuació (€): Projecte subvencionat		
Període d'actuació		2027– 2028	
Àrea o departament		Serveis Municipals	

responsable a l'Ajuntament	
Agents implicats	Ajuntament, Empreses de serveis d'aigua

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	Redacció d'un Pla Sanitari de l'aigua potable (PSA) i redacció i/o actualització d'un Pla d'Autocontrol i Gestió de l'aigua (PAG)		
	Drafting of a Health Plan for drinking water (PSA) and drafting and/or updating of a Self-control and Water Management Plan (PAG)		
3			
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Aigua		Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres	
Impacte/s evitat/s: Estalvi d'aigua Millora de la disponibilitat d'aigua Gestió sostenible dels recursos hídrics			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
La redacció del Pla Sanitari de l'Aigua Potable (PSA) és una acció fonamental per garantir que l'aigua subministrada a la població sigui de la màxima qualitat, seguint els estàndards de seguretat sanitària establerts per les normatives vigents. Aquest pla té com a objectiu principal identificar i gestionar els riscos que puguin comprometre la qualitat de l'aigua potable, des de la font fins al punt de consum, assegurant una distribució segura i eficient. El PSA inclou una anàlisi exhaustiva dels riscos potencials a cada etapa del procés, des de les fonts de captació, el tractament, l'emmagatzematge, fins a la distribució, amb l'objectiu de prevenir contaminacions i garantir la salut pública. També incorpora mecanismes de control i vigilància que permetin reaccionar de manera ràpida i efectiva davant qualsevol eventualitat, contribuint a la millora contínua del servei d'aigua potable. Paral·lelament, es durà a terme la redacció o actualització del Pla d'Autocontrol i Gestió de l'Aigua (PAG), que té com a finalitat establir procediments operatius per a la gestió diària de l'aigua potable. Aquest pla inclourà accions de manteniment, anàlisi regular de la qualitat de l'aigua, i la gestió de possibles incidències. La revisió o creació d'aquest pla garantirà una gestió més eficient i segura del subministrament d'aigua potable, seguint les normatives legals i sanitàries vigents.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Millorar la qualitat de l'aigua potable i garantir la seguretat sanitària en tot el procés de subministrament.			
Cost	Inversió (€): 7.500	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 7.500		
Període d'actuació		2025– 2026	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Medi Ambient i Serveis Municipals	
Agents implicats		Ajuntament, Empreses de serveis d'aigua	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 4	Elaboració del Pla Director de Clavegueram (inclou Diagnosi de l'estat del clavegueram i actualització cartografia).		
	Preparation of the Master Plan of Clavegueram (includes Sewage State Diagnosis and update cartography with DIPTA assistance).		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Aigua		Risc o vulnerabilitat afectats: Inundacions	
Impacte/s evitat/s: Reducció del risc d'inundacions Millora de la gestió del clavegueram			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Amb l'objectiu de valorar l'estat de la xarxa de clavegueram, i realitzar un pla d'actuació que permeti un funcionament adequat d'aquest, s'elaborarà el Pla Director del Clavegueram del municipi. Els objectius de treball són: ☐ Realització d'un inventari de la xarxa de clavegueram del municipi. ☐ Estudi de l'estat actual de la xarxa de clavegueram, determinació de problemàtiques existents, de les zones amb el risc d'inundació i possibles problemes futurs ☐ Proposades d'actuació que permetin un funcionament adequat en l'actualitat i en el futur. Aquestes actuacions poden ser: - o Renovació de col·lectors - o Ampliar la xarxa per a absorbir els cabals de les noves zones de creixement - o Dotar d'un nom de pous de registre adequats a la xarxa de clavegueram - o Evitar la possibilitat d'inundació a causa de pluges de gran intensitat - o Controlar i adequar els abocaments residuals al mitjà - o Avaluar les propostes a nivell d'avantprojecte, realitzant una valoració econòmica orientativa i una prioritització			
Relació amb d'altres plans			
INUNCAT; DUPROCIM			
Cobeneficis			
Millorar la capacitat i seguretat de la xarxa de clavegueram per prevenir inundacions i problemes ambientals futurs.			
Cost	Inversió (€): 10000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 10.000		
Període d'actuació		2026– 2027	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals i Urbanisme	
Agents implicats		Ajuntament, Diputació, Empreses de serveis d'aigua	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	Optimització dels sistemes de reg per mitjà de reducció de fuites i millora de les programacions en l'horari de reg.		
	Optimization of irrigation systems by means of reduction of leaks and improvement of schedules in irrigation hours.		
5			
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Aigua		Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres	
Impacte/s evitat/s: Estalvi d'aigua Millora de la disponibilitat d'aigua Reducció del consum hídic			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Millorar l'eficiència dels sistemes de reg en parcs, jardins i zones agrícoles municipals per reduir el consum d'aigua, un recurs cada cop més escàs en el context del canvi climàtic. Això s'aconseguirà mitjançant la instal·lació de tecnologies de reg intel·ligent, que permetin controlar els volums d'aigua de forma més precisa, ajustant-se a les condicions meteorològiques i a les necessitats específiques de les plantes. També es duran a terme revisions periòdiques per detectar i reparar fuites a les instal·lacions de reg, i es promourà la utilització d'aigües regenerades per a usos no potables. Aquesta acció inclou la formació del personal municipal per optimitzar la gestió del reg i la sensibilització de la ciutadania sobre la importància de fer un ús eficient de l'aigua, especialment en períodes de sequera.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Estalvi d'aigua i millora de la gestió hídrica.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost:
	Mitjà		
Total en el període d'actuació (€): Segons projecte			
Període d'actuació		2026– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Agricultura i Serveis Municipals	
Agents implicats		Ajuntament, Agricultors, Empreses de serveis d'aigua	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions d'adaptació					
Núm. acció: 6		Projecte de recuperació i renaturalització de la Riera de la Selva			
		Project for the restoration and renaturalization of the Riera de la Selva.			
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No		Acció clau? Sí	
Sector: Medi ambient i biodiversitat		Risc o vulnerabilitat afectats: Inundacions			
Impacte/s evitat/s: Reducció del risc d'inundacions Protecció dels ecosistemes aquàtics				Estat de l'acció: En curs	
Descripció					
El projecte de recuperació i renaturalització de la Riera de la Selva té com a objectiu restaurar els ecosistemes naturals de la riera, millorant la seva biodiversitat i funcionalitat hidrològica, alhora que es reforça la seva capacitat per afrontar els impactes del canvi climàtic, com ara inundacions i sequera. L'Esquema Director, ja realitzat, establirà les directrius específiques per a la intervenció en el tram urbà de la riera (zona del parc fluvial), amb l'objectiu de combinar la conservació ambiental amb el gaudi ciutadà, millorar la qualitat de l'aigua, i reduir els riscos associats a inundacions.					
Relació amb d'altres plans					
Cobeneficis					
Millora de la qualitat ambiental i augment de l'espai públic verd, contribuint a la salut i benestar de la ciutadania.					
Cost		Inversió (€):		Periòdic (€/any):	
				Nivell de cost: Alt	
		Total en el període d'actuació (€): 100.000			
Període d'actuació		2024– 2026			
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals i Medi Ambient			
Agents implicats		Ajuntament			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 7	Foment de les plantes xerofítiques com a vegetació resilient a les sequeres		
	Promotion of xerophitic plants as drought-resilient vegetation		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Medi ambient i biodiversitat		Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres	
Impacte/s evitat/s: Reducció del consum hídic Millora de la biodiversitat Protecció dels serveis ecosistèmics			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
En la línia d'adaptar al municipi enfront del risc de les sequeres, la present acció proposa el foment de les plantes xerofítiques, que es caracteritzen per ser espècies autòctones, preferentment arbustives o suculentes, d'àrees de condicions àrides o semiàrides que tenen uns menors requeriments hídrics. Així i tot, és generalment vegetació piròfita, és a dir, conductora del foc donada la seva resistència a ell. Per tant, s'ha d'evitar aquest tipus de vegetació en les zones pròximes a les franges forestals, que han de servir per a frenar la propagació d'incendis forestals. Igualment, en les altres zones del municipi, és un tipus de vegetació desitjable donada la seva resiliència al risc de les sequeres.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Adaptació a la sequera i resiliència ambiental.			
Cost	Inversió (€): Costos de substitució en funció de les necessitats del municipi	Periòdic (€/any): 5.000	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 5.000		
Període d'actuació		2028– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Medi Ambient	
Agents implicats		Ajuntament, Jardineria, Associacions mediambientals	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 8	Sembra de vegetació urbana. Increment del verd urbà		
	Sowing of urban vegetation. Urban green increase		
Tipus d'acció: Altres (sector privat o diversos)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Medi ambient i biodiversitat		Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema	
Impacte/s evitat/s: Reducció de la temperatura urbana Millora del confort tèrmic Millora de la qualitat de l'aire			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
L'acció consisteix en el desenvolupament d'una estratègia integral d'adaptació de les zones verdes urbanes als impactes del canvi climàtic. Aquesta estratègia inclou la creació de zones d'ombra amb arbres de gran port, i la instal·lació de sistemes de reg eficients en parcs i jardins. Es donarà prioritat a la creació de sostres verds i façanes verdes en edificis municipals per contribuir a la reducció de l'efecte illa de calor i millorar la gestió de les aigües pluvials. A més, es promourà la participació de la ciutadania en el manteniment i cura d'aquestes zones verdes, fomentant la seva implicació en la conservació del medi ambient urbà.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Reduir l'efecte illa de calor i millorar la qualitat ambiental urbana.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any): 5.000	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 25.000		
Període d'actuació		2025– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Urbanisme i Medi Ambient	
Agents implicats		Ajuntament, Empreses de jardineria, Associacions de veïns	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 9	Elaborar el catàleg del paisatge urbà del municipi		
	Develop the catalog of the urban landscape of the municipality		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)	Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí	
Sector: Planificació urbanística	Risc o vulnerabilitat afectats: Sequeres		
Impacte/s evitat/s: Protecció de la biodiversitat Millora de la protecció de les infraestructures		Estat de l'acció: No iniciada	
Descripció Identificar, classificar i avaluar els elements i característiques del paisatge urbà del municipi per integrar-los en un pla d'acció de vulnerabilitat, i així assegurar la protecció, resiliència i adaptabilitat del territori enfront de riscos potencials (mediambientals, socioeconòmics, o patrimonials). L'acció consisteix en: - Inventari i diagnosi: Realitzar un inventari dels elements del paisatge urbà (edificis, zones verdes, elements patrimonials, i infraestructures clau) per identificar aquells amb valor cultural, estètic o funcional. - Avaluació de vulnerabilitats: Estudiar els riscos associats a cada element catalogat, tenint en compte factors com el canvi climàtic, possibles riscos naturals (inundacions, esllavissades) o el desgast per ús o antiguitat. - Classificació i priorització: Classificar els elements en funció de la seva importància i vulnerabilitat per establir mesures específiques de protecció i intervenció segons les necessitats identificades. - Integració al pla d'acció: Incorporar el catàleg i les seves recomanacions al pla d'acció de vulnerabilitat del municipi per orientar intervencions futures de manera eficient. - Actualització periòdica: Establir un sistema de revisió i actualització del catàleg per ajustar-lo als canvis en el paisatge urbà i les noves necessitats del municipi. Aquest catàleg servirà com a eina fonamental per millorar la gestió territorial, conservar el patrimoni urbà, i reduir les vulnerabilitats del municipi davant dels riscos detectats.			
Relació amb d'altres plans POUM			
Cobeneficis Protecció del patrimoni urbà i augment de la resiliència del municipi davant de riscos ambientals i socioeconòmics.			
Cost	Inversió (€): 15.000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 15.000		
Període d'actuació		2026– 2027	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals, Medi Ambient, Urbanisme	

Agents implicats	Ajuntament, Serveis Municipals
-------------------------	---------------------------------------

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de				Selva del Camp, La (Baix Camp)	
Accions d'adaptació					
Núm. acció:	Actualització del Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM)				
10	Update of the Single Document of Municipal Civil Protection (DUPROCIM)				
Tipus d'acció:		Acció de		Acció clau? Sí	
Ajuntament (directe)		mitigació? No			
Sector: Protecció civil i emergències		Risc o vulnerabilitat afectats: Tots els riscos			
Impacte/s evitat/s:			Estat de l'acció:		
Millora de la resposta davant emergències climàtiques			En curs		
Augment de la seguretat de la població					
Descripció					
El Decret 155/2014, de 25 de novembre, pel qual s'aprova el contingut mínim per a l'elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipals i s'estableix el procediment per a la seva tramitació conjunta, exposa com una de les seves finalitats, a l'article 1, aprovar l'estructura del contingut mínim per a l'elaboració i homologació dels plans de protecció civil municipals com són els plans bàsics d'emergència, els plans d'actuació municipal i els plans específics municipals, mitjançant el Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM). Els plans de protecció civil dels que disposa el municipi es poden consultar a la Diagnosi de Vulnerabilitat del PAESC. La present actuació consisteix a redactar el document DUPROCIM pels riscos amb PAM obligats. La present actuació consisteix a (i) mantenir actualitzat el document DUPROCIM pels riscos amb PAM obligat i (ii) incorporar els PAM recomanats. El municipi té la possibilitat de sol·licitar subvenció a la DIPTA.					
Relació amb d'altres plans					
DUPROCIM					
Cobeneficis					
Millorar la seguretat i resiliència del municipi davant riscos ambientals i emergències, garantint una resposta coordinada i eficaç davant situacions.					
Cost	Inversió (€):		Periòdic (€/any):		Nivell de cost:
	6.000				Baix
	Total en el període d'actuació (€): 6.000				
Període d'actuació		2024– 2026			
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Protecció Civil			
Agents implicats		Ajuntament, Protecció Civil, Generalitat, Bombers			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 11	Excecució d'una selecció de les accoins del Pla de Prevenció d'Incendis forestal (PPI)		
	Execution of the Forest Fire Prevention Plan (PPI)		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Protecció civil i emergències		Risc o vulnerabilitat afectats: Incendis forestals	
Impacte/s evitat/s: Reducció del risc d'incendis Protecció de la biodiversitat Protecció d'infraestructures			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
El Pla municipal de prevenció d'incendis forestals (PPI) és un instrument de planificació i gestió definit a la Llei forestal de Catalunya de 1988, amb l'objectiu de reduir el risc d'inici i propagació dels incendis forestals i facilitar-ne l'extinció. El planejament preveu entre altres línies d'acció la de l'establiment de la infraestructura de xarxa viària i de punts d'aigua. El programa té l'objecte prioritari de consolidar les infraestructures d'accés viari i de disposició d'aigua per tal de garantir el trànsit i l'abastiment dels mitjans terrestres i aeris d'intervenció en incendis forestals. La consolidació s'assoleix amb la planificació territorial i temporal d'actuacions de creació, millora i conservació. El planejament recull també informació sobre els models de combustible, els equipaments i en definitiva dels elements del territori vulnerables o dels que poden representar un risc d'inici o propagació. En resum, determina les accions que cal realitzar per fer operatives les xarxes estratègiques de prevenció i per reduir la vulnerabilitat i el perill dels elements, defineix el cost i la prioritat i estableix un calendari d'execució de les actuacions planificades. Els Plans es revisen i actualitzen amb una periodicitat de 4 a 6 anys, i el seu contingut es consensua amb l'Ajuntament i l'Agrupació de Defensa Forestal (ADF) del municipi, i amb altres agents territorials vinculats a la gestió forestal i d'espais naturals. Aquesta acció preveu la realització d'alguns accions prioritàries a determinar per part de l'Ajuntament. El municipi té la possibilitat de sol·licitar subvenció a la DIPTA.			
Relació amb d'altres plans			
INFOCAT; DUPROCIM			
Cobeneficis			
Minimitzar la probabilitat i els efectes dels incendis forestals mitjançant la implementació d'infraestructures i mesures de prevenció que protegeixin tant l'entorn natural com els nuclis habitats.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Alt
Total en el període d'actuació (€): 0			

Període d'actuació	2025– 2026
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Protecció Civil i Emergències
Agents implicats	Ajuntament, Generalitat, Protecció Civil, Bombers

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 12	Millora del manteniment i la gestió de la Riera de la Selva		
	Improvement of the maintenance and management of the Riera de la Selva		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Protecció civil i emergències		Risc o vulnerabilitat afectats: Inundacions	
Impacte/s evitat/s: Reducció del risc d'inundacions Protecció dels ecosistemes aquàtics			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
És necessari posar èmfasi en les tasques de revegetació els llits dels rierols i realitzar accions de plantació de vegetació resilient, enfocades en la renaturalització dels espais fluvials del municipi, per a reduir les necessitats de manteniment. D'aquesta manera, s'aconsegueix enfortir la capacitat d'adaptació del mitjà, evitant necessitats de retirada d'espècies no desitjades futures, aconseguint així una reducció de costos econòmics i ambientals futurs.			
Relació amb d'altres plans			
INUNCAT; DUPROCIM			
Cobeneficis			
Reducció de riscos d'inundacions i millora de la resiliència dels ecosistemes fluvials.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any): 20.000	Nivell de cost: Mitjà
	Total en el període d'actuació (€): 80.000		
Període d'actuació		2026– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Medi Ambient i Serveis Municipals	
Agents implicats		Ajuntament, Associacions mediambientals, Generalitat	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	Millora de la gestió de la governança aprofitant la creació del Parc Natural de Prades		
13	Improved governance management taking advantage of the creation of the Prades Natural Park		
Tipus d'acció: Altres (Administració pública)	Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí	
Sector: Protecció civil i emergències	Risc o vulnerabilitat afectats: Incendis forestals		
Impacte/s evitat/s: Reducció del risc d'incendis Protecció d'infraestructures i ecosistemes	Estat de l'acció: No iniciada		
Descripció			
La creació del Parc Natural de Prades ofereix una oportunitat única per millorar la gestió de la governança local i regional, impulsant la coordinació entre diferents administracions i actors implicats en la conservació i desenvolupament sostenible del territori. Aquest parc natural no només preservarà el ric patrimoni natural i cultural de la zona, sinó que també fomentarà una governança més eficient que promogui la participació ciutadana i l'articulació de polítiques públiques en matèria de gestió ambiental, turisme sostenible i desenvolupament local. L'objectiu és aprofitar la creació del Parc per consolidar una governança integrada i transparent, que coordini les iniciatives locals amb les directives regionals i estatals, assegurant una gestió equilibrada dels recursos naturals, la protecció dels ecosistemes, i la promoció de l'activitat econòmica sostenible. Entre les actuacions que es portaran a terme destaquen les següents: -Creació d'una estructura de governança específica per al Parc Natural de Prades amb representació dels municipis i administracions implicades. -Foment de la participació ciutadana i dels agents locals en la presa de decisions sobre la gestió del parc. -Coordinació de polítiques públiques en matèria de gestió ambiental, turisme sostenible i desenvolupament rural. -Establiment d'acords de col·laboració entre les administracions locals, regionals i estatals per a una gestió conjunta dels recursos del parc. -Promoció de projectes de recerca i innovació per a la conservació del patrimoni natural i cultural.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Millora de la coordinació interadministrativa i foment del desenvolupament sostenible en el territori.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Baix
Total en el període d'actuació (€): Cost personal intern			

Període d'actuació	2025– 2030
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Protecció Civil i Emergències
Agents implicats	Ajuntament, Diputació, Protecció Civil

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 14	Manteniment de l'arbrat		
	Holding of the trees		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Protecció civil i emergències		Risc o vulnerabilitat afectats: Incendis forestals	
Impacte/s evitat/s: Millora de la resiliència dels arbres davant tempestes Protecció dels serveis ecosistèmics			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Amb un possible increment del nombre de dies ventosos i segons la intensitat d'aquests, caldrà incrementar les tasques de manteniment municipal de les zones arbrades de les zones urbanes del municipi, fent els corresponents treballs de manteniment per la poda o tala de branques que puguin caure en un episodi de forts vents, augmentant en un 25% la freqüència de les revisions de l'estat de l'arbratge com a tasca preventiva per a reforçar la resiliència.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Millorar la seguretat i resiliència de les zones arbrades davant episodis de vents forts.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any): 3.000	Nivell de cost: Baix
	Total en el període d'actuació (€): 15.000		
Període d'actuació		2025– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals i Medi Ambient	
Agents implicats		Ajuntament, Empreses de jardineria, Diputació	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 15	Elaboració de mapes de presència del mosquit tigre		
	Elaboration of tiger mosquito presence maps		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)	Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí	
Sector: Salut	Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema		
Impacte/s evitat/s: Protecció de la salut pública Reducció dels danys als ecosistemes		Estat de l'acció: No iniciada	
Descripció			
Aquesta acció té com a objectiu la creació de mapes detallats de la presència del mosquit tigre (<i>Aedes albopictus</i>) en el territori, amb l'objectiu de millorar les estratègies de control i prevenció d'aquesta espècie invasora que suposa un risc per a la salut pública. El mosquit tigre és conegut per ser un vector de diverses malalties, incloent el virus del Zika, la dengue i el chikungunya, i la seva ràpida expansió fa necessària una gestió proactiva. L'elaboració d'aquests mapes es basarà en la recollida de dades de presència i abundància del mosquit a diferents àrees del municipi, combinant fonts com la vigilància ciutadana, trampes específiques i inspeccions tècniques. Els mapes permetran identificar les zones amb major densitat de mosquits i les àrees amb risc potencial de proliferació, com punts d'aigua estancada o zones amb poca gestió ambiental. Un cop creats, aquests mapes seran utilitzats per orientar les campanyes de sensibilització i les actuacions de control, facilitant una resposta més precisa i eficaç. Això inclou l'aplicació de mesures preventives com la neteja de zones de risc, l'ús de biocides controlats, i la coordinació amb la població per reduir els focus de cria. Les principals accions d'aquesta iniciativa inclouen: -Recollida de dades sobre la presència i densitat del mosquit tigre en diferents zones del municipi. -Elaboració de mapes interactius i actualitzats que identifiquin les àrees amb major risc de proliferació. -Implementació de campanyes de sensibilització i implicació ciutadana en la vigilància i eliminació de punts d'aigua estancada. -Coordinació amb els serveis municipals per aplicar mesures de control, com la neteja i el tractament d'àrees de risc. -Monitorització contínua per actualitzar els mapes i avaluar l'eficàcia de les mesures implementades.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Protegir la salut pública mitjançant una gestió proactiva i focalitzada per controlar aquesta espècie invasora, reduint el risc de transmissió de malalties.			
Cost	Inversió (€): 2.000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Baix

	Total en el període d'actuació (€): 2.000
Període d'actuació	2025– 2026
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Sanitat i Medi Ambient
Agents implicats	Ajuntament, Departament de Salut, Empreses de control de plagues, Diputació

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)		
Accions d'adaptació		
Núm. acció: 16	Formació al personal municipal i la població sobre el mosquit tigre	
	Training for municipal staff and population on the tiger mosquito	
Tipus d'acció: Altres (sector privat o diversos)	Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Salut	Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema	
Impacte/s evitat/s: Protecció de la salut pública Reducció dels danys als ecosistemes		Estat de l'acció: No iniciada
Descripció Aquesta acció té com a objectiu dotar el personal municipal i la població local de coneixements i eines efectives per a la identificació, prevenció i control del mosquit tigre (<i>Aedes albopictus</i>). La formació és una eina clau per enfortir la capacitat de resposta a la proliferació d'aquest insecte, que representa un risc per a la salut pública, ja que pot transmetre malalties com la dengue, el Zika o el chikungunya. L'acció inclou sessions formatives adreçades tant als treballadors municipals com a la ciutadania en general, amb l'objectiu de capacitar-los en la detecció precoç del mosquit tigre, el reconeixement dels hàbitats de cria, i l'aplicació de mesures preventives en àrees públiques i privades. El programa formatiu també proporcionarà informació sobre els riscos sanitaris associats a aquesta espècie i com es pot col·laborar activament en la seva gestió. Les sessions formatives inclouran aspectes pràctics, com l'ús d'eines per identificar focus de cria (aigües estancades) i la gestió de les zones amb risc. A més, es distribuirà material informatiu amb consells preventius per a la població, promoure la col·laboració ciutadana en la vigilància i control del mosquit. Les accions concretes inclouen: -Organització de sessions de formació específiques per al personal municipal, centrades en el control i gestió d'espais públics per reduir la presència del mosquit. -Sessions obertes a la ciutadania per sensibilitzar sobre les mesures preventives i el paper actiu que poden tenir en la prevenció. -Creació i distribució de materials didàctics com tríptics, guies visuals i consells pràctics per a la prevenció del mosquit a les llars i comunitats. -Fomentar la col·laboració de la població en la detecció de focus i en la vigilància activa per informar les autoritats locals. -Seguiment i avaluació de l'impacte de les formacions per ajustar les estratègies de comunicació i formació segons les necessitats.		
Relació amb d'altres plans 		
Cobeneficis Incrementar la capacitat de detecció i prevenció comunitària per reduir la presència del mosquit tigre, minimitzant així els riscos per a la salut pública i promovent una col·laboració activa de la ciutadania en el control d'aquesta espècie invasora.		

Cost	Inversió (€): 5.000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Baix
	Total en el període d'actuació (€): 5.000		
Període d'actuació	2025– 2030		
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Sanitat i Medi Ambient		
Agents implicats	Ajuntament, Departament de Salut, Empreses de control de plagues, Diputació		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 17	Redactar protocol onades de calor i fer prova pilot d'aplicació		
	Review heat waves protocol and pilot application test		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Salut		Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema / Fred extrem	
Impacte/s evitat/s: Millora de la resiliència davant episodis de calor i fred extrem Protecció de la salut pública			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Aquesta acció té com a objectiu redactar el protocol d'actuació davant onades de calor, adaptant-lo a les noves realitats climàtiques i millorant les capacitats de resposta dels agents implicats. Les onades de calor, cada vegada més freqüents a causa del canvi climàtic, requereixen una resposta coordinada i eficaç per minimitzar els impactes en la salut pública, el medi ambient i els serveis essencials. El protocol inclourà una anàlisi exhaustiva de les mesures actuals, identificant-ne els punts forts i febles, així com la incorporació de noves estratègies basades en l'experiència recent i les millors pràctiques internacionals. Un cop redactat, es durà a terme una prova pilot per aplicar aquest protocol en un municipi o àrea seleccionada, amb l'objectiu de validar-ne l'eficàcia en una situació real i ajustar-ne els detalls operatius. Les accions previstes en aquesta iniciativa són: -Redacció del protocol, amb la participació d'experts en gestió de riscos climàtics i emergències. -Incorporació de mesures com ara l'ús de tecnologies de monitorització i alertes anticipades. -Coordinació amb serveis sanitaris, serveis socials i altres actors implicats per millorar la resposta davant onades de calor. -Prova pilot d'aplicació del protocol en una zona seleccionada, incloent simulacres i avaluació de la resposta. -Avaluació dels resultats de la prova pilot i ajustament del protocol segons les lliçons apreses.			
Relació amb d'altres plans			
DUPROCIM			
Cobeneficis			
Millora de la salut pública i resiliència climàtica.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Baix
	Total en el període d'actuació (€): Cost personal intern		

Període d'actuació	2025– 2026
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament	Protecció Civil i Sanitat
Agents implicats	Ajuntament, Bombers, Generalitat, Protecció Civil

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 18	Fer diagnosi i tria de refugis climàtics i desenvolupar-ne la seva creació		
	Diagnose and choose climate shelters and develop their creation		
Tipus d'acció: Ajuntament (indirecte)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Salut		Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema	
Impacte/s evitat/s: Protecció de la salut pública Millora del confort tèrmic en espais urbans			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
La creació de zones de refugi contra la calor és una iniciativa dirigida a proporcionar espais segurs i confortables durant episodis d'extrem calor. Aquesta acció busca mitigar els efectes negatius del calor excessiu en la salut pública, especialment entre els grups més vulnerables com persones grans, infants i persones amb problemes de salut crònics. Les zones de refugi estan dissenyades amb característiques específiques per afavorir el confort climàtic, com ombra natural o artificial, sistemes de refrigeració o ventilació adequats, i fonts d'aigua potable. A més de proporcionar un lloc per refrescar-se i protegir-se del calor, aquestes zones també serveixen com a punts d'informació sobre mesures preventives i de seguretat durant episodis calorosos. La ubicació estratègica d'aquestes zones s'avalua considerant la densitat poblacional, les zones d'activitat pública i els patrons climàtics locals. Això permet assegurar que les persones puguin accedir-hi fàcilment i beneficiar-se dels serveis i recursos disponibles durant períodes de temperatures extremes. En conjunt, la creació de zones de refugi contra la calor no només millora la resiliència de la comunitat davant del canvi climàtic, sinó que també promou un entorn urbà més segur i saludable per a tots els residents.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Protecció de la població en períodes de calor extrema.			
Cost	Inversió (€): 50.000	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Alt
	Total en el període d'actuació (€): 50.000		
Període d'actuació		2026– 2027	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Protecció Civil i Urbanisme	
Agents implicats		Ajuntament, Protecció Civil, Serveis Municipals, Serveis Socials	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 19	Condicionament climàtic de l'espai públic		
	Climate conditioning of public space		
Tipus d'acció: Altres (Administració pública)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Salut		Risc o vulnerabilitat afectats: Calor extrema	
Impacte/s evitat/s: Reducció de la temperatura urbana Millora del confort tèrmic			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
L'increment de les temperatures que acompanyen al canvi climàtic han comportat unes necessitats durant els períodes de major calor en termes de confortabilitat tèrmica, que es tornen urgents durant episodis d'onades de calor. Per a facilitar el passeig de les persones durant aquests períodes, proveint una suficient ombra i punts d'aigua, es proposen les següents accions específiques: - Cobrir la pista Gil Cristià per generar ombra. - Instal·lar una pèrgola a la plaça del portal d'Avall El condicionament climàtic de l'espai públic ha de completar-se amb una sembra de vegetació urbana, per a refrescar l'entorn en períodes de calor intensa. Els arbres amb una bona capacitat d'ombra en espais públics (places o altres espais oberts) permeten al ciutadà trobar un entorn on es pugui refrescar. En aquells espais urbans abandonats també s'haurien de plantar aquest tipus d'arbres.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Millorar el confort tèrmic de la població durant onades de calor i fomentar espais públics més habitables.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any): 70.000	Nivell de cost: Alt
	Total en el període d'actuació (€): 140.000		
Període d'actuació		2025– 2027	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals i Urbanisme	
Agents implicats		Ajuntament, Empreses de serveis municipals, Ciutadania	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 20	Educació i sensibilització ciutadana sobre sostenibilitat i canvi climàtic		
	Education and citizen awareness on sustainability and climate change		
Tipus d'acció: Altres (sector privat o diversos)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Transversal		Risc o vulnerabilitat afectats: Tots els riscos	
Impacte/s evitat/s: Augment de la consciència ambiental Millora de la resiliència comunitària			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
Realització de campanyes, accions de formació, comunicació i educatives per a augmentar el coneixement general i local de les causes i efectes del canvi climàtic. Són aspectes especialment rellevants els que corresponen als següents àmbits: - Coneixement dels efectes que el canvi climàtic pot tenir sobre els recursos locals, especialment l'aigua. - Coneixement de les vulnerabilitats del territori municipal a l'efecte del canvi climàtic, especialment aquelles restriccions als desenvolupaments urbans i la protecció a la biodiversitat. Treballar amb la comunitat educativa l'adaptació al canvi climàtic, donant suport tècnic i material a iniciatives plantejades des dels centres escolars que afavoreixin la implementació i execució d'accions d'adaptació en l'àmbit educatiu. Aprofitar fires o esdeveniments en el municipi amb gran concurrència de població per a informar i donar a conèixer els riscos potencials i mesures a realitzar davant els avanços del canvi climàtic. Complementària o alternativament es faran campanyes de temàtica més específica com son les següents: - Consum productes de proximitat i agricultura ecològica - Malbaratament alimentari - Mobilitat sostenible - Opcions d'estil de vida sostenible			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Sensibilització sobre el canvi climàtic i foment de la sostenibilitat.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any): 8.000	Nivell de cost: Baix
	Total en el període d'actuació (€): 40.000		
Període d'actuació		2025– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Comunicació i Medi Ambient	

Agents implicats	Ajuntament, Centres educatius, Associacions mediambientals
-------------------------	---

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció:	Campanyes de comunicació als nouvinguts, nous empedronats i població en general envers el funcionament de l'App municipal per aplicar protocols en cas d'emergència climàtica		
21	Communication campaigns for newcomers, newly registered residents, and the general population regarding the operation of the municipal app to apply protocols in the event of a climate emergency		
Tipus d'acció: Altres (Administració pública)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Transversal		Risc o vulnerabilitat afectats: Tots els riscos	
Impacte/s evitat/s: Millora de la capacitat de gestió del canvi climàtic Millor presa de decisions			Estat de l'acció: En curs
Descripció			
Les campanyes de comunicació dirigides als nouvinguts, nous empadronats i població en general tenen com a objectiu informar i sensibilitzar la població sobre l'ús de l'aplicació municipal, una eina crucial per gestionar la comunicació i l'aplicació de protocols en situacions d'emergència climàtica. L'App municipal permet al municipi enviar avisos i instruccions en temps real per alertar els ciutadans davant d'incidents com onades de calor, inundacions, incendis forestals o altres situacions de risc vinculades al canvi climàtic.			
Aquesta acció és essencial per garantir que tota la població, especialment les persones que acaben d'arribar al municipi, estigui informada sobre com actuar en cas d'emergència i pugui rebre informació actualitzada i oficial de manera ràpida i eficient. A través d'aquestes campanyes, es fomenta la integració dels nouvinguts en el sistema de protecció civil local i es promou la seva implicació activa en la prevenció i resposta davant d'emergències.			
Relació amb d'altres plans			
DUPROCIM			
Cobeneficis			
Millora de la preparació i resposta davant emergències climàtiques.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost:
		4.000	Baix
	Total en el període d'actuació (€): 32.000		
Període d'actuació		2022– 2030	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Serveis Municipals	
Agents implicats		Ajuntament, Diputació	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima de Selva del Camp, La (Baix Camp)			
Accions d'adaptació			
Núm. acció: 22	Formació interna a l'Ajuntament sobre la proposta d'Adaptació		
	Internal training in the City Council on the proposal for the adaptation		
Tipus d'acció: Ajuntament (directe)		Acció de mitigació? No	Acció clau? Sí
Sector: Transversal		Risc o vulnerabilitat afectats: Tots els riscos	
Impacte/s evitat/s: Millora de la capacitat de gestió del canvi climàtic Millor presa de decisions			Estat de l'acció: No iniciada
Descripció			
És necessari que el personal implicat en cadascuna de les accions proposades coneguin les seves responsabilitats i disposin de les eines adequades perquè cadascuna de les mesures es pugui dur a terme de manera eficient i permetin la consecució dels objectius d'adaptació previstos. A més, el Pla compta amb una sèrie d'indicadors indicats en cadascuna de les accions, que permetran avaluar l'evolució dels riscos i perills del canvi climàtic en el municipi al llarg del temps. Per aquests motius, el personal tècnic municipal implicat ha de disposar dels coneixements necessaris per a executar les tasques concretes que li correspon en relació al Pla i se'ls capacitarà per a dur a terme el corresponent monitoratge.			
Relació amb d'altres plans			
Cobeneficis			
Millorar la capacitat de l'equip municipal per implementar i fer el seguiment efectiu de les mesures d'adaptació al canvi climàtic.			
Cost	Inversió (€):	Periòdic (€/any):	Nivell de cost: Baix
	Total en el període d'actuació (€): Cost personal intern		
Període d'actuació		2025– 2026	
Àrea o departament responsable a l'Ajuntament		Recursos Humans i Medi Ambient	
Agents implicats		Ajuntament, Generalitat, Instituts de recerca	