

2022-2030

# PLA LOCAL D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC DE SANT VICENÇ DELS HORTS

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA 2022



**Treball encarregat per:**

Servei d'Emergència Climàtica i Educació Ambiental de l'AMB

**Elaborat per:**

Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts

Servei d'Emergència Climàtica i Educació Ambiental de l'AMB

**Assistència tècnica i redacció**

Institut Cerdà

# INDEX

<b>0. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS .....</b>	<b>17</b>
<b>1 CARACTERITZACIÓ DEL MUNICIPI .....</b>	<b>19</b>
1.1. CARACTERÍSTIQUES POBLACIONALS DEL MUNICIPI.....	20
1.2. OROGRAFIA I HIDROGRAFIA DEL MUNICIPI .....	22
1.3. SISTEMES URBANS I ECOSISTEMES DEL MUNICIPI .....	23
1.3.1. Sistemes urbans.....	25
1.3.2. Espais agraris del municipi.....	48
1.3.3. Espais naturals del municipi.....	50
1.3.4. Qualificació dels usos del sòl a la planificació urbanística .....	55
1.4. ECONOMIA I SISTEMES PRODUCTIUS .....	56
1.4.1. Agricultura i ramaderia .....	58
1.4.2. Indústria.....	59
1.4.3. Construcció.....	60
1.4.4. Serveis i turisme .....	60
1.5. SERVEIS DE SALUT, EMERGÈNCIA I PROTECCIÓ CIVIL EXISTENTS AL MUNICIPI.....	61
1.5.1. Sistema de salut .....	61
1.5.2. Serveis d'emergència i protecció civil .....	62
1.5.3. Infraestructures sensibles .....	63
1.6. ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DEL MUNICIPI .....	69
<b>2 PROJECCIONS CLIMÀTIQUES .....</b>	<b>73</b>
2.1. CLIMA DE SANT VICENÇ DELS HORTS .....	73
2.1.1. El clima a Sant Vicenç dels Horts entre els anys 1971 i 2000 .....	73
2.1.2. El clima a Sant Vicenç dels Horts en els darrers anys.....	75



2.2. ESCENARIS CLIMÀTICS .....	76
2.3. TENDÈNCIA CLIMÀTICA A CATALUNYA .....	78
2.3.1. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle .....	78
2.3.2. Evolució de la temperatura .....	82
2.3.3. Evolució de les precipitacions .....	84
2.4. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA.....	85
2.5. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A SANT VICENÇ DELS HORTS .....	87
2.5.1. Projeccions climàtiques: temperatura .....	87
2.5.2. Projeccions climàtiques: precipitacions.....	95
2.5.3. Principals conclusions .....	97
<b>3 CARACTERITZACIÓ DELS RISCOS POTENCIALS .....</b>	<b>99</b>
3.1. INCREMENT DE TEMPERATURES .....	99
3.1.1. Impactes negatius per a la salut humana .....	99
3.1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica .....	103
3.1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric.....	105
3.1.4. Augment dels episodis de <i>Legionel·la sp</i> .....	106
3.1.5. Augment dels episodis de salmonel·la.....	107
3.1.6. Augment de l'efecte illa de calor .....	108
3.1.7. Impactes negatius en les infraestructures.....	111
3.1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica.....	111
3.1.9. Canvis en els patrons de consum d'aigua .....	112
3.1.10. Augment de les males olors .....	112
3.1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat.....	113
3.1.12. Augment de malalties per zoonosi .....	114
3.2. ESCASSETAT DE RECURSOS HÍDRICS .....	116
3.2.1. Escassetat d'aigua per satisfer la demanda .....	116

3.2.2.	PÈRDUA DE QUALITAT DE L'AIGUA DE SUBMINISTRAMENT ...	119
3.2.3.	IMPACTES NEGATIUS A LA VEGETACIÓ URBANA .....	119
3.2.4.	AUGMENT DEL RISC D'INCENDIS FORESTALS.....	120
3.2.5.	IMPACTES NEGATIUS EN ELS ECOSISTEMES TERRESTRES I AQUÀTICS.....	122
3.3	INCREMENT DELS FENÒMENS METEOROLÒGICS EXTREMS.....	124
3.3.1	Augment del risc d'inundabilitat .....	124
3.3.2.	Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament.....	125
3.3.3.	Impactes negatius sobre el sòl.....	125
3.3.4.	Augment del risc de caiguda d'arbres.....	126
3.4	CANVI CLIMÀTIC I SALUT .....	126
3.5	VALORACIÓ I JERARQUITZACIÓ DELS RISCOS POTENCIALS .....	127
3.4.1.	Metodologia.....	127
3.4.2.	Valoració i jerarquització dels riscos potencials identificats.....	131
<b>4</b>	<b>PROGRAMA D'ACTUACIONS .....</b>	<b>137</b>
4.1.	MATRIU I FITXES D'ACTUACIÓ .....	137
4.2.	CRONOGRAMA DE LES ACTUACIONS.....	189
4.3.	PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS.....	192
<b>5</b>	<b>PROGRAMA DE SEGUIMENT .....</b>	<b>195</b>
5.1.	SEGUIMENT DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS DEL PLACC .....	195
5.2.	SEGUIMENT DELS PERILLS I RISCOS DEL CANVI CLIMÀTIC .....	200
<b>6</b>	<b>PROGRAMA DE COMUNICACIÓ .....</b>	<b>201</b>
6.1.	OBJECTIUS .....	201
6.2.	MITJANS DE COMUNICACIÓ DISPONIBLES.....	201

6.3. PÚBLIC OBJECTIU .....	202
6.4. EIXOS DE DESENVOLUPAMENT DEL PROGRAMA DE COMUNICACIÓ .....	202
6.4.1. Eix 1: Fer conèixer el PLACC i crear protocols de comunicació amb la població ..	203
6.4.2. Eix 2: Difondre els efectes del canvi climàtic i les possibles actuacions per combatre'l .....	204
6.4.3. Eix 3. Establir els avisos per als principals afectats pels efectes del canvi climàtic .....	205
6.4.4. Eix 4: Donar informació completa a les persones encarregades de desenvolupar el pla .....	205
<b>7 PROCÉS PARTICIPATIU .....</b>	<b>206</b>
7.1. FASE D'OBERTURA.....	206
7.1.1. Sessió dinàmica amb la ciutadania .....	206
7.1.2. Enquesta online .....	208
7.1.3. Difusió del procés participatiu .....	210
<b>8 ANNEX 1. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A SANT VICENÇ DELS HORTS ...</b>	<b>213</b>
<b>9 ANNEX 2. ACTA DE LA SESSIÓ DINÀMICA.....</b>	<b>226</b>

# Índex de Figures

Figura 1. Ubicació del municipi de Sant Vicenç dels Horts.....	19
Figura 2. Evolució del padró municipal d'habitants. Xifres oficials. Per sexe. Sant Vicenç dels Horts (1998-2021) .....	20
Figura 3. Evolució del padró municipal d'habitants. Xifres oficials. Per sexe. Sant Vicenç dels Horts (1998-2021) .....	21
Figura 4. Topografia de Sant Vicenç dels Horts .....	22
Figura 5 Distribució dels usos del sòl de Sant Vicenç dels Horts (2011).....	23
Figura 6. Evolució dels usos del sòl a Sant Vicenç dels Horts .....	23
Figura 7. Mapa d'usos del sòl de Sant Vicenç dels Horts.....	24
Figura 8. Evolució de la superfície dels sistemes urbans de Sant Vicenç dels Horts .....	26
Figura 9. Localització dels polígons industrials de Sant Vicenç dels Horts .....	26
Figura 10 . Nuclis poblacionals a Sant Vicenç dels Horts.....	27
Figura 11. Mapa de barris de Sant Vicenç dels Horts.....	28
Figura 12. Tipologies edificatòries a Sant Vicenç dels Horts .....	28
Figura 13. Barris de Sant Vicenç dels Horts: la Vinyala .....	29
Figura 14. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Can Ros .....	29
Figura 15. Barris de Sant Vicenç dels Horts: el Turó .....	30
Figura 16. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Vila Vella .....	30
Figura 17. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Josep .....	31
Figura 18. Barris de Sant Vicenç dels Horts: la Guàrdia.....	31
Figura 19. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Can Costa .....	32
Figura 20. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Antoni .....	32
Figura 21. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Roc .....	33

Figura 22. Antiguitat del parc edificatori de Sant Vicenç dels Horts .....	33
Figura 23. Polígons d'activitat econòmica de Sant Vicenç dels Horts .....	35
Figura 24. Espais verds urbans i no urbans de Sant Vicenç dels Horts .....	36
Figura 25. Distribució del parc mòbil de Sant Vicenç dels Horts .....	37
Figura 26. Evolució de l'índex de motorització de Sant Vicenç dels Horts (1991-2012) .....	38
Figura 27. Principals accessos viaris a Sant Vicenç dels Horts .....	39
Figura 28. Ubicació de les estacions ferroviàries de Sant Vicenç dels Horts .....	40
Figura 29. Xarxa de transport públic de Sant Vicenç dels Horts .....	41
Figura 30. Evolució del consum d'aigua per sectors a Sant Vicenç dels Horts .....	43
Figura 31. Evolució del consum domèstic d'aigua per habitant a Sant Vicenç dels Horts .....	44
Figura 32. Distribució de l'emissió de t CO2 segons font energètica a Sant Vicenç dels Horts (2007) .....	45
Figura 33. Evolució de la generació de residus municipals per habitant a Sant Vicenç dels Horts en comparació amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2000-2020).....	46
Figura 34. Distribució de les recollides de residus municipals a Sant Vicenç dels Horts (2020) .....	47
Figura 35. Deixalleries del municipi Sant Vicenç dels Horts .....	48
Figura 36. Superfície del Parc Agrari del Baix Llobregat inclosa al municipi Sant Vicenç dels Horts .....	49
Figura 37. Acte de presentació de l'Espai Test Agrari a Sant Vicenç dels Horts .....	50
Figura 38. Plans especials de protecció i hàbitats CORINE de Sant Vicenç dels Horts .....	51
Figura 39. Exemple de flora i fauna que es possible trobar en els parc del Pi Gros a Sant Vicenç dels Horts .....	51
Figura 40. Vegetació de ribera dels marges del Llobregat .....	52
Figura 41. Espècies d'aus presents als marges del riu Llobregat a l'alçada de Sant Vicenç dels Horts .....	53
Figura 42. Muntanyes del Baix Llobregat incloses en el municipi de Sant Vicenç dels Horts....	54

Figura 43. Espais PEIN de Sant Vicenç dels Horts .....	55
Figura 44. Classificació del sòl de Sant Vicenç dels Horts .....	56
Figura 45. Evolució afiliació Seguretat Social a Sant Vicenç dels Horts .....	57
Figura 46. Distribució de la generació de VAB per sectors a Sant Vicenç dels Horts (2019) ....	58
Figura 47. Distribució dels establiments industrials de Sant Vicenç dels Horts per branca d'activitat.....	59
Figura 48. Mostra comercial, agrícola i gastronòmica de Sant Vicenç dels Horts .....	60
Figura 49. Ubicació dels CAPS i farmàcies de Sant Vicenç dels Horts .....	62
Figura 50. Incendi forestal al barri de Sant Roc.....	64
Figura 51. Zones inundables de Sant Vicenç dels Horts .....	65
Figura 52. Gual afectat per la crescuda del riu Llobregat al seu pas per Sant Vicenç dels Horts .....	66
Figura 53. Organigrama de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.....	70
Figura 54. Climograma corresponent a la comarca del Baix Llobregat (període de referència 1971- 2000) .....	74
Figura 55. Evolució de les temperatures mitjanes anuals i les precipitacions mitjanes anuals a Sant Feliu de Llobregat (2013-2021) .....	75
Figura 56. Evolució anual de les temperatures (màximes i mínimes) i les precipitacions per l'any 2021 a Molins de Rei.....	76
Figura 57. Evolució de la concentració de CO2 a l'Observatori de Mauna Loa (1960-2021) ....	77
Figura 58. Trajectòries d'emissions de CO2 emprades en el Cinquè Informe d'Avaluació del IPCC (2013-2014).....	78
Figura 59. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya (període 1990-2019) .....	79
Figura 60. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya per categories, 2019.....	80
Figura 61. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) per PIB (període 1990-2019) .....	81

Figura 62. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya per càpita (període 1990-2019).....	82
Figura 63. Variació de la temperatura mitjana anual de Catalunya respecte a la temperatura mitja del període 1950-2021 .....	83
Figura 64. Mapes de l'anomalia de temperatura mitjana a nivell mensual de l'any 2020, respecte a la mitjana climàtica 1961-1990.....	83
Figura 65. Percentatge de precipitació acumulada respecte de la mitjana climàtica l'any 2021	85
Figura 66. Evolució de la temperatura mitjana anual a l'AMB (període 1971-2100) .....	86
Figura 67. Variació de la temperatura mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	89
Figura 68. Variació de la temperatura màxima i mínima mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	90
Figura 69. Variació dels índexs de confort climàtic segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	94
Figura 70. Variació de la precipitació mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	96
Figura 71. Evolució de la precipitació màxima diària segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	96
Figura 72. Índex de vulnerabilitat al canvi climàtic (ÍVAC) de Sant Vicenç dels Horts .....	101
Figura 73. Refugis climàtics presents i potencials al municipi de Sant Vicenç dels Horts .....	102
Figura 74. Configuració de l'illa de calor a l'àrea metropolitana de Barcelona (17/01/2015) ...	109
Figura 75. Cobertes verdes potencials a Sant Vicenç dels Horts .....	110
Figura 76. Municipis de Catalunya amb afectació de mosquit tigre entre els anys 2017 i 2020 .....	115
Figura 77. Instal·lacions del cicle de l'aigua a l'àrea metropolitana de Barcelona .....	117
Figura 78. Mapa municipal de perill bàsic d'incendi forestal.....	121
Figura 79. Mapa municipal de vulnerabilitat als incendis forestals .....	121
Figura 80. Sessió dinàmica pel procés de participació del PLACC de Sant Vicenç dels Horts .....	207



Figura 81. Enquesta online de participació del PLACC de Sant Vicenç dels Horts .....	208
Figura 82. Respostes obtingudes de la ciutadania sobre la prioritat de les accions contra els següents riscos plantejats a l'enquesta de Sant Vicenç dels Horts .....	209
Figura 83. Cartell de difusió de la sessió de participació del PLACC .....	210
Figura 84. Difusió realitzada a la pàgina web de l'Ajuntament sobre el PLACC de Sant Vicenç dels Horts .....	211
Figura 85. Difusió realitzada per Facebook, Twitter i Instagram del PLACC de Sant Vicenç dels Horts .....	212
Figura 86. Temperatura mitjana anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	214
Figura 87. Mitjana anual de la temperatura màxima dels diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	215
Figura 88. Mitjana anual de la temperatura mínima segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	216
Figura 89. Número anual de dies càlids (TX>30°C) segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	217
Figura 90. Número anual de nits tropicals (TN>20°C) segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	218
Figura 91. Número anual de dies tòrrids (TX>35°C) segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	219
Figura 92. Número anual de nits tòrrides (TN>25°C) segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	220
Figura 93. Número anual de dies de glaçada (TN<0°C) segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	221
Figura 94. Precipitació mitjana anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	222
Figura 95. Precipitació màxima diària anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	223
Figura 96. Número anual de dies amb precipitació inferior a 5 mm segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	224

Figura 97. Número anual de dies amb precipitació superior a 50 mm segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts..... 225

Figura 98. Imatges de la sessió dinàmica..... 240

# Índex de Taules

Taula 1. Característiques bàsiques del municipi (dades 2021) .....	20
Taula 2. Principals característiques poblacionals (dades 2021).....	21
Taula 3. Distribució en hectàrees dels diferents usos del sòl de Sant Vicenç dels Horts (2011)25	
Taula 4. Equipaments relacionats amb l'abastament d'aigua de Sant Vicenç dels Horts .....	42
Taula 5. Valor afegit brut. Per sectors. Milions d'euros. Any 2019 .....	57
Taula 6. Renda familiar disponible bruta (base 2010). Any 2018 .....	58
Taula 7. Agricultura i ramadera (dades de 2009).....	59
Taula 8. Farmàcies del municipi de Sant Vicenç dels Horts .....	61
Taula 9. Plans de protecció civil aprovats (amb detall de data d'aprovació) i pendents de Sant Vicenç dels Horts.....	63
Taula 10. Caracterització climàtica de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000). Temperatura .....	73
Taula 11. Caracterització climàtica de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000). Precipitació .....	73
Taula 12. Principals índexs de confort tèrmic de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000) .....	74
Taula 13. Evolució dels índexs climàtics relacionats amb la temperatura a Catalunya .....	84
Taula 14. Variació de la temperatura mitjana anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	87
Taula 15. Variació de la temperatura màxima mitjana segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	88
Taula 16. Variació de la temperatura mínima mitjana segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	88
Taula 17. Variació de la temperatura màxima extrema segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	91

Taula 18. Variació de la temperatura mínima extrema segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	91
Taula 19. Variació dels índexs de confort tèrmic segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	93
Taula 20. Variació de la precipitació mitjana anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts.....	95
Taula 21. Variació de la precipitació màxima diària segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	97
Taula 22. Variació de dies de precipitació amb menys de 5 mm o més de 50 mm segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts .....	97
Taula 23. Llímits de concentració dels principals contaminants atmosfèrics establerts per la legislació (Reial Decret 102/2011) .....	104
Taula 24. Llímits de concentració dels principals contaminants atmosfèrics establerts per la legislació (Reial Decret 102/2011) .....	106
Taula 25. Rangos per cada variable .....	130
Taula 26. Rangos de les conseqüències en funció de l'exposició i la sensibilitat .....	130
Taula 27. Rangos del risc global en funció de les conseqüències i dels perills .....	131
Taula 28. Rangos del risc global en funció de les conseqüències i dels perills .....	131
Taula 29. Rangos per cada variable de caracterització dels riscos identificats a Sant Vicenç dels Horts .....	132
Taula 30. Accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts.....	138
Taula 31. Cronograma de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts .....	189
Taula 32. Pressupost de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts .....	192
Taula 33. Estat d'execució de les accions .....	196
Taula 34. Indicadors de seguiment de les accions del PLACC de Sant Vicenç dels Horts.....	196
Taula 35. Matriu de riscos amb les classificacions realitzades per l'Institut Cerdà i els assistents de la sessió dinàmica .....	229

Taula 36. Matriu d'actuacions amb aquelles classificades amb prioritat molt alta pels assistents de la sessió dinàmica .....	233
Taula 37. Actuacions votades com a prioritat molt alta per al PLACC de Sant Vicenç dels Horts .....	239
Taula 38. Respostes obtingudes de la ciutadania sobre la prioritat de les actuacions plantejades a l'enquesta de participació de Sant Vicenç dels Horts .....	241

## 0. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

El principal repte global de sostenibilitat a què s'enfronta la humanitat és el canvi climàtic. L'augment de la temperatura mitjana del planeta, accelerat en les darreres dècades, té unes repercussions que afecten directament a la majoria dels aspectes de la vida humana, des de la qualitat de vida fins al subministrament d'aliments i matèries primeres, des de l'exacerbació dels desastres meteorològics fins al debilitament de la funcionalitat de les infraestructures, des de l'alteració d'ecosistemes fins a l'aparició de nous riscos sanitaris. En definitiva, l'escalfament global incideix directament i indirectament en la qualitat de vida i la productivitat de l'economia.

Com és lògic i necessari, la major part dels esforços han anat fins ara cap a la mitigació del canvi climàtic. Tanmateix, conjuntament amb les polítiques de mitigació, cal abordar preventivament les polítiques d'adaptació. En primer lloc, perquè alguns dels efectes ja són suficientment patents per abordar-los de manera immediata. En segon lloc, perquè cal que el territori estigui preparat per a reaccionar davant els riscos inherents als efectes del canvi climàtic. Així com les polítiques de mitigació són compartides, les polítiques d'adaptació han de ser assumides per cada territori segons les seves característiques, els riscos diferents dels que s'enfronta i la seva estructura competencial. L'escala local i supramunicipal són àmbits especialment rellevants, posant de manifest el paper clau que hi juga l'Àrea Metropolitana de Barcelona i els ajuntaments metropolitans.

El canvi climàtic està augmentant la probabilitat de fenòmens meteorològics extrems com ara sequeres, inundacions i onades de calor, així com canvis més graduals en la temperatura i les precipitacions mitjanes. Catalunya i tota la regió mediterrània en general està patint diversos efectes produïts per l'escalfament als quals ens haurem d'adaptar. La propera ocurrència d'aquests efectes fa que augmenti la urgència en la necessitat d'adaptar la gestió municipal a la nova situació en aspectes tan diversos com la gestió de recursos, la planificació d'infraestructures o l'urbanisme<sup>1</sup>.

Al gener de 2020, el Ple a l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts va aprovar la declaració institucional sobre l'emergència climàtica al municipi, on es preveu el compromís per part de l'Ajuntament i la seva ciutadania en la lluita contra el canvi climàtic, a través de la voluntat de reforçar els compromisos de reducció d'emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH) del 40% per l'any 2030, l'avanç cap a la resiliència climàtica de les ciutats i la garantia d'un subministrament elèctric segur, disponible, equitatiu i sostenible.

En aquest sentit, un dels objectius més destacables que l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts va proposar és el compromís per una ciutat sostenible com una prioritat, considerant l'adaptació al canvi climàtic com un element central i transversal de l'acció del consistori, aplicant a àmbits

---

<sup>1</sup> Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2030.

tan diversos com la protecció i gestió del medi natural, la gestió dels residus, la mobilitat, l'energia i la qualitat de l'aire, entre d'altres.

Així mateix, l'any 2020, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts va signar la darrera renovació al Pacte dels Alcaldes i les Alcaldesses pel Clima i l'Energia<sup>2</sup>, iniciativa de caràcter voluntari amb la que les institucions europees han volgut involucrar les entitats locals en el compliment dels objectius establerts respecte al canvi climàtic, tant en àmbit de la mitigació com en l'àmbit de l'adaptació.

Per altra banda, l'Àrea Metropolitana de Barcelona ja ha desenvolupat la seva pròpia planificació en relació amb el canvi climàtic: Pla Clima i Energia 2030 que integra i inclou el Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona així com altres figures relacionades. Així mateix, l'Àrea Metropolitana de Barcelona dona suport als ajuntaments metropolitans per tal que desenvolupin la seva pròpia planificació en matèria d'adaptació.

En aquest context, els objectius del present Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de Sant Vicenç dels Horts són:

- Analitzar els riscos actuals i futurs associats al municipi que es deriven del canvi climàtic.
- Analitzar la vulnerabilitat al canvi climàtic dels diferents elements del municipi.
- Definir actuacions a desenvolupar per part del consistori per tal d'adaptar-se i fer front als riscos identificats.

---

<sup>2</sup> L'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts es troba subscript al Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses pel Clima i l'Energia des de l'any 2008.



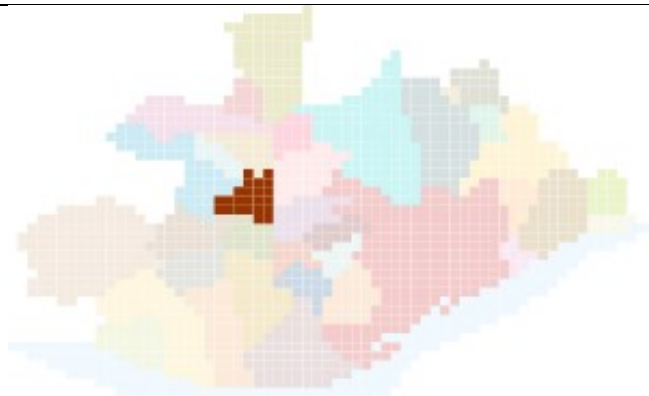
## 1 CARACTERITZACIÓ DEL MUNICIPI

Sant Vicenç dels Horts és un municipi de 28.115 habitants<sup>3</sup> que forma part de l'àrea metropolitana de Barcelona. Inclòs dins de la comarca del Baix Llobregat, situat a la part dreta del riu Llobregat la superfície del terme municipal és de 9,16 km<sup>2</sup>. Limita pel sud amb els municipis de Santa Coloma de Cervelló, Torrelles de Llobregat, pel nord amb Pallejà, Cervelló i la Palma de Cervelló, pel sud-est amb Molins de Rei i per l'est per Sant Feliu de Llobregat. Es pot observar la seva ubicació a la següent figura:

**Figura 1. Ubicació del municipi de Sant Vicenç dels Horts**



Font: Diputació de Barcelona, 2022.



Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.

<sup>3</sup> Idescat, 2021.

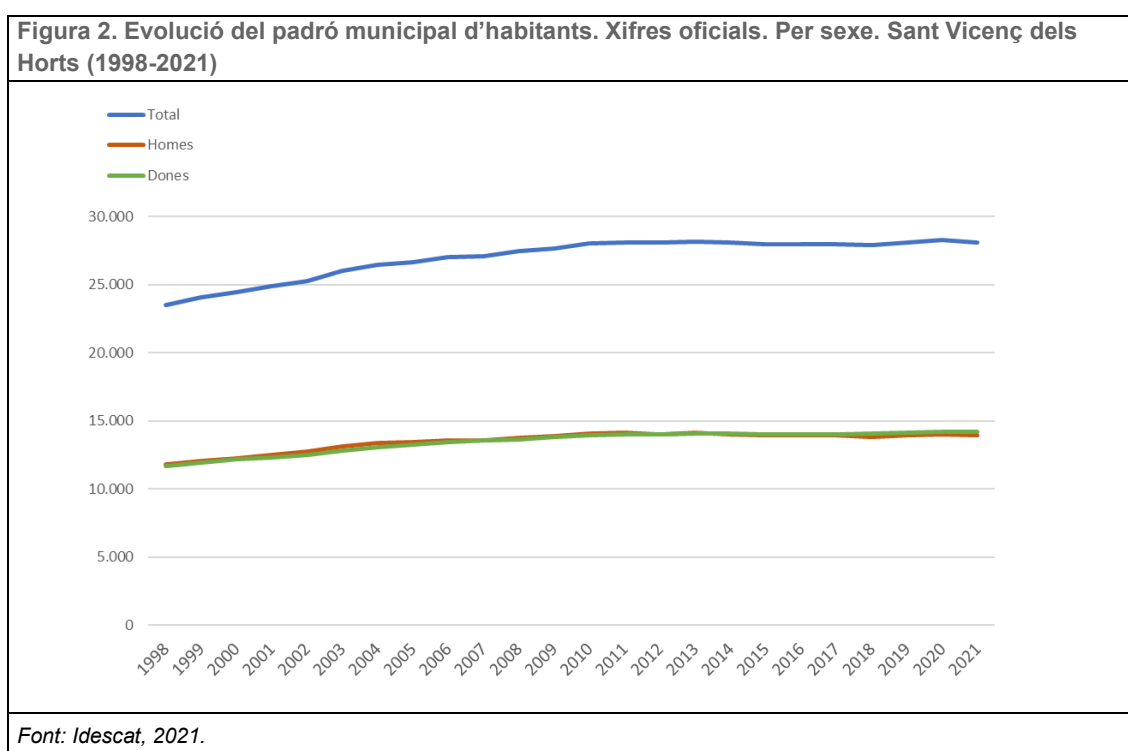
Així mateix, la següent taula mostra les característiques bàsiques de Sant Vicenç dels Horts:

<b>Taula 1. Característiques bàsiques del municipi (dades 2021)</b>	
Superfície	9,12 km <sup>2</sup>
Altitud	22 m
Coordenades	Longitud: 2°00'24" Latitud: 41°23'35"
<i>Font: Idescat, 2021</i>	

En aquest context, en el present capítol es realitza una caracterització dels principals aspectes del municipi, fent especial esment en aquelles temàtiques que o bé poden tenir incidència sobre els efectes del canvi climàtic del municipi, o bé poden veure's més afectats per aquest fenomen.

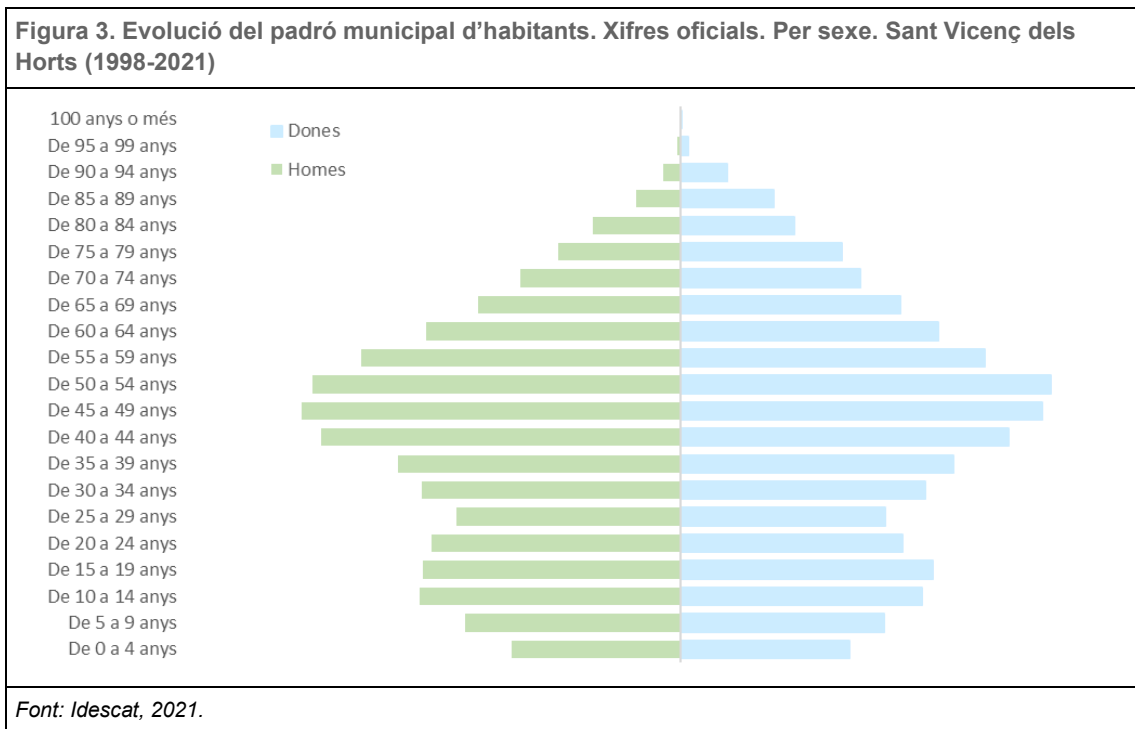
## 1.1. CARACTERÍSTIQUES POBLACIONALS DEL MUNICIPI

Dels 28.115 habitants<sup>4</sup> que té Sant Vicenç dels Horts, un 50,45% són dones i el 49,55% restant homes. En els darrers anys la població s'ha mantingut més o menys constant. Es pot observar el creixement de la població des de 1998 fins 2021 a la següent figura:



<sup>4</sup> Idescat, 2021.

Tal i com es pot observar a la gràfica següent, un 16,6% de la població del municipi té més de 65 anys. Tot i que aquesta xifra és inferior a la mitjana catalana situada en 19,04% i a la mitjana metropolitana de 19,65%, la piràmide del municipi indica que es produirà un increment de l'envelliment de la població.



La densitat demogràfica de Sant Vicenç dels Horts és de 3.082,8 hab./km<sup>2</sup>, xifra superior a la mitjana de la comarca (1.714,7 hab./km<sup>2</sup>) i molt superior a la mitjana de Catalunya (241,8 hab./km<sup>2</sup>). Es poden consultar les principals dades de població a la següent taula:

<b>Taula 2. Principals característiques poblacionals (dades 2021)</b>	
Població total (2021)	28.115
Variació en el darrer any	-0,54%
Homes	13.930
Dones	14.185
Percentatge de joves	16,08%
Percentatge d'adults	66,69%
Percentatge de població gran	17,23%
Índex d'envelliment	107,10
Edat mitjana de la població	42,5
Índex de dependència	49,95
Població estacional	27.085 hab.
Població resident a l'estranger	382 hab.

Font: Diputació de Barcelona. Sistema d'informació socioeconòmica local. Hermes.

## 1.2. OROGRAFIA I HIDROGRAFIA DEL MUNICIPI<sup>5</sup>

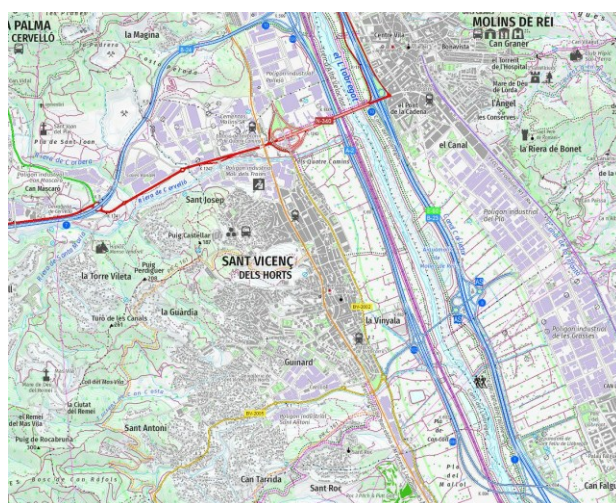
Amb una superfície de 9,16 km<sup>2</sup>, Sant Vicenç dels Horts es situa a l'oest de l'àrea metropolitana de Barcelona. És un municipi format per dues grans unitats morfològiques, el pla i la muntanya. L'altitud oscil·la entre els 15 metres a la ribera dreta del riu Llobregat, situada a l'est del municipi, i els 290 metres en el límit amb Santa Coloma de Cervelló. No obstant això, l'altitud mitjana del municipi és de 22 metres sobre el nivell del mar.

La majoria del nucli urbà es troba a l'altitud mitjana del municipi, 22 metres, i pròxim al riu. Més enllà del nucli urbà, el municipi compta amb una zona accidentada a causa de les muntanyes de l'Ordal, atès que 16,43 hectàrees del terme municipal en formen part.

El terme municipal limita amb Cervelló amb el pic Puig Castellar de 189 metres, el pic Puig Perdiguier i el turó de les Canals de 257 metres. Al límit entre Sant Vicenç dels Horts, Torrelles de Llobregat i Santa Coloma de Cervelló es troba la serra de les Penyes Capmanyes de 534 metres i la muntanya de Sant Antoni de 348 metres.

Les dues artèries fluvials principals de Sant Vicenç dels Horts són les rieres de Cervelló i de Torrelles. Les dues es caracteritzen per tenir un cabal i un curs irregular, a més de desembocar al riu Llobregat. Així mateix, a la part accidentada del municipi s'ubica la riera de Sant Josep i el torrent de l'Isbert d'una longitud de 900 m. Així com el torrent dels Eirols de 600 m de longitud, localitzant sota del carrer Ourense i finalitzant al carrer Madrid, a més de ser un afluent del torrent de Can Costa. El torrent de Madorella, de 500 m, al barri de Sant Antoni i afluent de la riera de Torrelles, el torrent del Taiat de 700 m i el torrent de la Galga de 500 m de longitud.

Figura 4. Topografia de Sant Vicenç dels Horts

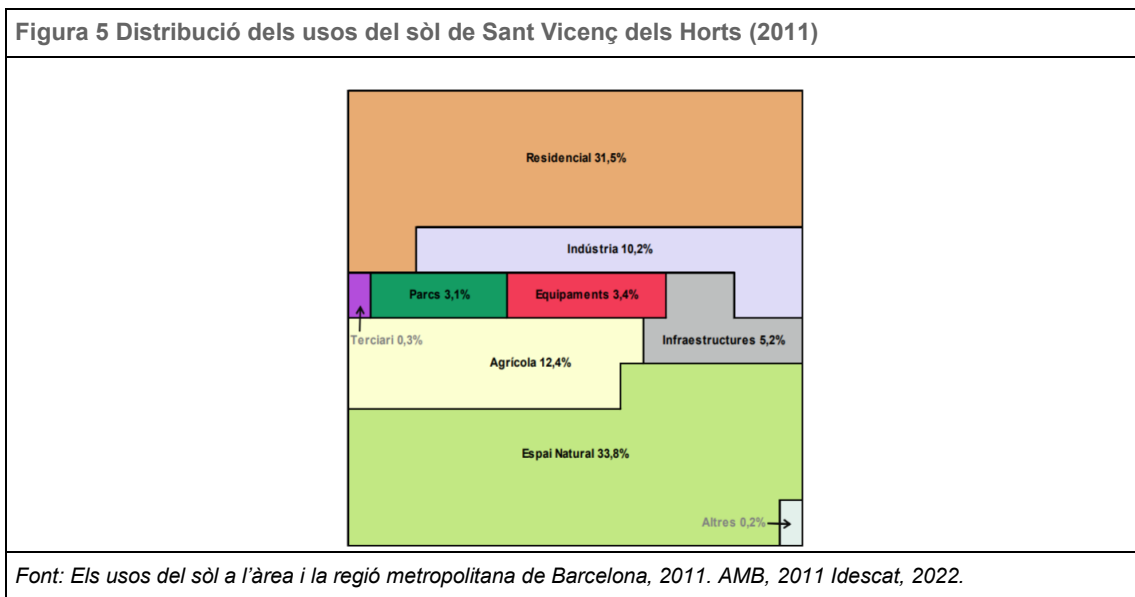


Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2022.

<sup>5</sup> Gran Enciclopèdia Catalana.

### 1.3. SISTEMES URBANS I ECOSISTEMES DEL MUNICIPI

Els sòls antropitzats suposen un 53,8% del municipi, destacant entre els mateixos els usos residencials i industrials. La resta del territori municipal es distribueix en un 33,8% espais naturals i un 12,4% espais agrícoles. Es pot observar el detall de distribució dels usos a la següent figura.



Respecte a l'evolució dels diferents usos del sòl en les darreres dècades, el sòl urbanitzat va incrementar-se durant el període 1956-2006, tot i que ho va fer de manera menys intensa en la darrera part del període (2000-2006), disminuint el 2011, tal com es pot observar a les figures 5 i 6.

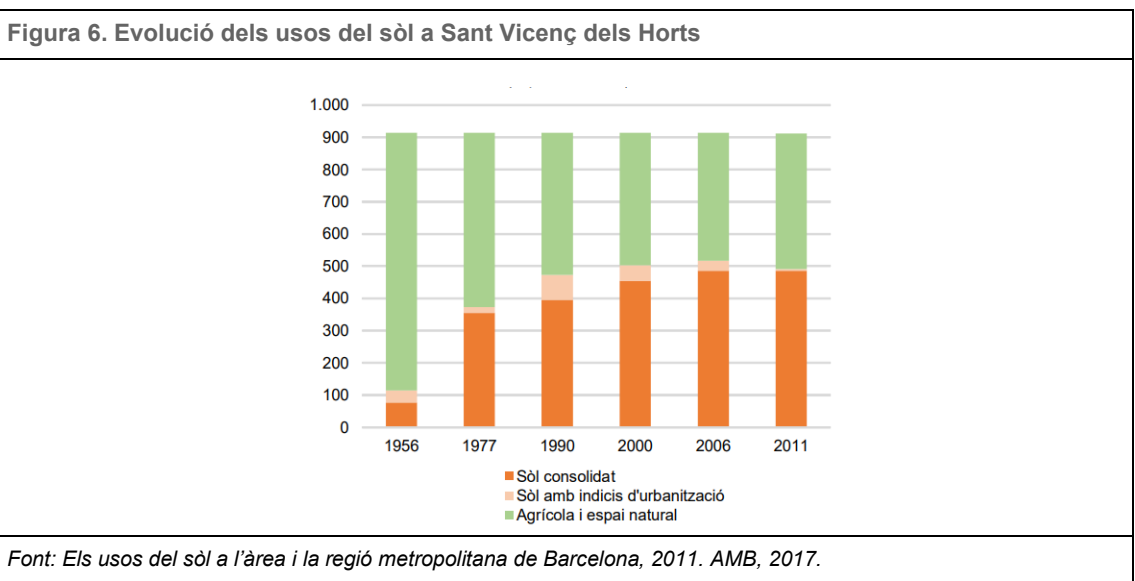
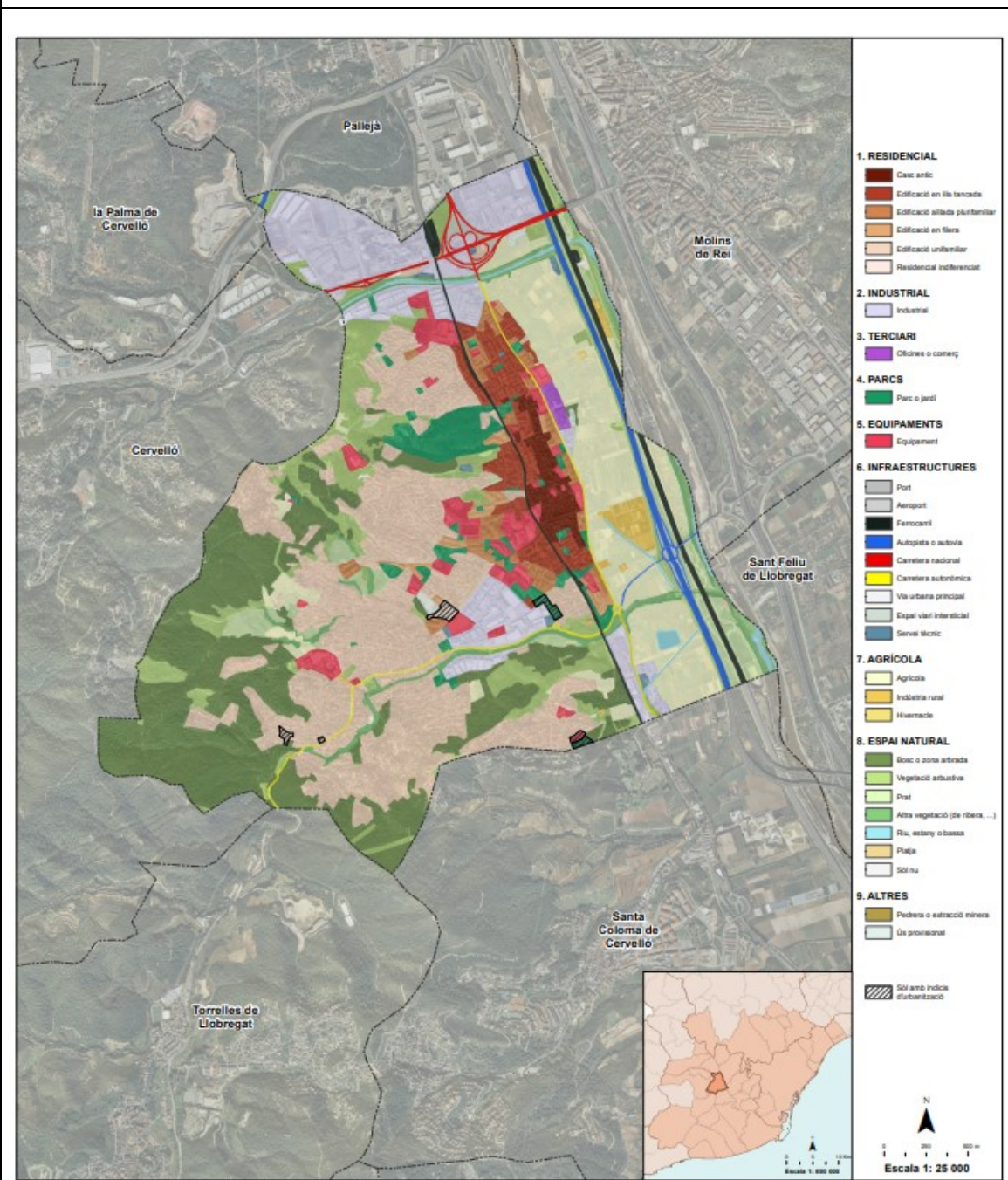




Figura 7. Mapa d'usos del sòl de Sant Vicenç dels Horts



Font: Els usos del sòl a l'àrea i la regió metropolitana de Barcelona, 2011. AMB, 2011 Idescat, 2022.

Així mateix, a la següent taula es pot consultar en detall els usos del sòl a Sant Vicenç dels Horts:

ÚS	Sòl consolidat (ha)	Sòl indicis urb. (ha)	Sòl ocupat (ha)	% sobre sòl ocupat	Sòl agrícola (ha)	Espai natural (ha)	% sobre sòl total
<b>RESIDENCIAL</b>							
Casc antic	13,04	0,00	13,04	2,65%			1,43%
Edificació en illa tancada	30,94	0,00	30,94	6,30%			3,39%
Edificació aïllada plurifamiliar	17,82	0,00	17,82	3,63%			1,95%
Edificació en filera	7,54	0,00	7,54	1,53%			0,83%
Edificació unifamiliar	216,10	0,54	216,64	44,08%			23,75%
Residencial indiferenciat		1,09	1,09	0,22%			0,12%
<b>Total Residencial</b>	<b>285,45</b>	<b>1,63</b>	<b>287,08</b>	<b>58,41%</b>			<b>31,47%</b>
<b>INDÚSTRIA</b>							
Indústria	93,13	0,00	93,13	18,95%			10,21%
<b>Total Indústria</b>	<b>93,13</b>	<b>0,00</b>	<b>93,13</b>	<b>18,95%</b>			<b>10,21%</b>
<b>TERCIARI</b>							
Oficines o comerç	2,58	0,00	2,58	0,53%			0,28%
<b>Total Terciari</b>	<b>2,58</b>	<b>0,00</b>	<b>2,58</b>	<b>0,53%</b>			<b>0,28%</b>
<b>PARCS</b>							
Parc o jardí	27,03	1,34	28,37	5,77%			3,11%
<b>Total Parcs</b>	<b>27,03</b>	<b>1,34</b>	<b>28,37</b>	<b>5,77%</b>			<b>3,11%</b>
<b>EQUIPAMENTS</b>							
Equipament	30,50	0,39	30,89	6,28%			3,39%
<b>Total equipaments</b>	<b>30,50</b>	<b>0,39</b>	<b>30,89</b>	<b>6,28%</b>			<b>3,39%</b>
<b>INFRAESTRUCTURES</b>							
Port	0,00	0,00	0,00	0,00%			0,00%
Aeroport	0,00	0,00	0,00	0,00%			0,00%
Ferrocarril	15,76	0,00	15,76	3,21%			1,73%
Autopista o autovia	13,04	0,00	13,04	2,65%			1,43%
Carretera nacional	6,63	0,00	6,63	1,35%			0,73%
Carretera autonòmica	6,07	0,00	6,07	1,24%			0,67%
Via urbana principal	0,00	0,00	0,00	0,00%			0,00%
Espai viari intersticial	3,55	0,00	3,55	0,72%			0,39%
Servei tècnic	2,26	0,00	2,26	0,46%			0,25%
<b>Total Infraestructures</b>	<b>47,32</b>	<b>0,00</b>	<b>47,32</b>	<b>9,63%</b>			<b>5,19%</b>
<b>AGRICOLA</b>							
Agrícola					104,81		11,49%
Indústria rural					7,78		0,85%
Hivernacles					0,28		0,03%
<b>Total Agrícola</b>					<b>112,87</b>		<b>12,37%</b>
<b>ESPAI NATURAL</b>							
Bosc o zona arbrada						165,51	18,14%
Vegetació arbustiva						80,14	8,78%
Prat						26,44	2,90%
Altra vegetació (de ribera, ...)						25,70	2,82%
Riu, estany o bassa						9,24	1,01%
Platja						0,00	0,00%
Sòl nu						0,88	0,10%
<b>Total Espai Natural</b>						<b>307,91</b>	<b>33,75%</b>
<b>ALTRES</b>							
Pedrera o extracció minera	0,00	0,00	0,00	0,00%			0,00%
Us provisional		2,12	2,12	0,43%			0,23%
<b>Total Altres</b>	<b>0,00</b>	<b>2,12</b>	<b>2,12</b>	<b>0,43%</b>			<b>0,23%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>486,01</b>	<b>5,48</b>	<b>491,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>112,87</b>	<b>307,91</b>	<b>100,00%</b>

Font: Els usos del sòl a l'àrea i la regió metropolitana de Barcelona, 2011. AMB, 2017

En aquest context, a continuació s'analitzen les característiques de les principals tipologies d'espais i ecosistemes existents al municipi (urbans, naturals i agrícoles) amb l'objectiu de poder avaluar en capítols posteriors com el canvi climàtic pot afectar als mateixos. El capítol inclou, així mateix, una breu anàlisi de la qualificació dels usos del sòl del municipi a la planificació urbana, informació que permet avaluar la possible evolució futura de la superfície urbanitzada del municipi.

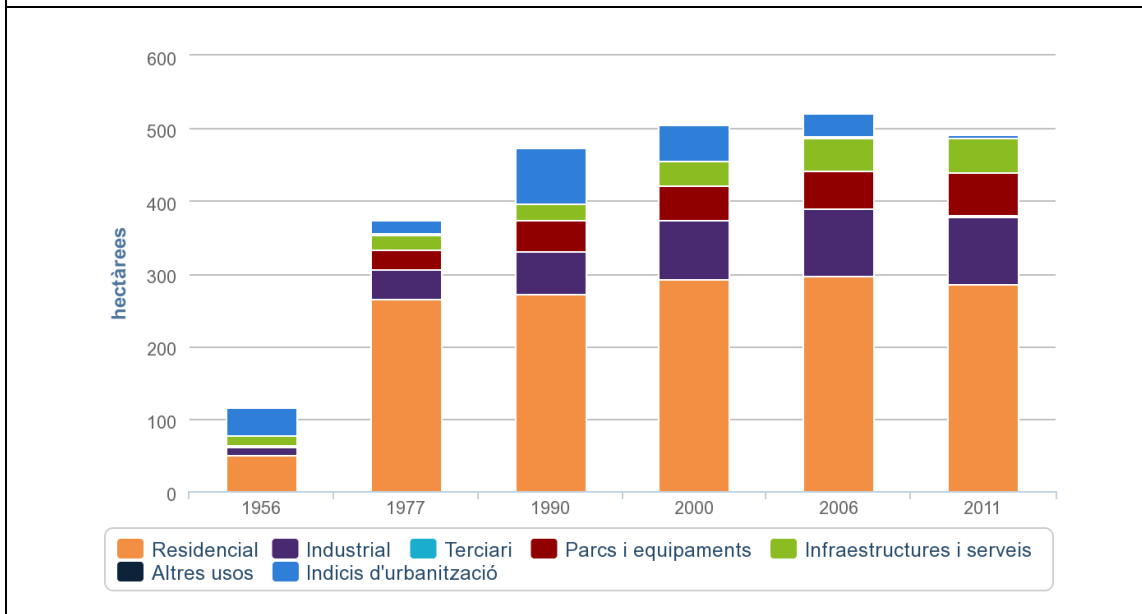
### 1.3.1. Sistemes urbans

Els sòls antropitzats suposen un 53,8% de la superfície municipal (491,49 hectàrees), essent els usos residencials (compactes i aïllats: 31,5% de la superfície total del municipi), industrials



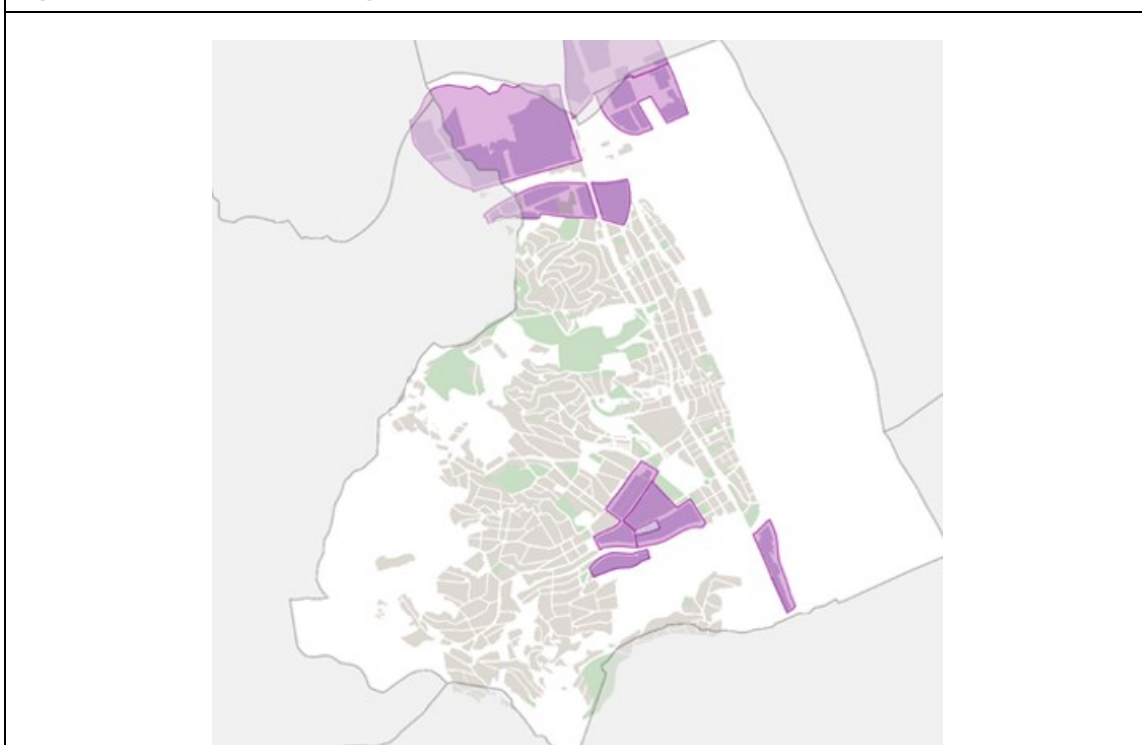
(10,2% de la superfície del municipi), els parcs (3,1% de la superfície del municipi) i els equipaments (3,4% de la superfície) aquells amb una major presència.

**Figura 8. Evolució de la superfície dels sistemes urbans de Sant Vicenç dels Horts**



Font: Els usos del sòl a l'àrea i la regió metropolitana de Barcelona, 2011. AMB, 2011 Idescat, 2022.

**Figura 9. Localització dels polígons industrials de Sant Vicenç dels Horts**

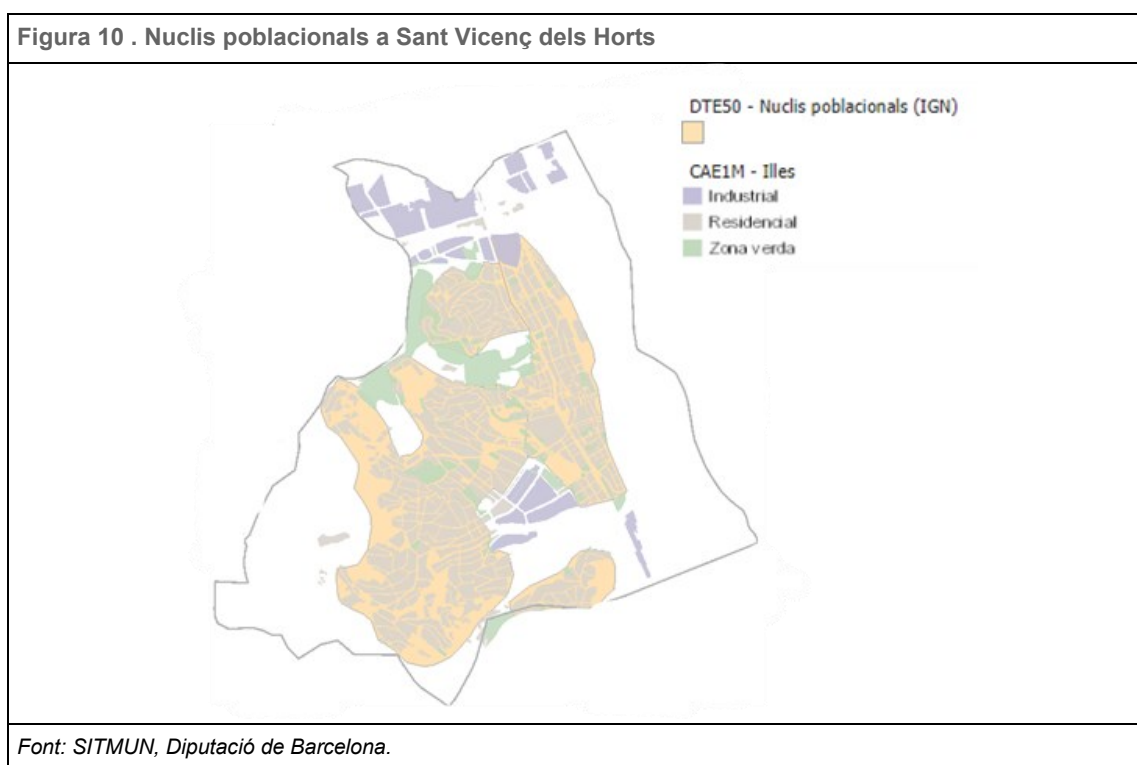


Font: SITMUN, Diputació de Barcelona.

A continuació s'inclou l'anàlisi de les característiques dels principals subsistemes dels usos urbans del municipi, acompanyant-se aquesta informació amb els serveis de mobilitat del municipi i amb una quantificació dels consums de recursos associats a l'activitat humana en els sistemes urbans descrits.

### 1.3.1.1. Usos residencials i terciaris

Sant Vicenç dels Horts té un nucli poblacional extens on és concentren els usos de caràcter residencial i terciari: el nucli urbà, on viu la majoria de la població, i diverses urbanitzacions amb menor densitat poblacional: la Font del Llarguerut, la Cremada i la Contraselva i alguns assentaments aïllats. La seva ubicació es pot observar a la següent figura:

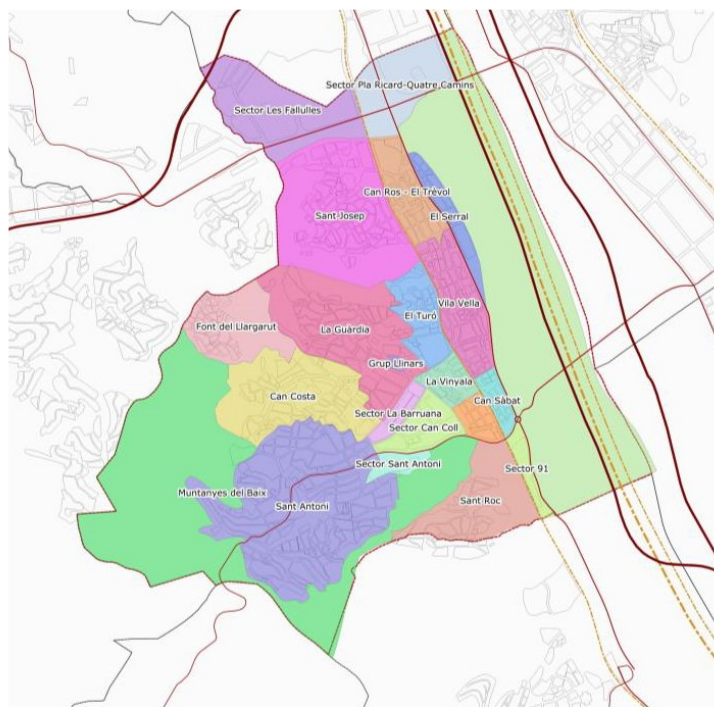


### Barris de Sant Vicenç dels Horts

Sant Vicenç dels Horts es caracteritza per ser un municipi amb la següent divisió territorial: 10 barris dels quals 6, El Serral, Sant Josep, Can Ros, Vila Vella, El Turó, La Vinyala, Can Sàbat, (que inclou la presència d'un polígon industrial) i Sant Antoni; i els 2 restants, la Guàrdia i Can Costa, formen part de la trama urbana del municipi.

A més, La Font del Llargarut i la Cremada són urbanitzacions aïllades, separades de la trama urbana. La ubicació dels barris, les urbanitzacions i les zones industrials es poden observar al següent mapa.

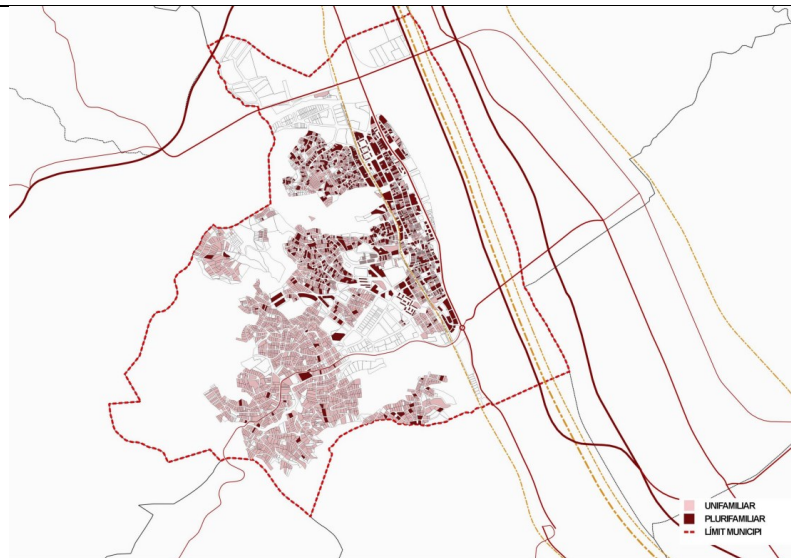
**Figura 11. Mapa de barris de Sant Vicenç dels Horts**



Font: Pla local d'habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021

En base a les dades del Cadastre (2019), la presència d'edificis d'un sol habitatge té un pes molt important dins del conjunt d'edificis del municipi, essent la distribució 80% edificis unifamiliars i 20% d'edificis plurifamiliars.

**Figura 12. Tipologies edificatòries a Sant Vicenç dels Horts**



Font: Pla Local d'Habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021.

Barris presents en el nucli urbà:

A continuació es realitza una descripció dels diferents barris presents a Sant Vicenç dels Horts acompanyada d'imatges que il·lustren el centre urbà del municipi.

**Figura 13. Barris de Sant Vicenç dels Horts: la Vinyala**

Barri densament poblat, on hi habita aproximadament el 12,6% de la població de Sant Vicenç dels Horts. Conformat per edificis plurifamiliars de més de 5 plantes que daten en la seva majoria dels anys 70 del segle XX, es troba lligat al nucli urbà.



Font: eurocatalana.cat, 2022

**Figura 14. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Can Ros**

Barri densament poblat, hi viu casi el 30% de la població de Sant Vicenç dels Horts. Conformat per edificis plurifamiliars de més de 5 plantes que daten en la seva majoria dels anys 80 del segle XX, es troba lligat al nucli urbà.



Font: Instamaps, 2022



**Figura 15. Barris de Sant Vicenç dels Horts: el Turó**

Barri inclòs en la trama del nucli urbà de Sant Vicenç dels Horts on hi viu aproximadament el 7,3% de la població del municipi. Conformat per edificis principalment de caràcter unifamiliar que daten des dels anys 60 fins als 90 del segle XX.



Font: *Instamaps*, 2022

**Figura 16. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Vila Vella**

Barri inclòs en la trama del nucli urbà de Sant Vicenç dels Horts on hi habita aproximadament el 13,5% de la població del municipi. Conformat per edificis de caràcter unifamiliar que daten dels anys 70.



Font de la fotografia: *Vilapress.cat*, 2022

#### Barris de muntanya:

A continuació es descriuen les principals característiques dels barris que es localitzen en zones amb elevats pendents (per tant amb certa dificultat d'accessibilitat), situats a l'oest del municipi que s'enfilen cap als turons que limiten amb el terme municipal de Cervelló.

**Figura 17. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Josep**

Barri inclòs en la trama del nucli urbà de Sant Vicenç dels Horts, on hi viu aproximadament el 20% de la població del municipi. Conformat per edificis de caràcter plurifamiliar, construïts de mitjana al voltant dels anys 80 del segle XX. Es destaca la presència del Parc del Pi Gros, essent el parc més gran que es localitza al municipi.



*Font de la fotografia: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022*

**Figura 18. Barris de Sant Vicenç dels Horts: la Guàrdia**

Barri lligat a la trama urbana de Sant Vicenç dels Horts on hi viu aproximadament el 14% de la població del municipi. Conformat per un conjunt d'urbanitzacions construïdes durant els anys 70 on hi destaca la construcció del nou centre cívic i cultural Virginia Amposta inaugurat l'any 2022 i per la presència del parc del Mamut.



*Font de la fotografia: plataformaarquitectura.cl, 2022*



**Figura 19. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Can Costa**

Barri lligat a la trama urbana de Sant Vicenç dels Horts on hi viu aproximadament el 8,2% de la població del municipi. Caracteritzat per un conglomerat d'urbanitzacions amb habitatges unifamiliars construïts al voltant dels anys 90 del segle XX.



Font de la fotografia: *Instamaps, 2022*

**Figura 20. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Antoni**

Barri amb una zona lligada a la trama del nucli urbà i una altra deslligada, formada per les urbanitzacions la Cremada i la Contraselva. En conjunt, hi viu aproximadament el 10% de la població del municipi, majoritàriament concentrada a la zona pròxima a la trama del nucli urbà conformada per edificis unifamiliars construïts durant els anys 90.



Font de la fotografia: *SITMUN, Diputació de Barcelona, 2022*

**Figura 21. Barris de Sant Vicenç dels Horts: Sant Roc**

Barri que no es troba lligat a la trama urbana de Sant Vicenç dels Horts, on aproximadament hi habita el 2% de la població. Aïllat i amb una zona corresponent al terme municipal de Santa Coloma de Cervelló, es caracteritza per disposar d'habitatges unifamiliars construïts entre els anys 80 i 90.

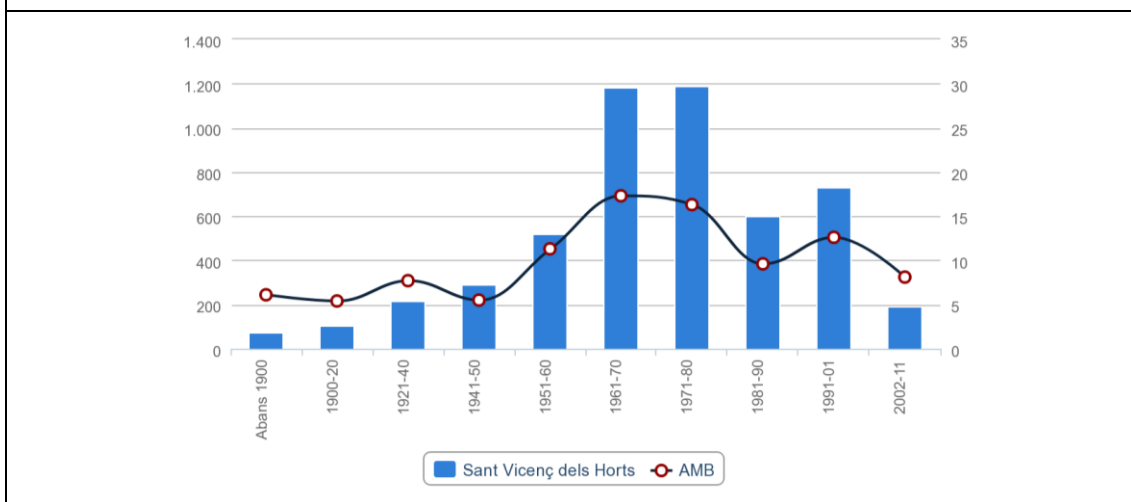


Font de la fotografia: Pobles de Catalunya, 2022

#### Antiguitat del parc d'habitatges del municipi

En relació a l'antiguitat dels edificis de Sant Vicenç dels Horts, un 29,81% dels habitatges són posteriors als anys 80 del segle XX. Mentre que el 46,52% dels habitatges es van construir entre els anys 60 i 80 del segle XX i el 23,66% dels habitatges corresponen a èpoques anteriors als anys 60 (únicament un 1,4% dels edificis és anterior al segle XX). Es pot consultar l'antiguitat del parc edificatori a la següent figura.

**Figura 22. Antiguitat del parc edificatori de Sant Vicenç dels Horts**



Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2018



### 1.3.1.2. Usos industrials

El municipi compta amb dues zones diferenciades d'activitat industrial, amb una superfície de 93,13 hectàrees, on es localitzen un total de 232 empreses.

La primera zona està formada pels següents polígons industrials:

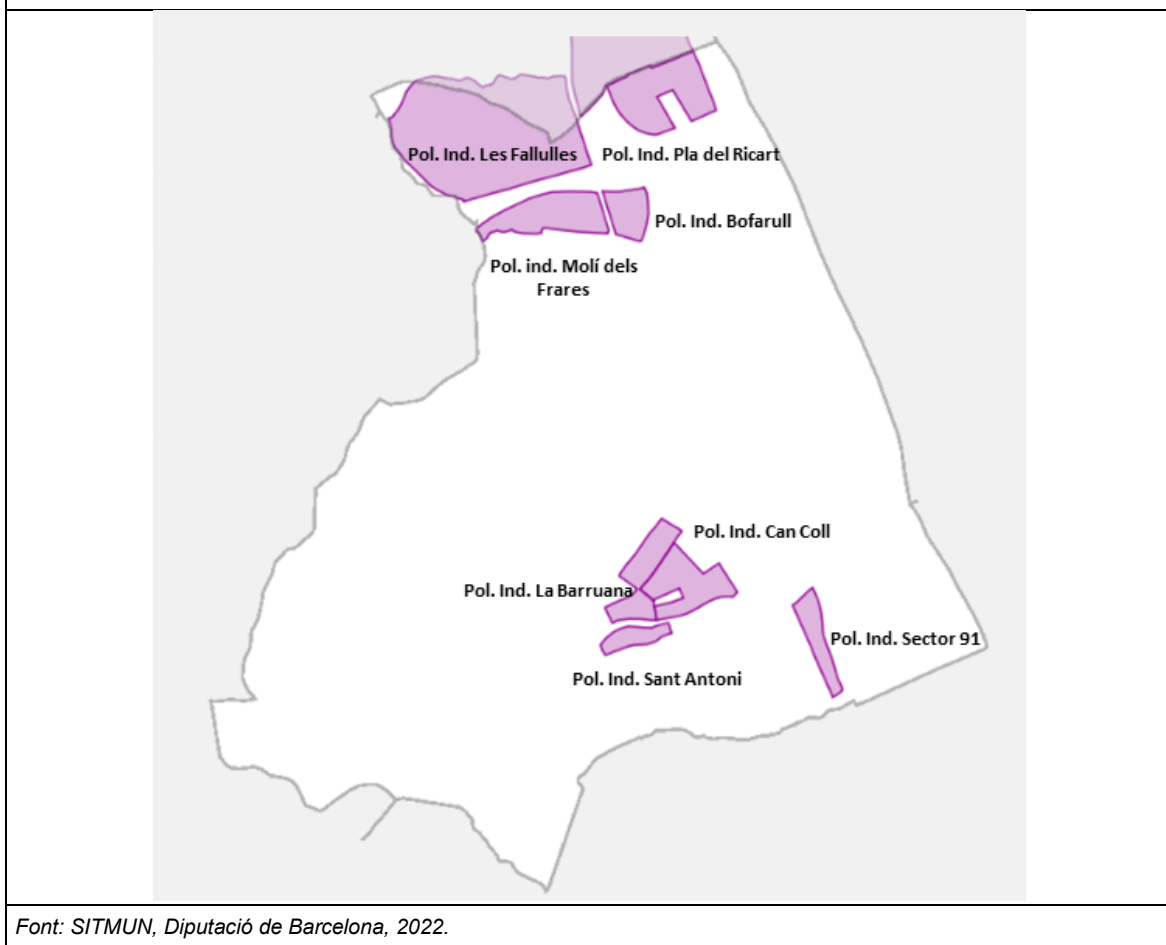
- Pol. Ind. Molí dels Frares situat a l'oest de la línia de FGC i connectat amb el nucli de Sant Vicenç i el barri de Sant Josep, on hi destaca l'empresa Masanés Servindustria, dedicada al transport de materials sòlids i a granel.
- Pol. Ind. Bofarull, situat al nord del barri de Can Ros, entre la carretera de Sant Boi i la línia FGC, on hi destaca l'empresa tèxtil Manuel de Bofarull S.A.
- Pol. Ind. del Pla Ricart, al nord-oest de les carreteres Sant Boi i N-340, on hi destaca l'empresa Penguin Random House.
- Pol. Ind. de les Fallulles, situat a l'est de la línia FCG i al nord del polígon Molí dels Frares. Aquest també ocupa espai del municipi de Pallejà, on hi destaca l'empresa cimentera Ciments Molins.

La segona zona està formada pels següents polígons d'activitat:

- Pol. Ind. de Sant Antoni, on hi destaca l'empresa de construcció i distribució elèctrica S.A. CYDESA.
- Pol. Ind. de Can Coll, on hi destaca l'empresa dedicada a fer mudances nacionals i internacionals Santa Fe Relocation.
- Els polígons industrials de la Barruana i Sector 91, ambdós situats a l'extrem sud del terme municipal entre la carretera de Sant Boi i la línia FCG.

Es pot observar la ubicació de cadascun de les àrees d'activitat a la següent figura:

**Figura 23. Polígons d'activitat econòmica de Sant Vicenç dels Horts**

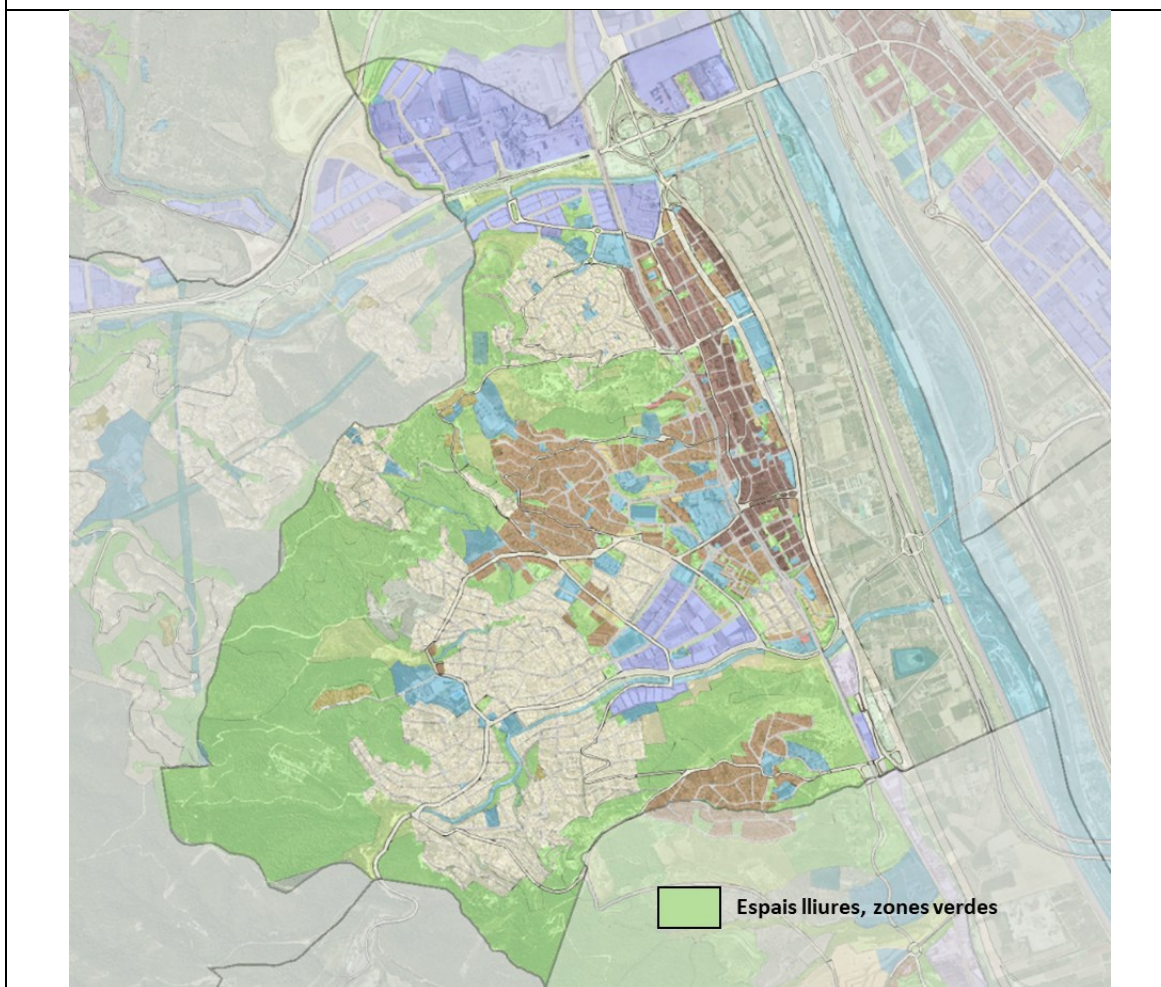


### 1.3.1.3. Parcs i jardins

Els espais verds urbans ocupen un 3,1% de la superfície municipal. Aquesta superfície es distribueix en tres espais d'àrees naturals: el parc fluvial del riu Llobregat, el parc del Pi Gros i les Muntanyes del Baix. En aquest context, per la seva dimensió, destaca el parc del Pi Gros, inaugurat l'any 1990, situat entre els barris de Sant Josep i la Guàrdia, ocupa 118.386 m<sup>2</sup>.

Així mateix, per l'elevat grau d'interès i de potenciació destaca el parc fluvial del riu Llobregat amb tres camins per accedir-hi ja que l'autovia A-2 i les vies del tren separen aquest espai natural de l'espai urbà, el de la riera de Cervelló, riera del Rosset (camí de Can Manyà) i de Torrelles. A més, des de l'estació de servei Les Palmeres hi ha un accés al parc fluvial amb la presència d'un gàlib apte per a vehicles d'emergència. La ubicació dels espais verds del municipi es pot observar a la següent figura.

**Figura 24. Espais verds urbans i no urbans de Sant Vicenç dels Horts**



Font: SITMUN, Diputació de Barcelona, 2022.

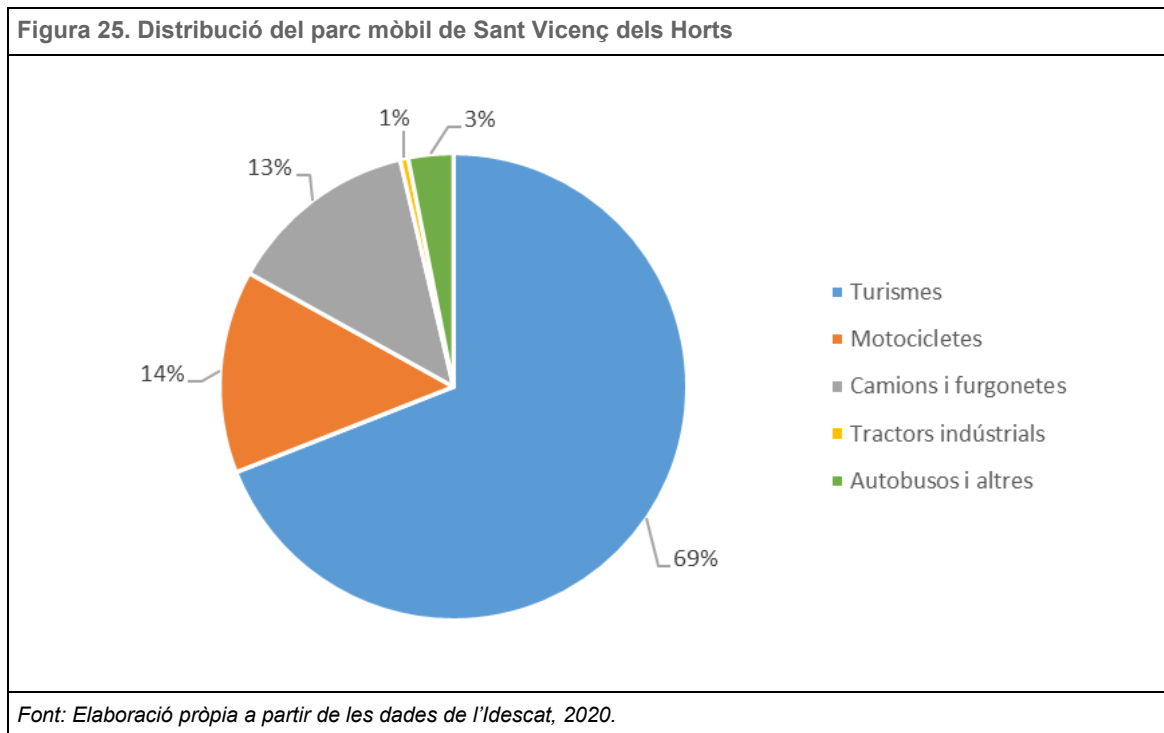
#### 1.3.1.4. Transport i mobilitat

Segons l'Enquesta de Mobilitat realitzada l'any 2013, la població resident a Sant Vicenç dels Horts realitza una mitjana de 96.579 desplaçaments diaris en un dia feiner, representant un total de 3,57 desplaçaments per persona i dia, dels quals el 66,3% són realitzats dins del municipi.

El nombre de desplaçaments és força superior al de la mitjana de la segona corona metropolitana, que és del 59,9%. En aquest sentit, Barcelona (31,8%), Sant Boi de Llobregat (12,6%), Molins de Rei (8,7%), l'Hospitalet de Llobregat (6,1%), Sant Feliu de Llobregat (4,4%) i Cornellà de Llobregat (4,3%) són els municipis amb més població desplaçada des de Sant Vicenç dels Horts.

En relació al mitjà de transport utilitzat pels residents que ocupen el seu lloc de treball fora del municipi, el 75% utilitzen vehicle privat, seguit del 18,5% que utilitzen transport públic. Mentre que un 6,5% utilitzen vehicle no motoritzat, és a dir a peu o en bicicleta.

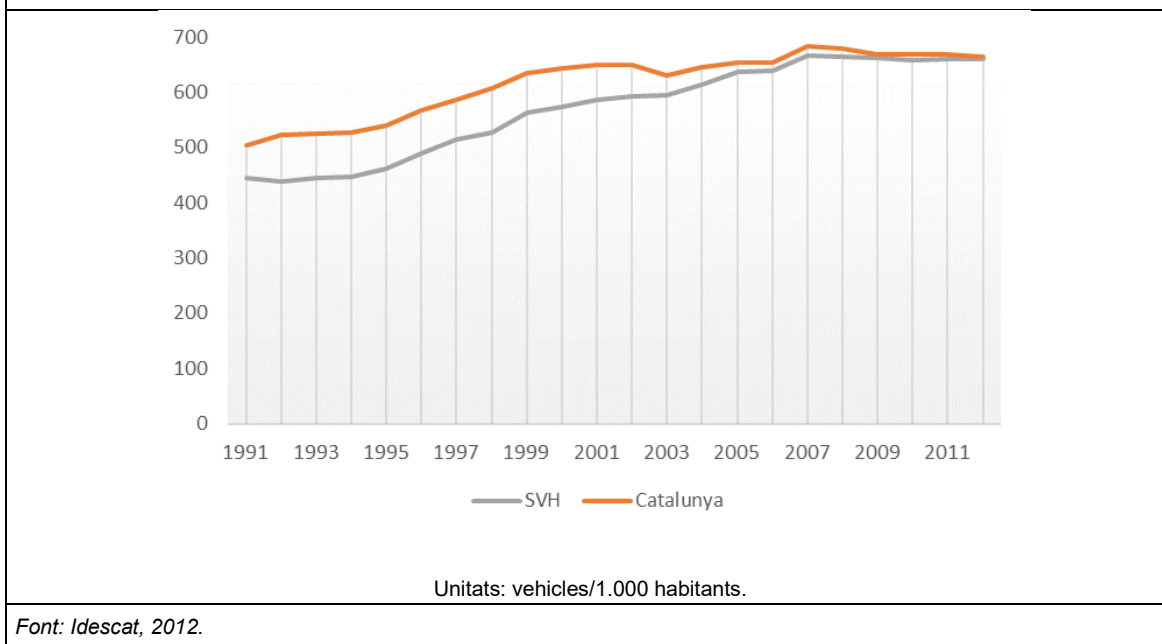
El parc mòbil del municipi està dominat pels turismes (13.998 vehicles), seguit de les motocicletes (2.846 vehicles), els camions i furgonetes (2.683 vehicles), els autobusos (631 vehicles) i els tractors (114 vehicles)<sup>6</sup>. La distribució es pot consultar a la següent figura.



L'índex de motorització de Sant Vicenç dels Horts se situava en 660,13 vehicles per cada 1.000 habitants l'any 2012, xifra lleugerament per sota de la mitjana de Catalunya (663,77 vehicles). Tal com es pot observar a la següent figura, el municipi va presentar una evolució entre 1991 i 2012 del seu índex de motorització una mica inferior a l'observat a nivell català, no obstant això, des de l'any 2009, el comportament d'ambdós índexs son bastant similars.

<sup>6</sup> Idescat, a partir de dades de la Dirección General de Tráfico.

**Figura 26. Evolució de l'índex de motorització de Sant Vicenç dels Horts (1991-2012)**



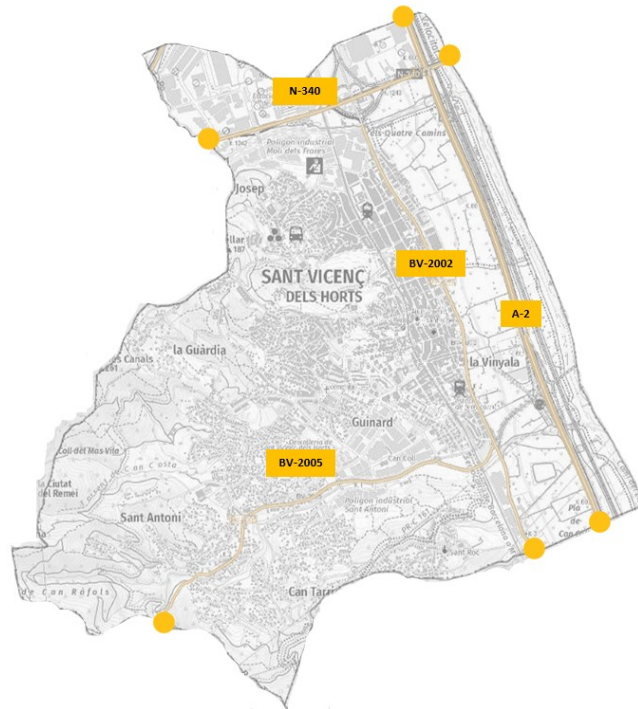
#### Principals infraestructures viàries i ferroviàries

Sant Vicenç dels Horts es troba pròxim a grans infraestructures de mobilitat, tant de tipus viari com ferroviari. En aquest sentit, les principals infraestructures viàries són les següents:

- A-2: Autovia del Baix Llobregat.
- Carretera N-340 o carretera del Mediterrani: és la carretera nacional més llarga d'Espanya, enllaça l'àrea industrial que envolta l'estació de FGC Quatre Camins amb l'autopista AP-2 i la carretera N-II.
- Carretera BV-2002: comunica el municipi de Sant Vicenç dels Horts amb Sant Boi de Llobregat.
- Carretera BV-2005: comunica el municipi de Sant Vicenç dels Horts amb Torrelles de Llobregat.

Així mateix, es poden consultar els accessos viaris a la següent figura:

**Figura 27. Principals accessos viaris a Sant Vicenç dels Horts**



Font: SITMUN, 2022.

Pel que fa a la xarxa ferroviària, es pot arribar a Sant Vicenç dels Horts utilitzant la línia Llobregat-Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. El municipi compta amb tres estacions de FGC: Sant Vicenç dels Horts per on circulen les línies L8, S3, S4, S8, S9, R5, R50, R6 i R60, Can Ros amb les línies S3, S4, S8, S9, R5 i R6 i Quatre Camins amb les línies S4, S8, S9, R5 i R6.



**Figura 28. Ubicació de les estacions ferroviàries de Sant Vicenç dels Horts**



Font: SITMUN, 2022.

### Xarxa de transport públic

Les parades de Ferrocarrils de la Generalitat de Sant Vicenç dels Horts es complementen amb 5 línies d'autobús que transiten pels principals llocs d'interès del municipi:

- Les línies SV1 i SV2, SV3 disposen d'una freqüència horària de 30 min durant els dies feiners i de 60 min durant el mes d'agost.
- La línia SV4, compta amb una freqüència de pas de 80 min només els dissabtes durant tot l'any, diumenges i festius de juny i juliol i laborables d'agost.
- La línia ESC només circula en dies laborables lectius i connecta els diferents instituts dels municipis.

A més, aquestes línies connecten amb les estacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, que permet la connexió amb diferents línies del Llobregat-Anoia<sup>7</sup>.

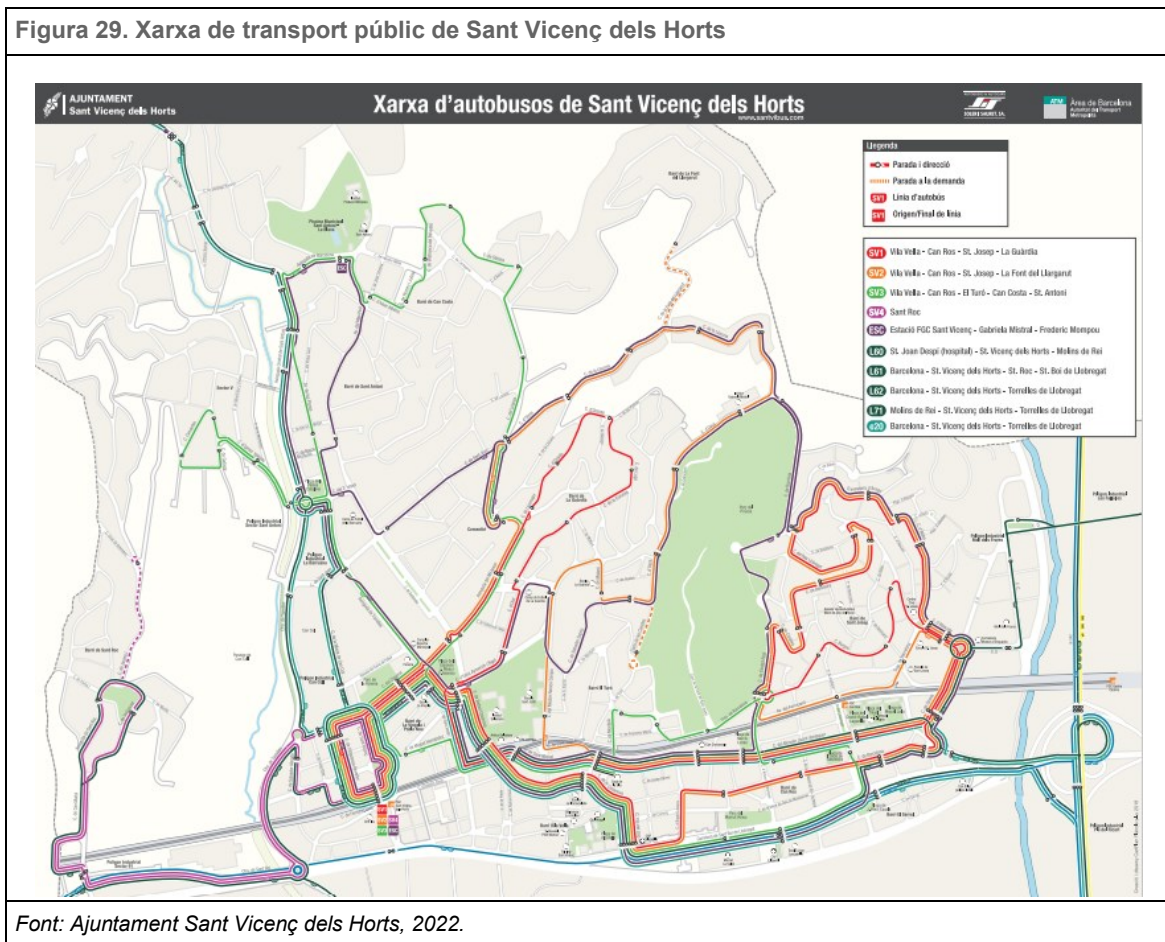
<sup>7</sup> L8: Plaça Espanya – Molí Nou / S3: Plaça Espanya – Can Ros / S4: Plaça Espanya – Olesa de Montserrat / S8: Plaça Espanya – Martorell / S9: Plaça Espanya – Quatre Camins / R5 i R50: Plaça Espanya – Manresa / R6 i R60: Plaça Espanya – Igualada.

Adicionalment, existeixen les següents 5 línies d'autobús interurbanas que connecten Sant Vicenç dels Horts amb els municipis veïns i amb la ciutat de Barcelona:

- Línia L71: Torrelles de Llobregat – Sant Vicenç dels Horts.
- Línia L61: Sant Boi de Llobregat (hospital) – Santa Coloma de Cervelló – Sant Vicenç dels Horts (circula pel barri de Sant Roc) – Molins de Rei – Sant Feliu de Llobregat – Sant Just Desvern – Barcelona (Francesc Macià).
- Línia L62: Torrelles de Llobregat – Sant Vicenç dels Horts – Molins de Rei – Sant Feliu de Llobregat – Sant Just Desvern – Esplugues de Llobregat – Hospitalet de Llobregat – Barcelona (Collblanc).
- Línia L60: Molins de Rei – Sant Vicenç dels Horts (circula per les Fallulles) – Sant Feliu de Llobregat – Sant Just Desvern – Sant Joan Despí (hospital).
- Línia e20: (exprés.cat): Torrelles de Llobregat – Sant Vicenç dels Horts – Barcelona (Francesc Macià).
- L6 (operat per Autos Castellbisbal): Sant Vicenç dels Horts – Terrassa (per Molins de Rei, el Papiol i Rubí).

La xarxa de transport públic de Sant Vicenç dels Horts es pot observar a la següent figura.

Figura 29. Xarxa de transport públic de Sant Vicenç dels Horts





### 1.3.1.5. Consum de recursos i generació d'emissions associades al metabolisme urbà

En el present capítol s'analitzen els principals consums de recursos associats a l'activitat humana duts a terme a Sant Vicenç dels Horts i les emissions derivades d'aquests consums. Concretament els aspectes analitzats són: consum d'aigua, consum d'energia i emissions de CO<sub>2</sub>eq i generació de residus.

#### Consum d'aigua

Sant Vicenç dels Horts compta amb dues fonts d'abastament d'aigua que donen servei a les diferents àrees del municipi:

- Aigua subterrània de captacions pròpies.
- Aigua procedent de la compra a ATLL.<sup>8</sup>

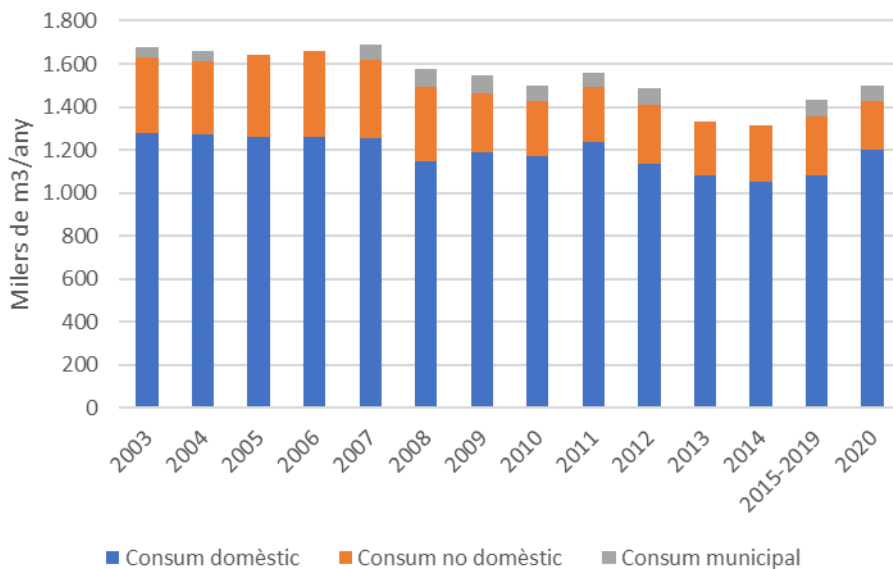
Per garantir un subministrament òptim a la ciutadania, el municipi compta amb diferents infraestructures i equipaments dins de les esmentades zones de distribució, que es poden consultar a la següent taula:

<b>Taula 4. Equipaments relacionats amb l'abastament d'aigua de Sant Vicenç dels Horts</b>	
<b>Infraestructura</b>	<b>Ubicació</b>
Centrals i dipòsits Generals	Cota 85
Centrals i dipòsit Fundició	Cota 38
Dipòsit Sant Antoni i grup de pressió	Cota 136
Grup de pressió Contraselva	Cota 77
Dipòsit Castellet	Cota 174
Grup de pressió Cremada	Cota 89
Grup de pressió Font del Llargarut	Cota 174
<i>Font: Pla Director de la Xarxa d'Aigua Potable de Sant Vicenç dels Horts, 2017-2021.</i>	

L'any 2020 (darrer del que es disposen dades) es van consumir a Sant Vicenç dels Horts 1.470 milers de m<sup>3</sup> d'aigua, essent el consum domèstic el principal sector de consum. En aquest sentit, en els darrers 6 anys el consum domèstic s'ha mantingut constant, existint una major variabilitat entre els consums no domèstics (comercials i industrials); amb un consum total d'aigua de 230 milers de m<sup>3</sup> l'any 2020. Així mateix, tal com es pot observar a la següent figura, des de l'any 2015 el consum dels serveis municipals no ha experimentat grans variacions amb un valor mitjà de consum de 72 milers m<sup>3</sup> /any.

<sup>8</sup> *Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat.*

**Figura 30. Evolució del consum d'aigua per sectors a Sant Vicenç dels Horts**



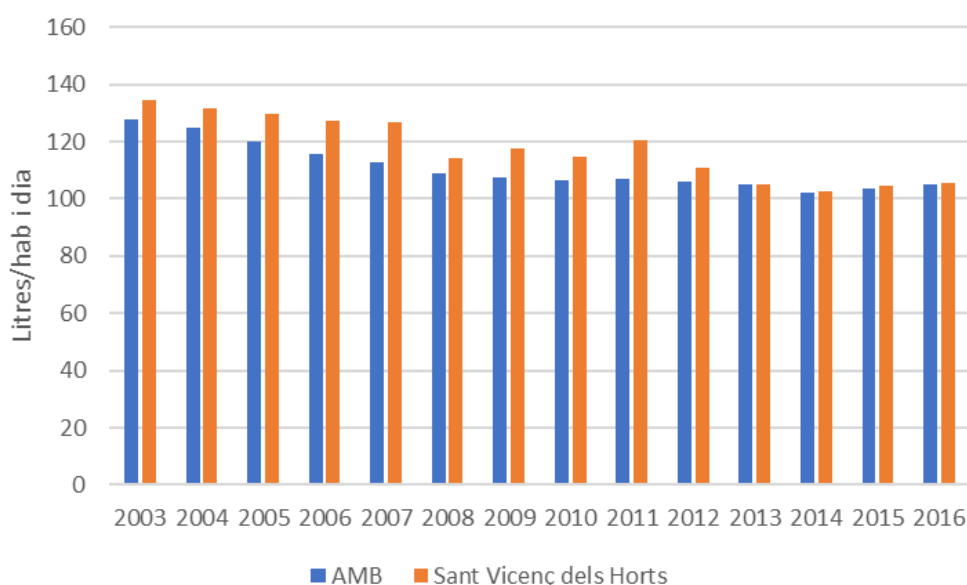
*Nota: les dades dels anys 2015 – 2019 son la mitjana del consum d'aquells anys. Els anys 2005, 2006, 2013 i 2014 no hi ha dades del consum municipal.*

*Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.*

De forma anàloga a l'indicat en relació al consum en termes absoluts, el consum domèstic per habitant també ha seguit una tendència a la disminució fins a l'any 2019, no obstant això, l'any 2020 va augmentar lleugerament, tot i que sense superar els nivells de l'any 2003. En aquest sentit, l'any 2020 es va registrar una reducció del 15,71% en relació a l'any 2003, posant de manifest la sensibilització de la població vers la problemàtica de l'escassetat dels recursos hídrics.

Tot i que històricament el consum d'aigua per habitant del municipi havia estat superior a la mitjana de l'AMB, des de l'any 2016, el consum en tots dos àmbits és similar, tal com es pot observar a la següent figura:

**Figura 31. Evolució del consum domèstic d'aigua per habitant a Sant Vicenç dels Horts**



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.

#### Consum d'energia i generació d'emissions de CO<sub>2</sub> eq

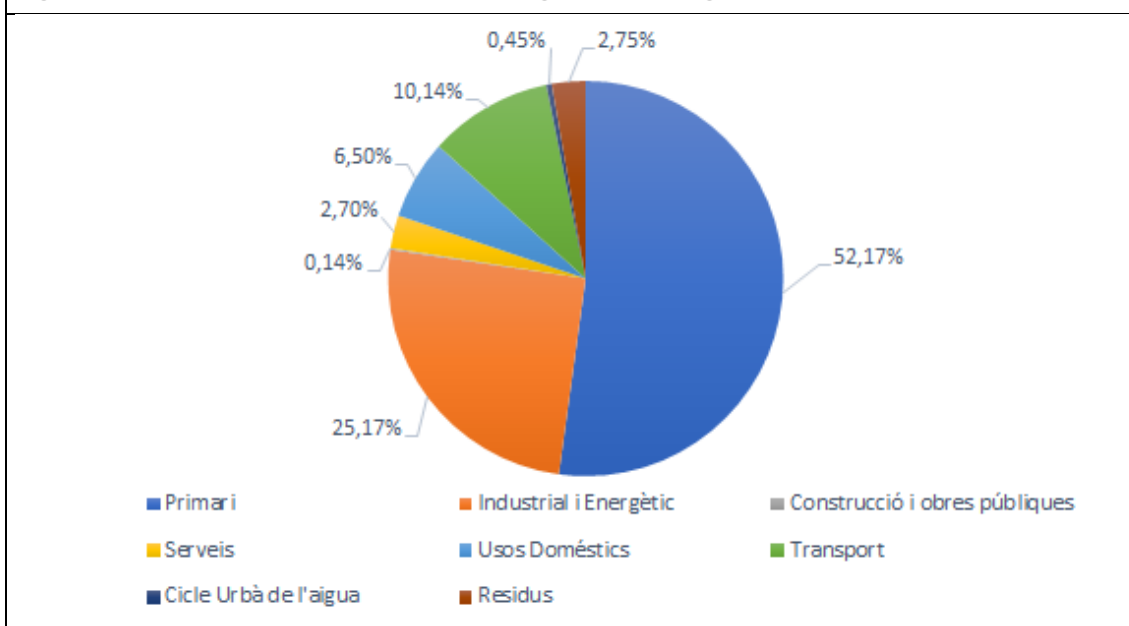
L'any 2019, darrer del que es disposen dades, es van consumir, segons la revisió del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), un total de 313.631 MWh d'energia que van suposar unes emissions de CO<sub>2</sub> equivalents aproximades de 134.861.330 tonelles, essent el principal sector emissor el transport/mobilitat amb un consum de 214.995 MWh, seguit del sector domèstic amb un consum de 67.045 MWh i el terciari amb 31.591 MWh.

En relació a la distribució d'energia, el municipi compta amb una xarxa urbana de distribució del gas natural a baixa o mitja pressió i una altra de distribució a mitja o alta pressió. A més, d'un oleoducte amb pas de derivats del petroli i set estacions de servei.

La distribució de l'energia elèctrica és majoritàriament aèria, mitjançant infraestructures metàl·liques situades a la via pública i cables protegits. El terme municipal es troba creuat per dues línies d'alta tensió i per diverses línies de mitja tensió, algunes de les quals creuen la massa forestal.

Pel que fa al detall de les emissions per font, tal com es pot observar a la següent figura, la majoria de les emissions de gasos d'efecte hivernacle del municipi provenen de les emissions associades al sector industrial i energètic, transport, seguides dels usos domèstics.

**Figura 32. Distribució de l'emissió de t CO2 segons font energètica a Sant Vicenç dels Horts (2007)**



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del PAES de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

En aquest context, s'ha de destacar que el PAES de Sant Vicenç dels Horts aprovat l'any 2008 preveia el desenvolupament de 47 actuacions tant en l'àmbit municipal (sector terciari, transport privat o producció local d'energia entre d'altres) com dels consums associats al propi ajuntament o serveis municipals (consum d'edificis municipals, enllumenat públic o flota municipal) que havien de permetre reduir les emissions en un 20% per a l'any 2020, passant de 3,85 tones de CO<sub>2</sub> per habitant l'any 2005 a 2,90 tones l'any 2020.

En aquest sentit, les dades de l'any 2016 mostren una disminució de les emissions respecte el 2005 de 2,09 t CO<sub>2</sub> per habitant, una reducció del consum energètic a 10 MWh/habitant i un increment en la producció d'energies renovables fins a 5 MWh<sup>9</sup>.

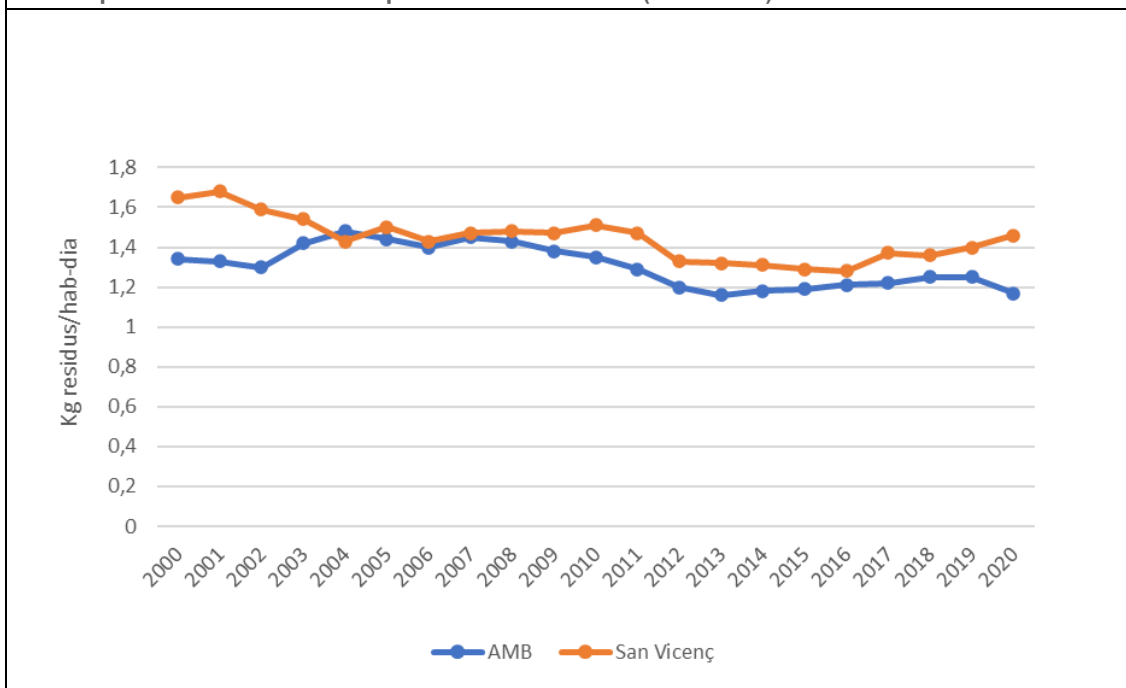
#### Generació i gestió de residus

<sup>9</sup> L'any 2021 es va iniciar el procés de revisió del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES) on es preveu la inclusió de mesures relatives a la promoció d'instal·lacions d'energia renovable i l'impuls de comunitats energètiques locals. Actualment es troba en la fase final d'elaboració i pendent d'aprovació.

L'any 2020 es van generar al municipi 15.076,65 tones de residus municipals, és a dir, 1,46 kg per habitant i dia. Aquesta xifra és superior a la generació mitjana de l'AMB (1,17 kg/hab./dia) i de Catalunya (1,40 kg/hab./dia)<sup>10</sup>.

En aquest sentit, durant el període 2000-2020, exceptuant l'any 2004, la ràtio de generació per càpita al municipi es va situar pràcticament sempre per sobre de la generació mitjana de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, tal com es pot observar a la següent figura.

**Figura 33. Evolució de la generació de residus municipals per habitant a Sant Vicenç dels Horts en comparació amb l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2000-2020)**

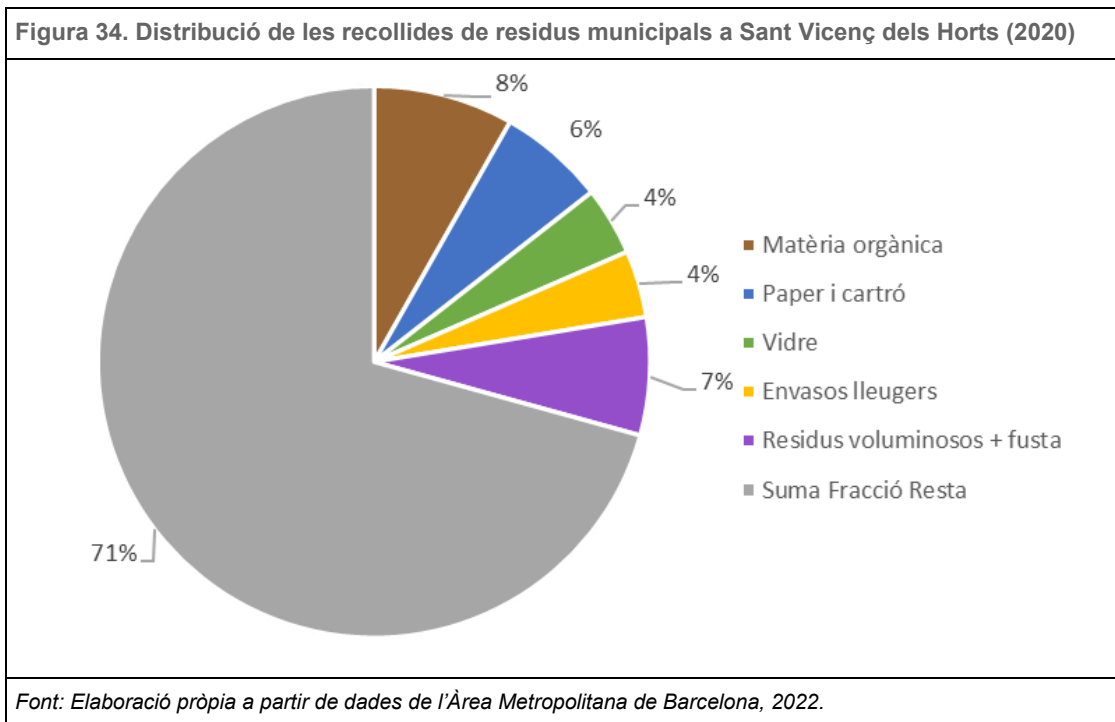


Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.

La recollida selectiva de residus es realitza de manera separada mitjançant contenidors en superfície ubicats a la via pública, segregant-se en cinc fraccions principals: matèria orgànica, envasos lleugers, paper i cartró, vidre i resta. En aquest sentit, l'índex de recollida selectiva es va situar l'any 2020 en un 40,2%, valor superior a la mitjana de l'AMB (37,8%) però inferior a la mitjana catalana (45,9%)<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> Agència de Residus de Catalunya, 2022.

<sup>11</sup> Dades relatives a recollida selectiva bruta. Agència de Residus de Catalunya, 2020.



Així mateix, el municipi compta amb recollides programades porta a porta d'envasos de vidre a bars i restaurants, de paper i cartró a escoles i altres edificis municipals i de piles a comerços, centres escolars i altres edificis municipals. A més, mitjançant una trucada prèvia, també s'ofereix un servei de recollida de residus voluminosos i altres accessoris domèstics, així com residus generats de la poda.

Paral·lelament, Sant Vicenç dels Horts disposa d'una deixalleria fixa situada al carrer del Torrent Isbert 1, oberta de 10:00 a 14:00 i de 17:00 a 20:00 entre setmana i de 09:00 a 14:00 dissabtes i diumenges. En aquesta instal·lació, s'hi poden dipositar residus voluminosos, olis vegetals, fustes, runes de reparacions domiciliàries, tòxics domèstics i altres residus d'origen domiciliari pels quals no es disposa d'un contenidor específic a la via pública. A més, el municipi compta amb una deixalleria mòbil, operativa dimarts a la tarda a tres ubicacions diferents: a l'Ajuntament, Plaça de la Vila 1, de 16:00 a 17:20 h, al carrer de Mossèn Jacint Verdaguer, de 17:20 h a 18:40 i finalment davant de l'Estació de FCG de Sant Vicenç dels Horts, de 18:40 a 20:00 h. A la deixalleria mòbil s'hi poden dipositar residus domèstics generats en petites quantitats com, per exemple, RAEE de mida petita, piles, CD-DVD, bombetes i fluorescents, cartutxos de tinta i tòners, olis, pintures i vernissos, entre d'altres.

Figura 35. Deixalleries del municipi Sant Vicenç dels Horts



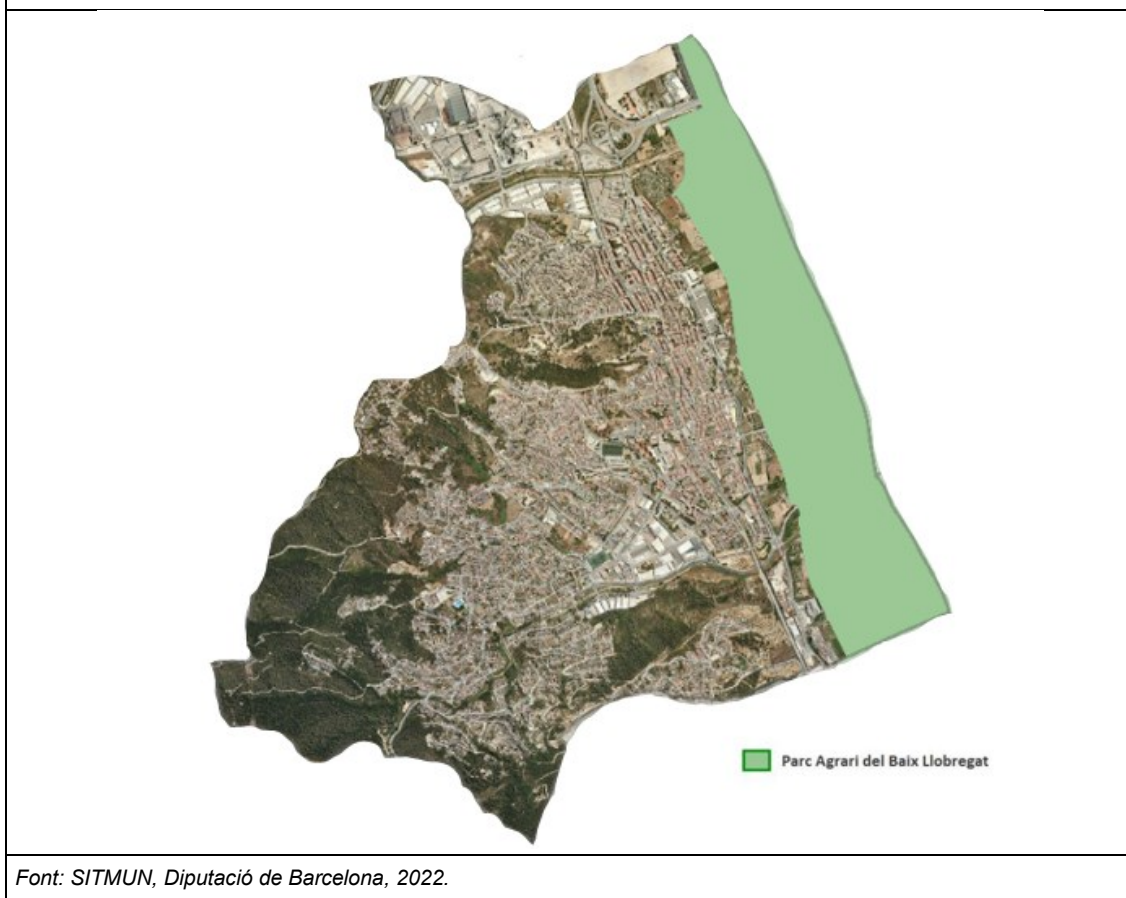
### 1.3.2. Espais agraris del municipi

Els espais agraris suposen un 12,4% de la superfície municipal, 112,87 hectàrees ubicades majoritàriament dins del Parc Agrari del Baix Llobregat.

El Parc Agrari del Baix Llobregat consta de 3.348 hectàrees de superfície dels termes municipals de Castelldefels, Cornellà de Llobregat, Gavà, Molins de Rei, Pallejà, el Papiol, el Prat de Llobregat, Sant Boi de Llobregat, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí, Sant Vicenç dels Horts, Santa Coloma de Cervelló i Viladecans. El Parc forma part de la Xarxa d'Espais Naturals protegits, promoguda i gestionada per la Diputació de Barcelona.



Figura 36. Superfície del Parc Agrari del Baix Llobregat inclosa al municipi Sant Vicenç dels Horts



Font: SITMUN, Diputació de Barcelona, 2022.

A més, cal destacar la creació del projecte Espai Test Agrari, promogut des de l'Ajuntament i amb finançament de l'AMB i la Diputació de Barcelona, per revitalitzar el sector agrícola de Sant Vicenç dels Horts. L'objectiu principal d'aquesta iniciativa és promoure la incorporació de nova pagesia al sector agrari local i revertir la situació de progressiu envelliment del sector, la manca de relleu generacional i la dificultat que té la nova pagesia per accedir a la terra a l'hora de engegar projectes emprenedors en l'àmbit agrari. En aquest sentit, el projecte ofereix l'oportunitat de posar a prova un projecte agrari, acompanyant a les persones emprenedores en tot el procés, guiant-los en l'autoavaluació de les seves capacitats i habilitats i facilitant-los eines per a la incorporació definitiva al sector.



Figura 37. Acte de presentació de l'Espai Test Agrari a Sant Vicenç dels Horts



Font: Twitter Ajuntament Sant Vicenç dels Horts, 2021.

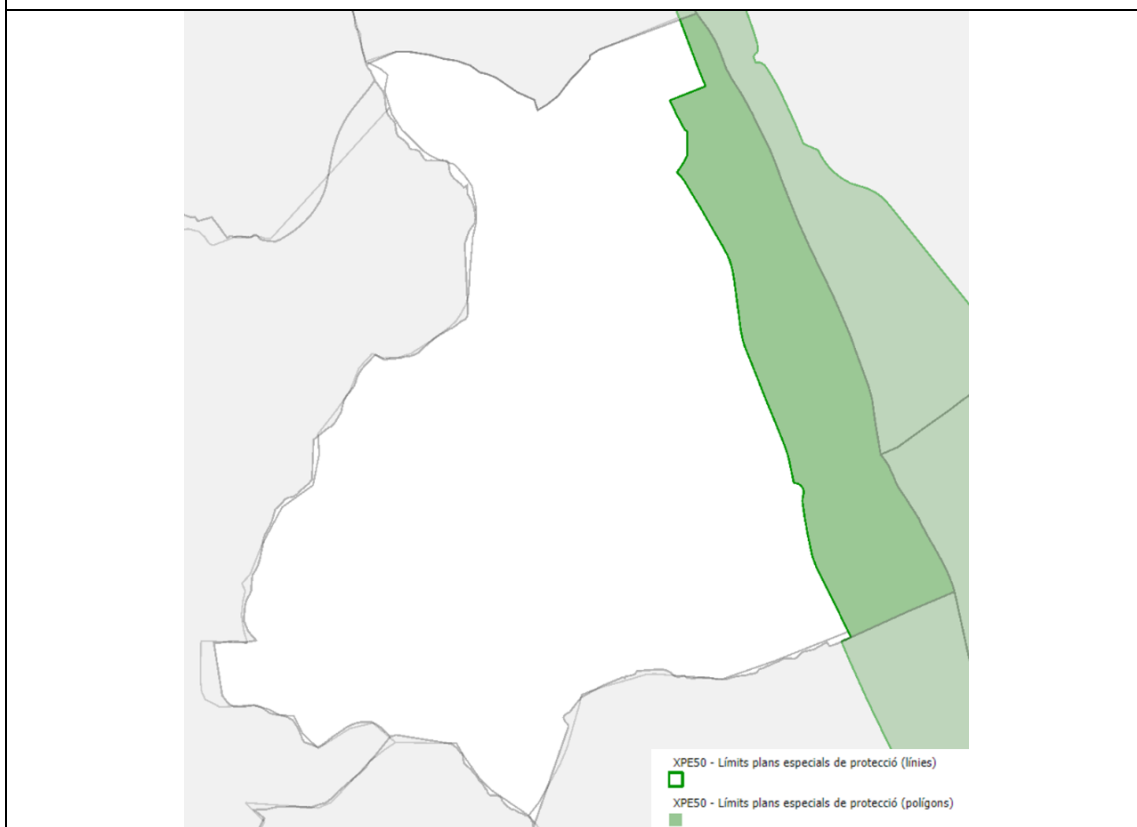
### 1.3.3. Espais naturals del municipi

Sant Vicenç dels Horts disposa de 307,91 hectàrees d'espais naturals comptant boscos i zones arbrades (165,51 ha), màquies, garrigues i brolles (80,14 ha), prats (26,44 ha) i altres tipologies de zones amb vegetació (per exemple, vegetació de ribera) que ocupen 25,70 hectàrees.

En les zones boscoses del municipi predominen alzinars (*Quercus ilex*), amb presència també de pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*). Respecte a la fauna hi habiten diferents espècies tant d'invertebrats com de vertebrats pròpies del bosc mediterrani (amfibis, rèptils, mamífers i especialment ocells).

Així mateix, a la següent figura es poden consultar els plans especials de protecció i hàbitats CORINE de Sant Vicenç dels Horts, situats tots dins del parc Agrari del Baix Llobregat.

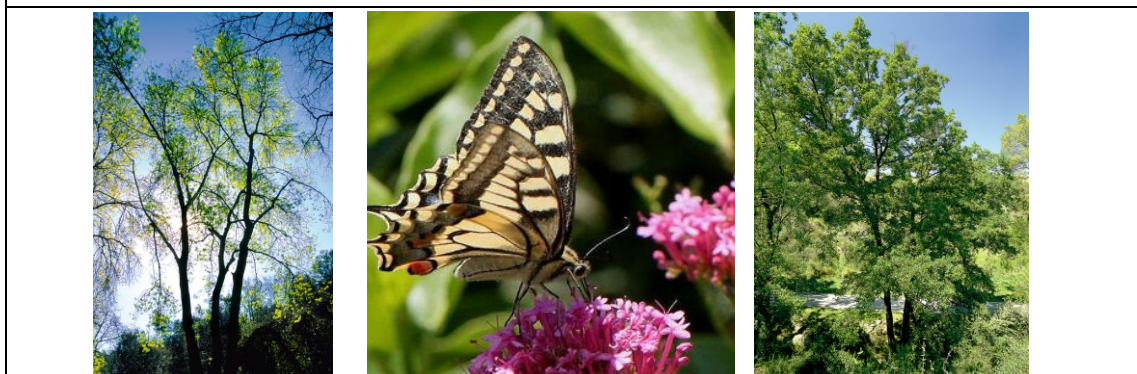
**Figura 38. Plans especials de protecció i hàbitats CORINE de Sant Vicenç dels Horts**



Font: SITMUN, Diputació de Barcelona, 2022.

A la següent figura es poden observar exemples de vida salvatge a l'entorn del parc del Pi Gros a Sant Vicenç dels Horts.

**Figura 39. Exemple de flora i fauna que es possible trobar en els parc del Pi Gros a Sant Vicenç dels Horts**



Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.

Adicionalment a l'espai natural del Parc del Pi Gros, dins del Parc Agrari es troba la riba del riu Llobregat al seu pas pel municipi, combinant la presència d'espècies nitròfiles oportunistes

(bardisses, canyars i herbassars) amb clapes de bosc de ribera (pollancre, salzes i verns). Associats a aquests espais és possible trobar diferents tipologies d'aus, mamífers i amfibis, així com rèptils de grandària reduïda i diferents tipologies d'insectes. El detall d'aquesta vegetació es pot consultar a la següent figura.

Figura 40. Vegetació de ribera dels marges del Llobregat

## VEGETACIÓ

### Riberes

Respecteu i gaudiu de la vegetació del parc. Eviteu collir plantes i introduir-ne d'exòtiques i d'invasores, i tingueu cura dels espais on s'han realitzat replantacions.

**ÀLBER**  
*Populus Alba*

Arbre d'escorça blanca-grisosa i llisa que s'amaga longitudinalment. Fulles pectolobes, verdes a l'inver i blanques al revers. Flors petites en inflorescències pàndules i fruits de forma ovada.

P A B 25

**OM**  
*Ulmus minor*

Arbre de tronc recte i gros, amb escorça esquinçada. Fulles pectolobes, aspres, de nervellat marcadament. Flors vermelles i verdes. El fruit és una samarà. Molt sensible a les malalties (grafiosi).

P A B 30

**FREIXE de FULLA PETITA**  
*Fraxinus angustifolia*

Arbre de tronc recte i escorça grisà i rugosa. Fulles compostes, oposades i imparipinnades, de color verd fosc brillant a l'inver i més pal·lids al revers. Flors porpres i fruits en forma de sàmaras.

P A B 25

**POLLANCRE**  
*Populus nigra*

Arbre d'escorça grisà que s'amaga amb els anys. Copa variable, amb branques robustes. Fulles alternes, de color verd lluent, amb pecíol llarg i alcatat. Flors petites, agrupades en aments penjants.

P A B 30

**SALZE BLANC**  
*Salix alba*

Arbre de tronc gris amb soles profunds. Branques llargues i flexibles. Fulles alternes amb l'anvers verd brillant i el revers blanquinós, amb pecíol curt. Flors en aments i fruit petit i encapsulat.

P A B 20

**SARGA**  
*Salix elaeagnis*

Arbret de fulles estretes i allargades i pecíol curt, amb el revers cobert d'un toment blanc. Branques primes i flexibles. Flors en aments. Fruit en càpsula glabra, amb llavors piloses.

P A B 6

**GATELL**  
*Salix atrocinerea*

Arbret de fulles verdes a l'inver i revers blau-grisenc on ressalten els nervis, floració abans de treure fulles. Les flors són aments amb un tacte suau per una densa pilositat blanca.

P A B 12

**BOGA**  
*Typha sp*

Planta herbàcia amb rizoma de tiges erectes, cilíndriques, sense nusos i fulls basals. Les flors formen una gran espiga, densa, allargada i pilosa. Important funció de depuració de l'aigua.

P A B 3

**CANYÍS**  
*Phragmites australis*

Gramínia que creix mitjançant rizomes. Fulles de color verd grisós, llargues i planes. Tija prima en forma de canya, amb inflorescència en forma de plomall de color bru. S'assoca a l'hivern.

P A B 3

**CANYA**  
*Arundo donax*

Gramínia invasora amb rizoma llargos i tiges buides i gruixudes amb nusos, que persisteixen més d'un any. Fulles grans i planes. Grans panícules denses, de color violaci o blanquinós.

P A B 6

**LLIRI GROC**  
*Iris pseudacorus*

Planta herbàcia amb rizomes i fulles llargues, de color verd. Flors grans, de color groc intens i en posició decalat, amb fruit encapsulat. La part aèria sovint s'assoca a l'hivern.

P A B 12

**JONC BOVAL**  
*Scirpus holoschoenus*

Planta herbàcia que forma matos densos amb rizomes i llargues tiges verdes, cilíndriques i punxegudes amb fulles imperceptibles. Flors en glomerats rodons a la part superior de la tija.

P A B 15

**Característiques de la fulla i la planta**

<span>A</span> Autòctona	<span>O</span> Ovalada	<span>As</span> Asimètrica	<span>S</span> Sencera
<span>E</span> Exòtica	<span>L</span> Linear	<span>I</span> Insiforme	<span>B</span> Romboïdal o triangular
<span>P</span> Perenne	<span>Lc</span> Lanceolada	<span>D</span> Dentada	<span>A</span> Aiguada màxima en metres
<span>C</span> Caduca	<span>Ll</span> Lobulada	<span>S</span> Serrada	

Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2018.

Així mateix, a la següent figura es poden consultar les espècies d'aus presents als marges del Llobregat a l'alçada de Sant Vicenç dels Horts:

52

Figura 41. Espècies d'aus presents als marges del riu Llobregat a l'alçada de Sant Vicenç dels Horts



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2018.

Per altra banda, Sant Vicenç dels Horts inclou 247 hectàrees del seu terme municipal dins del projecte de les Muntanyes del Baix, espai privilegiat situat al marge dret del riu Llobregat, que s'estén des dels nuclis urbans del Delta del riu, el massís del Garraf – Ordal i fins a les carenes que delimiten les conques de l'Anoia i el Llobregat. Aquesta iniciativa conjunta amb 15 municipis del Baix Llobregat i el Consell Comarcal, té per objectiu coordinar i compartir l'estratègia i accions per la gestió de l'espai agroforestal d'aquest territori, destacant-se els seus valors vinculats als aprofitaments agrícoles, ramaders i forestals, els valors naturals i paisatgístics, així com un patrimoni extens tant material com immaterial en l'àmbit natural, cultural, arquitectònic i festiu. En aquest sentit, el 58% de la superfície total de les Muntanyes de l'Ordal s'inclouen dins del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), entre les quals una petita part pertany s'inclou dins dels límits municipals de Sant Vicenç dels Horts.



**Figura 42. Muntanyes del Baix Llobregat incloses en el municipi de Sant Vicenç dels Horts**



*Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.*

Paral·lelament, des del consistori s'impulsen diferents rutes d'interès que envolten el terme municipal:

- Ruta de la Torrassa, de Sant Vicenç dels Horts al Montpedrós: és una ruta senyalitzada, circular pel PR-C 161. L'inici es localitza a Sant Vicenç dels Horts i permet albirar una panoràmica tant del delta del Llobregat com de l'interior del Garraf fins al cim Montpedrós.
- Ruta del sender de gran recorregut que va des de Sant Vicenç dels Horts fins al Parc Natural de Collserola (GR-92 - Etapa 19): ruta de 13,634 km, entre les comarques del Barcelonès, el Vallès i el Baix Llobregat amb un paisatge muntanyenc malgrat la proximitat nuclis urbans.
- Ruta del sender de gran recorregut que va de Sant Vicenç dels Horts al Parc natural del Garraf (GR-92 – Etapa 20): ruta de 16,176 km que s'inicia al nucli urbà de Sant Vicenç dels Horts i finalitza al començament del massís del Parc Natural de Garraf.

També cal destacar, l'àrea situada al marge esquerre del municipi inclosa dins del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat l'any 1992.

Figura 43. Espais PEIN de Sant Vicenç dels Horts



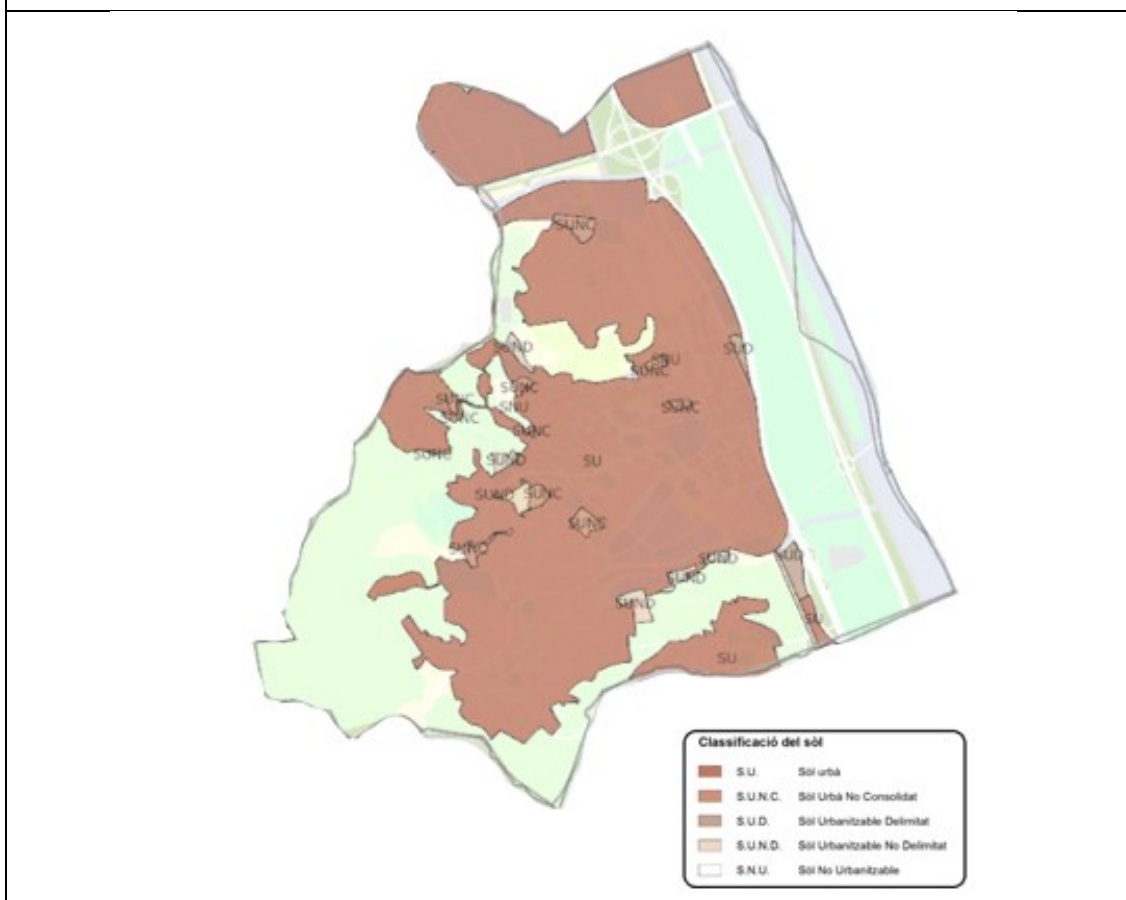
Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts

#### 1.3.4. Qualificació dels usos del sòl a la planificació urbanística

La qualificació dels usos del sòl a la planificació urbana permet avaluar la possible evolució futura de la superfície urbanitzada del municipi. En aquest sentit, al voltant d'un 47% del sòl del municipi ja es troba urbanitzat, i només un 1% està qualificat com a urbanitzable. El 50% del sòl restant del municipi és de caràcter no urbanitzable, la majoria d'aquest forma part de zones boscoses com les Muntanyes del Baix o del Parc Agrari del Baix Llobregat, tot i que també hi ha sòl agrícola. La classificació del sòl de Sant Vicenç dels Horts es pot observar a la següent figura.



Figura 44. Classificació del sòl de Sant Vicenç dels Horts

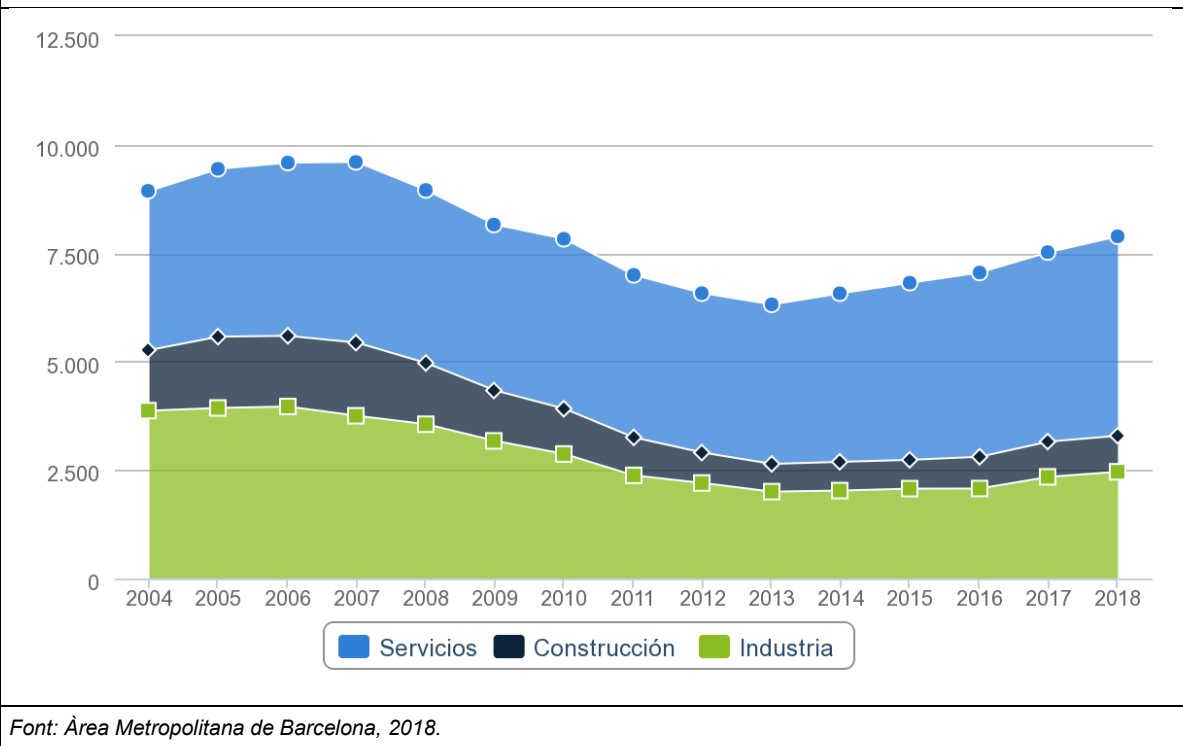


Font: Geoportal Àrea Metropolitana de Barcelona Cartogràfic.

## 1.4. ECONOMIA I SISTEMES PRODUCTIUS

L'economia del municipi es caracteritza pel pes del sector serveis, el qual ocupava un 58,3% dels treballadors del municipi l'any 2018 i suposava un 51,73% del valor afegit brut generat al municipi l'any 2019 (darrer per al que hi ha dades disponibles). Per la seva part, el sector industrial suposa el 39,1% del valor afegit brut. L'evolució d'aquest nombre de treballadors per sector es pot observar a la següent figura.

**Figura 45. Evolució afiliació Seguretat Social a Sant Vicenç dels Horts**

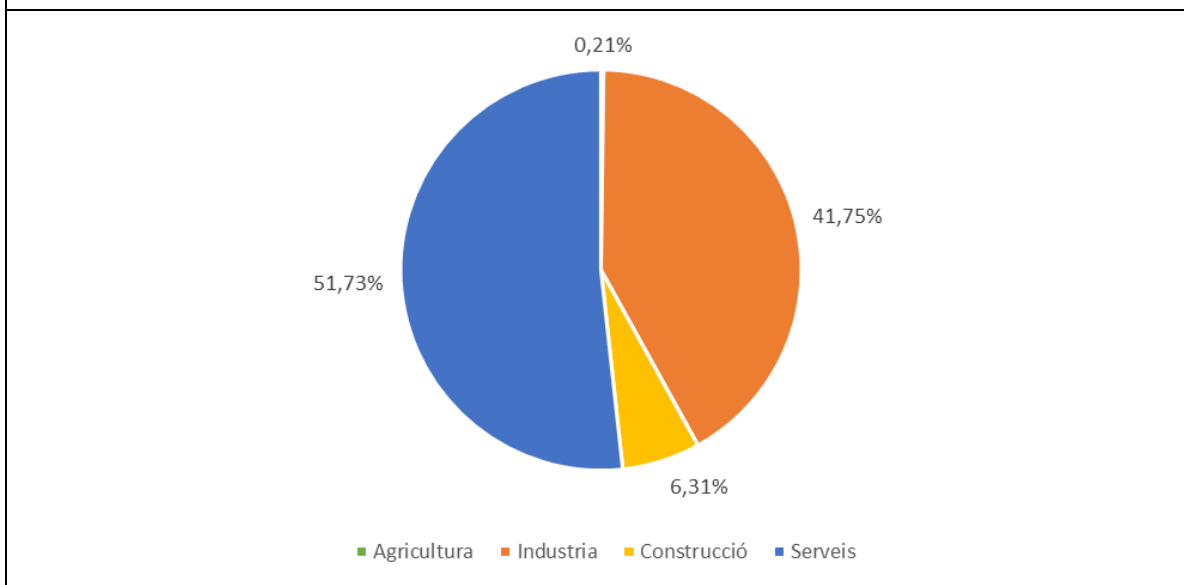


En aquest sentit, l'any 2015 les activitats econòmiques del municipi van generar 522,2 milions d'euros en forma de valor afegit brut, d'acord amb la distribució que es pot consultar a la següent taula.

Agricultura	1,3
Indústria	258,0
Construcció	39,0
Serveis	319,7
<b>Total</b>	<b>617,9</b>

Font: Idescat, 2019

**Figura 46. Distribució de la generació de VAB per sectors a Sant Vicenç dels Horts (2019)**



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Idescat, 2019.

D'altra banda, la renda familiar disponible bruta (RFDB) l'any 2018 va ser de 16,3 milers euros per habitant, situant-se per sota tant de la mitjana comarcal com de Catalunya, tal com es pot observar a la següent taula.

Taula 6. Renda familiar disponible bruta (base 2010). Any 2018			
	Sant Vicenç dels Horts	Baix Llobregat	Catalunya
RFDB (milers d'euros)	452.769	14.909.650	133.679.103
RFDB per habitant (milers euros)	16,3	18,3	17,6
RFDB per habitant (índex Catalunya=100)	92,5	103,7	100,0

Font: Idescat, 2018.

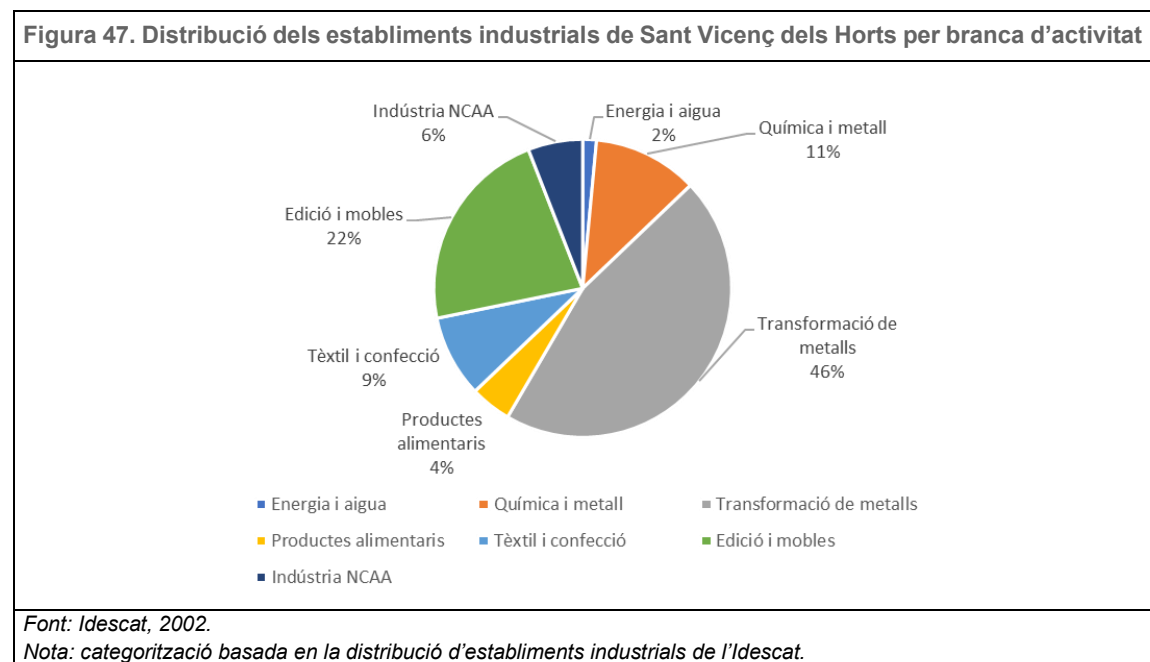
### 1.4.1. Agricultura i ramaderia

L'agricultura i la ramaderia tenen un pes molt reduït en l'economia del municipi. Concretament, l'agricultura ocupa únicament 1,3 milions d'euros del valor afegit brut general de Sant Vicenç dels Horts. En aquest sentit, com es pot observar a la taula següent, únicament 79 hectàrees del municipi es trobaven en explotació l'any 2009 (data del darrer cens agrari) amb predominança d'arbres fruiters. Per altra banda, la ramaderia és inexistent al terme municipal.

<b>Taula 7. Agricultura i ramadera (dades de 2009)</b>	
<b>Superfície agrícola utilitzada (SAU) Hectàrees</b>	
Terres llaurades	79
Pastures permanents	0
<b>Total</b>	<b>79</b>
<b>Terres llaurades. Per tipus de conreu. Hectàrees.</b>	
Herbavis	9
Fruiters	54
Olivera	5
Vinya	7
Altres	7
<b>Total</b>	<b>70</b>
<i>Font: Idescat, 2009.</i>	

### 1.4.2. Indústria

L'activitat industrial suposa un 41,75% de l'activitat econòmica del municipi (en termes de VAB), concentrant-se aquesta activitat en vuit polígons industrials. L'any 2017 (darrer del que es disposen dades) existien al municipi 232 empreses localitzades als polígons industrials, a més de la presència de 54 naus en lloguer o venda. La distribució per sectors es pot observar a la següent figura.



Cal destacar la presència de la fàbrica cimentera Ciments Molins situada a la part nord del terme municipal a l'alçada del quilòmetre 1242 de la N-345 i pròxima a l'estació FGC Quatre Camins.

### 1.4.3. Construcció

La construcció suposa un 6,31% del VAB generat al municipi. En aquest context, l'any 2019 es va iniciar la construcció de 19 habitatges i es va finalitzar la construcció d'11, situats al Carrer Nou 126.

### 1.4.4. Serveis i turisme

El sector serveis és la principal activitat econòmica de Sant Vicenç dels Horts, essent responsable de la generació d'un 51,73% del seu valor afegit brut. El municipi es configura com una vila comercial, existint en l'actualitat 361 establiments comercials i de serveis<sup>12</sup>. Pel que fa a l'activitat turística no hi ha cap establiment hotelier, càmping ni allotjament de turisme rural.

D'altra banda, cal destacar l'esdeveniment de la Mostra comercial, agrícola i gastronòmica de Sant Vicenç dels Horts, celebrada des de fa més de 30 anys en el marc de la Festa Major d'Hivern del municipi. La fira, si bé en els seus inicis era de caràcter agrícola, en l'actualitat és una mostra agrícola, de pagesia i industrial. A més, s'hi celebren activitats lúdiques i de caràcter cultural.

Figura 48. Mostra comercial, agrícola i gastronòmica de Sant Vicenç dels Horts



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

<sup>12</sup> El fenomen de la desertització comercial en els municipis catalans. Observatori PIMEComerç, 2019.

## 1.5. SERVEIS DE SALUT, EMERGÈNCIA I PROTECCIÓ CIVIL EXISTENTS AL MUNICIPI

Per avaluar la resiliència i la capacitat de resposta que pot tenir el municipi davant de fenòmens extrems, a continuació s'avaluen els seus serveis de salut, així com els d'emergència i de protecció civil.

### 1.5.1. Sistema de salut

Sant Vicenç dels Horts no compta amb cap hospital públic, però l'hospital de referència a l'Àrea de Gestió Assistencial és el Parc Sanitari Sant Joan de Déu de Sant Boi de Llobregat, situat a 6,4 km del centre del municipi en cotxe. Tot i així, la població compta amb dos centres d'atenció primària, CUAP El Serral i CAP Vila Vella, així com 11 farmàcies distribuïdes per tota la ciutat. Així mateix, el municipi compta amb diversos centres de medicina privada (per exemple Centre Mèdic CEASME i Centre Mèdic Carbonés, entre d'altres). A més, disposa del centre residència de salut mental Can Pujador, la residència de gent gran Primitiva Barba i la residència i centre de dia de gent gran Sophos, que ofereix places tant públiques com privades que tenen la finalitat de facilitar un entorn substitutiu o compensatori de la llar, adequat i adaptat a les necessitats d'assistència de la gent gran.

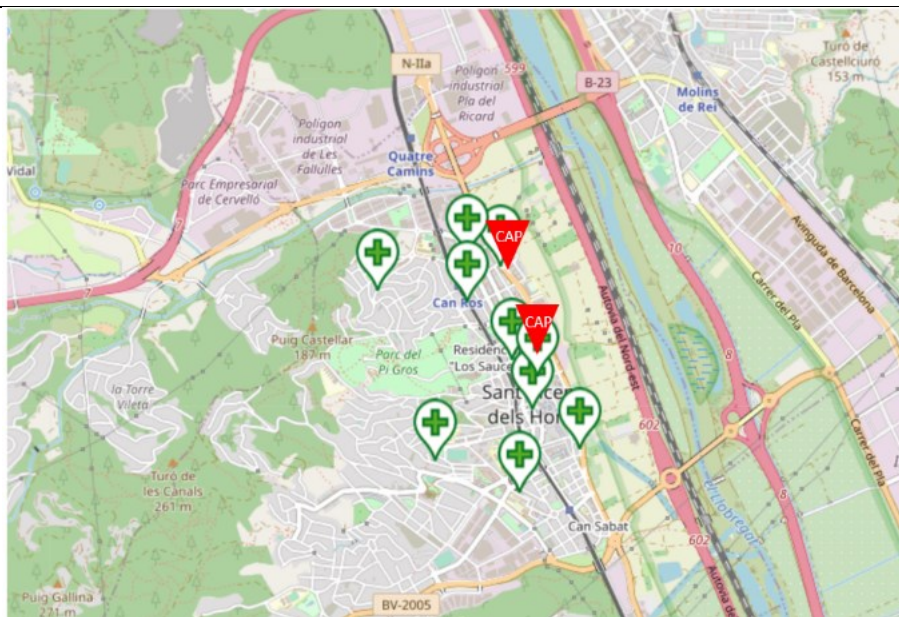
El llistat de les farmàcies de Sant Vicenç dels Horts es pot consultar a la següent taula.

<b>Taula 8. Farmàcies del municipi de Sant Vicenç dels Horts</b>	
Farmàcia Amparo Arroyo Fernández	Carrer Corunya, 46
Farmàcia Armero Alonso C.B	Carrer Albacete, 45
Farmàcia Felicida Bugje Gorriz	Carrer Mestre Pérez Moya
Farmàcia Rosa Jorba Julia	Carretera Sant Boi, 184, 186
Farmàcia Marc Espel Royo	Carrer Rafael de Casanova, 42
Farmàcia Maria Cris Herreros Herrero	Mossèn Jacint Verdaguer, 232
Farmàcia Maria Gerones Tares	Mossèn Jacint Verdaguer, 88
Farmàcia Maria Tabar Prats	Barcelona, 64
Farmàcia Medina Gallego, Teresa	Avinguda Ferrocarril, 13, 15
Farmàcia Rosselló Rodon, Luis	Carretera Sant Boi, 76
<i>Font: Farmacias Abiertas, 2022.</i>	

Es pot observar la ubicació de les farmàcies i els CAPS en el següent mapa.



Figura 49. Ubicació dels CAPS i farmàcies de Sant Vicenç dels Horts



Font: *Farmacias abiertas, 2022.*

### 1.5.2. Serveis d'emergència i protecció civil

Per avaluar la resiliència i la capacitat de resposta que pot tenir el municipi davant de fenòmens extrems, s'avaluen els serveis d'emergència i de protecció civil. La protecció civil municipal està orientada a l'estudi i prevenció de les actuacions de greu risc col·lectiu, i a la protecció de les persones i els béns en el cas que aquestes situacions es produeixin. Actualment, el municipi té aprovats deu plans en matèria d'emergències, tal com es pot comprovar a la següent taula, homologats per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya.

<b>Taula 9. Plans de protecció civil aprovats (amb detall de data d'aprovació) i pendents de Sant Vicenç dels Horts</b>		
PROCICAT	PBEM Sant Vicenç dels Horts <i>Pla Bàsic d'Emergència Municipal</i>	5/12/2018
INUNCAT	PAM INUNCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a inundacions</i>	5/12/2018
INFOCAT	PAM INFOCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a incendis forestals</i>	5/12/2018
SISMICAT	PAM SISMICAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a risc sísmic</i>	5/12/2018
TRANSCAT	PAM TRANSCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla de transport de mercaderies perilloses</i>	5/12/2018
PLASEQCAT	PAM PLASEQCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a risc químic</i>	5/12/2018
NEUCAT	PAM NEUCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a risc de nevades</i>	5/12/2018
RADCAT	PAM RADCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per la presència de materials radioactius</i>	5/12/2018
VENCAT	PAM VENCAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a ventades</i>	5/12/2018
PROCICAT -	PAM PROCICAT Sant Vicenç dels Horts <i>Pla d'actuació municipal per a Malalties Transmissibles Emergents Alt Risc</i>	5/12/2018
<i>Font: Direcció General de Protecció Civil. Generalitat de Catalunya.</i>		

Per altra banda, Sant Vicenç dels Horts compta amb el Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM), que estableix el marc orgànic i funcional previst per a un municipi, amb l'objecte de prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns i donar resposta adequada a les possibles situacions d'emergència del municipi, garantint la integració d'aquestes actuacions amb el sistema autonòmic de protecció civil.

Pel que fa a les emergències, la comissaria de la Policia Local a Sant Vicenç dels Horts és el Centre Receptor d'Alarmes (CRA) del municipi. Les funcions del centre són: notificar qualsevol alarma al 112 i al Centre d'Emergències de Catalunya (en cas que l'avís no l'hagin fet ells), rebre la notificació de l'alarma i trametre-la, valorar (segons els protocols establerts) la importància de l'alarma, posar en marxa els avisos d'activació del Pla de protecció civil municipal, informar-se (en els primers moments) de la marxa de l'emergència i finalment establir contacte amb el coordinador municipal de l'emergència o l'alcalde.

### 1.5.3. Infraestructures sensibles

El DUPROCIM identifica aquelles infraestructures o punts del municipi amb una major vulnerabilitat davant de situacions d'emergència, són els anomenats elements vulnerables. En el cas de Sant Vicenç dels Horts, s'han definit els elements vulnerables en funció del risc d'incendi forestal, d'inundacions, de nevades, químic, transport MMPP, sísmic, radiològic, ventades, pandèmies i riscos territorials (transport per ferrocarril, onades de calor/fred, manca de subministraments o concentració de persones).

### 1.5.3.1. Infraestructures sensibles als incendis

Pel que fa a les infraestructures sensibles per risc d'incendi forestal, el DUPROCIM de Sant Vicenç dels Horts identifica gran part del terme municipal com elements de risc. Com són les urbanitzacions de la Font del Llargarut, la Cremada i la Contraselva, degut a la seva ubicació pròxima a les muntanyes de l'Ordal. A més dels polígons industrials de les Fallules, Molí dels Frares i Can Coll; ubicats en barris com el de Sant Josep que limita amb massa forestal i els de Sant Antoni i Sant Roc, que a més limiten amb massa agrícola. També destaca la zona central del municipi on està situat el parc del Pi Gros. D'altra banda, cases, altres equipaments aïllats i zones forestals, destinades al lleure o al conreu també formen part de les infraestructures sensibles a incendis forestals.

**Figura 50. Incendi forestal al barri de Sant Roc**

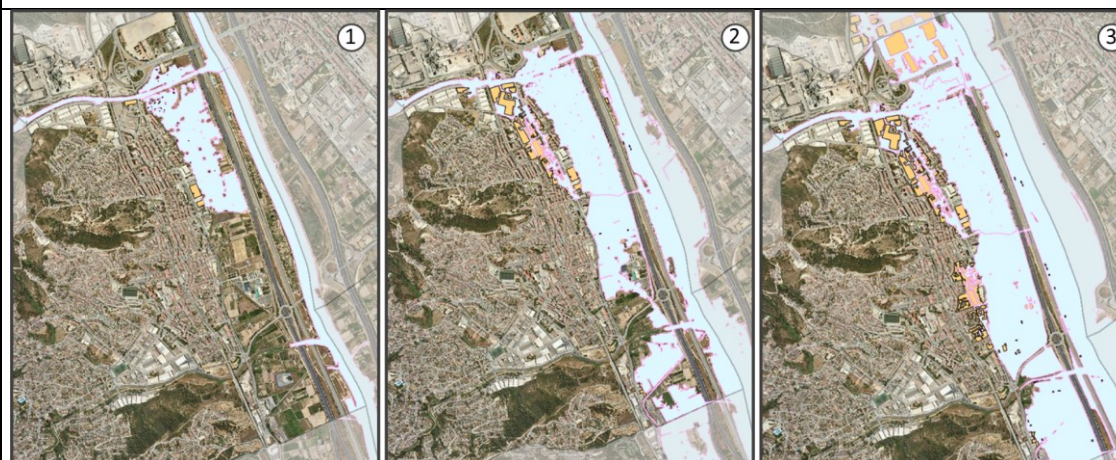


*Font: La Vanguardia, 2017.*

### 1.5.3.2. Infraestructures sensibles a inundacions

Les zones inundables del municipi es corresponen als espais agrícoles més pròxims al riu Llobregat, concretament la superfície del Parc Agrícola del Baix Llobregat que forma part del municipi de Sant Vicenç dels Horts. A continuació es visualitzen les zones inundables en funció de diferents períodes de retorn establerts, és a dir, 10 anys (1), 100 anys (2) i 500 anys (3).

Figura 51. Zones inundables de Sant Vicenç dels Horts



Font: SITMUN, Diputació de Barcelona, 2022.

Pel que fa a infraestructures sensibles a inundacions, el DUPROCIM de Sant Vicenç dels Horts menciona zones d'especial risc com àrees o sectors potencialment inundables segons dades i cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua.

- Zona Llobregat: edificacions i activitats aïllades properes a la llera del riu Llobregat, com poden ser l'estació FGC Quatre Camins o la Comissaria dels Mossos d'Esquadra.
- Cons de dejecció:
  - Pròxims a la riera de Cervelló: els polígons industrials i els equipaments municipals de Molí dels Frares, el polígon industrial Bofarull, el pont BV-2005 situat sobre la riera, la Comissaria de la Policia Local, pont de la A-2 i d'ADIF, així com un gual inundable al camí del Riu.
  - Pròxims a la riera de Torrelles: els ponts de l'autovia BV-2002 i el de la A-2, així com el gual inundable al camí del Riu.
- Veïnats, urbanitzacions i activitats aïllades properes a les rieres i torrents:
  - Barri de Sant Antoni on hi ha el torrent de Madorella (circula per sobre del c/Enric Borràs) i la riera de Torrelles amb els ponts d'accés al polígon industrial de Sant Antoni, l'accés a la riera (c/Muntanya i Av. Gaudí).
  - Barri la Guàrdia: torrent dels Eierols (sota el c/Ourense).
  - Barri Can Costa: on hi ha el torrent d'Isbert (c/Tortosa i c/Linares), així com la riera de Can Costa soterrada pel c/Romeo i Julieta pròxima als carrers sense sortida d'Igualada i Airols.
  - Zones com el carrer Girona, situat sota el pont de l'estació de FGC, el límit de la BV-2002 amb el terme municipal de Santa Coloma de Cervelló i alguns carrers del barri de la Vila Vella poden patir afectacions a la mobilitat per carretera a causa de l'acumulació d'aigua per capacitat baixa de drenatge del clavegueram.
- Zones d'afectació per incidències en les preses de Baells i de Sant Pons del riu Llobregat.



**Figura 52. Gual afectat per la crescuda del riu Llobregat al seu pas per Sant Vicenç dels Horts**



*Font: Servei de Protecció Civil de Sant Vicenç dels Horts, 2019.*

#### 1.5.3.3. Infraestructures sensibles a nevades

En quant als punts conflictius respecte al risc de nevades de Sant Vicenç dels Horts, aquests, segons el DUPROCIM, es troben situats a les cotes més altes del municipi:

- Accessos viaris al municipi com BV-2005, BV-2002 i carreteres A-2 i N-340.
- Urbanitzacions situades a més de 100 m d'altitud com la Font del Llarguerut, la Cremada, la Contraselva i algunes zones del barri de Sant Antoni. També és necessari considerar la població dispersa en edificacions aïllades.

#### 1.5.3.4. Infraestructures sensibles a riscos químics

Al DUPROCIM, en cas de risc químic, per seguretat, s'estableix un radi d'afectació de 100 m respecte a l'origen de l'accident. Tot i que aquest radi pot variar segons els productes químics despresos durant l'accident i les condicions ambientals. Els sectors de risc químic al municipi de Sant Vicenç dels Horts són els polígons industrials Bofarull, Molí dels Frares, les Fallulles, Barruana, Can Coll, Sant Antoni i Pla del Ricard i les instal·lacions pròximes a aquests. A continuació es presenta un llistat d'aquestes:

- Polígon Molí dels Frares:
  - ETAP Sant Vicenç dels Horts
  - Comissaria de Policia Local Can Sala
  - Comissaria de Mossos d'Esquadra
  - Estació FGC 4 Quatre Camins
  - Església Sant Josep

- Polígons Can Coll i la Barruana:
  - Piscina Montserrat Canals
  - Base d'ambulàncies SEM
  - Residència per a la gent gran Sophos

#### 1.5.3.5. Infraestructures sensibles a riscos sísmics

Sant Vicenç dels Horts està situat en una zona de nivell VI en l'escala d'intensitat macrosísmica (MSK) i també forma part del grup de comarques amb densitat poblacional alta (major a 100 hab./km<sup>2</sup>). És per això que moviments sísmics intensos poden causar danys a tots els elements vulnerables del municipi siguin edificis històrics com xemeneies o campanars, edificacions molt velles o amb problemes estructurals, edificis de més de 5 plantes i elements vulnerables molt concorreguts. També s'ha de considerar un possible efecte dominó i l'aparició de riscos químics.

#### 1.5.3.6. Infraestructures sensibles a riscos radiològics

A Sant Vicenç dels Horts hi ha dues empreses incloses al RADCAT, l'empresa Fundiciones Miguel Ros SA i l'empresa Viuda de Lauro Clariana SL. Per tant, la zona d'alerta del municipi per un possible risc radiològic està situada a 200 m del Polígon Industrial Les Fallulles i l'àrea d'aplicació de mesures urgents a 100 m. Tot i que no hi ha elements vulnerables en la immediació els més pròxims són l'estació FGC 4 Quatre Camins i l'hospital veterinari Molins.

A més, la zona nord-oest al barri del Trèvol de Sant Vicenç dels Horts es troba a menys d'1km, per tan dins del radi d'afectació, d'una instal·lació de Vigilància radiològica (IVR-086 de Molins de Rei).

#### 1.5.3.7. Infraestructures sensibles al transport de mercaderies perilloses

Les mercaderies perilloses es poden transportar per carretera i per ferrocarril. En el transport per carretera, a Sant Vicenç dels Horts destaquen tres sectors de risc:

- Una franja de 500 m al voltant de l'A-2 amb elevat perill amb afectació dels barris el Serral i Vila Vella i el polígon industrial Pla d'en Ricard, on els elements més vulnerables són:
  - La prefectura de policia local
  - CEIP Joan Juncadella i el Sant Vicenç
  - La llar d'infants Petit Mamut, l'Escola Iris
  - El CUAP El Serral
  - CC La Vailet
  - CAP Vila Vella
  - Benzinera Las Palmeras
  - El planter Catalunya Plants
  - El corral de bestiar oví i cabrum
  - Les instal·lacions d'ADIF



- Franja de 500 m al voltant de la ctra. N-40 amb un perill alt amb afectació de l'extrem nord del barri de Sant Josep i Can Ros i dels polígons industrials Pla d'en Ricard, Les Fallulles, Molí dels Frares i Bofarull. Els elements més vulnerables són:
  - Prefectura Policia Local
  - Estació FGC 4 Camins
  - Comissaria Mossos d' Esquadra
  - Benizeneres 4 Camins
  - Petromiralles
  - Cimentera Ciments Molins
  - Equip. Mcipal Molí dels Frares
  - Residència Can Pujador
- L'entorn de les carreteres BV-2002 i BV-2005 amb un perill mig i l'afectació de les zones urbanes i industrials per on passen i pròximes a aquestes carreteres.

En cas d'accident en el transport de mercaderies perilloses per ferrocarril, les vies es troben paral·leles a l'A-2 més allunyades aproximadament 50 metres del nucli urbà.

#### 1.5.3.8. Infraestructures sensibles a ventades

Dins del terme municipal de Sant Vicenç dels Horts són vulnerables els edificis en mal estat o en construcció i els seus voltants. A més de les zones d'activitats a l'aire lliure com parcs, jardins, mercats o patis d'escoles. Conseqüentment, tot el nucli urbà, les urbanitzacions i els veïnats i habitatges aïllats són sensibles en cas de ventades. Així com la xarxa viària supramunicipal (B-24, BV-2002, BV-2005 i N-340) i rodalies, Renfe, AVE i ramal de mercaderies.

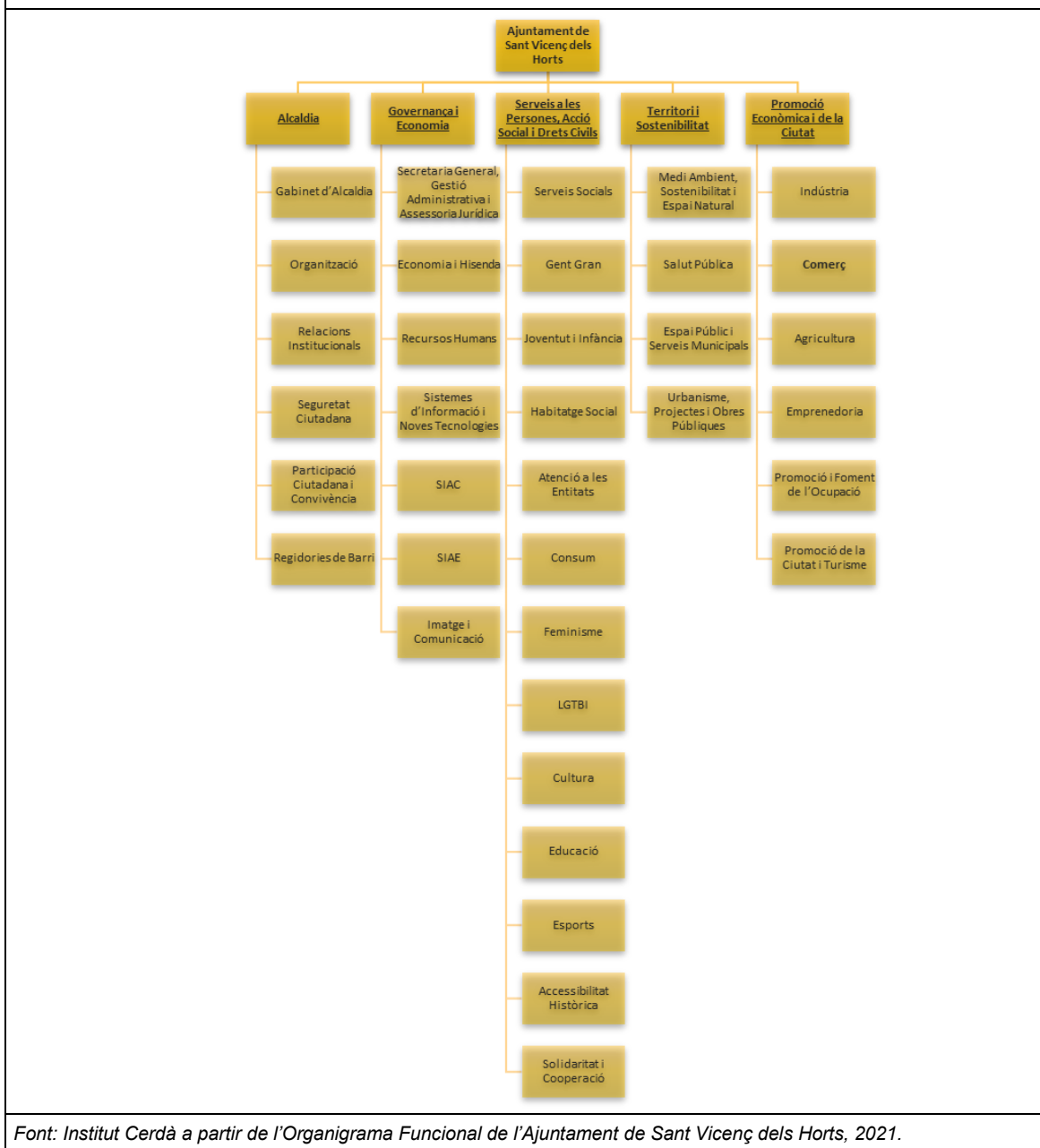
#### 1.5.3.9. Infraestructures sensibles a riscos territorials

Dins d'aquests riscos s'inclouen les següents emergències per pandèmia on es veurien afectats tots els hospitals i centres sanitaris així com residències d'avis, centres educatius, biblioteques, la xarxa de transport públic, els centres comercials i altres zones d'elevada concurrència del municipi. Les emergències per transport de viatger per ferrocarrils on es veurien afectades les estacions de FGC del municipi (Sant Vicenç dels Horts, Abaixador Can Ros i Quatre Camins) i la línia Llobregat-Anoia, els vials ADIF / RENFE Línia Alta Velocitat (AVE) Barcelona – Tarragona. Les emergències per onades de calor/fred que afectarien la totalitat de la població, les emergències per concentració de persones que afectarien infraestructures amb alta densitat d'acumulació com el Centre comercial La Vailet, el poliesportiu Sant Josep o les escoles i instituts del municipi. Finalment, les emergències per manca de subministraments que afectarien els CAP, CUAP, residències, centres educatius, llar d'infants, ludoteques, mercat municipal...

### 1.6. ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DEL MUNICIPI

L'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts s'estructura en cinc àrees de caràcter funcional: Alcaldia, Àrea de Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civils; Àrea de Serveis al Territori i Sostenibilitat; Àrea de Promoció Econòmica i de Ciutat i Àrea de Governança i Economia. Es pot observar a la següent figura.

Figura 53. Organigrama de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts



Font: Institut Cerdà a partir de l'Organigrama Funcional de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2021.

Cadascuna de les àrees es responsabilitza de la direcció, gestió, control intern, organització tècnica i administrativa, amb l'objectiu d'assolir la consecució dels objectius fixats per l'Ajuntament per l'àrea en qüestió, i en consonància amb el projecte i els objectius generals de l'organització. A continuació, s'exposen les competències i funcions desenvolupades per cadascun dels negociats de cada àrea:

- **Alcaldia:** funcions pròpies del gabinet d'alcaldia, seguiment i coordinació de les diferents àrees i departaments i acció de govern. També s'encarrega de les relacions exteriors amb organismes, associacions, corporacions, instituts i altres administracions

supramunicipals, desenvolupament de polítiques de prevenció de la seguretat i la convivència ciutadanes, relació i coordinació en matèria de seguretat amb altres administracions i cossos de seguretat. En l'àmbit de la protecció civil, l'àrea desenvolupa la redacció i homologació dels plans de protecció civil territorials, especials i d'autoprotecció, la gestió i coordinació de les emergències.

- **Àrea de Serveis a les Persones, Acció Social i Drets civils:** gestionar els equipaments destinats a gent gran, l'organització d'activitats i festes culturals, el foment de la cultura popular i tradicional i la promoció d'activitats culturals. Planificació educativa, control dels centres d'ensenyament infantil, primària, instituts d'ensenyament secundari i escoles bressol municipals. Així mateix, s'encarrega de la gestió i el desenvolupament de les polítiques locals d'infància i joventut, l'elaboració i implementació del pla local de joventut. També s'encarrega de la gestió dels equipaments esportius, la promoció de l'esport base, de l'esport femení i dels esports minoritaris.

Adicionalment, des de l'àrea es treballa en la memòria històrica, la participació ciutadana i la convivència, coordinar les regidories de barri, millorar l'accessibilitat universal al municipi, treballar per sensibilitzar a la població en la igualtat de la dona i LGTBI. Exercici de les facultats municipals referides al consum i protecció de les persones consumidores, atenció a les entitats i fomentar la solidaritat, cooperació i voluntariat de la ciutadania.

- **Àrea de Serveis al Territori i Sostenibilitat:** dissenyar actuacions orientades a millorar les infraestructures i la mobilitat dins del municipi però també entre els municipis veïns. Els objectius principals d'aquesta àrea són fer més accessible la via pública a les persones i als vehicles implementant millores efectives, a més de treballar per fomentar la defensa i conservació del medi ambient, els espais naturals i la sostenibilitat.

A més d'autoritzar i tenir un control de les activitats econòmiques del municipi, gestionar la instal·lació i el manteniment del mobiliari urbà, jocs infantils i elements esportius a l'espai públics. L'ordenació, senyalització vertical i horitzontal, i gestió del trànsit de vehicles i de persones en la trama de vies urbanes i travessies, d'acord amb el que estableix la normativa de trànsit. Així com vetllar per garantir el dret a la salut i a l'atenció sanitària pública, gratuïta, de qualitat i de cobertura universal en el municipi i promoure polítiques habitatge social.

- **Àrea de Promoció Econòmica i de la Ciutat:** contribuir al desenvolupament econòmic i social del municipi mitjançant la indústria, el comerç, l'agricultura i el turisme. Fomentant i promovent l'emprenedoria, assessorament i informació en la creació d'empreses, la formació ocupacional i millorar la qualificació professional tant de cara a la inserció de les persones aturades com a la millora de feina d'aquelles que ja treballen.
- **Àrea de Governança i Economia:** funcions pròpies de secretaria i assessoria jurídica. Aplicació de les retribucions o altres conceptes previstos al conveni col·lectiu o pacte de condicions de treball i aprovació dels plans de prevenció i salut laboral. Atenció al públic personalment i telefònicament, informant de tots els tràmits, ajuts i gestions que es realitzen per part de la Corporació, Informació general sobre tots els serveis i prestacions

municipals. Gestió de la infraestructura de servidors i xarxa municipal, telefonia i línies de comunicació. Planificació de l'Ajuntament des d'un punt de vista econòmic-financer, control i fiscalització de la gestió econòmica financera municipal i de la comptabilitat i gestió de la premsa, revista municipal, la Ràdio Sant Vicenç, coordinació amb la televisió de Sant Vicenç dels Horts i altres entitats relacionades amb la comunicació, la imatge i comunicació corporativa.

## 2 PROJECCIONS CLIMÀTIQUES

### 2.1. CLIMA DE SANT VICENÇ DELS HORTS

#### 2.1.1. El clima a Sant Vicenç dels Horts entre els anys 1971 i 2000

Sant Vicenç dels Horts es caracteritza per tenir un clima mediterrani litoral, determinat per un règim tèrmic calorós a l'estiu i moderat a l'hivern, essent la seva temperatura mitjana anual entre els anys 1971 i 2000 de 17,03°C, xifra per sobre de la mitjana del Baix Llobregat (15,6°C) i del Barcelonès (14,8°C). Es poden consultar les dades de temperatures a la següent taula.

Taula 10. Caracterització climàtica de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000). Temperatura				
		Mitjana	Màxima	Mínima
Temperatura	<b>ANUAL</b>	17,03°C	22,47°C	11,59°C
	Primavera	14,86°C	20,48°C	9,18°C
	Estiu	24,36°C	30,34°C	18,38°C
	Tardor	18,25°C	15,77°C	13,14°C
	Hivern	10,80°C	15,77°C	5,90°C

*\*Temperatures Absolutes.  
Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>).*

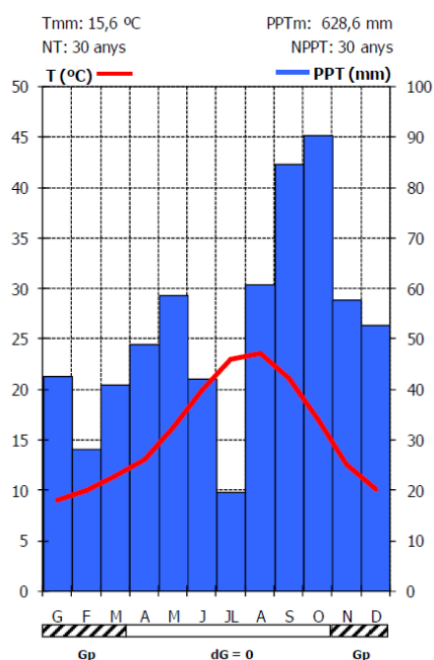
Pel que fa a les precipitacions, aquestes tenen una mitjana anual de 561 mm, inferior al valor mitjà del Baix Llobregat (628 mm) i el Barcelonès (651 mm). Es pot consultar el detall d'aquestes dades a la següent taula.

Taula 11. Caracterització climàtica de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000). Precipitació		
Precipitació	<b>ANUAL</b>	561 mm
	Primavera	130,68 mm
	Estiu	109,67 mm
	Tardor	214,78 mm
	Hivern	106,60 mm

*Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>).*

Així mateix, a la següent figura es pot observar el climograma de la comarca del Baix Llobregat.

**Figura 54. Climograma corresponent a la comarca del Baix Llobregat (període de referència 1971-2000)**



Font: EMA Barcelona – Aeroport (Baix Llobregat). Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

Respecte als principals índexs de confort tèrmic, els índexs de dies càlids, nits tropicals i dies tòrrids<sup>13</sup> es troben per sobre de la mitjana de l'àrea metropolitana<sup>14</sup>, per contra, les nits tòrrides<sup>15</sup> es troben per sota de la mitjana metropolitana<sup>16</sup>, probablement degut a què el municipi està fora del domini de l'illa de calor de Barcelona. Per últim, la xifra de dies de glaçada es troba per sota dels valors de les comarques del Barcelonès (12,9 dies de glaçada/any) i del Baix Llobregat (4,1 dies de glaçada/any). Es poden observar aquestes dades a la següent taula.

**Taula 12. Principals índexs de confort tèrmic de Sant Vicenç dels Horts (període de referència 1971-2000)**

Dies càlids (TX > 30 °C)	70,03 dies
Nits tropicals (TN > 20 °C)	38,35 dies
Dies tòrrids (TX > 35 °C)	10,85 dies
Nits tòrrides (TN > 25 °C)	0,00 dies
Dies de glaçada (TN < 0 °C)	2,51 dies

Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>)

<sup>13</sup> Dies en els que la temperatura màxima diària supera els 35°C.

<sup>14</sup> La mitjana de dies càlids a l'àrea metropolitana de Barcelona és de 25,5 dies/any. La mitjana de nits tropicals a l'àrea metropolitana de Barcelona és de 24,2 dies/any. La mitjana de dies tòrrids a l'àrea metropolitana de Barcelona és de 2,5 dies/any.

<sup>15</sup> Nits en els que la temperatura mínima diària supera els 25°C.

<sup>16</sup> La mitjana de nits tòrrides a l'àrea metropolitana de Barcelona és de 0,3 dies/any.

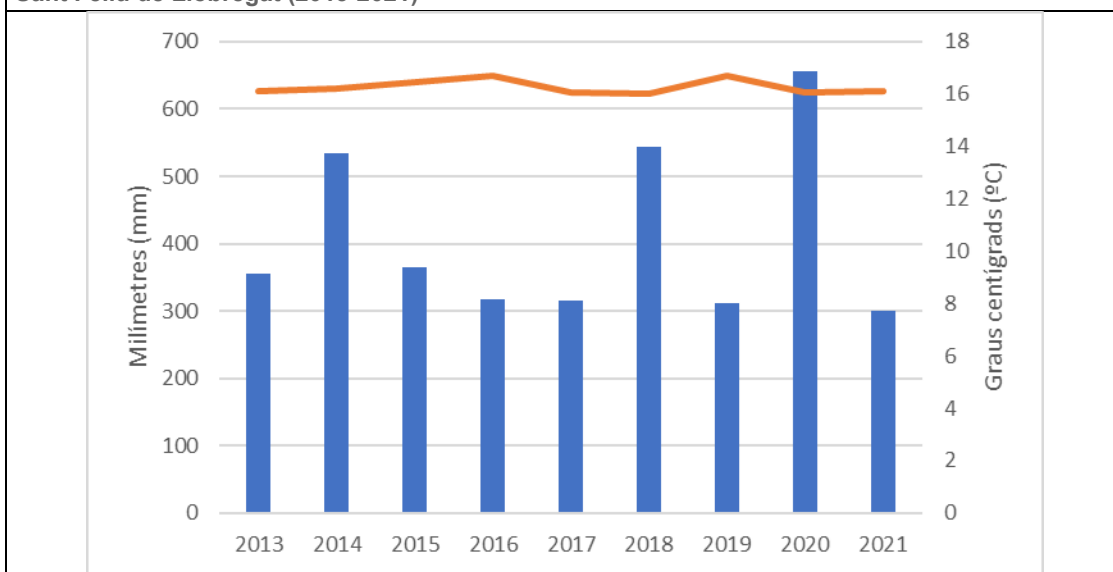


### 2.1.2. El clima a Sant Vicenç dels Horts en els darrers anys

A continuació es realitza l'anàlisi del clima de Sant Vicenç dels Horts en els darrers anys. Cal destacar que el municipi no disposa de cap estació meteorològica homologada, per la qual cosa s'analiza el registre de dades que pertanyen a l'estació meteorològica de Sant Feliu de Llobregat per motius de proximitat, homologada per l'empresa Darrera, S.A. Així mateix, pel que fa a les dades de temperatures extremes i precipitacions, es fan servir dades de l'estació meteorològica adherida a la xarxa de *Meteoclimatic*, situada al carrer Bonavista de Molins de Rei.

Segons les dades de l'estació meteorològica ubicada a la carretera Sansón, 74 de Sant Feliu de Llobregat; situada a aproximadament 5,7 km de distància per carretera del centre de Sant Vicenç dels Horts, l'evolució de les temperatures anuals en els darrers anys mostra una certa estabilitat entorn dels 16,3 °C. D'altra banda, pel que fa a les precipitacions, ressalten els anys 2018 amb 543,3 mm on destaca un fort període d'aiguats el mes de novembre a causa de l'entrada de pertorbacions atlàntiques convertides en fortes pluges en arribar al Mediterrani, i el 2020 amb 655,7 mm sobretot pel temporal Glòria. Es poden observar les dades obtingudes a l'estació entre 2013 i 2021 a la següent figura.

**Figura 55. Evolució de les temperatures mitjanes anuals i les precipitacions mitjanes anuals a Sant Feliu de Llobregat (2013-2021)**



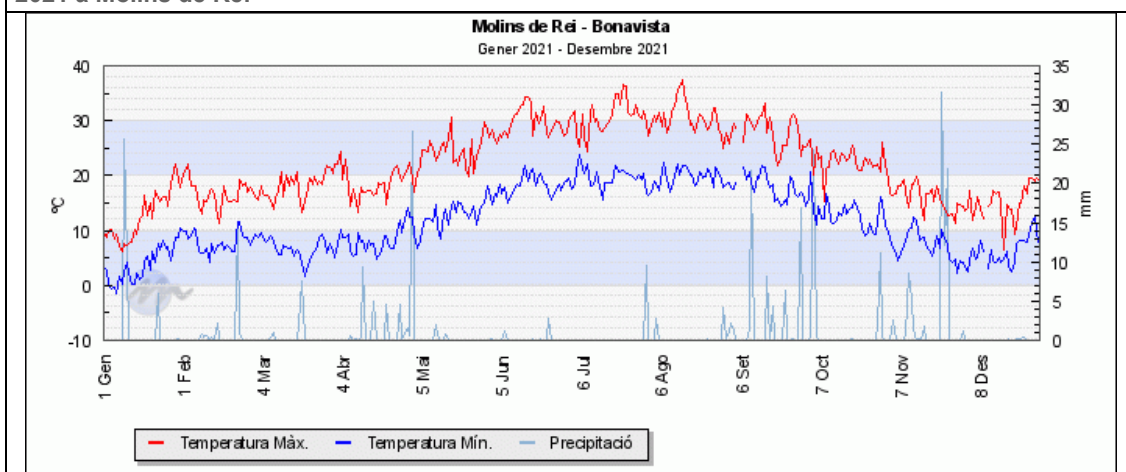
Estació meteorològica ubicada a la Ctra. Sansón 74.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat, 2022.

En relació a les temperatures extremes, l'any 2021, segons l'estació meteorològica adherida a la xarxa de *Meteoclimatic*, situada al carrer Bonavista de Molins de Rei, les temperatures màximes en cap cas van superar els 39 °C i únicament a principis del mes de gener es van registrar temperatures negatives, coincidint amb el temporal Filomena.

Respecte a les precipitacions, es va registrar un episodi de pluges del dia 22 al 24 de novembre de 2021, on es van registrar més de 30 litres/m<sup>2</sup> degut a una DANA<sup>17</sup> que va entrar pel nord peninsular el 22 de novembre. Tot i que l'any 2021 també destaquen dos episodis de pluges situats al gener i a finals d'abril de casi 30 litres/m<sup>2</sup>, a causa del temporal Filomena i un període de pluges intenses respectivament.

**Figura 56. Evolució anual de les temperatures (màximes i mínimes) i les precipitacions per l'any 2021 a Molins de Rei**



Estació termopluiomètrica adherida a la xarxa de Meteoclimatic.  
Font: Meteoclimatic.net

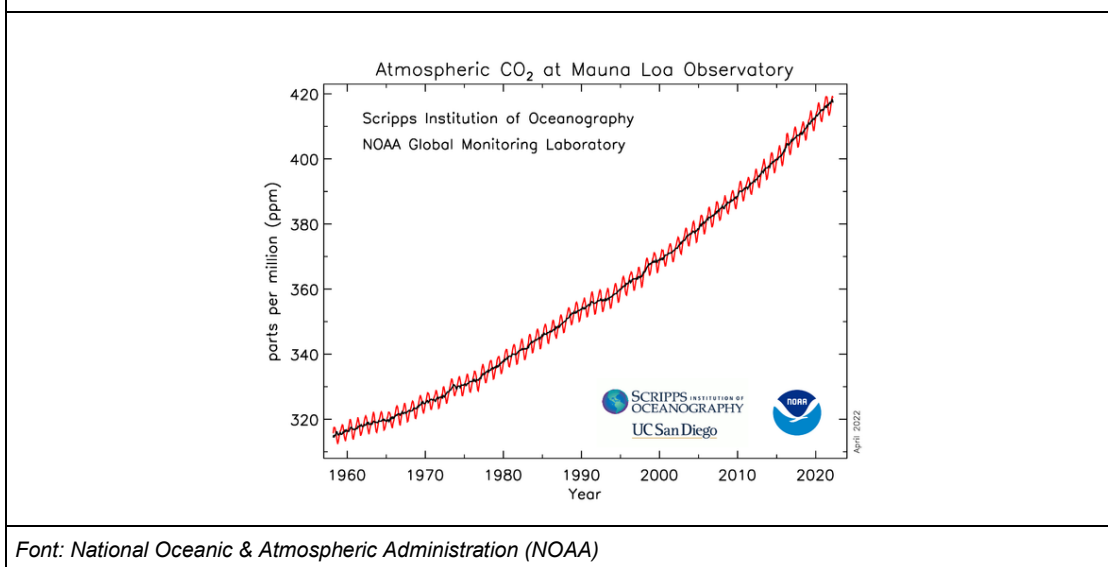
## 2.2. ESCENARIS CLIMÀTICS

Segons el sisè informe d'avaluació del IPCC (2022), l'augment de la temperatura del planeta és inequívoc i la principal causa ha estat, des de la segona meitat del segle XX, l'activitat humana. En aquest sentit, l'any 2021, la temperatura mitjana del planeta va superar en 1,11 °C<sup>18</sup> la temperatura existent abans de la revolució industrial i a més, aquell mateix any la concentració de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera del planeta va arribar a les 414,7 parts per milió (dada mesurada a l'Observatori de Mauna Loa, Hawaii). L'evolució de la concentració de CO<sub>2</sub> es pot observar a la següent figura.

<sup>17</sup> Depressió aïllada a nivells alts.

<sup>18</sup> Organització Meteorològica Mundial, 2022

**Figura 57. Evolució de la concentració de CO<sub>2</sub> a l'Observatori de Mauna Loa (1960-2021)**



Font: National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA)

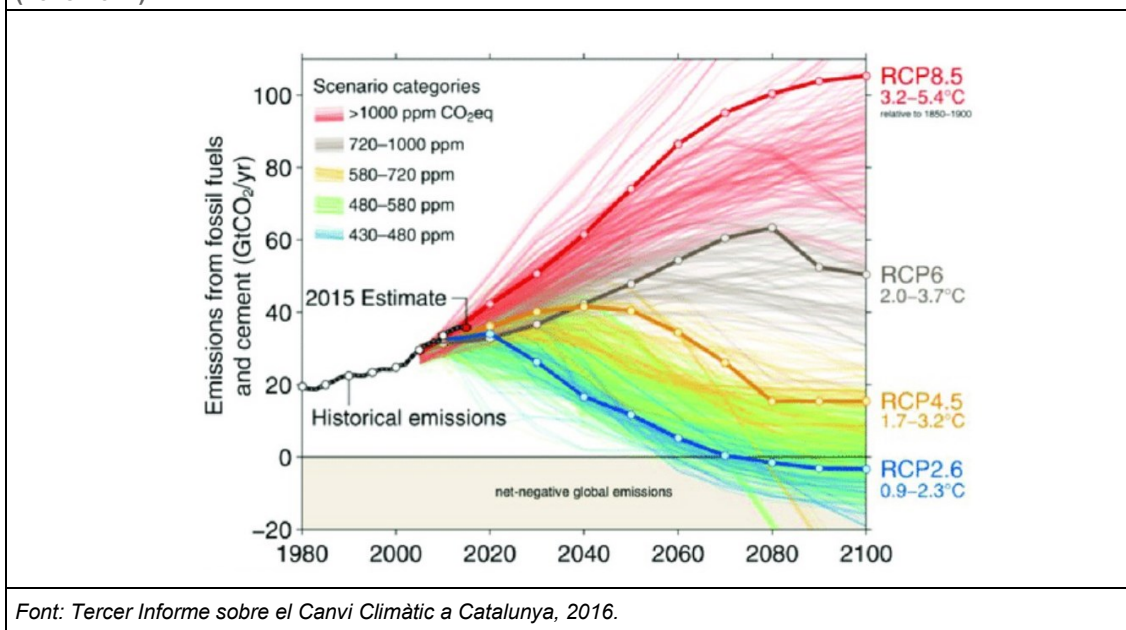
El Programa Mundial de Recerca en Clima (WCRP) ha elaborat diferents escenaris d'evolució del clima en funció de diferents projeccions d'evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i d'adopció de polítiques de mitigació.

Aquests escenaris es tradueixen en les anomenades **trajectòries de concentració representatives (RCP)**, on cada trajectòria representa l'evolució de l'emissió i la concentració dels gasos d'efecte hivernacle en l'atmosfera:

- **RCP 2.6 (Ideal):** presenta una evolució temporal d'emissions d'acord amb els objectius de reducció del Protocol de Kyoto de 1992. Caracteritzat per tenir un màxim de concentració de CO<sub>2</sub> cap al 2050, seguit d'una disminució important fins a tornar a assolir les 400 ppm a final del segle. La temperatura mitjana l'any 2100 seria d'1°C superior a l'existent en l'època preindustrial.
- **RCP 4.5 (Moderat):** evolució temporal d'emissions segons els objectius fixats a l'Acord de Paris (COP 21) de l'any 2015. Caracteritzat per una estabilització de la concentració de CO<sub>2</sub> al voltant de la mediana (al voltant de 650 ppm), dels diversos estudis previs elaborats. La temperatura mitjana del planeta podria arribar a ser 3°C superior a finals de segle en comparació amb la temperatura existent en l'etapa preindustrial.
- **RCP 8.5 (Pessimista):** no s'assoleix cap tipus d'objectiu esmentat en els escenaris anteriors i les concentracions de CO<sub>2</sub> creixen ràpidament en el temps fins assolir valors molt superiors als actuals. A finals de segle la temperatura mitjana global podria arribar a ser 5 °C superior a la de l'etapa preindustrial.

Es poden observar gràficament les trajectòries de concentració representatives a la següent figura.

Figura 58. Trajectòries d'emissions de CO<sub>2</sub> emprades en el Cinquè Informe d'Avaluació del IPCC (2013-2014)



Per tal d'estructurar una estratègia d'adaptació del municipi adequada, s'ha considerat oportú analitzar els tres escenaris contemplats amb anterioritat, amb l'objectiu de considerar en l'avaluació tot el ventall d'afectacions i fenòmens possibles.

En relació a les projeccions climàtiques en l'àmbit de Sant Vicenç dels Horts s'han analitzat, per cadascun dels fenòmens climàtics, la següent documentació:

- Projecte ESAMB: Generació d'escenaris climàtics futurs regionalitzats a molt alta resolució espacial (1 km) de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, disponible a [https://issuu.com/ambcomunicacio/docs/cc\\_amb\\_1clima](https://issuu.com/ambcomunicacio/docs/cc_amb_1clima).
- Visor d'Escenaris Climàtics Futurs, realitzat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona en col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya i Barcelona Regional (projecte ESAMB), disponible a <http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>.
- Tercer Informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya (2016) elaborat per l'Institut d'Estudis Catalans i la Generalitat de Catalunya.

## 2.3. TENDÈNCIA CLIMÀTICA A CATALUNYA

### 2.3.1. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle

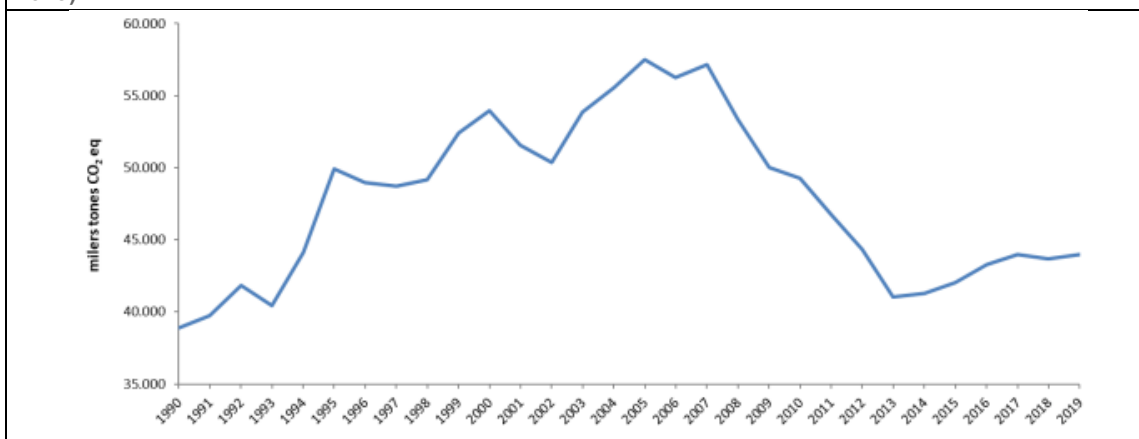
#### Evolució de les emissions en valor absolut

Des del 1990, les emissions totals de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya van seguir una evolució creixent fins a l'any 2005, que va marcar un pic històric d'emissions amb 57,8 milions de tones de CO<sub>2</sub>eq. A partir de 2005 es va iniciar un canvi de tendència i les emissions anuals

van anar disminuint de manera progressiva i acusada fins el 2013, on es van emetre un total de 41 milions de tones de CO<sub>2</sub>eq (un 28% menys que al 2005). Aquesta reducció està lligada, en gran part, a la forta recessió econòmica que va afectar a tots els sectors d'activitat, i que va comportar una reducció de la demanda d'energia i un menor consum de combustibles fòssils com el petroli i el gas natural. Des del 2013, es va observar una recuperació econòmica del país, ocasionant que les emissions a Catalunya tornessin anar augmentant. El sector que va contribuir més al augment dels GEH és el de processament de l'energia, augmentant en un 12,5% les emissions entre els anys 2013-2019, específicament les activitats relacionades amb el consum energètic: la indústria i el transport.

L'any 2019 les emissions van augmentar un 0,74% respecte l'any anterior, i un 13,2% per sobre de les emissions de l'any 1990<sup>19</sup>. Es pot observar aquesta evolució a la següent figura.

**Figura 59. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya (període 1990-2019)**

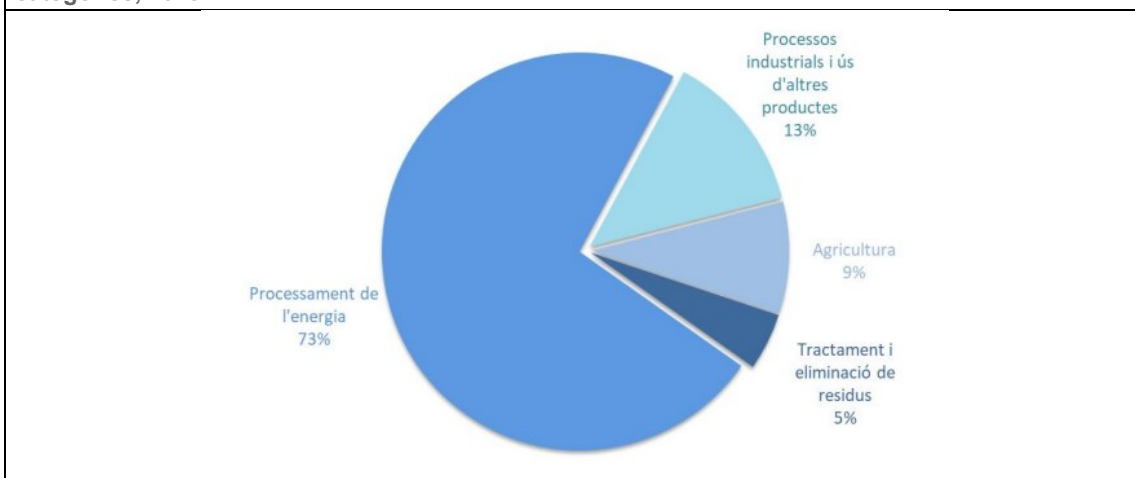


Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2019.

Respecte a la contribució dels diferents sectors a les emissions totals de 2019, el sector de processament de l'energia és el predominant, representant un 73% de les emissions totals de Catalunya. Minoritàriament, els sectors de processos industrials i ús d'altres productes representa un 13%, l'agricultura un 9% i el tractament i eliminació de residus un 5% del total d'emissions.

<sup>19</sup> Informe de progrés del compliment dels objectius de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle. Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2019.

**Figura 60. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya per categories, 2019.**



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2019.

#### Evolució de les emissions per producte interior brut

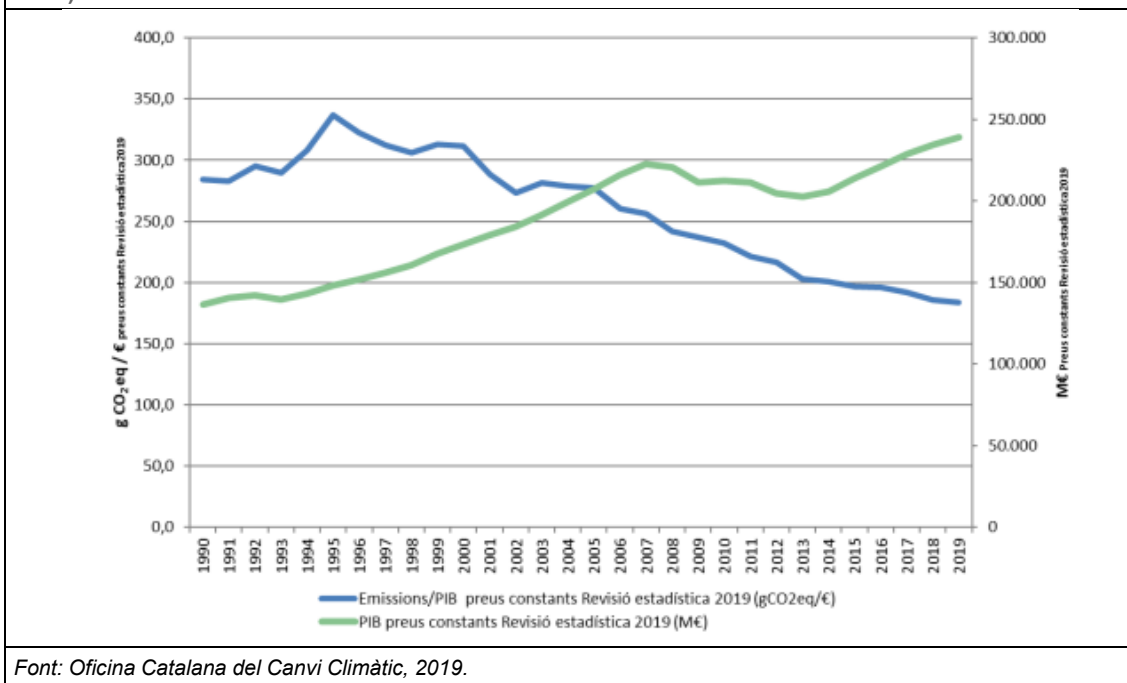
Les emissions per PIB de Catalunya l'any 2019 van ser de 184 g CO<sub>2</sub> eq/€, valors un 1,1% inferiors a l'any anterior. Respecte als valors de 1990, les emissions per PIB són un 38% inferiors. El pic històric el trobem l'any 1995, quan es va assolir un total de 337 g CO<sub>2</sub> eq/€. Des d'aleshores, la intensitat en emissions ha seguit una tendència clarament a la baixa fins a l'actualitat, és a dir, que cada cop s'emeten menys emissions de GEH per unitat de PIB<sup>20</sup>.

A partir de l'any 2014, el PIB de Catalunya ha seguit una tendència creixent, així com les emissions totals, però amb una variació anual superior a la de les emissions. La ràtio d'emissions per PIB en el mateix període ha seguit una tendència decreixent, per la qual, s'emeten menys emissions de GEH per unitat de PIB i es produeix un lleuger desacoblament entre l'economia i les emissions. Es pot observar l'evolució a la següent figura.

<sup>20</sup> Informe de progrés del compliment dels objectius de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle. Avaluació de les emissions de GEH a Catalunya, 1990-2019. Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2021.



**Figura 61. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) per PIB (període 1990-2019)**

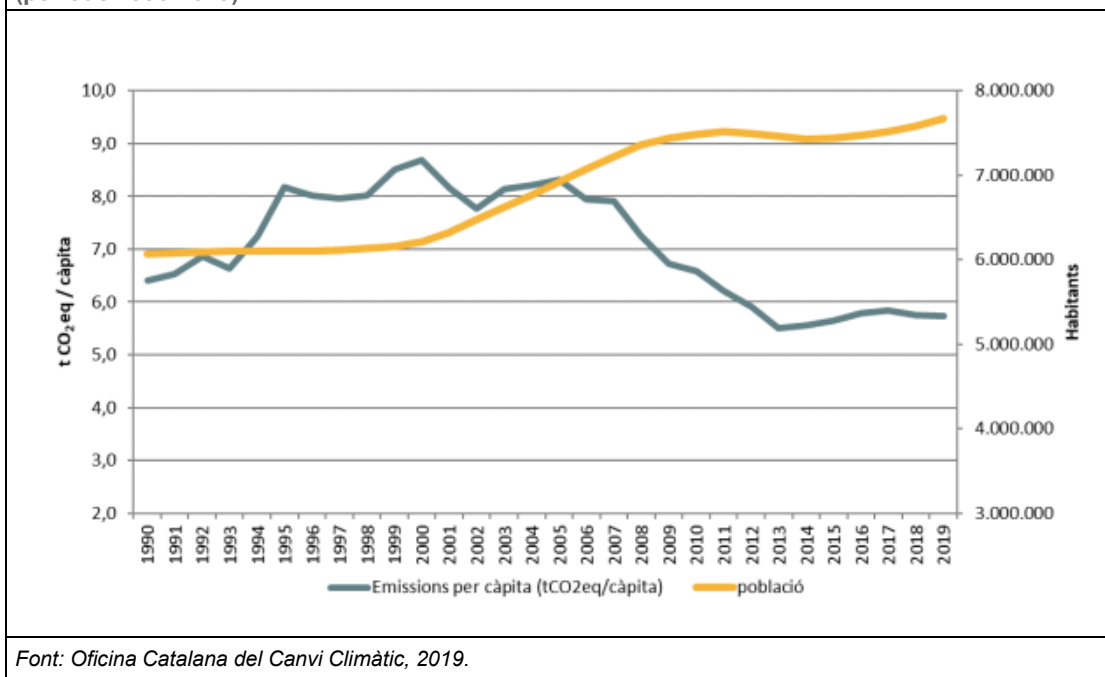


Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2019.

### Evolució de les emissions per càpita

La ràtio d'emissions per càpita va seguir una tendència a l'increment entre 1990 i 2005, disminuint des de llavors fins l'any 2013. Des d'aquest any i fins a 2015 es va produir un increment de les emissions per càpita, que es van situar en aquest darrer any en 5,9 t CO<sub>2</sub> equivalents per habitant, xifra un 7,8% més baixa que l'existent l'any 1990 (6,4 t CO<sub>2</sub> equivalent/hab). Al 2019, aquest rati va ser de 5,7 tones de CO<sub>2</sub> eq per càpita, suposant una reducció del 0,4% respecte a l'any anterior i un creixement del 4% respecte al 2013. No obstant això, encara es troba molt per sota dels nivells de 1990 (un 10% més baix) i de 2005 (un 31% menor), i és un 34% inferiors al valor màxim de tota la sèrie (any 2000). Es pot observar l'evolució de la ràtio d'emissions per càpita a la següent figura.

**Figura 62. Evolució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) a Catalunya per càpita (període 1990-2019)**



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2019.

A partir del 2005 la tendència de la ràtio d'emissions per càpita va ser decreixent, cosa que significa que les emissions de GEH es van anar desacoblant del creixement de la població. En un context molt específic de població en augment, com ha estat el cas català en els darrers anys, amb un increment l'any 2019 de l'11% respecte al 2005, aquest desacoblament era essencial per assolir reduccions absolutes d'emissions de GEH, que constaten l'existència de canvis estructurals en el model d'emissions.

### 2.3.2. Evolució de la temperatura

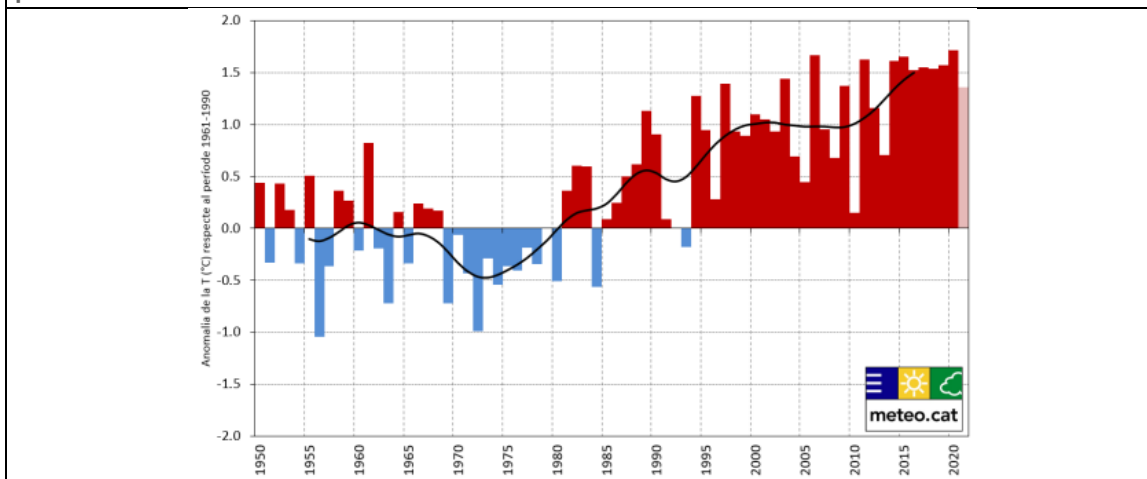
A Catalunya, tot i que la variació no és uniforme per a totes les èpoques de l'any, entre 1950 i 2020 la temperatura mitjana de l'aire ha augmentat 0,25 °C cada 10 anys, assolint la xifra màxima d'increment durant l'estiu, amb un increment de 0,33 °C cada 10 anys. Així, la temperatura mitjana anual ha augmentat gairebé en 1,2°C en els últims 65 anys.

L'any 2020 va ser el més càlid des del 1950, amb una anomalia que supera +1°C respecte a la mitjana climàtica de 1981-2010. En el període més recent de 2014-2020, tots els anys han estat càlids, similars als anteriors 2006 – 2011.

Concretament, la temperatura mitjana anual supera en més de 0,5 °C el valor de la mitjana climàtica del període de referència 1961-1990 de manera generalitzada. Destaquen per elevats els valors registrats al Barcelonès a conseqüència de l'illa de calor urbana, amb valors locals de fins a +2,0 °C.

Estacionalment, l'estiu és l'època de l'any amb un increment tèrmic més marcat (+0,37 °C/decenni), seguit de la primavera (+0,23 °C/decenni), la tardor (+0,21 °C/decenni) i l'hivern (+0,20°C/decenni).

**Figura 63. Variació de la temperatura mitjana anual de Catalunya respecte a la temperatura mitja del període 1950-2021**

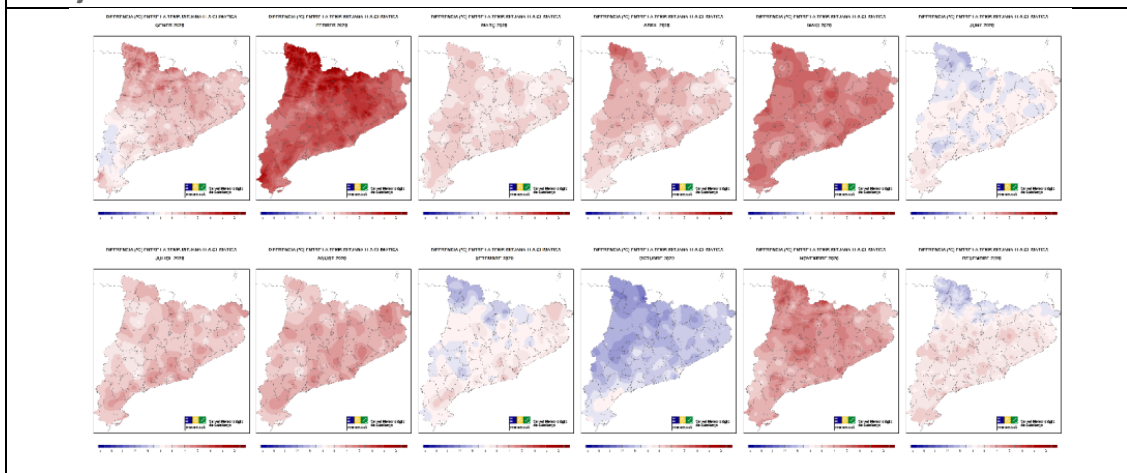


Font: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (2021), Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) 2021.

L'any 2020 es van produir nombrosos episodis de calor, això no obstant, onades de calor (considerant la superació durant tres dies consecutius del percentil 98 de la temperatura màxima diària dels mesos d'estiu) només van donar-se entre els dies 27/07 i 31/07, amb valors màxims per sobre dels 40 °C a les zones més càlides del territori català.

Per altra banda, entre els dies 1 i 4 de febrer es van batre rècords de temperatura alta, tant de màxima com sobretot de mínima, especialment al litoral. A més, els dies 1 i 2 de novembre, es van batre rècords de temperatura màxima amb situació anticiclònica.

**Figura 64. Mapes de l'anomalia de temperatura mitjana a nivell mensual de l'any 2020, respecte a la mitjana climàtica 1961-1990**



Font: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (2021), Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) 2021.

Per últim s'ha de destacar que a nivell català s'han observat tendències estadísticament significatives d'increment del nombre de dies d'estiu, nits tropicals, temperatures màximes i mínimes diàries i de dies i nits càlides, així com una disminució dels dies de glaçada i glaçats i de dies i nits fredes. En aquest sentit, a continuació es mostren alguns dels diferents índexs climàtics calculats a partir de les sèries de dades diàries de temperatura i de precipitació dels Observatoris de l'Ebre i Fabra.

<b>Taula 13. Evolució dels índexs climàtics relacionats amb la temperatura a Catalunya</b>			
<b>Índex</b>	<b>Unitat</b>	<b>Tendència Ebre (en unitat/decenni) (1914-2020)</b>	<b>Tendència Fabra (en unitat/decenni) (1914-2020)</b>
Dies de glaçada	Dies	-0,4	-0,37
Dies d'estiu	Dies	+2,54	+2,64
Dies de calor	Dies	+3,48	+2,09
Dies glaçats	Dies	-	-0,01
Nits tropicals	Dies	+2,84	+2,73
Màxima de la TX*	°C	+0,29	+0,19
Mínima de la TX*	°C	+0,16	+0,24
Màxima de la TN*	°C	+0,15	+0,12
Mínima de la TN*	°C	+0,13	+0,17
Dies freds	%	-0,74	-0,78
Nits fredes	%	-0,74	-0,6
Dies càlids	%	+1,41	+1,41
Nits càlides	%	+1,12	+1,03

*\*Temperatura Màxima Diària (TX), Temperatura Mínima Diària (TN).  
Font: Servei Meteorològic de Catalunya, 2021.*

### 2.3.3. Evolució de les precipitacions

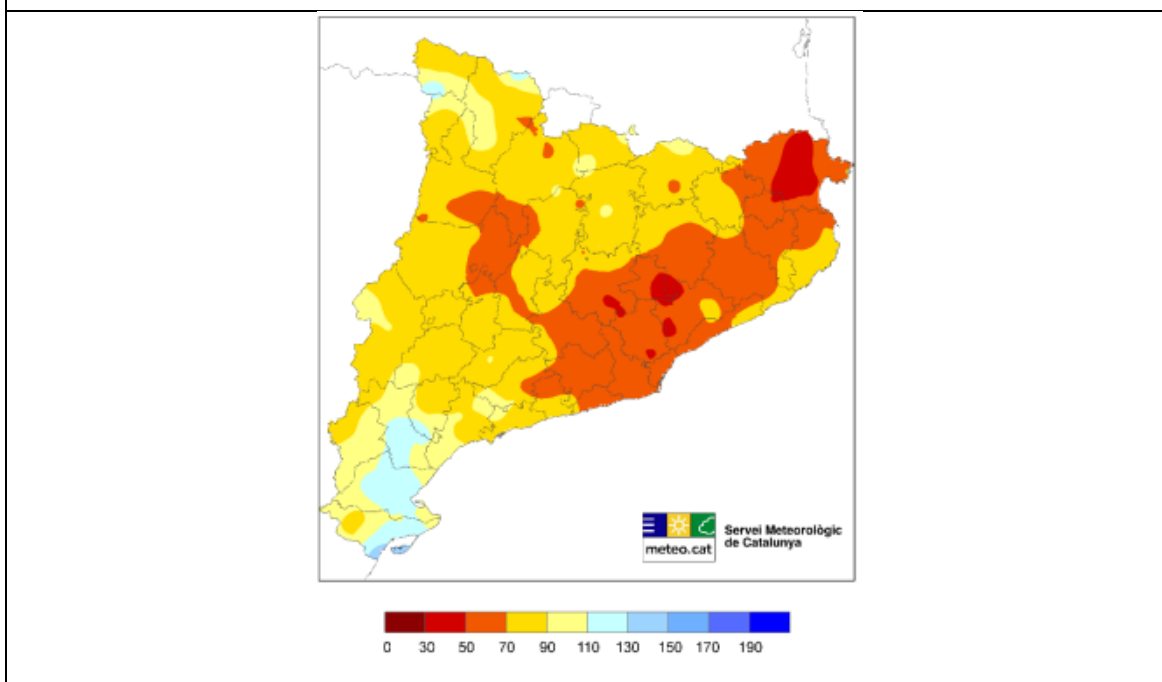
La precipitació anual al conjunt de Catalunya mostra una lleugera tendència a la disminució des de 1950, al voltant de -1,6%/decenni, però sense ser estadísticament significatiu. Estacionalment, és l'estiu l'època de l'any amb un descens de la precipitació més marcat i estadísticament significatiu (-5,9 %/decenni), mentre que la resta d'estacions no mostren una tendència tan evident.

L'any 2021 va ser un any sec gairebé a tot el territori català, principalment en àrees del litoral central i de la meitat nord, sobretot del nord-est. En canvi, a les Terres de l'Ebre i a punts del Pirineu i Prepirineu es va considerar un any normal o fins i tot plujós.

Les zones més seques del territori, on els valors anuals de precipitació van suposar només al voltant del 50% respecte de la mitjana climàtica, són bona part de l'Alt Empordà, i també petites zones del Vallès, Barcelonès, Baix Llobregat, Osona, Moianès, Montseny, Selva, Bages i Maresme.

Estacionalment, l'any 2021 es va iniciar amb un hivern sec a bona part de Catalunya, particularment a la meitat est, però plujós a Ponent, gran part del Pirineu occidental així com en indrets localitzats del Pirineu oriental. La primavera va ser seca a tot el país amb una precipitació inferior al 50% respecte de la mitjana climàtica a zones de Ponent, al prelitoral Sud, prelitoral i litoral central i a l'extrem nord-est del país. L'estiu també va ser sec a gran part del territori català, molt sec a l'extrem nord-est i àrees litoral i prelitoral central, però molt plujós o fins i tot extremament plujós a punts del terç sud. La tardor va ser irregular; en general seca, encara que plujosa en algunes zones del litoral, prelitoral Sud, Prepirineu, i molt plujosa al litoral del Montsià. El desembre del 2021 va marcar un inici sec del nou hivern 2021-2022. Es pot observar el percentatge de precipitació acumulada respecte de la mitjana climàtica a la següent figura.

Figura 65. Percentatge de precipitació acumulada respecte de la mitjana climàtica l'any 2021



Font: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (2021), Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) 2021.

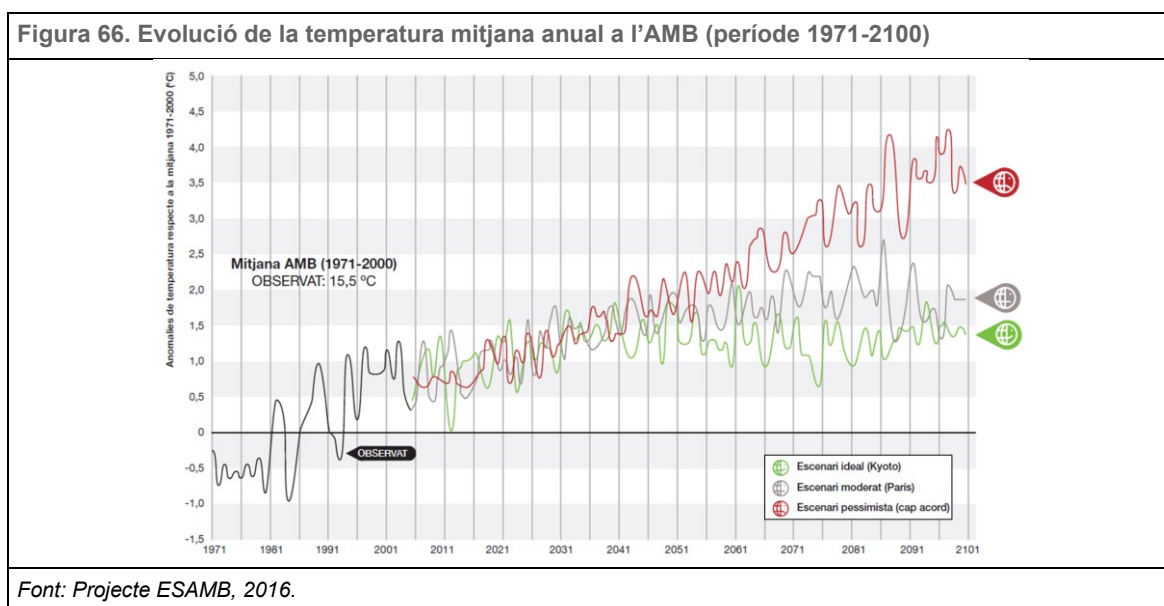
## 2.4. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

L'informe *Generació d'escenaris climàtics futurs regionalitzats a molta alta resolució (1 km) per a l'àrea metropolitana de Barcelona* (Projecte ESAMB), elaborat pel Servei Meteorològic de Catalunya juntament amb l'AMB, permet conèixer al detall (tant pel territori metropolità, com a escala local) les possibles variacions de la temperatura mitjana, màxima i mínima segons diferents escenaris climàtics per diferents períodes de temps (2011-2040, 2041-2070 i 2071-2100).

Els models utilitzats en el projecte ESAMB són els mateixos que els considerats en els darrers informes del Grup Intergovernamental sobre el Canvi climàtic (IPCC, 2007 i 2014). En relació a la temperatura, totes les simulacions donen lloc a increments de la temperatura mitjana anual respecte al període de referència (1971-2005). Aquests increments seran de major o menor magnitud en funció de l'escenari que finalment s'acabi produint:

- **RCP 2.6 Escenari ideal (Kyoto):** increments d'1-1,5 °C (0,1-0,15°C per decenni). L'increment de temperatura mitjana s'estabilitzaria l'any 2045 aproximadament.
- **RCP 4.5 Escenari moderat (París):** increments d'1,9°C (0,2°C per decenni). L'increment de temperatura mitjana s'estabilitzaria al 2070.
- **RCP 8.5 Escenari pessimista (cap acord):** increments de 3,5-4°C (0,3-0,4°C per decenni). No es projecta cap estabilització i l'increment de la temperatura mitjana anual tindria lloc fins a final de segle.

Es pot observar l'evolució estimada de la temperatura mitjana anual a l'AMB a la següent figura.



En relació als índexs de confort tèrmic, sovint relacionats amb els impactes en la salut humana, el control de plagues, la demanda energètica i hídrica, el desenvolupament d'activitats a l'aire lliure i l'activitat turística entre d'altres, per al conjunt de l'àrea metropolitana es preveu un increment de les nits tropicals i dels dies càlids independentment de l'escenari climàtic considerat, podent-se arribar a superar la trentena de dies a l'any d'aquests índexs a finals de segle en el pitjor dels escenaris.

Finalment, pel que fa a la precipitació, no existeix una tendència clara respecte a la seva evolució en el conjunt del territori metropolità, degut a la variabilitat espacial i temporal que presenta aquesta variable. No obstant això, segons el Pla Clima i Energia 2030 es preveuen els següents efectes:

- Una reducció en la precipitació durant la primavera i l'estiu en el pitjor dels escenaris considerats (RCP 8.5 pessimista): a pràcticament a tots els municipis metropolitans hi



hauria una disminució del 20% de la precipitació mitjana anual a finals de segle respecte a la situació actual.

- Una reducció del nombre de dies amb precipitació inferior a 5 mm.
- Un increment del nombre de dies amb valors superiors als 100 mm.
- La reducció en un 23% a mitjans de segle de la disponibilitat de recursos hídrics del sistema Ter-Llobregat.

## 2.5. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A SANT VICENÇ DELS HORTS

A continuació, es presenten les projeccions relacionades amb la temperatura i les precipitacions per als diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts. Tot i que es mostraran dades relatives als tres escenaris anteriorment descrits, l'anàlisi es centrarà en les variacions previstes per als escenaris moderat i pessimista, atès que actualment són els més probables de complir-se.

### 2.5.1. Projeccions climàtiques: temperatura

Variació de la temperatura mitjana

Segons el projecte ESAMB, l'increment de temperatura mitjana anual no serà uniforme a l'àrea metropolitana, donant-se els increments més acusats en zones d'interior o properes a serralades i els increments més petits en zones litorals i fondalades del Baix Llobregat. Es pot consultar la variació de la temperatura mitjana anual, d'acord amb els diferents escenaris, a Sant Vicenç dels Horts a la següent taula (per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).

	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Sant Vicenç dels Horts	<i>2011-2040</i>	0,92°C	1,28°C	0,93°C
	<i>2041-2070</i>	1,07°C	1,45°C	1,93°C
	<i>2071-2100</i>	1,07°C	1,65°C	3,05°C

*Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>).*

Variació de les temperatures màximes i mínimes anuals

Segons les projeccions, mostrades a continuació, la temperatura mitjana màxima anual a Sant Vicenç dels Horts s'incrementarà entre 1,86°C (escenari moderat) i 3,50°C (escenari pessimista) a finals del segle XXI.

<b>Taula 15. Variació de la temperatura màxima mitjana segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Sant Vicenç dels Horts	2011-2040	1,08°C	0,93°C	1,08°C
	2041-2070	1,17°C	1,36°C	1,74°C
	2071-2100	1,18°C	1,86°C	3,50°C
<i>Font: Projecte ESAMB, 2016 (<a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a>).</i>				

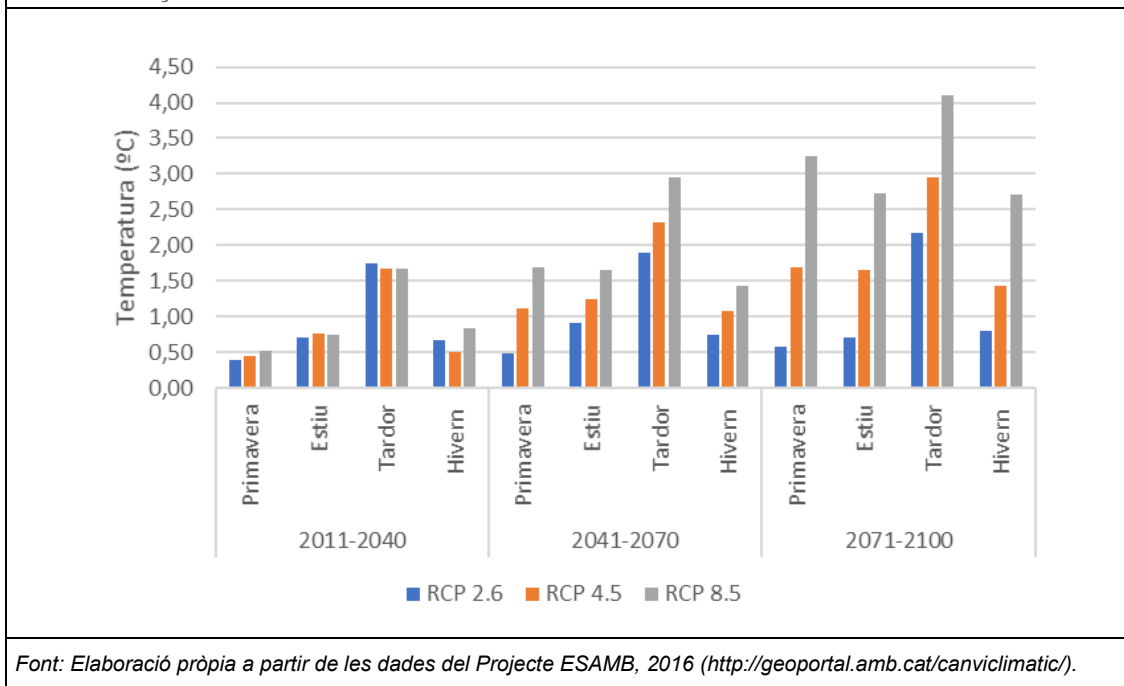
La temperatura mitjana mínima al municipi s'incrementaria en 1,52°C a finals del segle XXI en l'escenari moderat, essent un increment de 2,71°C en l'escenari més pessimista. Es poden observar les dades a la següent taula (per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).

<b>Taula 16. Variació de la temperatura mínima mitjana segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Sant Vicenç dels Horts	2011-2040	0,76°C	0,77°C	0,84°C
	2041-2070	0,97°C	1,36°C	1,74°C
	2071-2100	0,95°C	1,52°C	2,71°C
<i>Font: Projecte ESAMB, 2016 (<a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a>).</i>				

#### Variacions de les temperatures en les diferents estacions de l'any

La tardor serà l'estació que sofrirà un major increment de la seva temperatura mitjana, independentment del període temporal i escenari considerat, tal i com es pot observar a la figura.

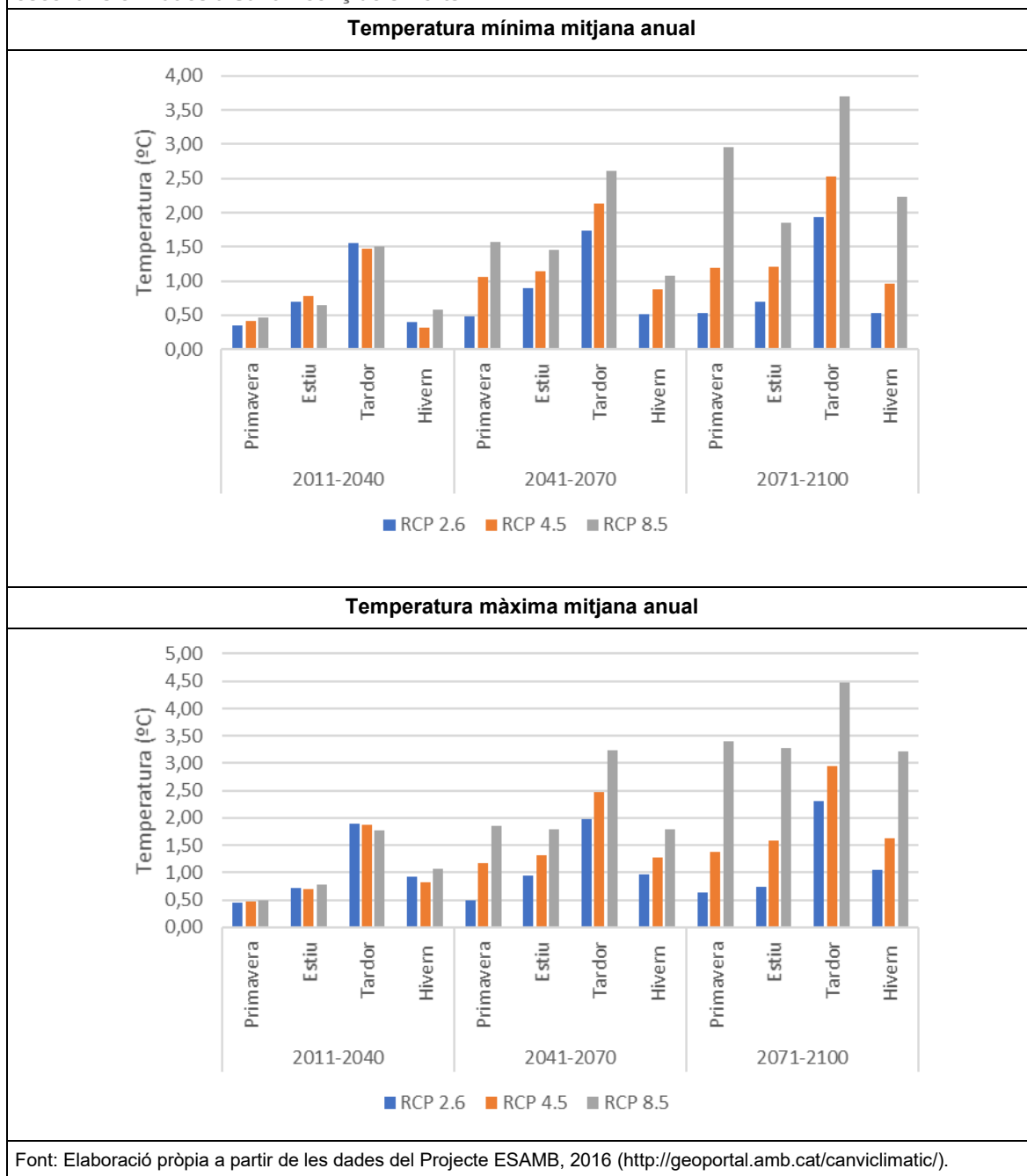
**Figura 67. Variació de la temperatura mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**



Respecte a l'evolució de les temperatures màximes i mínimes segons l'estació de l'any al municipi, el comportament és similar al previst per a la temperatura mitjana estacional: les variacions més importants es donaran a la tardor. En aquest sentit, els increments seran més acusats a partir de la segona meitat de segle on s'espera que l'increment de les temperatures màximes i mínimes superi els 2 °C en ambdós casos. D'altra banda, la primavera es preveu com l'estació de l'any amb menys variació respecte a les temperatures màximes i mínimes.

Es poden observar les dades corresponents als 3 escenaris a la figura següent.

**Figura 68. Variació de la temperatura màxima i mínima mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**



Variació de les temperatures màximes i mínimes diàries (temperatures extremes)

Tal i com es pot observar a la següent taula, els valors de temperatura màxima diària durant els mesos estivals s'incrementaran entre 1,01°C i 2,89°C a finals de segle en funció de l'escenari climàtic que finalment s'acabi produint. (Per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).

**Taula 17. Variació de la temperatura màxima extrema segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**

		<b>Temperatura màxima extrema</b>		
<i>Període temporal</i>		<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
P99*	2011-2040	0,10°C	0,04°C	0,53°C
	2041-2070	0,15°C	0,82°C	1,37°C
	2071-2100	0,14°C	1,01°C	2,38°C
<i>Període temporal</i>				
P95*	2011-2040	0,46°C	0,29°C	0,34°C
	2041-2070	0,62°C	0,97°C	1,67°C
	2071-2100	0,55°C	1,20°C	2,89°C

\* Percentil 99: el 99% dels valors de temperatura màxima extrema es troben per sota d'aquest valor.

\* Percentil 95: el 95% dels valors de temperatura màxima extrema es troben per sota d'aquest valor.

Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>)

Es preveu una reducció de la freqüència d'episodis de temperatures mínimes extremes al municipi. D'altra banda, els diferents escenaris climàtics suggereixen que les onades de fred disminuiran. Es pot observar la variació de la temperatura mínima extrema pels diversos escenaris a la següent taula.

**Taula 18. Variació de la temperatura mínima extrema segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**

		<b>Temperatura mínima extrema</b>		
<i>Període temporal</i>		<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
P99*	2011-2040	-0,61°C	-0,46°C	-0,48°C
	2041-2070	-0,45°C	-0,19°C	-0,02°C
	2071-2100	-0,50°C	-0,20°C	0,89°C
<i>Període temporal</i>				
P95*	2011-2040	-0,87°C	-0,85°C	-1,04°C
	2041-2070	-0,81°C	-0,59°C	-0,42°C
	2071-2100	-0,91°C	-0,57°C	0,23°C

\* Percentil 99: el 99% dels valors de temperatura mínima extrema es troben per sota d'aquest valor.

\* Percentil 95: el 95% dels valors de temperatura mínima extrema es troben per sota d'aquest valor.

Font: Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>)

### Variació dels índexs de confort tèrmic

En el cas de Sant Vicenç dels Horts, els percentatges de creixement més destacables en relació als diferents índexs de confort climàtic es localitzaran en el nombre de dies tòrrids (temperatura màxima diària superior a 35 °C), oscil·lant l'increment de dies tòrrids a finals de segle de 7 a 27 dies en funció de l'escenari.

D'altra banda, les nits tòrrides on la temperatura mínima diària supera els 25°C s'incrementaran a finals de segle respecte a la situació actual en tots els escenaris excepte en l'ideal. Tanmateix, en termes absoluts, l'increment del nombre d'episodis anuals d'aquesta tipologia serà reduït, independentment de l'escenari.

En termes generals, els diferents escenaris preveuen una disminució del confort tèrmic durant les nits d'estiu i, en menor mesura, una reducció del confort tèrmic diürn. No obstant això, la distribució espacial dels usos del sòl com són la distribució de parcs i jardins al terme municipal de Sant Vicenç dels Horts, així com la seva localització geogràfica, situant-se a la riba dreta del riu Llobregat i els seus espais agrícoles associats, són aspectes que contribueixen a la millora del confort climàtic en espais exteriors. La presència de làmines d'aigua i sòls humits mitiguen l'escalfament diürn en superfície que, posteriorment, permetrà disposar d'un menor contingut de calor per a desprendre's cap a l'atmosfera durant la nit.

Contrastant amb els índexs anteriors, també es preveu la disminució en el nombre de dies amb temperatures negatives (de glaçada), pel fet que, les temperatures mínimes extremes també es situaran per sobre de les temperatures negatives actuals.

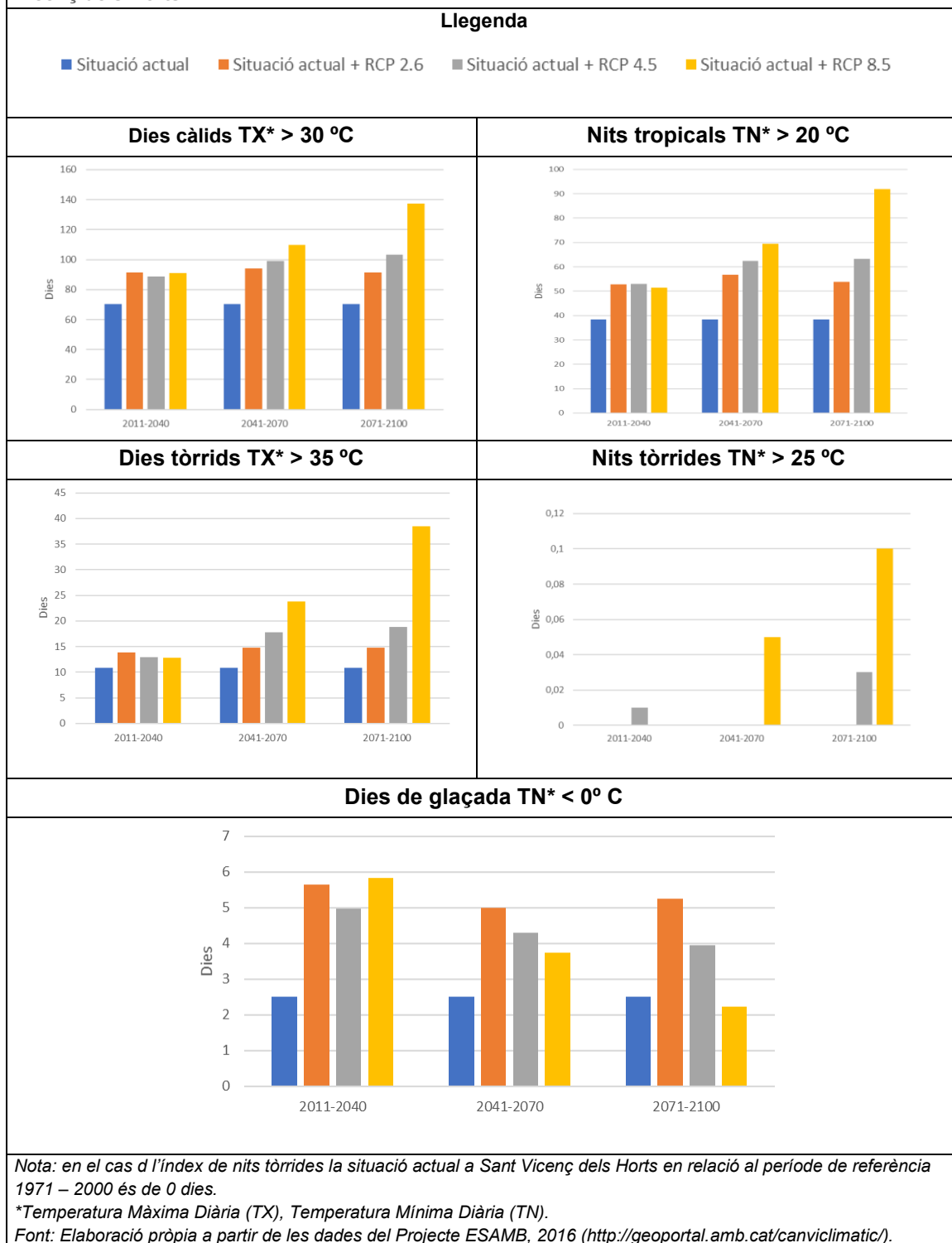
Es pot observar la variació dels índexs de confort tèrmic segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts a la següent taula (per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).



<b>Taula 19. Variació dels índexs de confort tèrmic segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
<i>Període temporal</i>		<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Dies càlids TX* > 30 °C	2011-2040	21,13	18,34	20,67
	2041-2070	23,94	28,80	39,37
	2071-2100	20,97	33,05	67,09
<i>Període temporal</i>				
Nits tropicals TN* > 20 °C	2011-2040	14,55	14,61	13,09
	2041-2070	18,38	24,04	31,11
	2071-2100	15,48	24,98	53,60
<i>Període temporal</i>				
Dies tòrrids TX* > 35 °C	2011-2040	2,98	2,03	2,01
	2041-2070	3,87	6,96	12,97
	2071-2100	3,89	7,93	27,60
<i>Període temporal</i>				
Nits tòrrides TN* > 25 °C	2011-2040	0,00	0,01	0,00
	2041-2070	0,00	0,00	0,05
	2071-2100	0,00	0,03	0,10
<i>Període temporal</i>				
Dies de glaçada TN* < 0 °C	2011-2040	3,12	2,46	3,32
	2041-2070	2,49	1,79	1,23
	2071-2100	2,74	1,44	-0,29
* Temperatura Màxima Diària (TX) i Temperatura Mínima Diària (TN). Font: Projecte ESAMB, 2016 ( <a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a> )				

Així mateix, es pot observar la variació dels índexs de confort climàtic segons els diferents escenaris climàtics, a Sant Vicenç dels Horts a la següent figura.

**Figura 69. Variació dels índexs de confort climàtic segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**



## 2.5.2. Projeccions climàtiques: precipitacions

### Variació de la precipitació mitjana anual

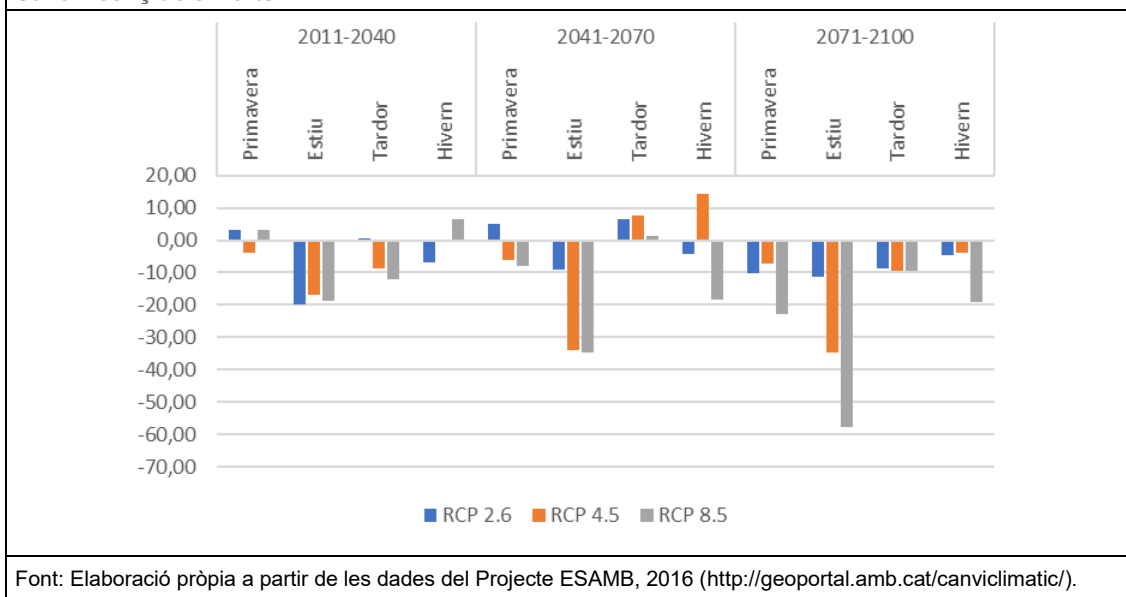
Es preveu una reducció de les precipitacions a Sant Vicenç dels Horts en pràcticament tots els escenaris climàtics, reducció que oscil·larà entre 10,63 mm i 25,54 mm anuals a finals de segle, en funció de l'escenari que finalment s'acabi produint. S'ha de destacar que tot i la tendència de reducció de la pluviometria, les reduccions previstes no són d'ordres de magnitud elevats, tal com es pot observar a la següent taula (per a més informació veure Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics).

<b>Taula 20. Variació de la precipitació mitjana anual segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Sant Vicenç dels Horts	<i>2011-2040</i>	-5,29 mm	-6,81 mm	-6,44 mm
	<i>2041-2070</i>	4,91 mm	0,09 mm	-12,71 mm
	<i>2071-2100</i>	-4,09 mm	-10,63 mm	-25,54 mm
<i>Font: Projecte ESAMB, 2016 (<a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a>).</i>				

### Variació de les precipitacions mitjanes estacionals

L'estiu serà l'estació de l'any que més variabilitat presentarà, atès que, independentment de l'escenari climàtic que s'acabi produint, les diferents projeccions mostren de manera evident una reducció de la precipitació. La resta d'estacions presenten diferents comportaments: per una banda, increments de la precipitació durant els mesos d'hivern i tardor i, per l'altra, disminucions de precipitació durant els mesos d'estiu i primavera. No obstant això, per al darrer quart de segle es preveuen disminucions de la precipitació a totes les estacions en els diferents escenaris climàtics. Es poden observar les estimacions a la següent figura.

**Figura 70. Variació de la precipitació mitjana estacional segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**

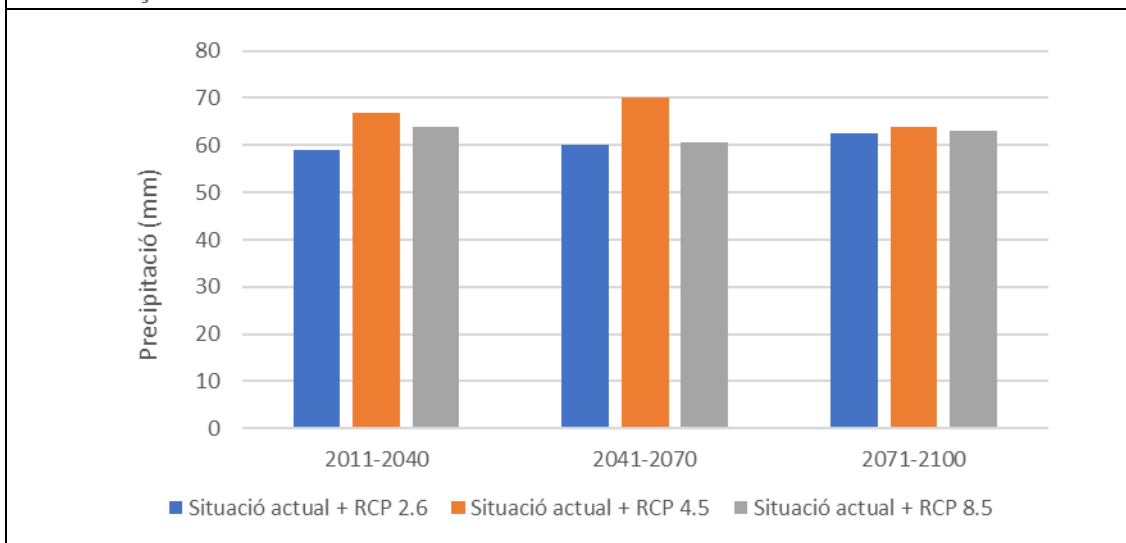


Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>).

#### Variació de la precipitació màxima diària

No s'observa una tendència uniforme respecte a les previsions relatives a aquesta variable climàtica en els diferents escenaris. El major percentatge de variació de la precipitació màxima diària es donaria a l'escenari moderat (RCP 4.5) i a mitjans de segle, amb una precipitació màxima de 70,12 mm. No obstant això, les variacions per als diferents períodes de temps no són significatives, tal com es pot observar a la figura adjunta (per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).

**Figura 71. Evolució de la precipitació màxima diària segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts**



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Projecte ESAMB, 2016 (<http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>).

Així mateix, el detall de les dades es pot observar a la següent taula.

<b>Taula 21. Variació de la precipitació màxima diària segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Sant Vicenç dels Horts	2011-2040	-0,68 mm	7,28 mm	4,23 mm
	2041-2070	0,45 mm	10,55 mm	1,01 mm
	2071-2100	3,06 mm	4,27 mm	3,55 mm
<i>Font: Projecte ESAMB, 2016 (<a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a>)</i>				

Variació del nombre de dies amb precipitacions inferiors a 5 mm i dies amb precipitacions superiors a 50 mm

Es preveu una reducció del nombre de dies amb precipitació diària inferior a 5 mm, essent la reducció prevista als diferents escenaris més gran a finals del segle XXI.

D'altra banda, no es preveuen grans canvis respecte a la situació viscuda en les darreres dècades, en relació a la probabilitat d'ocurrència d'episodis significatius de precipitació, tal i com es pot comprovar a la següent taula (per a més informació veure *Annex 1. Visor d'Escenaris Climàtics*).

<b>Taula 22. Variació de dies de precipitació amb menys de 5 mm o més de 50 mm segons els diferents escenaris climàtics a Sant Vicenç dels Horts</b>				
	<i>Període temporal</i>	<b>RCP 2.6</b>	<b>RCP 4.5</b>	<b>RCP 8.5</b>
Dies amb precipitació diària < 5 mm	2011-2040	-1,41 dies	-2,84 dies	-3,84 dies
	2041-2070	-2,38 dies	-3,59 dies	-9,06 dies
	2071-2100	-5,08 dies	-6,42 dies	-15,21 dies
<i>Període temporal</i>				
Dies amb precipitació diària > 50 mm	2011-2040	0,19 dies	0,08 dies	0,19 dies
	2041-2070	0,68 dies	0,33 dies	-0,13 dies
	2071-2100	-0,08 dies	0,17 dies	-0,09 dies
<i>Font: Projecte ESAMB, 2016 (<a href="http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/">http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/</a>)</i>				

### 2.5.3. Principals conclusions

Les projeccions climàtiques analitzades al municipi de Sant Vicenç dels Horts per als diferents escenaris climàtics (RCP 2.6, RCP 4.5 i RCP 8.5) i per als diferents períodes temporals conclouen que:

**La temperatura mitjana anual s'incrementarà** entre 1,65 i 3,05 °C a finals del segle XXI en funció de l'escenari. A la tardor es produiran els augments de temperatura més importants.

**Es donaran amb més freqüència temperatures màximes extremes:** 67,09 dies a l'any amb temperatures superiors a 30 °C, 27,60 dies amb temperatures superiors a 35 °C i 53,60 nits amb temperatures superiors a 20 °C a finals de segle, tenint en compte l'escenari pessimista.

Es produirà una **lleugera disminució de la precipitació mitjana anual**, amb reduccions més destacables durant els mesos d'estiu, podent arribar a disminuir gairebé el 50% de la precipitació durant els mesos estivals en l'escenari més pessimista.

Respecte a les precipitacions màximes diàries els resultats dels diferents escenaris no són concloents. No obstant això, **no es descarta l'ocurrència d'episodis de pluges torrencials**, amb els impactes que això genera en el sistema de sanejament pel que fa a la capacitat. D'altra banda, a finals de segle es preveu una reducció de 6 a 15 dies amb precipitacions diàries inferiors a 5 mm segons l'escenari.

En aquest sentit, les projeccions pel que fa a l'augment de temperatures al municipi de Sant Vicenç dels Horts prenen especial rellevància en els col·lectius de la població més vulnerables com són infants, gent gran o persones amb patologies cròniques, pel fet que es podria veure afectada la seva salut. En aquest sentit, segons dades de la Diputació de Barcelona<sup>21</sup>, l'any 2021 un 14,82% de la població tenia entre 0 i 14 anys, mentre que un 17,22% de la població tenia més de 65 anys. Per tant, un 32,05% dels habitants del municipi formaven part de la població vulnerable. Addicionalment, cal tenir present que un 25,49% de la població té entre 40 i 54 anys, la qual en un horitzó de 25 anys vista, passarà a formar part del grup de població més vulnerable al risc de partir els efectes negatius a causa de les variacions tèrmiques previstes.

D'altra banda, pel que fa a l'augment d'episodis de pluges abundants, tenint en compte els pendents que presenten alguns dels carrers del municipi, es preveu un increment de la probabilitat de patir desbordaments en rieres i marges propers, tant dins com fora del nucli urbà, així com fenòmens associats com pot ser el desbordament del sistema de sanejament, problemes en els passos inundables i l'augment del cabal del riu Llobregat al seu pas pel municipi.

---

<sup>21</sup> Sistema d'informació socioeconòmica local de la Diputació de Barcelona, 2021.



### 3 CARACTERITZACIÓ DELS RISCOS POTENCIALS

En aquest capítol es realitza una anàlisi dels diferents riscos potencials identificats. Posteriorment, aquests riscos es jerarquitzen en funció de les variables que els defineixen (perill climàtic, exposició, sensibilitat i resiliència), tenint en compte les característiques de Sant Vicenç dels Horts i els comentaris realitzats al respecte per part dels tècnics municipals.

D'acord amb les conclusions de les projeccions climàtiques, per a la seva descripció, els riscos s'han classificat en tres grans grups, en funció de les variables climàtiques amb què estan relacionats:

- Increment de temperatures.
- Escassetat de recursos hídrics.
- Increment dels fenòmens meteorològics extrems.

Així mateix, i deguda a l'excepcionalitat dels temps actuals vers la pandèmia causada per la malaltia del COVID-19, s'inclou un capítol específic relatiu a l'impacte induïts dels efectes que es deriven del canvi climàtic sobre la salut humana.

#### 3.1. INCREMENT DE TEMPERATURES

D'acord amb les dades presentades a l'anterior capítol sobre les tendències i projeccions climàtiques pel municipi de Sant Vicenç dels Horts, una de les variables climàtiques que es veurà més afectada és la temperatura. En aquest sentit, es preveu un augment de les temperatures mitjanes anuals, increment que serà més rellevant durant la tardor. Addicionalment, és molt probable que es produeixi un increment de la durada, freqüència i intensitat de les onades de calor. En aquest sentit, segons un estudi realitzat per Servei Meteorològic de Catalunya, Barcelona Regional i l'Àrea Metropolitana de Barcelona, es considera que hi ha una onada de calor quan la temperatura màxima diürna supera els 35°C durant tres dies seguits o quan la temperatura mínima nocturna supera els 20°C durant sis dies seguits.

Seguidament, es descriuen els principals efectes que es derivaran d'aquest increment de les temperatures.

##### 3.1.1. Impactes negatius per a la salut humana

Des de fa anys, s'han descrit els efectes negatius de les variacions tèrmiques sobre la salut humana. La calor excessiva i sostinguda suposa un augment de la mortalitat i la morbiditat, especialment en els grups més vulnerables (gent gran, nadons, persones amb patologies

cròniques, etc.). S'estima que una calor elevada i sostinguda durant uns dies provoca un excés de mortalitat que oscil·la entre el 12% i el 40% als països desenvolupats<sup>22</sup>.

Les temperatures molt extremes i l'excés de calor produeixen una pèrdua de líquids i de sals minerals (clor, potassi, sodi, etc.) necessaris per a l'organisme, aspecte que pot agreujar patologies prèvies o provocar un cop de calor si es produeix una exposició perllongada. Hi ha alguns símptomes que poden alertar que algú està patint un cop de calor: mal de cap, nàusees, set intensa, convulsions, somnolència o pèrdua del coneixement.

L'espècie humana ha desenvolupat una sèrie de mecanismes per prevenir aquest estrès tèrmic, com la producció de suor, l'augment del ritme cardíac i la redirecció del flux sanguini a la pell<sup>23</sup>. En aquest sentit, les respostes fisiològiques retardades o disminuïdes fan que la gent sigui més sensible a l'exposició a aquesta calor. Per altra banda, els factors sociodemogràfics també incrementen la sensibilitat de la població a aquest risc, com ara el sexe de l'individu, l'aïllament social, la manca d'habitatge, el benestar econòmic, la manca de mobilitat, la ingesta d'alcohol, anar vestit de forma inadequada o realitzar un treball intensiu a l'aire lliure.

D'acord amb els aspectes exposats, un augment de la temperatura pot conduir al col·lapse puntual dels serveis d'urgència durant els episodis de calor intensa, a causa d'un increment del nombre d'admissions hospitalàries i ambulatories. Així mateix, cal esmentar que, d'acord amb les tendències demogràfiques, que apunten a un envelliment progressiu de la població, aquesta cada vegada serà més vulnerable a la calor. Per tant, és previsible que el nombre d'habitants exposats a cops de calor s'incrementi amb el pas dels anys a causa de l'increment de l'esperança de vida.

L'Àrea Metropolitana de Barcelona ha desenvolupat un visor que mostra l'índex de vulnerabilitat al canvi climàtic (ÍVAC). Aquest estudi avalua la vulnerabilitat del territori i dels diferents grups socials davant els riscos que planteja el canvi climàtic, destacant-se especialment l'augment de les temperatures i la freqüència i severitat de les onades de calor. Els factors d'exposició tinguts en compte en l'ÍVAC són, entre d'altres, la localització física, la presència de zones verdes, l'antiguitat i l'estat dels habitatges quant a les condicions de termo-aïllament i de refrigeració/ventilació. Paral·lelament, la sensibilitat de la població depèn d'un seguit de factors sociodemogràfics, de l'estat de salut de les persones i del benestar econòmic i l'estabilitat. En conjunt, tots aquests factors es poden entendre com factors de risc de calor, i constitueixen la base de l'índex de vulnerabilitat al canvi climàtic.

Al municipi de Sant Vicenç dels Horts s'identifica una zona amb un índex de vulnerabilitat al canvi climàtic elevat, entre 48 i 61, situada al nord-est del barri de Sant Josep. A més, també s'identifiquen dues zones amb una vulnerabilitat entre 35 i 47, que corresponen al sud-est del barri de Sant Josep i al barri de la Vinyala. Aquestes estan caracteritzades per una elevada densitat de població i la presència de població major de 70 anys<sup>24</sup>. La majoria del municipi, com

---

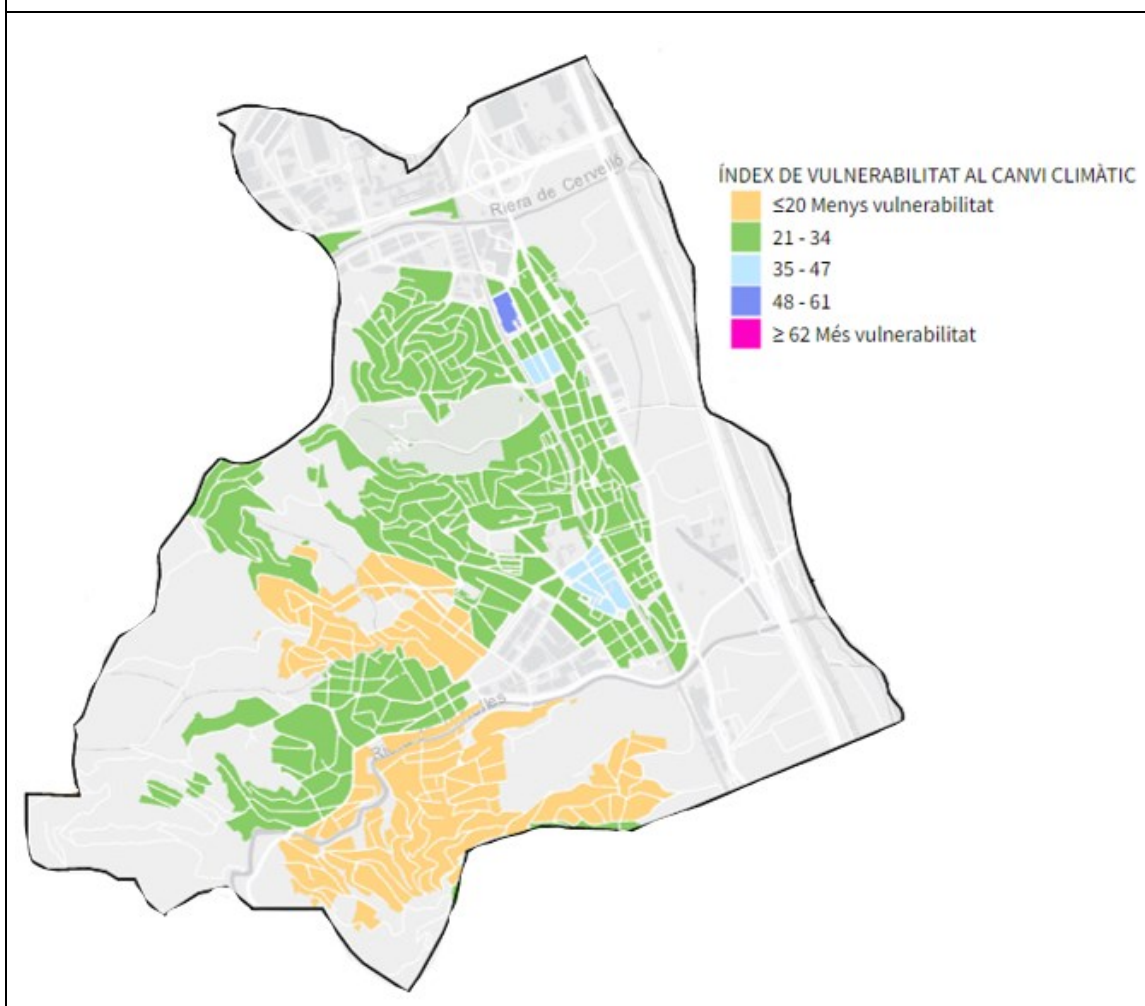
<sup>22</sup> *Pla d'actuacions per prevenir els efectes de les onades de calor sobre la salut. Agència de Salut Pública de Catalunya, 2018.*

<sup>23</sup> *Hajat, S., O'Connor, M., and Kosatsky, T., 2010. Health effects of hot weather: from awareness of risk factors to effective Health protection. Lancet, 375 (9717) 856-863.*

<sup>24</sup> *Perfil local de salut, pla de salut de Sant Vicenç dels Horts, 2021.*

les àrees pròximes al parc del Pi Gros, el barri de la Guàrdia, la part nord del barri de Sant Antoni i la urbanització la Font de Llargarut, tenen una vulnerabilitat més baixa, entre 21 i 34. Finalment, els barris de Sant Roc, Can Costa i la part nord de Sant Antoni tenen un índex de vulnerabilitat baix, menor a 20.

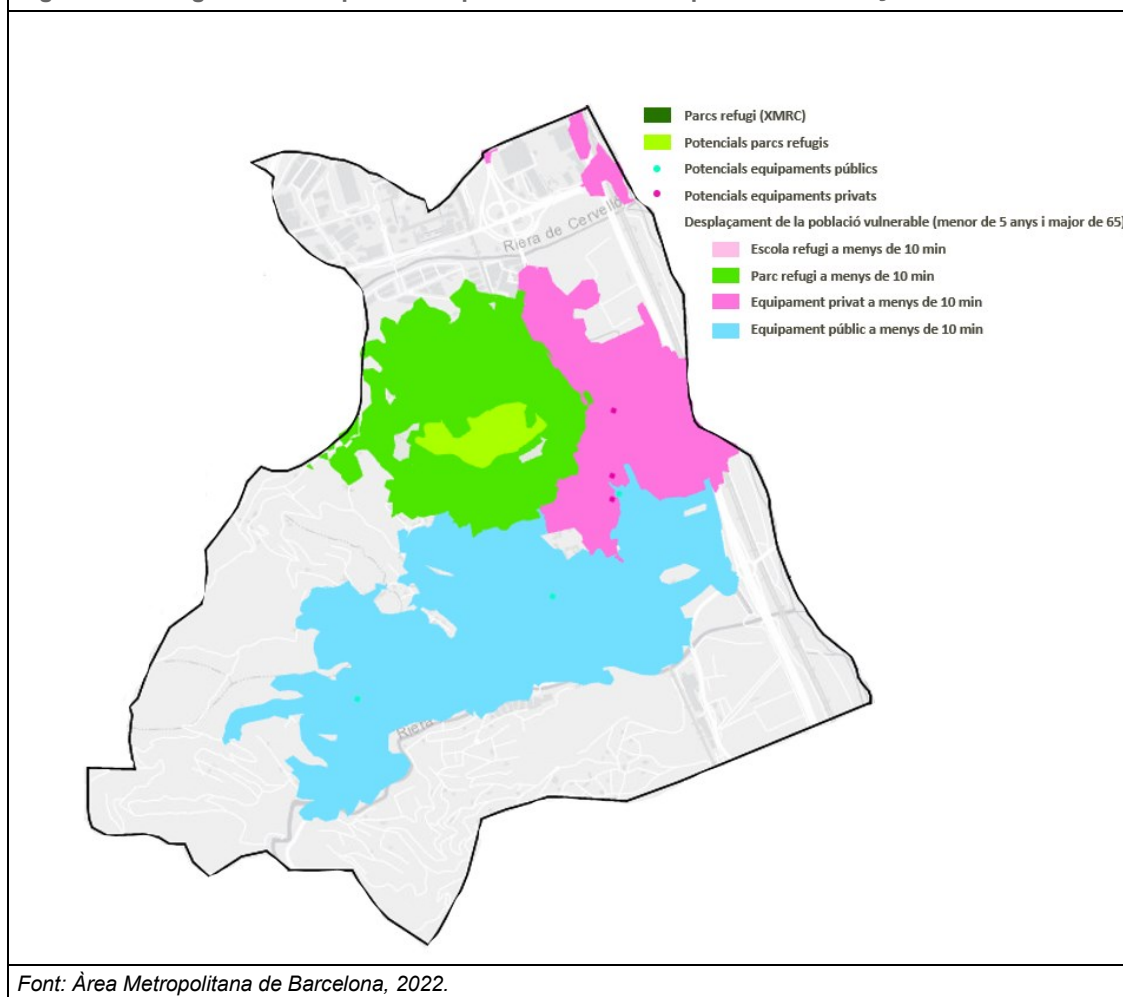
Figura 72. Índex de vulnerabilitat al canvi climàtic (ÍVAC) de Sant Vicenç dels Horts



Font: Elaboració a partir de 'Garcia-Sierra, M. I Domene, E. (2021). La calor en un futur: Index de vulnerabilitat al canvi climàtic (IVAC). Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona sota la direcció de l'Àrea d'Ecologia de l'AMB, 2021.

Així mateix, l'Àrea Metropolitana de Barcelona ha establert la xarxa metropolitana de refugis climàtics (XMRC) on s'agrupen espais públics com grans parcs i equipaments municipals com centres cívics, escoles o biblioteques que permeten a la població, sobretot a la vulnerable, d'espais òptims per a recuperar-se de l'estrès que provoquen les elevades temperatures, ja que garanteixen una temperatura de confort. A continuació es mostra els potencials refugis climàtics així com els que ja són presents al municipi de Sant Vicenç dels Horts:

**Figura 73. Refugis climàtics presents i potencials al municipi de Sant Vicenç dels Horts**



El contacte regular amb espais naturals millora la salut i el benestar tan física com mental de les persones. Els espais verds (parcs urbans, jardins, boscos, etc.) i els espais blaus (rius, llacs, etc.) són llocs idonis per fer activitat física, relaxar-se, recuperar-se de l'estrès, compartir temps amb la família i amics, entre d'altres. Optar per anar a peu o en bicicleta en els desplaçaments habituals no només beneficia a la salut humana, economia i confort sinó que evita emetre i respirar emissions contaminants nocives provinents dels vehicles a motor. No obstant això, en vistes a l'increment de temperatures màximes i mínimes diàries previstes, així com un augment de la recurrència i intensitat de les onades de calor, és imprescindible garantir la confortabilitat tèrmica d'aquests espais de pas i d'estada per als vianants.

Paral·lelament, un altre dels impactes associats a l'augment de temperatura és una major prevalença d'al·lèrgies i una major concentració de contaminants atmosfèrics. A Catalunya, entre el 20% i el 25% de la població està afectada per algun tipus d'al·lèrgia, principalment rinitis i rinoconjuntivitis<sup>25</sup>. En aquest sentit, els canvis de temperatura previstos provocaran canvis en la

<sup>25</sup> *Estudi sobre l'evolució de les al·lèrgies a Catalunya. Fundació Alergo, 2015.*

producció, fenologia i distribució geogràfica del pol·len, que junt amb altres variables climàtiques que condicionen la seva dispersió (precipitació i vent), allargaran els episodis amb elevades concentracions de pol·len a l'atmosfera.

A Sant Vicenç dels Horts, segons dades de la Diputació de Barcelona<sup>26</sup>, l'any 2021 un 14,82% de la població tenia entre 0 i 14 anys, mentre que un 17,22% de la població tenia més de 65 anys. Per tant, un 32,05% dels habitants del municipi formen part de la població en risc de patir els efectes més negatius de les variacions tèrmiques, sense considerar altres factors de risc esmentats anteriorment, com ara la condició social, el fet de patir patologies prèvies, etc. Addicionalment, cal tenir present que un 25,49% de la població té entre 40 i 54 anys, la qual en un horitzó de 25 anys vista, passarà a formar part del grup de població més vulnerable. Per aquests motius, es considera que l'**exposició és alta** i la **sensibilitat és molt alta**.

Per altra banda, la **resiliència** del municipi davant episodis de calor es considera que és **mitjana**. En aquest sentit, quan el Servei Meteorològic de Catalunya activa un avís per calor, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts alerta a la població, difonent mesures i recomanacions per tal de prevenir i minimitzar els seus efectes. Aquests missatges es transmeten a través de múltiples canals de comunicació (mitjans locals, pàgina web de l'Ajuntament, xarxes socials, etc.).

Addicionalment, des de l'Ajuntament s'impulsen mesures preventives excepcionals per fer front a les elevades temperatures, principalment dirigides a aquells col·lectius amb factors personals de risc més elevats (entrada gratuïta a la piscina; recomanació de no exposició a altes temperatures a la població vulnerable, etc.).

### 3.1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica

Les evidències científiques demostren que la contaminació atmosfèrica té greus efectes sobre la salut humana. En aquest sentit, segons l'Organització Mundial de la Salut, la contaminació de l'aire és responsable de prop de 4,2 milions de morts prematures l'any arreu del món<sup>27</sup>. A l'àrea metropolitana de Barcelona, en aquells casos en què la comunitat científica ho ha pogut parametritzar, es calcula que l'elevada contaminació atmosfèrica ocasiona més de 3.000 morts prematures anuals<sup>28</sup>. Entre els principals contaminants atmosfèrics destaquen els òxids de nitrogen, les partícules en suspensió (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) i l'ozó.

En aquest context, l'increment de la temperatura, associat principalment a situacions anticiclòniques, té una incidència directa en la qualitat de l'aire, donada l'alta estabilitat atmosfèrica que impossibilita la dispersió de les partícules. L'increment de la radiació solar i la manca de precipitacions també són factors importants que determinen la presència d'elevades concentracions de contaminants a l'atmosfera.

---

<sup>26</sup> Sistema d'informació socioeconòmica local de la Diputació de Barcelona, 2021.

<sup>27</sup> Organització Mundial de la Salut, 2021.

<sup>28</sup> Programa metropolità de mesures contra la contaminació atmosfèrica. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2017.

A nivell legislatiu, la Unió Europea va aprovar l'any 2008 la Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat de l'aire i una atmosfera més neta a Europa<sup>29</sup>, transposada a l'ordenament jurídic espanyol mitjançant el RD 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. A la taula següent es resumeixen els límits d'immissió establerts per la Unió Europea en relació al NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub>.

Taula 23. Llindars de concentració dels principals contaminants atmosfèrics establerts per la legislació (Reial Decret 102/2011)			
Paràmetre		Base temporal	Valor
NO <sub>2</sub>	Protecció de la salut humana	Valor límit horari	200 µg/m <sup>3</sup>
		Valor límit anual	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Protecció de la salut humana	Valor límit diari	50 µg/m <sup>3</sup>
		Valor límit anual	40 µg/m <sup>3</sup>

*Font: Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, 2018.*

Durant els mesos de confinament del 2020 els nivells de diòxid de nitrogen, que està molt vinculat a les emissions del tràfic, va disminuir notablement. No obstant això, considerant la proximitat de Sant Vicenç dels Horts a les autopistes amb elevada aflluència com són l'A-2 i B-23, les últimes dades de l'any 2021 mostren un augment de la concentració de diòxid de nitrogen.

En aquest context, cal destacar que el municipi de Sant Vicenç dels Horts compta amb tres estacions de mesurament de la qualitat de l'aire, pertanyents a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA). Quan el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya declara un avís per contaminació atmosfèrica, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts alerta a la població, difonent mesures i recomanacions per tal de prevenir i minimitzar els seus efectes. Aquests missatges es transmeten a través de múltiples canals de comunicació (mitjans locals, pàgina web de l'Ajuntament, xarxes socials, etc.). Així mateix, Sant Vicenç dels Horts es troba inclosa en l'àmbit d'aplicació del Pla d'Acció Supramunicipal per a la Millora de la Qualitat de l'Aire 2019-2025, conjuntament amb dotze municipis més del Baix Llobregat.

Sant Vicenç dels Horts té una coneixença de la qualitat exacta d'aire al municipi, per tant una bona capacitat de reacció i major temps de resposta, motiu pel qual es considera que la seva **vulnerabilitat és baixa**.

Finalment, esmentar que des de l'Ajuntament, tal com queda palès en el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), s'impulsen diferents polítiques d'estalvi energètic en els serveis públics i equipaments municipals (instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en edificis d'equipaments municipals amb ajut de subvencions de l'AMB, substitució de lluminàries per

<sup>29</sup> Aquesta Directiva introdueix la mesura de les partícules PM<sub>2,5</sub> i objectius de qualitat de l'aire, així com la necessitat de definir plans i programes per restablir els nivells de la qualitat de l'aire en aquelles zones on es superen els valors de referència legislatius.



sistemes més eficients, obres per millorar el confort climàtic en edificis, entre d'altres), mesures que contribueixen també a reduir les emissions contaminants.

### 3.1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric

L'ozó es troba de forma natural a l'atmosfera, essent la seva concentració màxima a uns 20 km d'alçada, en l'anomenada capa d'ozó, que protegeix els éssers vius de les radiacions ultraviolades procedents del sol. No obstant això, l'ozó troposfèric, és a dir aquell que es troba entre el sòl i uns 10 km d'altitud, és un contaminant atmosfèric secundari, ja que és perjudicial per als éssers vius de la biosfera.

Es tracta d'un contaminant secundari perquè no és emès directament a l'atmosfera per una font, sinó que es forma a partir de reaccions fotoquímiques entre contaminants primaris. Concretament, es forma ozó quan coexisteixen els òxids de nitrogen (NOX), els compostos orgànics volàtils (COV) i una radiació solar intensa al llarg d'un període de temps prou llarg (un mínim de diverses hores). Així, l'època típica dels màxims d'ozó coincideix amb la primavera i l'estiu.

L'ozó és un gas amb gran poder oxidant que reacciona fàcilment amb moltes substàncies. Pot atacar les mucoses i les vies respiratòries, causant tos, irritacions a la faringe, al coll i als ulls, dificultats respiratòries, disminució del rendiment, empitjorament de la funció pulmonar i malestar general, entre d'altres. Així mateix, pot provocar asma i originar malalties pulmonars. També s'ha observat que redueix la capacitat defensiva davant les malalties respiratòries. En aquest context, cal destacar que a Europa cada any es produeixen 21.000 ingressos hospitalaris relacionats amb l'exposició a l'ozó<sup>30</sup>, existint evidència d'un efecte sinèrgic sobre la taxa de mortalitat a causa de les elevades temperatures i els nivells d'ozó<sup>31</sup>.

En l'àmbit legislatiu, el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, estableix els límits màxims de concentració d'ozó permesos.

---

<sup>30</sup> Pla d'adaptació al canvi climàtic de l'àrea metropolitana de Barcelona. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015.

<sup>31</sup> Medina-Ramón, M., Zanobetti, A., Cavanagh, D.P. and Schwartz, J., 2006. Extreme temperatures and mortality: Assessing effect modification by personal characteristics and specific cause of death in multi-city case-only analysis. *Environmental Health Perspectives*, 114 (9) 1 331-1336

**Taula 24. Llindars de concentració dels principals contaminants atmosfèrics establerts per la legislació (Reial Decret 102/2011)**

Paràmetre	Base temporal	Valor
Valor objectiu per a la producció de la salut (VOPS)	Màxim diari de les mitjanes 8 horàries mòbils	120 µg/m <sup>3</sup> Es pot superar màxim 25 dies/any en mitjana de 3 anys
Objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut (OLTPS)	Màxim diari de les mitjanes 8 horàries mòbils	120 µg/m <sup>3</sup>
Valor objectiu per a la protecció de la vegetació (VOPV)	AOT40 de maig a juliol	18.000 µg/m <sup>3</sup> h de mitjana en un període de 5 anys
Objectiu a llarg termini per a la protecció de la vegetació (OLTPV)	AOT40 de maig a juliol	6.000 µg/m <sup>3</sup> ·h
Llindar d'informació	1 hora	180 µg/m <sup>3</sup>
Llindar d'alerta	1 hora	240 µg/m <sup>3</sup>

Font: Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, 2018.

A Sant Vicenç dels Horts, la concentració de contaminants primaris que contribueixen a generar l'ozó troposfèric no és menyspreable. Per aquest motiu, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat són mitjanes**, ja que la seva presència pot afectar negativament a la salut de la població, així com la seva **resiliència**.

#### 3.1.4. Augment dels episodis de *Legionel·la sp*

La legionel·losi és una malaltia causada pel bacteri *Legionel·la sp.*, que es pot presentar de manera esporàdica o en forma de brots epidèmics que poden afectar grups de persones. Des del seu reservori natural, el bacteri pot colonitzar els sistemes d'aigua calenta i freda dels edificis o altres sistemes que necessiten aigua per funcionar. Si la instal·lació disposa d'algun sistema que produeixi aerosols, les gotes d'aigua que contenen el bacteri poden ser inhalades i provocar la legionel·losi en grups específics de risc.

La legionel·losi és una malaltia que acostuma a afectar adults i gent gran. El període d'incubació és d'entre 2 i 10 dies, tot i que se situa normalment entre els 5 i 6 dies. Els símptomes són semblants als de la pneumònia: dolor toràcic, tos seca, febre, malestar general, mal de cap, calfreds, diarrea i nàusees.

L'any 2003, es va aprovar el Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi. En aquest sentit, per a verificar l'eficàcia de les mesures d'autocontrol, s'estableixen freqüències de mostreig i, en cas que es constati que les condicions de la instal·lació no són les desitjades, les actuacions preventives que els seus titulars estan obligats a dur a terme. A nivell català, l'any 2004 es va aprovar el Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

En aquest context, s'ha de destacar que la freqüència i intensitat amb la qual s'han donat aquests episodis s'han incrementat a mesura que les èpoques de més calor s'han anat prolongant en el temps i amb l'increment progressiu de les temperatures, responsable de que la temperatura de l'aigua de la xarxa interna dels equipaments s'elevi i assoleixi un risc potencial de presència de

*Legionel·la sp.* Motiu pel qual es considera que el **perill climàtic és mitjà**. Per altra banda, es considera que la **sensibilitat** de la població és **alta**, ja que les conseqüències d'aquests episodis poden afectar a la salut de les persones, així com l'**exposició**, pel fet que afecta potencialment a tota la població. Finalment, en relació a la **resiliència** es considera que **és alta**, ja que des del consistori s'impulsen les mesures establertes a la legislació per al control i prevenció de la seva aparició mitjançant les accions preventives corresponents. A més, el municipi es troba en la fase final de redacció del Pla Local de Salut que inclou mesures específiques per a la prevenció i tractament d'episodis de legionel·la.

### 3.1.5. Augment dels episodis de salmonel·la

La salmonel·losi és una malaltia de transmissió alimentària causada pel bacteri salmonel·la, que provoca una infecció intestinal. La majoria de les persones afectades contrauen la infecció al menjar aliments contaminats per femtes, principalment d'origen animal, com ara ous, carn, aus i llet, però també fruites i vegetals. La salmonel·la també pot transmetre's de persona a persona per una manca d'higiene, en no rentar-se les mans correctament després d'anar al lavabo o de manipular aliments contaminats.

La majoria de les persones afectades presenten símptomes de diversa consideració, com diarrea, rampes abdominals, febre, mal de cap, nàusees i vòmits, entre 1 i 3 dies després de la infecció. La simptomatologia acostuma a ser lleu, d'una durada d'entre 4 i 7 dies i desapareixen sense necessitat de tractament. Malgrat això, en alguns casos la diarrea pot arribar a ser greu i requerir l'hospitalització. La malaltia s'agreuja quan afecta infants, gent gran o persones amb malalties cròniques.

A més hi ha altres malalties de transmissió alimentària causades per bacteris i virus que poden presentar-se en forma de brots epidèmics afectant grans grups de persones. Les toxiinfeccions alimentàries d'origen víric són causades principalment pel gènere *Norovirus*, responsable d'infeccions gastrointestinals. Els virus es transmeten al entrar en contacte amb persones infectades o aliments i superfícies contaminades. Els símptomes característics d'aquest tipus d'infeccions són diarrea, vòmits, nàusees i dolor abdominal. Tot i que també poden incloure cefalees i febre. Acostumen a aparèixer entre 12 i 48 hores després d'entrar en contacte i perduren entre 1 i 3 dies.

Paral·lelament, *Escherichia coli (E. coli)* és un bacteri present freqüentment a l'intestí distal dels organismes de sang calenta. La majoria dels ceps són innocus, però alguns poden causar greus intoxicacions alimentàries en ingerir productes com carn picada crua o poc cuinada, llet crua i verdures contaminades per toxines generades pel bacteri. Entre els símptomes de la malaltia causada destaquen les rampes abdominals i la diarrea, febre i vòmits. El període d'incubació varia entre 3 i 8 dies, tot i que la majoria dels pacients es recuperen passats els 10 dies. Excepcionalment, en un petit percentatge dels casos (especialment nens petits i gen gran) la infecció pot conduir a una malaltia potencialment mortal.

L'any 2003, es va aprovar el Reglament (CE) 2160/2003, del Parlament Europeu i del Consell, sobre control de la salmonel·la i altres agents zoonòtics transmesos pels aliments, que té com a finalitat que els estats membres i les empreses del sector alimentari i ramader adoptin mesures

amb l'objectiu de disminuir la prevalença de salmonel·la i d'altres agents zoonòtics, i el risc que aquestes zoonosis suposen per a la salut pública.

En aquest context, s'ha de destacar que la freqüència i intensitat amb la qual s'han donat aquests episodis s'ha anat incrementant a mesura que les èpoques de més calor s'han anat prolongant en el temps i amb l'increment progressiu de les temperatures, motiu pel qual es considera que el perill climàtic és mitjà. Per altra banda, es considera que la **sensibilitat** de la població **és alta**, atès que les conseqüències d'aquests episodis poden afectar a la salut de les persones, així com l'**exposició**, perquè afecta potencialment a tota la població. Finalment, amb relació a la **resiliència** es considera que **és alta**, ja que des del consistori s'impulsen les mesures establertes a la legislació per al control i prevenció de la seva aparició.

### 3.1.6. Augment de l'efecte illa de calor

L'efecte illa de calor correspon a una variació de temperatura registrada en una zona urbana, en contrast amb la perifèria o els espais rurals circumdants. La diferència de temperatura normalment és més gran a la nit que durant el dia i també és més gran a l'hivern que a l'estiu, així com quan el vent és feble. En aquest sentit, existeixen diferents factors que determinen la intensitat d'aquest fenomen i, per tant, la sensibilitat d'una ciutat a patir els seus efectes:

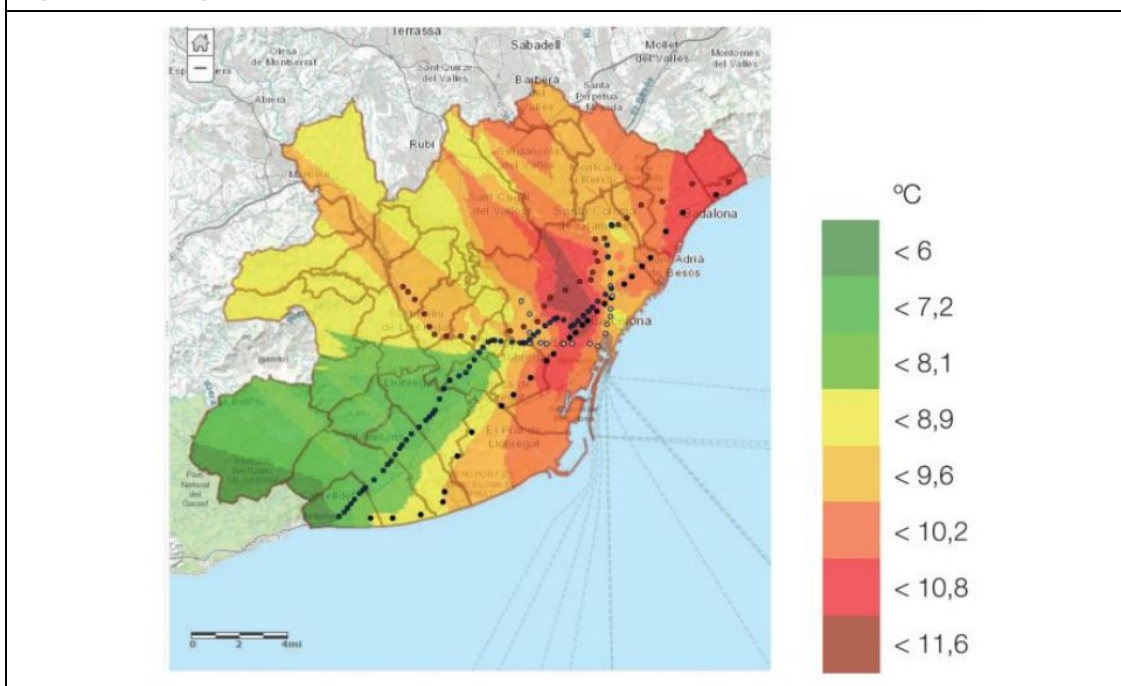
- Factors meteorològics: radiació solar; temperatura; i, velocitat del vent.
- Factors morfològics: localització geogràfica i topografia; vegetació i superfícies d'aigua; elevat volum d'edificació (que impedeix l'escapament de la calor cap a l'atmosfera); àrea impermeable (que dificulta l'evapotranspiració), i morfologia urbana que impedeixi la correcta ventilació.
- Factors humans: elevada urbanització; l'ús de materials com l'asfalt i el formigó, que durant la nit desprenen la calor acumulada durant el dia; densitat de població; baixa àrea ombrívola; aïllament insuficient dels edificis; sistemes de climatització; producció addicional de calor antropogènica pel transport i processos industrials; etc.

L'any 2016, l'Àrea Metropolitana de Barcelona va publicar un estudi que analitzava la configuració de l'illa de calor en aquest territori<sup>32</sup>. En el següent mapa s'observa que pel municipi de Sant Vicenç dels Horts la diferència de temperatures nocturnes de la trama urbana (respecte del seu entorn rural) és d'entre 8,1-9,6°C.

---

<sup>32</sup> *L'illa de calor a l'àrea metropolitana de Barcelona i l'adaptació al canvi climàtic. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2016.*

**Figura 74. Configuració de l'illa de calor a l'àrea metropolitana de Barcelona (17/01/2015)**



Font: L'illa de calor a l'àrea metropolitana de Barcelona i l'adaptació al canvi climàtic. Projecte ESAMB, METROBS, 2016.

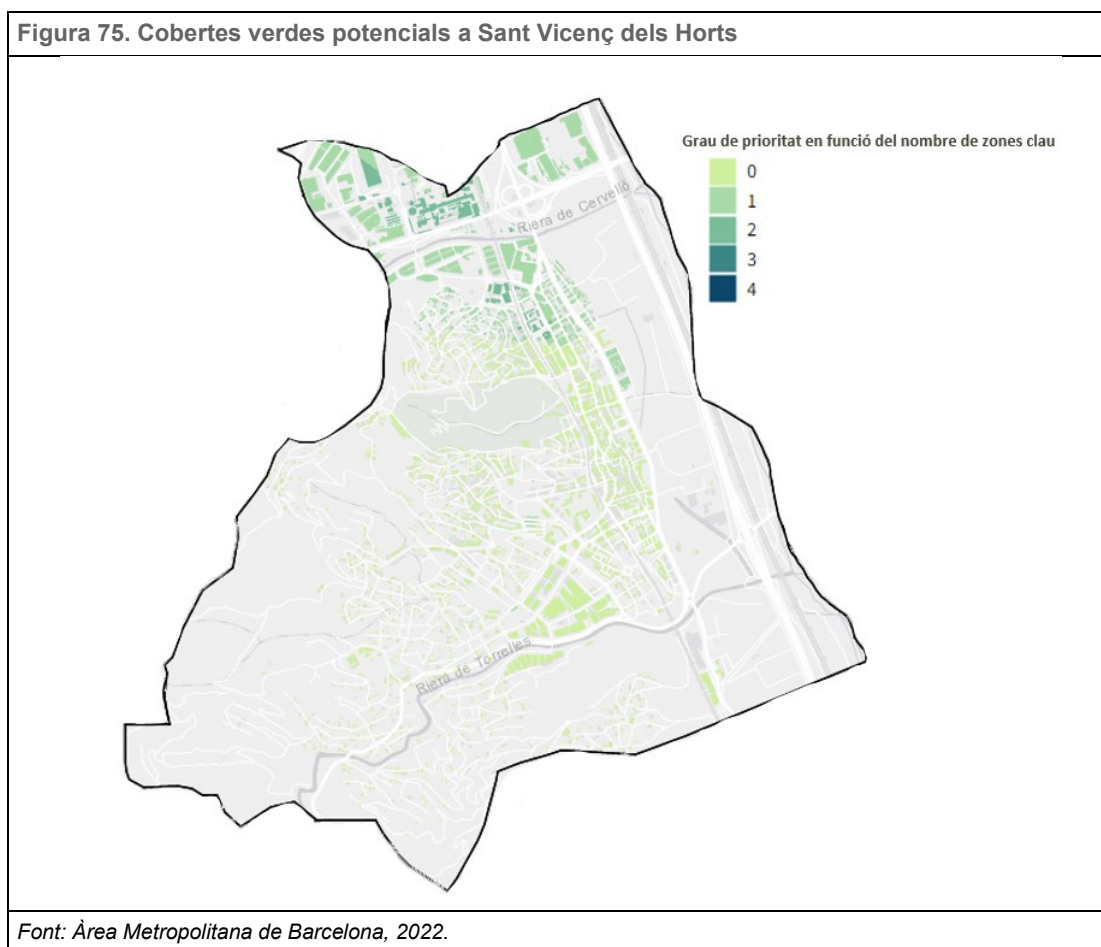
Segons aquest estudi, també s'ha determinat que l'efecte illa de calor a l'àrea metropolitana de Barcelona és més intens i freqüent a l'hivern, seguit de la tardor. A partir d'octubre és quan s'inicia el període de les illes de calor més freqüents i intenses, que s'allargaria fins al març.

La suma dels efectes del canvi climàtic al fenomen d'illa de calor fa preveure un increment de les temperatures a les zones urbanes en els pròxims anys. A més, ambdós efectes es retroalimenten: un increment de la concentració de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera condueix a un increment de les temperatures, de manera que es potencien encara més els efectes d'illa de calor de les ciutats<sup>33</sup>.

Per altra banda, les cobertes verdes són espais amb vegetació situats a la part superior dels edificis que ajuden a mitigar l'augment de l'efecte illa de calor. Aquestes són un element clau per a la reducció de l'efecte de l'illa de calor que, a més d'augmentar el verd urbà, tenen altres utilitats com, per exemple, la captació d'aigües pluvials o la generació d'energia mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques, comportant múltiples beneficis com l'aïllament tèrmic, acústic, la reducció d'emissions de carboni o un augment de la biodiversitat entre d'altres.

<sup>33</sup> Un augment de la temperatura suposa majors consums d'energia per refrigeració, fet que comporta un increment de les emissions de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera.

L'Àrea Metropolitana de Barcelona ha desenvolupat un estudi que indica el potencial de les cobertes i terrats dels municipis metropolitans per a instal·lar-hi cobertes verdes<sup>34</sup>. En aquest sentit, es determina un grau de prioritats gradual, de 0 a 4, d'instal·lació d'aquestes, sent 4 les zones més afectades pel canvi climàtic i la falta de vegetació i que, per tant, requereixen una actuació preferent. Tal com es mostra en el següent figura, a Sant Vicenç dels Horts, el grau de prioritats per implementar cobertes verdes se situa entre 0 i 2 al llarg del municipi, i es troben majoritàriament ubicades en zones industrials o dins del nucli urbà.



Així mateix, alguns barris de Sant Vicenç dels Horts presenten una densitat de població elevada, essent la densitat mitjana del municipi de 3.082,8 habitants/km<sup>2</sup>. Així mateix, els espais verds urbans ocupen un 3,1% de la superfície municipal, destacant per la seva dimensió el Parc del Pi Gros amb 118,386 m<sup>2</sup>. Aquestes zones verdes urbanes, així com la massa forestal de les muntanyes de l'Ordal, contribueixen a reduir l'efecte illa de calor al municipi. Per aquest motiu, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat són baixes**, mentre que la **resiliència és alta**.

<sup>34</sup> Criteris de selecció de cobertes verdes, visor del potencial de cobertes verdes de l'àrea metropolitana de Barcelona, 2022.

### 3.1.7. Impactes negatius en les infraestructures

Els episodis esperables de temperatures més elevades durant un període més prolongat de temps, podran provocar que, si les infraestructures, habitatges, equipaments i mobiliari urbà no es troben ben aïllats tèrmicament, es puguin veure afectats per aquest increment de temperatures, a conseqüència de la dilatació dels materials, dels processos de sobreescalfament, etc. Addicionalment, les altes temperatures poden afectar el rendiment de les línies elèctriques. Això no obstant, es considera que el risc d'impactes negatius en infraestructures és **baix**, atès que es tracta de construccions modernes que compleixen amb la normativa vigent en matèria d'aïllaments i qualitat d'elements com les juntes de dilatació.

En aquest sentit, s'ha de tenir en compte que Sant Vicenç dels Horts presenta un parc edificatori més jove que la mitjana metropolitana (un 30,3% dels edificis són posteriors als anys 80, un 45% es van construir entre els anys 50 i 80 i, el 24,7% restant corresponen en èpoques anteriors). Per tant, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat són mitjanes**, essent la seva **resiliència** també **mitjana**, atès que encara es poden impulsar mesures per millorar l'aïllament tèrmic dels habitatges més antics.

### 3.1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica

L'increment esperat de les temperatures suposarà un augment de la demanda energètica associada a un ús més intens dels aparells elèctrics, principalment per garantir el confort climàtic dels habitatges, equipaments i instal·lacions (aires condicionats, aparells industrials de refrigeració, etc.). En aquest sentit, s'estima que un increment d'un grau de temperatura pot generar un augment del 5% del consum per refrigeració. Per contra, durant el període hivernal es reduirà l'ús de la calefacció.

D'aquesta forma, el balanç entre l'increment del consum esperat associat a refrigeració i la disminució del consum per calefacció determinarà els canvis en els patrons de demanda energètica. A priori, es pot esperar un increment de la demanda d'energia en intensitat i temps d'ús durant l'estiu, atès que la refrigeració representa el principal consum energètic domèstic i comercial.

Tal com s'ha comentat anteriorment, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, en el marc del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), impulsa diferents polítiques d'estalvi energètic en els serveis públics i equipaments municipals (substitució de l'enllumenat tradicional en edificis municipals per LED, instal·lació de plaques fotovoltaïques, climatització, millora d'aïllaments, ús d'aparells més eficients a nivell energètic, entre d'altres), mesures que contribueixen a reduir el consum energètic. En aquest context, s'ha considerat que l'**exposició** i la **sensibilitat són altes**, mentre que la **resiliència** del municipi es pot considerar **mitjana**, ja que tenen poc marge per incrementar la producció d'energia.



### 3.1.9. Canvis en els patrons de consum d'aigua

Un dels impactes associats a l'augment de temperatura és un increment de la demanda d'aigua, tant per a consum domèstic, com industrial i agrícola. A nivell domèstic es preveu un increment del consum d'aigua de boca, així com per garantir el confort tèrmic (més hidratació, major demanda per dutxar-se, etc.).

Per altra banda, els consums d'aigua no domèstica s'incrementaran a causa de majors necessitats de reg, neteja d'espais públics o privats, per als circuits de refrigeració d'algunes activitats industrials, etc.

Segons l'Agència Catalana de l'Aigua, un increment de la temperatura mitjana de l'ordre d'un grau pot comportar un augment del 3% del consum d'aigua domèstica, mentre que un increment de la temperatura mitjana de l'ordre de dos graus pot suposar un increment d'entre el 5% i el 12% del consum d'aigua domèstica<sup>35</sup>. Per aquest motiu, es considera que Sant Vicenç dels Horts presenta una **exposició** i **sensibilitat altes**, mentre que la **resiliència** del municipi es pot considerar **mitjana**, atès que poden utilitzar recursos alternatius i restringir determinats usos, però fins a cert punt.

### 3.1.10. Augment de les males olors

Les males olors d'una ciutat procedeixen principalment de la xarxa de clavegueram i dels residus urbans dipositats pels ciutadans als contenidors de la via pública. Tanmateix, existeixen altres fonts de males olors com les estacions depuradores d'aigües residuals, les plantes de tractament de residus, certes activitats industrials, els orins i defecacions dels gossos a la via pública, entre d'altres.

En el cas de la xarxa de clavegueram, l'augment de temperatures fa que la formació d'àcid sulfhídric sigui major. L'àcid sulfhídric o sulfur d'hidrogen és un gas incolor amb una característica olor de matèria orgànica en descomposició, com els ous putrefactes, a concentracions inferiors a 100 parts per milió. En el cas del clavegueram es forma com a resultat de la degradació bacteriana de la matèria orgànica en condicions anaeròbiques, el qual pot emanar cap a l'exterior a través dels embornals, causant problemes de males olors a la població.

L'augment de temperatura també accelera el procés de descomposició de la fracció orgànica dels residus municipals, essent aquest un altre focus de males olors i lixiviats que pot causar molèsties a la població.

A Sant Vicenç dels Horts, les males olors procedents del sistema de sanejament són una casuística que es pot donar amb major freqüència d'aquí a uns anys, sobretot en èpoques d'altres temperatures i baixa precipitació. En aquest context, a més de comptar amb el Pla Director de Clavegueram, l'Ajuntament, posa a disposició un servei a través del portal web que permet

---

<sup>35</sup> *Aigua i canvi climàtic. Diagnosi dels impactes previstos a Catalunya. Agència Catalana de l'aigua, 2009.*

notificar avaries i desperfectes localitzats a la xarxa de clavegueram perquè veïns i veïnes i empreses puguin informar sobre acumulació de brutícia, embussos i acumulació d'aigua entre altres, permetent un correcte manteniment de la xarxa de clavegueram.

En l'àmbit de residus, el sistema vigent de recollida selectiva al municipi de Sant Vicenç dels Horts consisteix en recollides amb contenidors en superfície situats a la via pública per a les fraccions de matèria orgànica, envasos lleugers, paper i cartó, envasos de vidre i fracció resta. A més, el municipi compta amb un servei de recollides programades porta a porta d'envasos de vidre de establiments del sector hostaler, de paper i cartó a edificis municipals i escoles i de piles a petits comerços, edificis municipals i escoles. Així mateix, es disposa d'un servei a demanda de recollida porta a porta de residus voluminosos i altres materials, evitant així l'acumulació de residus al carrer.

Tenint en compte tot el que s'ha exposat, es considera que **l'exposició i la sensibilitat són altes** i la **resiliència és mitjana**.

### 3.1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat

En els darrers anys, diferents estudis científics han demostrat que les espècies disposen d'una certa capacitat d'aclimatació i d'adaptació com a resposta al canvi climàtic, tot aprofitant la variabilitat genètica que existeix en les poblacions naturals. Tot i això, aquesta capacitat és limitada i ja s'han detectat impactes greus a causa del canvi climàtic en els organismes i ecosistemes catalans. Durant el darrer quinquenni, no solament s'han detectat canvis genètics en la resposta de les plantes i d'altres éssers vius a l'esclafament del planeta i a la sequera progressiva, sinó que també s'han descrit alteracions en l'expressió gènica que no es poden atribuir a variacions en la seqüència de nucleòtids de DNA, així com canvis metabòlics<sup>36</sup>.

Totes les respostes metabòliques tenen un fort efecte en el creixement i desenvolupament dels organismes a mitjà i llarg termini. En aquest sentit, les espècies més mediterrànies mostren una forta capacitat d'aclimatació a condicions càlides i seques, però poden ser sensibles a la sequera persistent i a l'estrès per temperatura. En aquest context, els canvis fenològics són i seran una de les respostes més generalitzades al canvi climàtic.

Així, cal tenir en compte que la fotosíntesi es produeix només de dia, de manera que la pujada de les temperatures diürnes, i més concretament de les màximes, és el factor que més afecta l'activitat fenològica. El canvi climàtic, a més d'afectar la sortida de les fulles i l'època de floració, també altera la fenologia de la caiguda de la fulla. En general, l'escalfament endarrereix la senescència de la fulla, mentre que la sequera l'avança amb intensitats variables segons quina sigui l'espècie. Per tant, l'impacte del canvi climàtic depèn de la importància relativa de cada factor en regions o anys específics. Per altra banda, en els darrers anys ja s'ha observat migracions verticals d'espècies vegetals directament associades als canvis de temperatura.

---

<sup>36</sup> Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Generalitat de Catalunya i Institut d'Estudis Catalans, 2016.

Arran d'aquests canvis, es poden produir desincronitzacions entre l'arribada d'espècies migratòries i les condicions ambientals que els hi són necessàries, posant en risc la conservació de moltes espècies d'ocells i d'insectes si no són capaços d'adaptar-se ràpid a les noves condicions, així com canvis en els patrons de pol·linització actuals. A més, aquelles espècies més sensibles a la temperatura (rat-penats, papallones, etc.) poden veure disminuïda molt la seva població o, fins i tot, desaparèixer d'aquestes àrees.

El canvi climàtic també pot desestabilitzar certes comunitats, afavorint l'arribada d'espècies invasores, amb major resistència i facilitat d'adaptació, així com l'arribada de plagues amb efectes negatius sobre els cultius, espècies animals o, fins i tot, a les persones.

Per tant, es preveu que a Sant Vicenç dels Horts es produeixin impactes fruit del canvi climàtic amb efectes negatius sobre la biodiversitat, tant dels espais que conformen el Parc Agrari, com dels espais verds urbans i les muntanyes del Baix Llobregat.

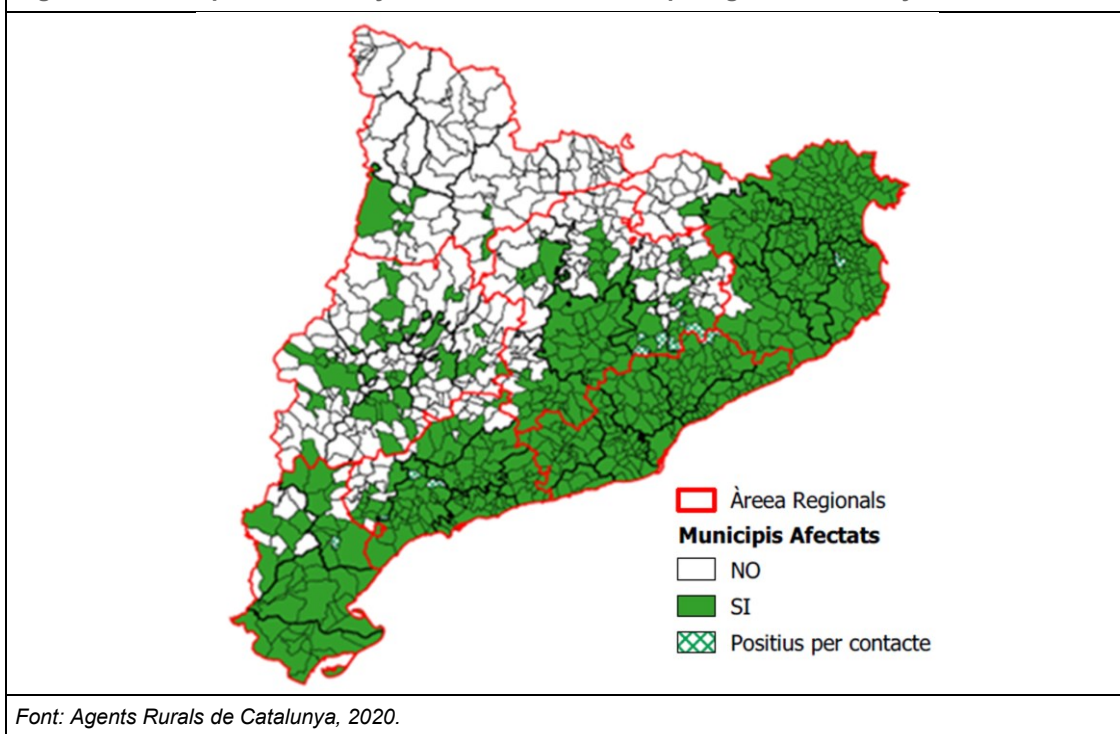
Per aquest motiu, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat** són **altes**. Per altra banda, es considera que la **resiliència** és **baixa**, ja que falten mesures per a protegir els habitats d'aquelles espècies a gran escala.

### 3.1.12. Augment de malalties per zoonosi

Una altra de les conseqüències pot ser l'augment de malalties emergents, aquelles que apareixen en zones on no existien i encara no estan completament establertes al territori. En molts casos les malalties emergents són d'origen animal que s'han aconseguit adaptar a l'ésser humà, són les anomenades zoonosis. Aquestes són específicament malalties de transmissió vectorial directa provocades per mosquits o altres animals prèviament infectats amb virus o patògens cap a les persones. Tot i que també es pot produir infecció indirecta a través del consum d'aliments o d'aigua contaminants.

L'augment de la temperatura ambiental i una disminució de la durada de les baixes temperatures hivernals causades pel canvi climàtic afavoreixen la proliferació de mosquits a causa d'una reducció de la seva mortalitat. Afavorint d'aquesta forma, la potencial transmissió de certes malalties endèmiques d'origen tropical o subtropical. És el cas de les malalties de transmissió causades per les comunitats de mosquit tigre del gènere *Aedes*. Aquest va ser detectat per primera vegada al nostre territori l'any 2004, i en l'actualitat es troba perfectament adaptat al medi urbà ponent els ous en zones on hi ha aigua estancada. Per tant, el mosquit tigre ja és una realitat a Catalunya i en conseqüència al municipi de Sant Vicenç dels Horts. Aquests insectes d'origen asiàtic són espècies invasores responsables de causar molèsties a la població, ja que tenen la capacitat d'actuar com a vector de múltiples malalties, mitjançant la ingesta dels virus picant i xuclant la sang a persones o animals infectats i transmetent-lo picant a persones o animals sans.

Figura 76. Municipis de Catalunya amb afectació de mosquit tigre entre els anys 2017 i 2020



Les diferents malalties que es poden transmetre amb el mosquit tigre com a vector són: el virus del Zika, caracteritzat per un període d'incubació entre 3 i 12 dies i amb una simptomatologia de febre moderada i erupció a la pell principalment, tot i que també pot haver-hi dolor muscular i conjuntivitis. Cal destacar, però que la infecció de la mare durant l'embaràs pot provocar complicacions al fetus com malformacions neurològiques. A més, són freqüents les infeccions asimptomàtiques. El virus del dengue que té un període d'incubació d'entre 2 a 14 dies, i es pot presentar en tres formes clíniques diferents: la febre del dengue que provoca un intens mal de cap, dolors musculars i erupció cutània, el dengue greu que presenta febre alta, una disminució de plaquetes i manifestacions hemorràgiques i finalment, la síndrome del xoc per dengue que apareix quan finalitza la fase de febre. Així com, la febre groga amb un període d'incubació de 3 a 6 dies després de la infecció es caracteritza per produir febre, mal de cap, vòmits, hemorràgies i icterícia. O el virus de Chikungunya caracteritzat per un període d'incubació d'entre 2 i 12 dies i de simptomatologia principal la febre elevada i dolor articular.

Així doncs, l'augment de temperatures propiciades pel canvi climàtic, poden ser responsable d'un increment de malalties per zoonosi. Per aquest motiu, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat** són **altes**. Per altra banda, es considera que la **resiliència** és **mitjana**, ja que des del consistori s'estan impulsant mesures per reduir.

## 3.2 ESCASSETAT DE RECURSOS HÍDRICS

Si bé hi ha un consens pràcticament absolut en la constatació d'un increment tèrmic lligat al canvi climàtic d'origen antròpic, l'afectació d'aquest fenomen sobre la precipitació és menys clara i genera senyals no tan robusts com el de la temperatura. Tanmateix, sí que sembla evident que una altra de les conseqüències del canvi climàtic serà l'increment d'episodis de sequera i l'escassetat de recursos hídrics, a causa d'una major variabilitat en la pluviometria mensual. En aquest sentit, estudis científics indiquen que el nombre de períodes de sequera a Catalunya durant la segona meitat del segle XX presenta una tendència estadísticament significativa cap a l'augment a resolució anual i durant l'hivern<sup>37</sup>.

Seguidament, es descriuen els principals efectes que es derivaran d'aquesta disminució de la disponibilitat hídrica.

### 3.2.1. Escassetat d'aigua per satisfer la demanda

L'aigua és un recurs essencial per a la vida dels éssers vius, així com perquè siguin possibles la majoria de les activitats humanes. S'utilitza per a usos domèstics (hidratació, cuinar, higiene, etc.), per a l'agricultura, per a la indústria (processos de producció i refrigeració), per a la producció energètica, per a usos recreatius i per a la neteja de carrers i el reg d'espais verds, entre d'altres. Per tant, és important satisfer aquesta demanda per garantir la salut humana i el bon funcionament de l'economia.

En el context del cicle hidrològic, la disponibilitat d'aigua ve determinada per la relació entre els diferents components del balanç hídric, entre els quals la precipitació i l'evapotranspiració potencial estan determinades directament per les condicions climàtiques. El resultat del balanç entre aquests components és l'evapotranspiració real i l'excés d'aigua, que es manifesta sobretot en els cabals dels rius i en la recàrrega de les aigües subterrànies per infiltració. Per tant, el canvi climàtic pot suposar una reducció dels cabals dels rius i una menor recàrrega dels aquífers, reduint la quantitat i qualitat de l'aigua disponible per als diferents usos.

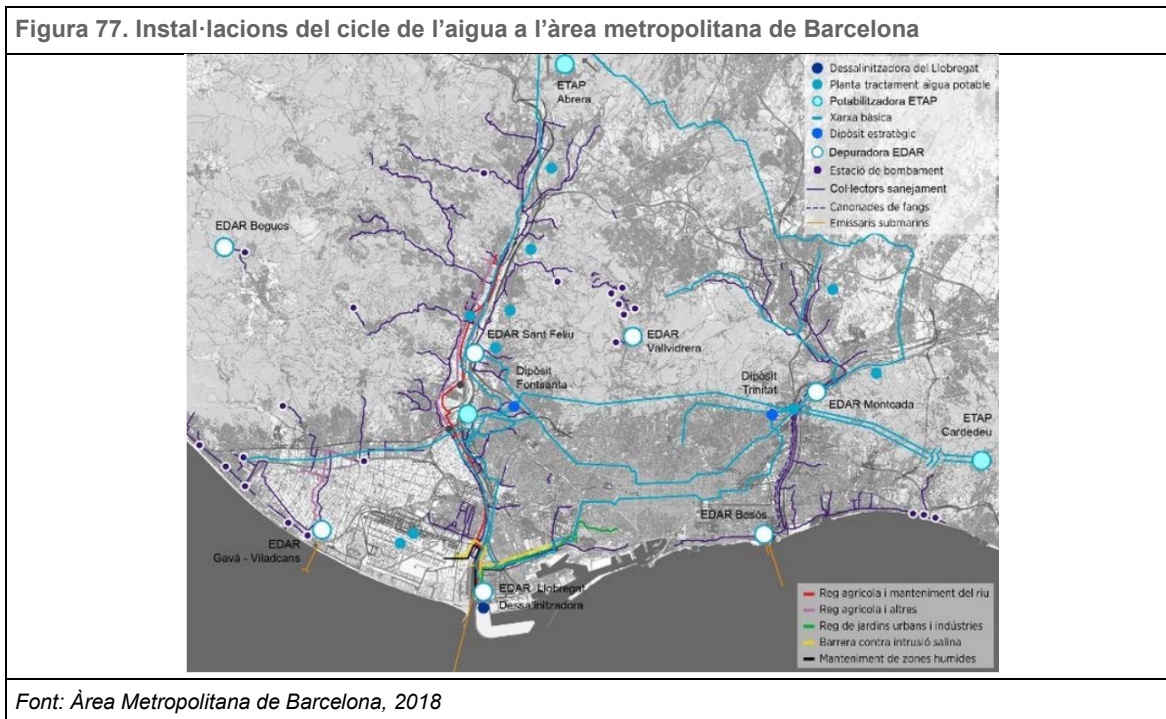
#### 3.2.1.1. Escassetat d'aigua per a usos domèstics

Per poder garantir el millor subministrament d'aigua als tres milions de persones que habiten el territori metropolità, l'Àrea Metropolitana de Barcelona disposa d'una complexa xarxa d'instal·lacions repartides per tota la geografia metropolitana. Mitjançant una extensa xarxa de transport, l'aigua prèviament captada i potabilitzada es distribueix als usuaris. Un cop utilitzada, l'aigua residual, juntament amb les aigües pluvials, es recull a través del clavegueram municipal. La xarxa de col·lectors s'encarrega de dur l'aigua a les depuradores, on es tracta abans de ser

---

<sup>37</sup> Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Generalitat de Catalunya i Institut d'Estudis Catalans, 2016.

reutilitzada o retornada al medi. En aquest sentit, a la següent figura es poden observar les infraestructures del cicle de l'aigua.



L'aigua consumida als municipis metropolitans s'obté majoritàriament de fonts superficials (81%), de les conques dels rius Ter i Llobregat. També s'obté aigua de fonts subterrànies (15%) a través de més de 60 pous, repartits entre els aqüífers de la vall Baixa i del delta del Llobregat. Addicionalment, la dessalinitzadora de la conca del Llobregat produeix 200.000 m<sup>3</sup> d'aigua al dia.

Així mateix, Sant Vicenç dels Horts té diferents fonts d'abastament d'aigua que donen servei a les diferents àrees del municipi, dividint-se la xarxa de subministrament d'aigua potable en dos orígens independents: aigua subterrània de captacions pròpies i procedent de la compra a ATLL. Addicionalment, per garantir un subministrament òptim a la ciutadania, el municipi compta amb diferents infraestructures i equipaments dins de les esmentades zones de distribució<sup>38</sup>.

En aquest context, el canvi climàtic pot suposar períodes més habituals de desequilibri entre la disponibilitat d'aigua i la demanda per a usos domèstics. Els escenaris climàtics per a la primera meitat del segle XXI preveuen una major escassetat de l'aigua que, en termes de disponibilitat es reduirà entre un 10% i un 15% dels recursos actuals a les conques del Ter i Llobregat<sup>39</sup>. Per tant, aquesta situació pot comportar l'adopció de mesures excepcionals, com ara restriccions en

<sup>38</sup> Memòria del pla director de la xarxa d'aigua potable de Sant Vicenç dels Horts 2017-2021.

<sup>39</sup> Efectes del canvi climàtic en el cicle de l'aigua a l'àrea metropolitana de Barcelona. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015.

el consum d'aigua. Tot i que aquesta afectació no suposa un efecte econòmic, sí que té clares repercussions en el benestar i qualitat de vida dels ciutadans.

A Sant Vicenç dels Horts, el principal consum d'aigua és el domèstic, essent el consum per habitant i dia de 105,66 litres l'any 2016. Tal com s'ha apuntat en capítols anteriors, aquest consum suposa una reducció del 27,51% amb relació a l'existent l'any 2003, posant de manifest la sensibilització de la població vers la problemàtica de l'escassetat de recursos hídrics.

El grup de persones més vulnerables a l'escassetat d'aigua per ús domèstic són la gent gran, els infants i aquelles persones amb problemes de salut. En el cas de Sant Vicenç dels Horts, com ja s'ha esmentat anteriorment, l'any 2021 un 14,82% de la població tenia entre 0 i 14 anys, mentre que un 17,22% de la població tenia més de 65 anys. Per tant, un 32,05% dels habitants del municipi formen part de la població en risc de patir els efectes negatius de les restriccions d'aigua. Per aquest motiu, es considera que **l'exposició és alta** i la **sensibilitat és molt alta**, així com una **resiliència alta**, atès que es tracta de l'últim ús en ser racionalitzat per l'Agència Catalana de l'Aigua i en els darrers anys ha augmentat la sensibilització de la població sobre aquesta problemàtica.

### 3.2.1.2. Escassetat d'aigua per a usos industrials

L'aigua per a usos industrials inclou un ampli ventall d'activitats, entre les quals hi ha aquelles que suposen un consum d'aigua (usos industrials consumptius), com per exemple les indústries manufactureres que utilitzen aigua en els seus processos productius o aquelles que no comporten un consum d'aigua, ja que aquesta s'utilitza per a la refrigeració, retornant posteriorment l'aigua al medi natural. Tanmateix, tot i que aquestes activitats no comporten un consum d'aigua, sí que poden suposar una alteració significativa del medi natural del qual s'extreuen, per exemple degut a canvis de les propietats físiques i/o químiques.

Igual com succeïa per als usos domèstics, el canvi climàtic pot suposar l'adopció de mesures excepcionals, com ara restriccions en el consum d'aigua. En aquest sentit, s'ha de destacar que l'adopció d'aquestes mesures significarà un impacte econòmic per a les indústries. Tanmateix, tenint en compte que a Sant Vicenç dels Horts hi ha indústries que requereixen aigua per a la refrigeració o en els seus processos productius es considera que **l'exposició** i la **sensibilitat** són **mitjanes**, així com la **resiliència**.

### 3.2.1.3. Escassetat d'aigua per a usos agrícoles

La quantitat d'aigua que s'utilitza per a usos agrícoles depèn molt del clima, del tipus de conreu i del sistema de reg utilitzat. Tot i que en els darrers anys s'han produït importants avenços en aquest àmbit, introduint sistemes de reg més eficients i cultius més tolerants a la sequera, aquest sector es veurà significativament afectat pel canvi climàtic, a causa d'una major recurrència d'episodis d'estrès hídric que reduiran la productivitat dels conreus, suposant pèrdues econòmiques.

Adicionalment, una disminució de precipitacions durant llargs períodes de temps, com les que algunes projeccions climàtiques preveuen per a finals de segle, poden originar una reducció de



la superfície de sòl conreable i processos de desertització. A Sant Vicenç dels Horts, l'agricultura ha anat perdent importància respecte a la indústria, tot i que actualment hi ha 54 hectàrees de fruiters i 9 hectàrees amb cultius herbacis, 5 hectàrees amb oliveres, 7 hectàrees amb vinya i 7 d'altres cultius. El valor ecosistèmic d'aquests espais sí que és rellevant, motiu pel qual es considera que l'**exposició és baixa**, mentre que la **sensibilitat és alta** i la resiliència **mitjana**.

#### 3.2.1.4. Escassetat d'aigua per a altres usos urbans

L'aigua s'utilitza a les ciutats per al manteniment i neteja de la via pública, pel servei de recollida de residus i per al reg de parcs i jardins, entre d'altres. Aquests usos no domèstics són un dels primers a patir restriccions quan té lloc un episodi de sequera, aspecte que pot causar molèsties a la població (sensació de falta de netedat de la via pública, males olors, etc.). A Sant Vicenç dels Horts, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat** són **baixes**, mentre que la **resiliència** és **mitjana**, ja que aquest és un àmbit on es poden utilitzar aigües freàtiques i regenerades.

#### 3.2.2. Pèrdua de qualitat de l'aigua de subministrament

Els episodis d'escassetat d'aigua, combinats amb períodes d'elevada temperatura, poden provocar que la qualitat de l'aigua no sigui la desitjada, aspecte que pot requerir majors necessitats de tractament i manteniment al llarg de tota la xarxa de distribució. Per exemple, es poden donar processos d'eutrofització, de creixement bacterià que empitjorin la qualitat de les aigües del municipi. Així com la generació de trihalometans per l'augment de la concentració de la càrrega d'orgànica a l'aigua.

En aquest sentit, es considera que a Sant Vicenç dels Horts l'**exposició** i la **sensibilitat** de l'aigua de subministrament a les variacions de qualitat són **altes**, ja que tindria un efecte sobre tota la població. Per altra banda, la **resiliència és alta**, ja que es disposa de diverses mesures d'adaptació que permeten que, tot i que l'aigua captada presenti una qualitat pitjor, això no afecti significativament a la qualitat de l'aigua subministrada.

#### 3.2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana

La vegetació de les ciutats augmenta el benestar dels ciutadans i contribueix a millorar la seva qualitat atmosfèrica. Aquestes espècies vegetals són susceptibles de veure's afectades pel canvi climàtic, principalment per un major estrès hídric, qüestió que pot requerir haver d'incrementar les zones amb sistemes de reg (automàtic o manual), així com augmentar la quantitat d'aigua que actualment s'utilitza per a tal finalitat. En cas contrari, aquests individus poden acabar morint o esdevenir més susceptibles a l'impacte de plagues i altres patologies. Així mateix, a Sant Vicenç dels Horts es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat** a aquest risc són **baixes**, essent la **resiliència alta**, atès que en els darrers anys s'està tendint cap a la xerojardineria plantant espècies amb menors requisits hídrics.

### 3.2.4. Augment del risc d'incendis forestals

Els incendis forestals són una de les pertorbacions que afecten i caracteritzen els boscos mediterranis. Tot i que en els darrers anys el nombre d'incendis forestals i l'àrea cremada anualment ha disminuït gràcies a la millora de la prevenció i la gestió del risc<sup>40</sup>, aquest és un risc que s'ha de tenir molt present atenent als escenaris de canvi climàtic previstos, amb períodes de baixa precipitació combinats amb elevades temperatures durant períodes llargs de temps. Aquests condicionants climàtics poden suposar un major nombre d'incendis, que seran de major intensitat i durada.

Els grans incendis forestals també suposen un risc per a la salut de les persones i un empitjorament de la qualitat atmosfèrica. De fet, s'ha quantificat que els dies en què les ciutats mediterrànies es veuen afectades pel fum d'incendis l'efecte de la contaminació en la mortalitat és superior de l'habitual.

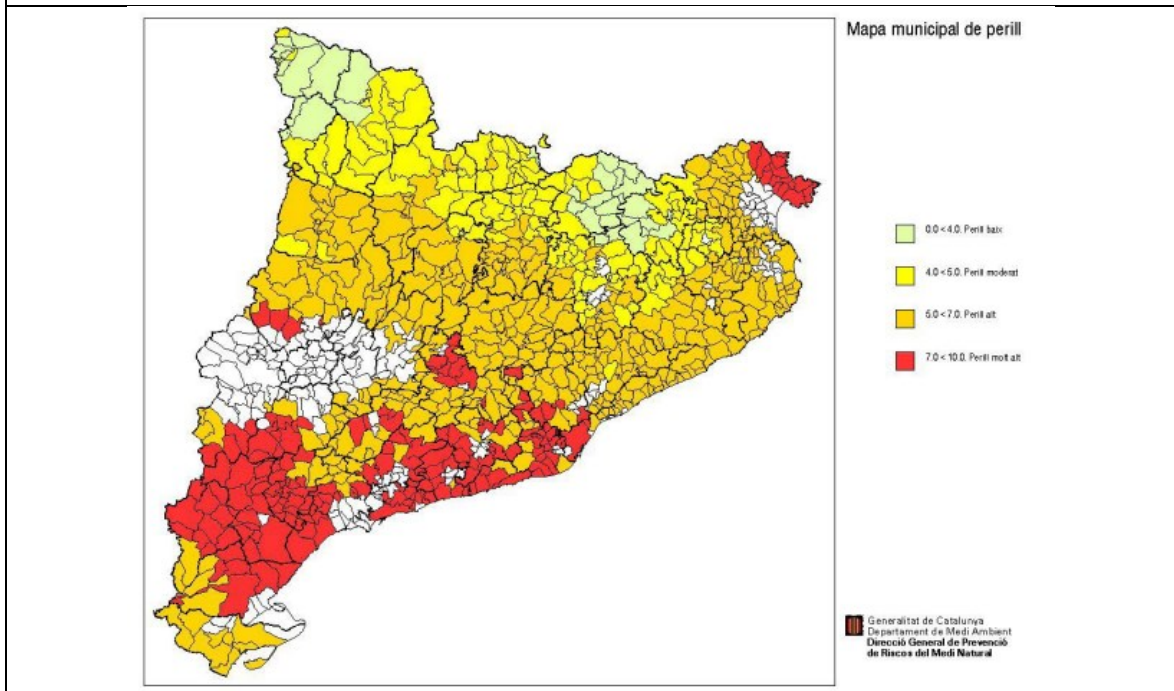
A Sant Vicenç dels Horts, el risc d'incendi és significatiu sobretot a la zona de les muntanyes de l'Ordal o el parc del Pi Gros, que és una àrea amb elevada recurrència d'incendis, on el perill pot ser alt o, fins i tot, molt alt. Segons el mapa de perill bàsic d'incendi forestal de la Generalitat de Catalunya, Sant Vicenç dels Horts té un perill de categoria molt alta. Aquesta categoria és resultat de l'agrupació dels conceptes de perill per ignició i perill de propagació. Per altra banda, la vulnerabilitat del municipi també s'ha considerat com a molt alta, segons el Pla Especial d'Emergències per incendis forestals de Catalunya. Aquestes condicions fan que el municipi estigui obligat a tenir un Pla d'Actuació Municipal per a incendis forestals (PAM INFOCAT), que es homologar el maig de 2018. Tenint en compte tot això, es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat són molt altes**, mentre que la **resiliència és alta**.

Es pot observar el mapa municipal de perill bàsic d'incendi forestal i el mapa municipal de vulnerabilitat als incendis forestals a les següents figures.

---

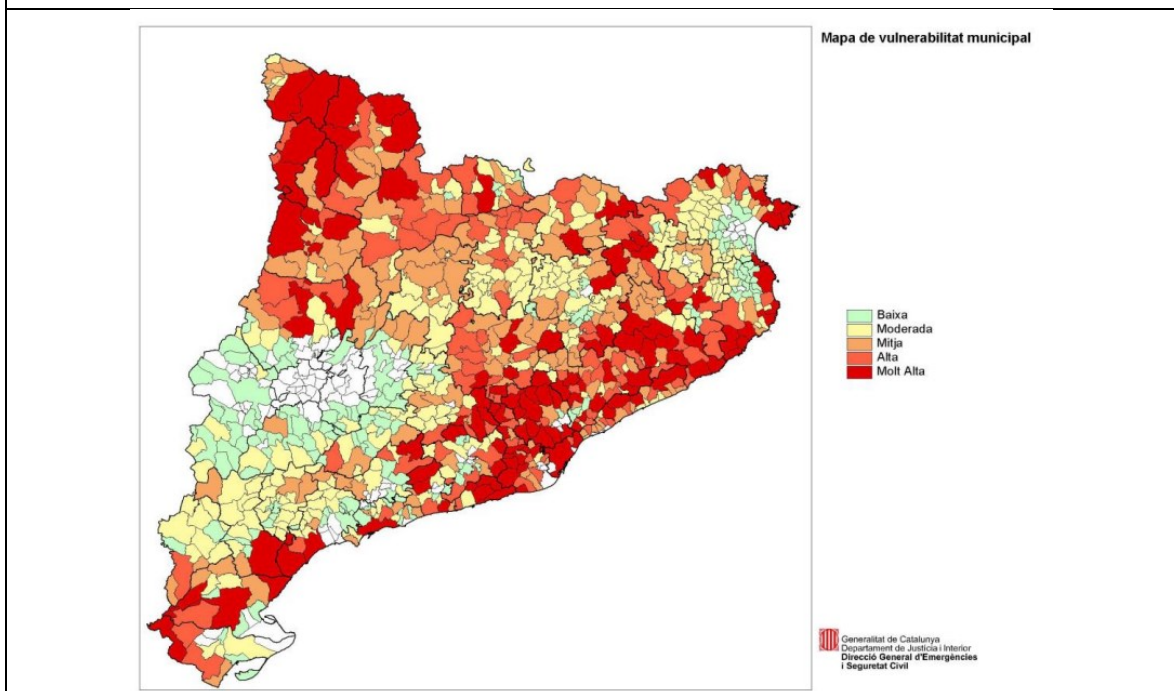
<sup>40</sup> Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Generalitat de Catalunya i Institut d'Estudis Catalans, 2016.

Figura 78. Mapa municipal de perill bàsic d'incendi forestal



Font: Pla Especial d'Emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT), 2021

Figura 79. Mapa municipal de vulnerabilitat als incendis forestals



Font: Pla Especial d'Emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT), 2021

### 3.2.5. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres i aquàtics

El canvi climàtic i la consegüent reducció de la disponibilitat d'aigua té efectes negatius per als ecosistemes terrestres i aquàtics. Aquesta pertorbació pot suposar canvis en l'estructura i funcionament d'aquests ecosistemes, aparició d'espècies al·lòctones, pèrdua de biodiversitat, major risc d'incendi de les masses forestals, entre molts altres impactes. Per tant, tots aquests aspectes tindran una afectació directa sobre els serveis ecosistèmics que actualment proporcionen aquests espais.

#### 3.2.5.1. Ecosistemes terrestres

Les diferents respostes de cada individu i cada espècie al canvi climàtic generen canvis no solament demogràfics, sinó en la composició i el funcionament de les comunitats. No totes les espècies arbòries es troben igualment afectades per les condicions de sequera. Per exemple, l'alzina (*Quercus ilex*), espècie actualment dominant als boscos mediterranis catalans, ha patit una important disminució de la productivitat i un increment de la mortalitat i de les taxes de defoliació, mentre que en altres espècies arbustives de port elevat i més adaptades a ambients àrids, l'efecte de la sequera ha estat mínim. Per tant, si el clima mediterrani esdevé més àrid, l'alzina podria ser parcialment reemplaçada per aquestes espècies arbustives més ben adaptades a l'eixut, de manera que el bosc tindria una capacitat més baixa per a segrestar CO<sub>2</sub> atmosfèric i contrarestar el canvi climàtic<sup>41</sup>. Les pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) també es poden veure beneficiades per aquesta situació de sequera, encara que fins a cert límit, ja que presenten una gran resistència a la sequera<sup>42</sup>, essent la comunitat prèvia en la successió cap a un bosc més madur com és l'alzinar.

En aquest sentit, diferents estudis científics han evidenciat que els ecosistemes forestals disminueixen l'absorció de CO<sub>2</sub> en períodes de sequera, augmentant la respiració en hores diürnes. Per altra banda, també s'ha demostrat una major pèrdua de nutrients per lixiviació en èpoques de sequera, ja que aquesta dificulta l'ús de nutrients a les espècies vegetals. En conseqüència, les pluges torrencials arrossegueuen aquests nutrients per escorrentia superficial cap als torrents i rius.

La fauna terrestre és menys sensible als canvis en els patrons de precipitació en comparació amb la vegetació. Tanmateix, també es pot veure afectada si disminueixen les precipitacions, així com a causa dels canvis en la composició i funcionament dels ecosistemes.

A Sant Vicenç dels Horts, l'ecosistema terrestre més sensible de veure's afectat pel canvi climàtic és el del Parc Agrari del Baix Llobregat i les muntanyes del Baix Llobregat. Per tant, es considera que **l'exposició és alta**, mentre que la **sensibilitat és mitjana**. Per altra banda, es considera

---

<sup>41</sup> Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Generalitat de Catalunya i Institut d'Estudis Catalans, 2016.

<sup>42</sup> Models de gestió per als boscos de pi blanc (*Pinus halepensis* Mill.). Centre de la Propietat Forestal, 2011.

que la **resiliència és baixa**, ja que la rapidesa dels canvis, en alguns casos, és major que la capacitat d'adaptació del municipi al risc.

### 3.2.5.2. Ecosistemes aquàtics

Els sistemes aquàtics continentals són especialment sensibles a canvis ambientals de tota mena, els quals n'afecten la biodiversitat i el funcionament. En aquest context, és important mencionar que aquests ecosistemes recullen tant les influències climàtiques com les que són fruit de l'activitat humana que es desenvolupa a la conca, de les quals les dinàmiques hidrològica, sedimentària, biogeoquímica i biològica són receptors directes.

El canvi climàtic afecta la quantitat i la freqüència de pluges i l'evapotranspiració que s'efectua a la conca, amb efectes directes en la magnitud i la freqüència dels patrons hidrogeològics. En aquest sentit, s'estima que el canvi climàtic pot ser el detonant de l'augment de la freqüència d'esdeveniments extrems i transitoris (com ara les sequeres i les avingudes) a les regions amb clima mediterrani, augmentant la durada de l'estiatge de rius i rieres.

Durant els períodes de cabal baix, que es preveu que seran més extensos a conseqüència del canvi climàtic, el temps de residència de l'aigua al sistema s'allargarà considerablement, amb la possibilitat que aquesta quedi estancada en determinades zones. Això té implicacions biogeoquímiques molt rellevants, amb la prevalença de processos anaeròbics que produeixen gasos amb efecte d'hivernacle, com ara l'òxid nítrós, producte de la desnitrificació, o el metà.

Finalment, cal destacar que l'elevada biodiversitat dels ecosistemes aquàtics continentals es pot trobar al límit de la seva capacitat de resiliència a causa del canvi climàtic. Això pot empitjorar les condicions vitals dels organismes i, a mitjà termini, deixar nínxols buits, exposats a la invasió per espècies invasores.

A Sant Vicenç dels Horts, els ecosistemes aquàtics més sensibles de veure's afectats pels efectes del canvi climàtic són les rieres i torrents. El municipi compta amb tres rieres, la de Torelles i la de Cervelló, amb una longitud de 10 km i 11,2 km respectivament; i la riera de Can Costa, amb una longitud inferior, de 1,8 km. A més, té cinc torrents, Isbert, dels Eierols, de la Madorella, del Taiat i de la Galga, així com l'ecosistema present a la riba del riu Llobregat. Per tant, es considera que l'**exposició és alta**, mentre que la **sensibilitat és mitjana**. Per altra banda, es considera que la **resiliència és baixa**, ja que la rapidesa dels canvis, en alguns casos, és major que la capacitat d'adaptació del municipi al risc.

### 3.3 INCREMENT DELS FENÒMENS METEOROLÒGICS EXTREMS

Una de les conseqüències del canvi climàtic és l'increment dels fenòmens meteorològics extrems, com ara les pluges intenses, malgrat que encara existeixen certes incerteses al respecte. En aquest sentit, l'àrea metropolitana de Barcelona s'ha vist afectada per 97 episodis d'inundació entre 1981 i 2010, els quals van costar la vida a 11 persones i múltiples conseqüències a nivell de danys materials<sup>43</sup>, fet que confirma la recurrència d'aquests fenòmens en les darreres dècades als municipis metropolitans.

Seguidament, es descriuen els principals efectes que es derivaran de l'increment dels fenòmens meteorològics extrems

#### 3.3.1 Augment del risc d'inundabilitat

Les pluges torrencials poden provocar inundacions amb danys sobre infraestructures, propietats públiques i privades, equipaments, terrenys agrícoles, així com afectar a múltiples serveis, com ara el transport o el subministrament elèctric, amb els consegüents costos econòmics que aquests suposen. En el pitjor dels casos poden arribar a causar víctimes mortals.

Entre les causes d'aquestes inundacions hi ha, a més de l'elevada intensitat de precipitació i la baixa permeabilitat del sòl de les ciutats, el desbordament de torrents, rieres i rius, que es produeix quan les aigües superen la llera, o la insuficiència de la xarxa de clavegueram, quan l'aigua precipitada és superior a la capacitat dels col·lectors per evacuar-la. Aquesta aigua pot provocar la inundació de garatges, soterranis, passos soterrats, etc., esdevenint un problema.

A Sant Vicenç dels Horts, els torrents i rieres exposats a patir desbordaments són la riera de Cervelló, la de Torrelles i la de Can Costa, així com els torrents dels Eirols, d'Isbert, Fundadors, Mallorquins i del Taiat. A més, el tram final del riu Llobregat també pot patir desbordaments. En aquest context, el DUPROCIM de Sant Vicenç dels Horts menciona zones d'especial risc com àrees o sectors potencialment inundables segons dades i cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua:

- Edificacions properes al riu Llobregat com l'estació de FGC Quatre Camins, Instal·lacions ADIF, CHL, l'accessibilitat a la Comissaria de Mossos d'Esquadra i a la de Policia Local.
- Cons de dejecció actius com la Riera de Cervelló que es troba pròxima al polígon industrial Molí dels Frares i Bofarull, la Riera de Torrelles pròxima als ponts soterranis de la BV-2002 i de la A-2.
- Urbanitzacions i veïnats propers a les rieres i torrents que passen pel municipi com les presents en els barris de Sant Antoni, la Guàrdia i Can Costa.

---

<sup>43</sup> *Evolució de les inundacions a l'àrea metropolitana de Barcelona des d'una perspectiva holística: passat, present i futur. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015.*

- Possibles afectacions a la mobilitat per carretera, a causa de l'acumulació d'aigua per baixa capacitat de drenatge per part del clavegueram, en zones com Carrer Girona, sota el pont de FGC o pròximes al torrent Mallorquins, a l'alçada de la BV-2002 en el límit amb el terme municipal de Santa Coloma de Cervelló.
- Afectació d'edificis i activitats per acumulació d'aigua a la llera del Llobregat per incidències a les preses de Baells o de San Pons.

En aquest context, s'ha de destacar que el municipi està obligat a tenir un Pla d'Actuació Municipal per inundacions (PAM INUNCAT), el qual es va aprovar el maig de 2017. Així doncs, per tot el que s'ha exposat, es considera que l'**exposició** i **sensibilitat són altes**, mentre que la **resiliència és alta**.

### 3.3.2. Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament

Les xarxes de sanejament poden ser unitàries, quan en una mateixa xarxa es recullen les aigües residuals i les aigües pluvials, o separatives, quan existeixen dos sistemes diferenciats per evacuar les aigües residuals i de pluja de forma independent.

En aquest context, un altre dels riscos derivats de les pluges torrencials és l'increment d'episodis de desbordament del sistema de sanejament, a través dels sobreixidors que permeten que una part del cabal circulant per la xarxa sigui eliminat del sistema de sanejament i abocat al medi natural. Aquest aspecte serà especialment rellevant en cas d'existir una xarxa de sanejament unitària, ja que una part de les aigües residuals generades acabarà al medi natural sense haver rebut un tractament previ, amb la possibilitat de causar impactes ambientals negatius sobre el medi receptor (modificació de les condicions fisicoquímiques, impactes a la biòtica, etc.). Tot i ser menys conflictiu, l'aigua pluvial tampoc es pot considerar completament neta, ja que transporta tota la contaminació que arrossega al seu pas per les diferents superfícies per on circula (olis, residus, restes de combustible, etc.).

A Sant Vicenç dels Horts es considera que l'**exposició** i la **sensibilitat són mitjanes**, ja que es disposa d'una xarxa unitària, malgrat l'exposició a la qual pot estar subjecte la ciutadania no és molt alta. Actualment, s'està realitzant la redacció del Pla Director del Clavegueram que dotarà al municipi d'una **resiliència mitjana**.

### 3.3.3. Impactes negatius sobre el sòl

Les pluges torrencials poden incrementar el risc d'erosió del sòl, tant en zones no urbanitzades com en zones verdes públiques i privades. En aquest context, les zones amb pendent són més susceptibles de veure's afectades.

L'increment de temperatura i la disminució de la precipitació anual prevists provoquen la pèrdua d'humitat, nutrients i minerals del sòl, fet que redunda en un sòl menys cohesionat i resistent a una tempesta intensa de pluja. Addicionalment, la consegüent pèrdua d'espècies vegetals per falta d'aigua i nutrients del sòl accelera la possibilitat d'esllavissades.



A Sant Vicenç dels Horts, un 50% del sòl és de caràcter no urbanitzable, essent susceptible de patir els impactes negatius descrits anteriorment. Addicionalment, cal destacar la presència de zones amb elevats pendents al municipi poden afavorir a què aquests processos tinguin lloc. Per aquests motius, es considera que l'exposició i la **sensibilitat són altes**, mentre que la **resiliència és baixa**, ja que existeix potencial per impulsar actuacions addicionals per millorar l'adaptació.

### 3.3.4. Augment del risc de caiguda d'arbres

En certes ocasions, les fortes tempestes van acompanyades d'intenses ratxes de vent, encara que aquestes també es poden donar de forma independent. Aquest fenomen pot causar la caiguda d'arbres, tant de les zones forestals com de les zones enjardinades. En aquest sentit, mencionar que l'estrès hídric i la major debilitat de les espècies arbòries a causa de fongs i paràsits, entre altres factors, poden contribuir a intensificar el problema.

Sant Vicenç dels Horts té una gran extensió de zona arbrada, principalment a la zona boscosa de les muntanyes del baix, però també en els parcs i jardins municipals presents al municipi com el Parc del Pi Gros, els quals representen un 3,1% de la superfície municipal. En aquest context, es considera que l'exposició **és mitjana**, ja que en cas de succeir, probablement tindrien lloc a les zones boscoses aïllades del nucli urbà, mentre que la **sensibilitat és alta**, ja que quan succeeix causa danys importants. Per contra, la **resiliència** es considera **mitjana**, ja que l'Ajuntament procura informar a la ciutadania, prenent mesures preventives per minimitzar les afectacions.

## 3.4 CANVI CLIMÀTIC I SALUT

Estudis científics recents han conclòs que la contínua degradació dels ecosistemes naturals provocat per la degradació del sòl, la pèrdua de biodiversitat, l'escassetat de recursos hídrics juntament amb l'augment de la temperatura global, forcen el desplaçament de diferents espècies animals provocant un desequilibri entre els patrons relacionals entre comunitats, fet que facilita la transmissió a l'espècie humana de virus zoonòtics i altres patògens. A més, l'escalfament global a nivell planetari permet l'establiment de mosquits en àrees geogràfiques extenses, ampliant l'abast territorial i accelerant la velocitat de propagació de malalties.

Segons els darrers càlculs desenvolupats, es preveu que els virus es transmetin entre espècies aproximadament unes 4.000 vegades<sup>44</sup>. En aquest sentit, els assentaments humans més densament poblats del planeta esdevenen indrets altament vulnerables vers la confluència entre humans i espècies desplaçades.

El mes de desembre de 2019 es va detectar un brot de pneumònia etiològica desconeguda a la Xina, en poc temps els contagis van augmentar de manera exponencial i es van expandir per

---

<sup>44</sup> Colin J. Carlson, Gregory F. Albery, Cory Merow, Christopher H. Trisos, Casey M. Zipfel, Evan A. Eskew, Kevin J. Olival, Noam Ross & Shweta Bansal. *Climate Change increases cross-species viral transmission risk*. *Nature* 607, 555-562 (2022).

diferents països. Es va identificar la causa al virus SARS-CoV-2. L'11 de març del 2020 l'Organització Mundial de Salut (OMS) va declarar aquesta malaltia com una pandèmia global.

El coronavirus és una malaltia infecciosa causada pel virus SARS-CoV-2 que provoca una malaltia respiratòria entre lleu i moderada. La majoria de persones afectades contrauen la infecció mitjançant partícules líquides alliberades en tossir, esternudar, parlar o respirar de persones infectades. La simptomatologia de les persones sol ser febre, tos, cansament, pèrdua de gust o olfacte, tot i que també es pot patir mal de gola, de cap, molèsties, erupcions a la pell i altres símptomes com dificultat per respirar o falta d'aire i dolor al pit. Els símptomes acostumen a ser lleus, d'una durada d'entre 5 o 6 dies, tot i que poden trigar fins a 14 dies i desapareixen sense necessitat de tractament. Malgrat això, en alguns casos la dificultat per respirar pot arribar a ser greu i requerir l'hospitalització. La malaltia s'agreuja quan afecta infants, gent gran o persones amb malalties cròniques.

A l'article 148 de la Constitució Espanyola s'estableix com a competència de les comunitats autònomes la sanitat i higiene i a l'article 149, competència exclusiva de l'estat, la proposta i execució de la política del govern en salut, planificació i assistència sanitària. Per tant, si no hi ha decretat l'estat d'alarma al territori espanyol, la Generalitat és responsable de marcar les pautes a aplicar durant les diferents etapes de la pandèmia.

Al desembre de 2021, el municipi de Sant Vicenç dels Horts aprova el Pla de Contingència davant la Pandèmia de Coronavirus SARS-CoV-2, regit pel Pla d'actuació per emergències associades a malalties transmissibles emergents d'alt risc aprovat pel PROCICAT, on s'inclouen els processos i activitats que permeten garantir els serveis essencials del Departament de Salut Pública de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.

En aquest context, es considera que el risc d'aparició de noves pandèmies és alt, ja que es podrien produir noves oportunitats per propagar virus i generar noves pandèmies. Per altra banda, es considera que la sensibilitat de la població és alta, ja que les conseqüències d'aquests episodis poden afectar a la salut de les persones, així com l'exposició, pel fet que afecta potencialment a tota la població. Finalment, en relació amb la resiliència es considera que és mitjana, ja que des del consistori s'impulsen les mesures establertes a la legislació per al control i prevenció de la seva aparició.

## 3.5 VALORACIÓ I JERARQUITZACIÓ DELS RISCOS POTENCIALS

### 3.4.1. Metodologia

La valoració i jerarquitza dels riscos potencials identificats s'ha realitzat seguint la metodologia definida per l'Àrea Metropolitana de Barcelona, basada en la metodologia de la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya i l'Oficina de les Nacions Unides per a la reducció de Danys i Riscos (UNISDR).

D'acord amb aquesta metodologia, el risc és el resultat de la combinació del perill generat, la vulnerabilitat intrínseca dels sistemes o elements vulnerables (persones, medi ambient,

infraestructures i béns en general) i l'exposició d'aquests elements al perill concret. Per tant, el risc d'un element determinat és més elevat com major és el perill, la vulnerabilitat i/o l'exposició.

A nivell matemàtic, el risc es pot expressar a través de la següent expressió:

$$\text{Risc} = \text{Perill} \times \text{Vulnerabilitat}$$

$$\text{on Vulnerabilitat} = (\text{Exposició} \times \text{Sensibilitat}) - \text{Resiliència}$$

*I, al seu torn, Exposició x Sensibilitat = Conseqüència del perill en el territori, sense considerar la resiliència o capacitat adaptativa*

Tenint en compte això, finalment s'obté la següent expressió matemàtica:

$$\text{Risc} = \text{Perill} \times ([\text{Exposició} \times \text{Sensibilitat}] - \text{Resiliència})$$

Aplicant la formulació anterior a l'àmbit del canvi climàtic, es defineix:

- **Perill climàtic:** magnitud del fenomen climàtic (freqüència, intensitat del fenomen climàtic). Es tindrà en compte, per una banda l'evolució històrica dels fenòmens climàtics ocorreguts a l'àrea analitzada i, per l'altra, les projeccions d'aquests mateixos fenòmens climàtics i les conseqüències que se'n poden esperar. Principalment, es prendran en consideració quatre perills climàtics:
  - Increment de temperatura.
  - Reducció de precipitació anual.
  - Intensificació de períodes de pluges intenses.
  - Increment del nivell del mar.
- **Exposició:** presència de persones, mitjans de subsistència, espècies o ecosistemes, funcions ambientals, serveis i recursos, infraestructures o béns econòmics, socials o culturals en llocs i entorns que es puguin veure afectats negativament<sup>45</sup>. L'exposició es pot definir amb el nombre d'elements o recursos afectats (i/o la superfície afectada en relació al conjunt de l'Àrea Metropolitana de Barcelona) i la variació del temps que hi estaran exposats.
- **Sensibilitat:** predisposició intrínseca d'un element o sistema a patir danys davant d'un perill climàtic d'una magnitud determinada. És la fragilitat de l'element o sistema.
- **Conseqüència o vulnerabilitat:** magnitud de les afectacions del perill climàtic sobre el territori. La vulnerabilitat comprèn una varietat de conceptes i elements, inclosa la sensibilitat o susceptibilitat a danys i la manca de capacitat per fer front i adaptar-se. Es defineix com el producte de l'exposició per la sensibilitat.
- **Resiliència:** capacitat d'un sistema o element afectat a adaptar-se o recuperar-se d'un efecte.

---

<sup>45</sup>E. (2021). *La calor en un futur: Índex de vulnerabilitat al canvi climàtic (IVAC)*. Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona sota la direcció de l'Àrea d'Ecologia de l'AMB'.

Per tal d'orientar i prioritzar les accions que configuren el pla d'adaptació, és útil tenir present l'anàlisi progressiu de l'avaluació de risc segons la formulació anterior. Per això, s'analitza la classificació del risc en base a una matriu d'avaluació que permet establir les prioritats d'actuació. Els dos eixos de la matriu són:

- **Eix Y: Risc global = Perill x (Exposició x Sensibilitat)**  
Es valora el risc sense considerar encara la capacitat de resiliència, bé sigui intrínseca de l'element territorial afectat, bé sigui extrínseca fruit de les accions dutes a terme per pal·liar-ne l'efecte. Aquesta valoració parcial del risc permet detectar aquells riscos que, independentment de la capacitat de resposta, tenen un potencial més alt de generar conseqüències adverses. És a dir, permet establir la rellevància del risc, abans d'analitzar la capacitat de resposta.
- **Eix X: Resiliència**  
Es valora la capacitat adaptativa de l'element territorial afectat així com el conjunt d'accions empreses per pal·liar o minimitzar les conseqüències adverses. D'aquesta manera es poden agrupar els riscos segons la necessitat i urgència de l'establiment d'accions a emprendre en quatre grups.

Creuant aquests dos factors de la formulació de l'avaluació, els riscos es poden classificar en quatre quadrants que serviran per a la priorització de les accions del Pla:

1. **Riscos que requereixen d'actuació prioritària (AP):** riscos rellevants i amb una resiliència baixa o mitjana. Són els riscos potencials que en l'anàlisi han obtingut un alt grau de risc global i que compten amb limitada capacitat natural d'adaptació i/o escasses eines de gestió o actuació en l'actualitat per part del municipi. Per això, són els riscos pels que cal establir actuacions específiques immediates o de màxima prioritat per tal de millorar-ne la resiliència en el futur.
2. **Riscos que requereixen accions de seguiment i monitoratge (SM):** riscos amb rellevància mitjana o baixa i amb resiliència limitada (intermèdia o baixa). Són els riscos potencials que en l'anàlisi actual de risc global no s'han considerat com de significació alta o molt alta, però que s'hauran d'anar seguint i monitoritzant ja que un augment en el nivell de risc implicaria que passessin a considerar-se riscos d'actuació prioritària.
3. **Riscos que requereixen accions de manteniment de la gestió (MG):** riscos rellevants amb alta resiliència. Són els riscos que, si bé s'identifiquen com importants pel municipi, ja compten amb una capacitat adaptativa important; bé sigui per mesures de gestió ja implantades o per una alta resiliència intrínseca. En el cas que la capacitat d'adaptació vagi lligada a accions existents, s'haurà de garantir el manteniment d'aquestes condicions, ja que sense elles la resiliència passaria a ser baixa i per tant el municipi esdevindria més vulnerable.
4. **Riscos de baix impacte que no requereixen actuacions immediates (BI):** riscos poc rellevants i amb alta resiliència. Són riscos poc rellevants pel municipi i que, a més, presenten una alta resiliència o capacitat d'adaptació intrínseca, fins i tot si el nivell de risc s'incrementés en el futur, de manera que no requereixen preveure mesures d'adaptació específiques.

Atès que es tracta d'una valoració preliminar del risc, es farà una valoració simplificada i qualitativa a partir d'una anàlisi objectiva i justificada, coherent amb els resultats esperats per

diferents riscos. Es farà una valoració qualitativa del risc amb cinc nivells per cadascun dels paràmetres següents: perill, exposició, sensibilitat, conseqüències i resiliència, tal com s'indica en la taula següent:

Taula 25. Rangs per cada variable				
Perills	Exposició	Sensibilitat	Conseqüències	Resiliència
<b>Molt baix (Estrany)</b>	<b>Molt baixa</b>	<b>Molt baixa</b>	<b>Molt baixes (Insignificants)</b>	<b>Molt baixa</b>
<b>Baix (Poc probable)</b>	<b>Baixa</b>	<b>Baixa</b>	<b>Baixes (Menors)</b>	<b>Baixa</b>
<b>Mitjà (Probable)</b>	<b>Mitjana</b>	<b>Mitjana</b>	<b>Mitjanes (Moderades)</b>	<b>Mitjana</b>
<b>Alt (Molt probable)</b>	<b>Alta</b>	<b>Alta</b>	<b>Altes (Significatives)</b>	<b>Alta</b>
<b>Molt alt (Freqüent)</b>	<b>Molt alta</b>	<b>Molt alta</b>	<b>Molt altes (Catastròfiques)</b>	<b>Molt alta</b>

*Font: Equips tècnics de l'AMB, Lavola, DIBA, ERF, OCCC i la web de la Unió Europea sobre adaptació.  
Nota: en la resiliència els colors van a la inversa, ja que tenir una alta resiliència és un aspecte positiu.*

Pel que fa al càlcul de les conseqüències s'utilitza la següent matriu en cinc nivells:

Taula 26. Rangs de les conseqüències en funció de l'exposició i la sensibilitat					
Sensib. Expo.	Molt baixa	Baixa	Mitjana	Alta	Molt alta
<b>Molt baixa</b>	<b>Molt baixes</b>	<b>Molt baixes</b>	<b>Molt baixes</b>	<b>Baixes</b>	<b>Baixes</b>
<b>Baixa</b>	<b>Molt baixes</b>	<b>Baixes</b>	<b>Baixes</b>	<b>Mitjanes</b>	<b>Mitjanes</b>
<b>Mitjana</b>	<b>Molt baixes</b>	<b>Baixes</b>	<b>Mitjanes</b>	<b>Altes</b>	<b>Altes</b>
<b>Alta</b>	<b>Baixes</b>	<b>Mitjanes</b>	<b>Altes</b>	<b>Altes</b>	<b>Molt altes</b>
<b>Molt alta</b>	<b>Baixes</b>	<b>Mitjanes</b>	<b>Altes</b>	<b>Molt altes</b>	<b>Molt altes</b>

*Font: Equips tècnics de l'AMB, Lavola, DIBA, ERF, OCCC i la web de la Unió Europea sobre adaptació.*

Pel que fa al risc global s'utilitza la valoració qualitativa següent en quatre nivells:

Taula 27. Rangos del risc global en funció de les conseqüències i dels perills					
Perill. Conseq.	Molt baix (Estrany)	(Baix) Poc probable	Mitjà (Probable)	Alt (Molt probable)	Molt alt (Freqüent)
Molt baixes (Insignificants)	Baix	Baix	Baix	Mitjà	Mitjà
Baixes (Menors)	Baix	Baix	Mitjà	Mitjà	Alt
Mitjanes (Moderades)	Baix	Baix	Mitjà	Alt	Alt
Altes (Significatives)	Mitjà	Mitjà	Alt	Alt	Molt alt
Molt altes (Castròfiques)	Mitjà	Alt	Alt	Molt alt	Molt alt

Font: Equips tècnics de l'AMB, Lavola, DIBA, ERF, OCCC i la web de la Unió Europea sobre adaptació.

Finalment, pel que fa als grups de classificació dels riscos segons la prioritització d'accions a implantar es té la següent valoració:

Taula 28. Rangos del risc global en funció de les conseqüències i dels perills					
Resil. Risc global	Molt baixa	Baixa	Mitjana	Alta	Molt alta
Baix	Seguiment i monitoratge			Baix impacte	
Mitjà					
Alt	Actuació prioritària			Manteniment de la gestió	
Molt alt					

Font: Equips tècnics de l'AMB, Lavola, DIBA, ERF, OCCC i la web de la Unió Europea sobre adaptació.

### 3.4.2. Valoració i jerarquització dels riscos potencials identificats

Seguint la metodologia descrita anteriorment, es va realitzar una valoració qualitativa de cadascuna de les cinc variables que acaben definint el risc (perill, exposició, sensibilitat, conseqüències i resiliència). Això ha permès elaborar una prioritització d'aquells riscos que requereixen d'una actuació d'adaptació prioritària.

A continuació es mostra la matriu que relaciona els diversos riscos analitzats amb els perills climàtics que el/s causa/en: [+T]: increment de la temperatura; [+P]: increment de la precipitació; i, [-P]: disminució de la precipitació.

<b>Taula 29. Rangs per cada variable de caracterització dels riscos identificats a Sant Vicenç dels Horts</b>								
<b>Risc</b>	<b>Risc climàtic causal</b>	<b>Perill climàtic</b>	<b>Exposició</b>	<b>Sensibilitat</b>	<b>Conseqüències</b>	<b>Risc global</b>	<b>Resiliència</b>	<b>Tipus d'acció</b>
<b>1. Increment de temperatures</b>								
1.1. Impactes negatius per a la salut humana	+T	Alt (Molt probable)	Alta	Molt alta	Molt altes	Molt alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica	+T (-P)	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric	+T (-P)	Mitjà (Probable)	Mitjana	Mitjana	Mitjanes	Mitjà	Mitjana	Seguiment i monitoratge
1.4. Augment dels episodis de legionel·la	+T	Mitjà (Probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Alta	Manteniment de la gestió
1.5. Augment dels episodis de salmonel·la	+T	Mitjà (Probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Alta	Manteniment de la gestió
1.6. Augment de l'efecte illa de calor	+T	Baix (Poc probable)	Baixa	Baixa	Baixes	Baix	Alta	Baix impacte
1.7. Impactes negatius en les infraestructures	+T	Mitjà (Probable)	Mitjana	Mitjana	Mitjanes	Mitjà	Mitjana	Seguiment i monitoratge
1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica	+T	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.9. Canvis en els patrons de consum d'aigua	+T (-P)	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.10. Augment de les males olors	+T (-P)	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat	+T (-P)	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
1.12. Augment de malalties per zoonosi	+T	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	Actuació prioritària
<b>2. Escassetat de recursos hídrics</b>								
2.1.1. Escassetat d'aigua per a usos domèstics	-P (+T)	Alt (Molt probable)	Alta	Molt alta	Molt altes	Molt alt	Alta	Manteniment de la gestió

<b>Taula 29. Rangs per cada variable de caracterització dels riscos identificats a Sant Vicenç dels Horts</b>								
<b>Risc</b>	<b>Risc climàtic causal</b>	<b>Perill climàtic</b>	<b>Exposició</b>	<b>Sensibilitat</b>	<b>Conseqüències</b>	<b>Risc global</b>	<b>Resiliència</b>	<b>Tipus d'acció</b>
2.1.2. Escassetat d'aigua per a usos industrials	-P (+T)	Mitjà (Probable)	Mitjana	Mitjana	Mitjanes	Mitjà	Mitjana	<b>Seguiment i monitoratge</b>
2.1.2. Escassetat d'aigua per a usos agrícoles	-P (+T)	Mitjà (Probable)	Baixa	Alta	Mitjanes	Mitjà	Mitjana	<b>Seguiment i monitoratge</b>
2.1.3. Escassetat d'aigua per a altres usos urbans	-P (+T)	Mitjà (Probable)	Baixa	Baixa	Baixes	Mitjà	Mitjana	<b>Seguiment i monitoratge</b>
2.2. Pèrdua de qualitat de l'aigua de subministrament	-P (+T)	Mitjà (Probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Alta	<b>Manteniment de la gestió</b>
2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana	-P (+T)	Mitjà (Probable)	Baixa	Baixa	Baixes	Mitjà	Alta	<b>Baix impacte</b>
2.4. Augment del risc d'incendis forestals	-P (+T)	Molt alt (Freqüent)	Molt alta	Molt alta	Molt altes	Molt alt	Mitjana	<b>Actuació prioritària</b>
2.5.1. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres	-P (+T)	Alt (Molt probable)	Alta	Mitjana	Altes	Alt	Baixa	<b>Actuació prioritària</b>
2.5.2. Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics	-P (+T)	Alt (Molt probable)	Alta	Mitjana	Altes	Alt	Mitjana	<b>Actuació prioritària</b>
<b>3. Increment dels fenòmens meteorològics extrems</b>								
3.1. Augment del risc d'inundabilitat	+P	Mitjà (Probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Alta	<b>Manteniment de la gestió</b>
3.2. Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament	+P	Mitjà (Probable)	Mitjana	Mitjana	Mitjanes	Mitjà	Mitjana	<b>Seguiment i monitoratge</b>
3.3. Impactes negatius sobre el sòl	+P (+T)	Alt (Molt probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Baixa	<b>Actuació prioritària</b>
3.4. Augment del risc de caiguda d'arbres	+P	Mitjà (Probable)	Alta	Alta	Altes	Alt	Mitjana	<b>Actuació prioritària</b>
<i>Font: Institut Cerdà, 2022.</i>								





A partir d'aquesta valoració dels riscos s'estableix una jerarquització dels riscos identificats en les quatre categories definides a l'apartat metodològic:

- **Riscos que requereixen d'actuació prioritària (AP):** riscos rellevants i amb una resiliència baixa o mitjana. Són els riscos potencials que en l'anàlisi han obtingut un alt grau de risc global i que compten amb limitada capacitat natural d'adaptació i/o escasses eines de gestió o actuació en l'actualitat per part del municipi. Per això, són els riscos pels que cal establir actuacions específiques immediates o de màxima prioritat per tal de millorar-ne la resiliència en el futur.
  - Impactes negatius per a la salut humana.
  - Episodis de contaminació atmosfèrica.
  - Canvis en els patrons de demanda energètica.
  - Canvis en els patrons de consum d'aigua.
  - Augment de les males olors.
  - Efectes negatius sobre la biodiversitat.
  - Impactes negatius en els ecosistemes terrestres.
  - Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics.
  - Impactes negatius sobre el sòl.
  - Augment del risc de caiguda d'arbres.
  - Augment del risc d'incendis forestals.
  - Augment de malalties per zoonosi.
  
- **Riscos que requereixen accions de seguiment i monitoratge (SM):** riscos amb rellevància mitjana o baixa i amb resiliència limitada (intermèdia o baixa). Són els riscos potencials que en l'anàlisi actual de risc global no s'han considerat com de significació alta o molt alta, però que s'hauran d'anar seguint i monitoritzant ja que un augment en el nivell de risc implicaria que passessin a considerar-se riscos d'actuació prioritària.
  - Augment de la generació d'ozó troposfèric.
  - Impactes negatius en les infraestructures.
  - Escassetat d'aigua per a usos industrials.
  - Escassetat d'aigua per a usos agrícoles.
  - Escassetat d'aigua per a altres usos urbans.
  - Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament.
  
- **Riscos que requereixen accions de manteniment de la gestió (MG):** riscos rellevants amb alta resiliència. Són els riscos que, si bé s'identifiquen com importants pel municipi, ja compten amb una capacitat adaptativa important; bé sigui per mesures de gestió ja implantades o per una alta resiliència intrínseca. En el cas que la capacitat d'adaptació vagi lligada a accions existents, s'haurà de garantir el manteniment d'aquestes condicions, ja que sense elles la resiliència passaria a ser baixa i per tant el municipi esdevindria més vulnerable.
  - Augment dels episodis de legionel·la.

- Augment dels episodis de salmonel·la.
  - Escassetat d'aigua per a usos domèstics.
  - Pèrdua de qualitat de l'aigua de subministrament.
  - Augment del risc d'inundabilitat.
- 
- **Riscos de baix impacte que no requereixen actuacions immediates (BI):** riscos poc rellevants i amb alta resiliència. Són riscos poc rellevants pel municipi i que, a més, presenten una alta resiliència o capacitat d'adaptació intrínseca, fins i tot si el nivell de risc s'incrementés en el futur, de manera que no requereixen preveure mesures d'adaptació específiques.
    - Augment de l'efecte illa de calor.
    - Impactes negatius a la vegetació urbana.

## 4 PROGRAMA D'ACTUACIONS

A partir de la identificació i jerarquització dels riscos derivats dels potencials impactes del canvi climàtic, validats pels tècnics de les diferents àrees municipals implicades i, tenint en compte el seu grau d'afectació a Sant Vicenç dels Horts, s'han definit una sèrie d'accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys.

Per a cadascuna de les accions mencionades anteriorment s'ha elaborat una fitxa que conté la informació següent:

- Codi i títol de l'acció.
- Risc que es redueix: s'identifica quin risc es pretén reduir mitjançant l'adopció de l'acció, en base a la caracterització dels riscos realitzada en el capítol anterior (consultar els diferents riscos a la Taula 30).
- Descripció: es realitza una breu descripció de l'acció en qüestió.
- Relació amb altres accions: s'identifiquen aquelles accions que mantenen algun tipus de relació amb l'acció descrita.
- Cost associat: es quantifica monetàriament l'import que suposa el desenvolupament i implementació de l'acció.
- Cost de no actuació: es quantifica monetàriament l'import que suposa no desenvolupar i implementar l'acció.
- Any d'inici: any en què està programat iniciar l'acció.
- Any de finalització: any en què està programat finalitzar l'acció.
- Agent responsable: s'identifiquen el/s agent/s responsable/s del desenvolupament i implementació de l'acció.
- Altres agents implicats: s'identifiquen altres agents implicats en el desenvolupament i/o implementació de l'acció.
- Indicador de seguiment: es defineix un indicador per avaluar el grau de desenvolupament i implementació de l'acció, amb l'objectiu que es pugui realitzar un seguiment sobre l'acció.
- Plans i estudis relacionats: s'identifica la planificació i/o estudis amb els quals està relacionada l'acció.
- Relació amb els plans municipals: s'identifica la planificació municipal amb la qual està relacionada l'acció.

### 4.1. MATRIU I FITXES D'ACTUACIÓ

Les actuacions es classifiquen segons set àmbits d'aplicació: Àmbit general (GEN), Energia (ENE), Espai públic i infraestructures (INF), Medi hídric (HID), Medi natural i biodiversitat (NAT), Mobilitat (MOB) i Salut (SAL). A continuació, es presenta una matriu que resumeix el conjunt d'accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar a Sant Vicenç dels Horts.

<b>Taula 30. Accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Risc que es redueix</b>	<b>Codi acció</b>	<b>Acció</b>
Canvis en els patrons de demanda energètica Augment de les males olors	GEN - 1	Fer un canvi de model de recollida selectiva, incorporant la definició d'una taxa justa per incentivar la recollida selectiva
Impactes negatius per a la salut humana Canvis en els patrons de demanda energètica	GEN - 2	Garantir el confort adequat en activitats indoor i outdoor i reacondicionar les activitats segons característiques meteorològiques del moment
Transversal	GEN - 3	Promoure activitats de sensibilització a qualsevol franja d'edat escolar i així com a casals i centres cívics dirigits a gent gran o persones amb risc d'exclusió
Transversal	GEN - 4	Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de cada departament de l'ajuntament.
Transversal	GEN - 5	Creació d'una comissió de seguiment del PLACC
Impactes negatius per a la salut humana Canvis en els patrons de demanda energètica	ENE - 1	Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors
Impactes negatius en les infraestructures Augment del risc d'inundabilitat	INF - 1	Continuar amb la substitució de les canalitzacions antigues per unes de més grans i noves en el sistema de clavegueram
Augment del risc d'inundabilitat Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament	INF - 2	Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram
Impactes negatius per a la salut humana Efectes negatius sobre la biodiversitat Augment de l'efecte illa de calor	INF - 3	Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles
Impactes negatius per a la salut humana Efectes negatius sobre la biodiversitat Augment de l'efecte illa de calor	INF - 4	Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran
Impactes negatius en les infraestructures Efectes negatius sobre la biodiversitat	INF - 5	Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers
Impactes negatius per a la salut humana Augment de l'efecte illa de calor	INF - 6	Dissenyar i redactar un pla de diagnòstic de refugis climàtics del municipi

<b>Taula 30. Accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Risc que es redueix</b>	<b>Codi acció</b>	<b>Acció</b>
Impactes negatius en les infraestructures	INF- 7	Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per adaptar els barris de Sant Josep que requereixin actuacions de rehabilitació
Impactes negatius en les infraestructures	INF – 8	Fomentar campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis
Impactes negatius per a la salut humana	INF – 9	Habilitar els espais per a joves del municipi (espai jove la capella, etc.)
Impactes negatius per a la salut humana	INF – 10	Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura
Impactes negatius per a la salut humana Efectes negatius sobre la biodiversitat Augment de malalties per zoonosi	NAT – 1	Protocol d'actuació front espècies invasores exòtiques amb gran impacte sobre el medi o salut de les persones
Efectes negatius sobre la biodiversitat Impactes negatius a la vegetació urbana	NAT – 2	Estudiar l'ampliació a altres zones del municipi de la iniciativa de custòdia dels escocells que es desenvolupa al barri de Sant Josep
Augment de la generació d'ozó troposfèric Augment de l'efecte illa de calor Canvis en els patrons de demanda energètica	NAT – 3	Pla de cobertes verdes i biosolars a edificacions i espai públic amb paviment dur
Efectes negatius sobre la biodiversitat Augment del risc d'incendis forestals Impactes negatius en els ecosistemes terrestres	NAT – 4	Actuacions de gestió forestal de prevenció d'incendis, foment de la biodiversitat i recuperació d'activitat
Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics	NAT – 5	Recuperació ambiental de rieres i Torrents
Impactes negatius per a la salut humana Efectes negatius sobre la biodiversitat	NAT – 6	Creació de refugis bioclimàtics i la seva integració a la xarxa metropolitana
Impactes negatius en els ecosistemes terrestres Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics Efectes negatius sobre la biodiversitat	NAT – 7	Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural que han de constituir la infraestructura verda i blava del municipi.

<b>Taula 30. Accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Risc que es redueix</b>	<b>Codi acció</b>	<b>Acció</b>
Augment de l'efecte illa de calor Escassetat d'aigua per a altres usos urbans Efectes negatius sobre la biodiversitat	NAT - 8	Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins
Escassetat d'aigua per a usos domèstics Escassetat d'aigua per a usos industrials Escassetat d'aigua per a usos agrícoles Escassetat d'aigua per a altres usos urbans	HID - 1	Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi
Episodis de contaminació atmosfèrica Augment de la generació d'ozó troposfèric	MOB - 1	Fomentar mobilitat a peu o en bicicleta
Episodis de contaminació atmosfèrica Augment de la generació d'ozó troposfèric	MOB - 2	Impuls de la mobilitat elèctrica
Episodis de contaminació atmosfèrica Augment de la generació d'ozó troposfèric	MOB - 3	Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi
Impactes negatius per a la salut humana Augment dels episodis de legionel·la Augment dels episodis de salmonel·la	SAL - 1	Dissenyar consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems, posant especial èmfasi a la comunicació a col·lectius vulnerables
Impactes negatius per a la salut humana Augment dels episodis de legionel·la Augment dels episodis de salmonel·la	SAL - 2	Controlar i continuar vigilant els espais que poden ser focus de malalties, ja que un augment de fonts en espais públics implicarà una tasca de control i prevenció major de vectors de noves malalties emergents
Impactes negatius per a la salut humana	SAL - 3	Establir sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment.

*Font: Institut Cerdà.*

Seguidament, s'adjunten les fitxes de descripció de cadascuna d'elles.

<b>GEN - 1</b>	<b>MODIFICAR EL MODEL DE RECOLLIDA SELECTIVA I INCORPORAR LA DEFINICIÓ D'UNA TAXA JUSTA</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica 1.10. Augment de les males olors		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>L'augment de la temperatura que es preveu derivat de l'efecte del canvi climàtic és una variable acceleradora del procés de descomposició de la matèria orgànica que provocarà un increment de les males olors que poden estar relacionades amb l'ús dels contenidors de residus urbans.</p> <p>D'altra banda, una altra conseqüència derivada del canvi climàtic és un canvi en els patrons de demanda energètica a causa d'un increment d'aquestes.</p> <p>En aquest cas, la recollida selectiva consisteix a recollir de manera diferenciada les fraccions de residus municipals amb la finalitat de poder-les reciclar, permetent així estalviar recursos i energia.</p> <p>Actualment, el municipi de Sant Vicenç dels Horts té un model de segregació de residus en 5 fraccions (FORM / Vidre / Paper-Cartró / Envasos lleugers / Resta) i un sistema de recollida de contenidors en superfície situats a la via pública del municipi.</p> <p>Per tal de conscienciar a la població sobre la necessitat de dur a terme una correcta separació dels residus, s'estudiarà fer un canvi del tipus de model de recollida, substituint la recollida actual mitjançant contenidors per un altre model més eficient. A més, s'aplicaran mesures en l'àmbit fiscal per fomentar la correcta separació dels residus, mitjançant taxes de residus diferenciades i individualitzades segons el comportament vers la recollida selectiva. En aquest sentit, la implantació de taxes justes poden contribuir a cobrir la despesa associada al servei de recollida i tractament, així com esdevenir un incentiu econòmic per a la població fomentant la correcta reducció i separació dels residus en origen.</p> <p>Per tant, s'estudiarà la implementació al municipi de taxes justes on les persones usuàries del servei de recollida de residus paguin la taxa d'escombraries en funció de la seva generació de residus i/o de la seva participació o utilització del servei de recollida. Aquests sistemes permetran traslladar el principi de "qui contamina paga" a la taxa de residus i premiar aquells ciutadans i comerços que facin un esforç per reduir els seus residus i participar en la recollida selectiva del municipi.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a l'estudi per a la implementació de la taxa justa i la determinació del model de recollida més òptim per al municipi de Sant Vicenç dels Horts és de 15.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2025
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural)		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índex de recollida selectiva del municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guia per a la implementació de sistemes de pagament per generació de residus municipals, Agència de Residus de Catalunya, 2010</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		



<b>GEN - 2</b>	<b>GARANTIR EL CONFORT ADEQUAT EN ACTIVITATS INDOOR I OUTDOOR I REACONDITIONAR LES ACTIVITATS SEGONS CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES DEL MOMENT</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>Una de les conseqüències del canvi climàtic serà l'augment de les temperatures màximes extremes, així com una major ocurrència, durada i intensitat de les onades de calor durant els mesos estivals.</p> <p>Actualment, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, davant episodis d'onades de calor, publica recomanacions per a fer-li front, entre les quals es troba la de no dur a terme activitats esportives a l'aire lliure i hidratar-se correctament.</p> <p>En aquest context i per fer front als riscos sobre la salut derivats d'aquests fenòmens, es variarà l'horari i la tipologia d'algunes de les activitats organitzades a l'aire lliure en l'àmbit escolar, casals d'estiu o esplais, passant-se algunes de les mateixes a realitzar-se en espais adaptats, és a dir, amb ombra i punts d'hydratació o a l'interior d'equipaments que es trobin correctament adequats a les característiques meteorològiques del moment.</p> <p>Una política similar es seguirà en el cas de les activitats esportives, culturals i altres esdeveniments multitudinaris, que es puguin dur a terme a l'aire lliure, adaptant-se el seu horari i el lloc de realització en funció de les condicions climàtiques previstes (especialment en cas d'onada de calor).</p> <p>Addicionalment, es preveu una adaptació de les activitats en espais interiors, ja sigui aules, poliesportius, biblioteques, centre cívics, etc., adequant aquestes localitzacions per a garantir el màxim confort climàtic de les persones usuàries.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	<p>ENE – 2 Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors.</p> <p>INF – 3 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran.</p> <p>INF – 4 Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins seguts amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles.</p> <p>INF – 7 Habilitar els espais per a joves del municipi.</p> <p>INF – 11 Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura.</p>		
<b>COST ASSOCIAT</b>	Sense cost.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civils (Joventut i infància, Cultura, Educació i Esports).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'instal·lacions del municipi adequades per a dur a terme activitats en cas d'increment de la temperatura.</li> <li>• Quantitat de zones amb ombra en places i parcs del municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi climàtic (ESCACC) 2021 – 2030.</li> </ul>		

<b>GEN - 2</b>	<b>GARANTIR EL CONFORT ADEQUAT EN ACTIVITATS INDOOR I OUTDOOR I REACONDITIONAR LES ACTIVITATS SEGONS CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES DEL MOMENT</b>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pla Local de Joventut (PLJ) de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</li></ul>

<b>GEN - 3</b>	<b>PROMOURE ACTIVITATS DE SENSIBILITZACIÓ A QUALSEVOL FRANJA D'EDAT ESCOLAR I AIXÍ COM A CASALS I CENTRES CÍVICS DIRIGITS A GENT GRAN O PERSONES AMB RISC D'EXCLUSIÓ</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	Transversal		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>Els efectes del canvi climàtic alteraran la vida quotidiana de la ciutadania del municipi i poden arribar a afectar la salut dels seus habitants, sobretot aquells més vulnerables com gent gran o persones amb risc d'exclusió.</p> <p>Per tal de conscienciar a la població i dotar-la de consells per a l'adaptació dels seus hàbits al canvi climàtic, s'organitzaran esdeveniments sensibilitzadors en el marc d'iniciatives europees com la Setmana del Medi Ambient i l'Energia i esdeveniments com les festes municipals, etc., destinats tant a la comunitat educativa com a la ciutadania en general. Aquestes activitats es desenvoluparan tant en centres educatius del municipi com en punts de Sant Vicenç dels Horts sensibles o crítics als principals efectes derivats del canvi climàtic i en equipaments amb alta afluència de persones com els centres cívics, biblioteques, residències de gent gran, entre d'altres per fer arribar la informació i sensibilitzar al màxim de població possible.</p> <p>Els principals continguts dels esdeveniments seran els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducció a la problemàtica: causes (efecte hivernacle, emissions de gasos d'efecte hivernacle i model de desenvolupament actual) i evidències del canvi climàtic actual (augment de la temperatura del planeta, pèrdua de superfície glaçada, augment del nivell del mar, recurrència de fenòmens atmosfèrics extrems, canvis fenològics, etc.).</li> <li>• Aproximació dels efectes a escala local (afectacions tant al medi natural com al nucli urbà), derivats dels diferents escenaris climàtics.</li> <li>• Percepció social del canvi climàtic.</li> <li>• Canvi de model de desenvolupament més solidari i respectuós amb el medi ambient.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Actuacions per mitigar els efectes del canvi climàtic.</li> <li>○ Actuacions d'adaptació del canvi climàtic.</li> <li>○ Actuacions de comunicació.</li> </ul> </li> </ul> <p>Així mateix, es difondran el PLACC i el PAES i es fomentarà l'acció ciutadana i la implicació social mitjançant l'organització d'activitats que permetin visualitzar els efectes del canvi climàtic, la publicació de notícies i articles a la revista bimensual de Sant Vicenç dels Horts, per ampliar el coneixement didàctic escolar existent sobre el canvi climàtic.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 6.600 euros		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civil (Educació).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accions de sensibilització ambiental realitzades en escoles, instituts, centre cívics, biblioteques i casals de gent gran del municipi de Sant Vicenç dels Horts.</li> <li>• Nombre d'hores impartides en matèria de sensibilització vers el canvi climàtic.</li> </ul>		

<b>GEN - 3</b>	<b>PROMOURE ACTIVITATS DE SENSIBILITZACIÓ A QUALSEVOL FRANJA D'EDAT ESCOLAR I AIXÍ COM A CASALS I CENTRES CÍVICS DIRIGITS A GENT GRAN O PERSONES AMB RISC D'EXCLUSIÓ</b>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi climàtic (ESCACC) 2021 – 2030.</li> <li>• Programa Metropolità d'Educació per a la Sostenibilitat (PMES).</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-

<b>GEN - 4</b>	<b>CREAR PAUTES PER CONSIDERAR EL CANVI CLIMÀTIC EN LA PRÀCTICA ORDINÀRIA DE CADA DEPARTAMENT DE L'AJUNTAMENT</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	Transversal		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>Amb la finalitat d'augmentar el coneixement i la sensibilització respecte al canvi climàtic, així com modificar les pautes de comportament de tot el personal municipal, es realitzarà un document amb un conjunt de pautes per a cada departament de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts que informi els tècnics municipals, personal administratiu i el de serveis, sobre els efectes del canvi climàtic, la seva adaptació en l'àmbit municipal i les possibles línies de treball que pot seguir el personal municipal en matèria de prevenció de riscos relacionats amb el clima. Aspectes rellevants que s'inclouran són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coneixement de les emissions de gasos d'efecte hivernacle generades al municipi.</li> <li>• Identificació de les fonts i les causes d'aquestes emissions.</li> <li>• Presa de consciència de les accions que poden mitigar aquestes emissions.</li> <li>• Coneixement dels efectes que pot tenir el canvi climàtic sobre els recursos locals, especialment l'aigua.</li> <li>• Coneixement de les vulnerabilitats del territori municipal als efectes del canvi climàtic.</li> <li>• Coneixement de les actuacions previstes en el present pla.</li> </ul> <p>Així mateix, es dotarà al personal municipal d'un conjunt d'actuacions i pautes per cada departament de l'Ajuntament que promoguin unes bones pràctiques i la consideració per l'adaptació del municipi al canvi climàtic en la presa de decisions en cada àmbit específic.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	Sense cost.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2024
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural)		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redacció d'un document que reculli totes les pautes per considerar el canvi climàtic en cada departament de l'Ajuntament.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi climàtic (ESCACC) 2021 – 2030.</li> <li>• Programa Metropolità d'Educació per a la Sostenibilitat (PMES) 2021-2030.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Actuació Municipal de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		

<b>GEN - 5</b>	<b>CREACIÓ D'UNA COMISSIÓ DE SEGUIMENT DEL PLACC</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	Transversal		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>Es crearà una comissió de seguiment del PLACC, amb la presència de representants tècnics de les diverses àrees de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts: Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civils, Territori i Sostenibilitat, Promoció Econòmica i de la Ciutat. La comissió tractarà els següents temes durant les seves reunions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentació de dades generals d'evolució climàtica.</li> <li>• Grau d'execució del PLACC i revisió dels indicadors de seguiment de les actuacions del pla.</li> <li>• Noves necessitats d'adaptació al canvi climàtic detectades pels tècnics. En base a aquestes, es definiran mesures a implementar en el camp de l'adaptació al canvi climàtic.</li> <li>• Planificació de les actuacions en matèria d'adaptació al canvi climàtic previstes per al període.</li> </ul> <p>La comissió es reunirà amb una periodicitat mínima d'un cop cada 6 mesos.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	GEN – 4 Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de cada departament de l'ajuntament		
<b>COST ASSOCIAT</b>	Sense cost.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Àrea de Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civils, Territori i Sostenibilitat, Promoció Econòmica i de la Ciutat.		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de reunions de la comissió de seguiment del PLACC realitzades.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	-		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		

<b>ENE – 1</b>	<b>FOMENTAR LA VENTILACIÓ CREUADA I LA INSTAL·LACIÓ DE VENTILADORS AL SOSTRE PER GARANTIR LA CONFORTABILITAT EN ELS ESPAIS INTERIORS</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>El canvi climàtic preveu un increment de les temperatures màximes i mínimes diàries, així com un augment en la durada i intensitat de les onades de calor. Per continuar garantint la confortabilitat tèrmica a l'interior dels edificis serà necessari adaptar els edificis i això pot generar un augment de la demanda energètica.</p> <p>L'arquitectura bioclimàtica és aquella que té en compte les condicions climàtiques per reduir el consum energètic, a més d'incloure sistemes per garantir el confort climàtic als espais interiors dels edificis.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén promoure la implementació de la ventilació creuada en els edificis, és a dir, la generació de corrents d'aire naturals per permetre la renovació de l'aire en interiors i disminuir la presència d'aire càlid als edificis, en èpoques d'elevada temperatura. Amb l'objectiu d'evitar l'escalfament d'interiors sense la necessitat d'augmentar la demanda energètica. Per això, s'estudiaran els edificis municipals on es pugui aplicar la ventilació creuada i aquells que requereixin una adaptació per implementar-la.</p> <p>D'altra banda, en espais interiors on no es pugui aplicar aquest tipus de ventilació, s'estudiarà altres mètodes per assegurar una temperatura uniforme i agradable tot l'any, com per exemple d'instal·lació de ventiladors de sostre.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 7 Habilitar els espais per a joves del municipi (espai jove la capella, etc.).		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 11.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats; és de 157,08 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres públiques)		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'espais interiors que tinguin ventilació creuada.</li> <li>• Nombre d'espais interiors amb ventiladors de sostre instal·lats i en funcionament.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi climàtic (ESCAAC) 2021 – 2030.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local d'Habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</li> </ul>		

<b>INF – 1</b>	<b>CONTINUAR AMB LA SUBSTITUCIÓ DE LES CANALITZACIONS ANTIGUES EN EL SISTEMA DE CLAVEGUERAM</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.7. Impactes negatius en les infraestructures 3.1. Augment del risc d'inundabilitat		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>Es preveu que cada vegada hi hagi una major alteració dels patrons de precipitacions, a més d'un augment dels fenòmens meteorològics extrems com tempestes i pluges torrencials derivats dels efectes del canvi climàtic. Aquests fets poden provocar inundacions i danys sobre les infraestructures que es poden veure agreujats per la insuficiència de la xarxa de clavegueram.</p> <p>Per fer front a aquesta insuficiència, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, va iniciar la substitució de les canalitzacions antigues del municipi per unes noves caracteritzades per un major diàmetre, amb l'objectiu d'augmentar la capacitat de drenatge de la xarxa.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament preveu continuar amb la substitució de tota la xarxa de clavegueram per a què el municipi de Sant Vicenç dels Horts minimitzi els punts d'inundabilitat en episodis de pluges torrencials, augmentant la capacitat de drenatge a tot el sistema de clavegueram del municipi.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 2 Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 369.153 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències de les inundacions fluvials per als agents privats de Sant Vicenç dels Horts és de 34,433 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques)		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punts inundables amb canalitzacions antigues presents al municipi.</li> <li>• Nombre de substitucions de canalitzacions noves presents al municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Director de Clavegueram de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		



<b>INF – 2</b>	<b>ADAPTAR LA NETEJA D'EMBORNALS DEL SISTEMA DE CLAVEGUERAM</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	3.1. Augment del risc d'inundabilitat 3.2. Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>A causa del canvi climàtic es preveu un increment dels fenòmens meteorològics extrems com poden ser les pluges torrencials, aspecte que incrementarà la pressió sobre la xarxa de clavegueram.</p> <p>Per aquest motiu, s'incrementarà la freqüència de neteja periòdica d'embornals per tal de facilitar l'evacuació d'aigua de pluja disminuint així el risc d'inundacions. Aquests increments de freqüència es desenvoluparan principalment durant els mesos de tardor, després de jornades amb vents forts (atès que l'acumulació de fulles i altres residus que poden obstruir els embornals de la xarxa d'evacuació de les aigües pluvials) i durant els mesos d'estiu per un increment en la caiguda de fulles degut a l'estrès hídric.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 1 Continuar amb la substitució de les canalitzacions antigues per unes de més grans i noves en el sistema de clavegueram.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 3.000 euros/anuals.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències de les inundacions fluvials per als agents privats de Sant Vicenç dels Horts és de 34,433 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'incidències provocades per embornals obstruïts.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla Director D'aigües Pluvials, Àrea Metropolitana de Barcelona i Agència Catalana de l'Aigua.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Director del Clavegueram de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		

<p><b>INF – 3</b></p>	<p><b>GARANTIR CONFORT CLIMÀTIC ALS PATIS I INTERIORS DE LES ESCOLES I CREAR CAMINS ESCOLARS SEGURS AMB OMBRA I PUNTS D'AIGUA</b></p>
<p><b>RISC QUE ES REDUEIX</b></p>	<p>1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.6. Augment de l'efecte illa de calor 1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat</p>
<p><b>DESCRIPCIÓ</b></p>	
<p>Una de les principals causes del canvi climàtic és l'augment de la temperatura i de les onades de calor. Aquesta calor excessiva és perjudicial per a la salut i és necessari que la població sobretot aquella més vulnerable estigui protegida.</p> <p>El municipi de Sant Vicenç dels Horts consta de dues escoles de bressol municipals, vuit centres d'educació infantil i primària, tres instituts d'ensenyament secundari i un centre d'educació especial.</p> <p>En aquest context, és necessari garantir el confort climàtic dels nadons, infants i adolescents que accedeixen a aquestes instal·lacions.</p> <p>En aquest sentit, Sant Vicenç dels Horts pretén adaptar tant espais interiors com exteriors dels centres educatius, mitjançant la implementació de sistemes de ventilació creuada i l'ús de ventiladors o altres mecanismes per mantenir una temperatura interior idònia per als infants del municipi. Així mateix, es contemplen actuacions com plantar arbrat, instal·lar tendals o altres mecanismes per garantir la presència d'ombra en patis i instal·lacions exteriors dels centres educatius. També es consideraran accions com, per exemple, afegir més punts d'aigua potable per garantir una correcta hidratació tant en espais interiors com exteriors.</p>	
<p><b><i>Escola d'educació infantil i primària Sant Josep del municipi de Sant Vicenç dels Horts</i></b></p>	
	
<p><i>Font: BASS estudi d'arquitectura, 2019.</i></p>	
<p>Adicionalment, l'Ajuntament pretén adaptar els carrers pròxims a centres escolars per a què esdevinguin itineraris de confort climàtic, definint i implementant un seguit de rutes que garanteixin el confort climàtic per arribar als centres educatius tant dels infants i adolescents com de les seves famílies.</p>	
<p><b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b></p>	<p>INF – 4 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran. INF – 5 Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers.</p>

<b>INF – 3</b>	<b>GARANTIR CONFORT CLIMÀTIC ALS PATIS I INTERIORS DE LES ESCOLES I CREAR CAMINS ESCOLARS SEGURS AMB OMBRA I PUNTS D'AIGUA</b>		
	NAT – 6 Creació de refugis bioclimàtics i la seva posterior integració a la xarxa metropolitana. NAT – 8 Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és de 59.224 euros		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2025
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantitat d'accions dutes a terme per a garantir el confort tèrmic en interiors de centres educatius del municipi, per exemple ventiladors instal·lats.</li> <li>• Quantitat d'accions dutes a terme per a garantir el confort tèrmic en patis de centres educatius del municipi.</li> <li>• Superfície d'ombra que hi ha en cada pati dels centres educatius del municipi.</li> <li>• Nombre de punts d'aigua potable que hi ha en els centres educatius del municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Xarxa Metropolitana de Refugis Climàtics (XMRC), 2022.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts 2023 .</li> </ul>		

<b>INF – 4</b>	<b>DEFINICIÓ D'ITINERARIS DE CONFORT CLIMÀTIC EN ZONES URBANES, POSANT ESPECIAL FOCUS EN AQUELLS ESPAIS TRANSITATS PER POBLACIÓ VULNERABLE COM GENT GRAN</b>	
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Impactes negatius per a la salut humana 1.6. Augment de l'efecte illa de calor 1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat	
<b>DESCRIPCIÓ</b>		
<p>Arran del canvi climàtic augmentarà la freqüència de períodes amb temperatures elevades al llarg del temps.</p> <p>En aquest context, tota la població, però sobretot aquella més vulnerable és a dir nadons, infants i gent gran, requeriran zones del municipi adaptades a aquests increments d'onades de calor i que puguin proporcionar confort climàtic quan sigui necessari.</p> <p>És per això que l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén definir i implementar un seguit de rutes distribuïdes per tot el municipi, que garanteixin el confort climàtic de les persones usuàries.</p> <p>En aquests itineraris s'assegurarà el confort mitjançant la creació de zones d'ombra, punts d'aigua potable, plantació de verd urbà a partir dels criteris especificats al Pla de Verd Urbà Públic del municipi de Sant Vicenç dels Horts, bancs i altres zones d'estada, ampliació de voreres sempre que sigui possible i necessari, entre d'altres mesures.</p> <p>A més, l'Ajuntament prioritzarà la implementació d'aquests itineraris en zones del municipi que tinguin una major afluència de població vulnerable, com per exemple, els barris de Sant Antoni, Sant Roc, Sant Josep i/o la Vinyala que es caracteritzen per tenir un percentatge de població major de 65 anys d'entre el 20 i 23% i zones properes als CAPS, centres de dia o residències del municipi.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 4 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran. INF – 5 Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers. NAT – 6 Creació de refugis bioclimàtics i la seva posterior integració a la xarxa metropolitana. NAT – 8 Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins.	
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 25.000 euros.	
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats; és de 157,08 milions d'euros.	
<b>ANY INICI</b>	2024	<b>ANY FINALITZACIÓ</b> 2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Àrea de Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).	
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona	
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>	
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Xarxa Metropolitana de Refugis Climàtics (XMRC), 2022.</li> </ul>	
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local d'Habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</li> </ul>	

INF – 4	<b>DEFINICIÓ D'ITINERARIS DE CONFORT CLIMÀTIC EN ZONES URBANES, POSANT ESPECIAL FOCUS EN AQUELLS ESPAIS TRANSITATS PER POBLACIÓ VULNERABLE COM GENT GRAN</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li></ul>

<b>INF – 5</b>	<b>ELABORAR UNA GUIA QUE INCLOGUI CRITERIS D'URBANITZACIÓ DE CARRERS</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.7. Impactes negatius en les infraestructures 1.11.Efectes negatius sobre la biodiversitat		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>El canvi climàtic produirà una major ocurrència, durada i intensitat de les onades de calor que tenen lloc durant els mesos estivals.</p> <p>En aquest context, és necessari adaptar els carrers dels municipis per poder protegir la població, mitjançant superfícies amb ombra, punts d'aigua, voreres amples, etc.</p> <p>En aquest sentit, es preveu elaborar una guia que serveixi com a criteri a seguir a l'hora d'urbanitzar Sant Vicenç dels Horts, tant carrers com places i parcs del municipi. Els temes que es tractaran a la guia i, per tant, es vol garantir en la urbanització del municipi seran els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplada de voreres del municipi.</li> <li>• Dotar places, parcs i carrers amb superfície d'ombra, ja sigui natural o artificial.</li> <li>• Fonts d'aigua per a consum humà.</li> <li>• Garantir permeabilitat de part del sòl del municipi.</li> <li>• Mobiliari urbà de materials sostenibles que estiguin adaptats tant a l'increment de la temperatura i com a l'augment de temporals extrems.</li> <li>• Ús d'enllumenat públic eficient mitjançant LEDS de baix consum.</li> <li>• Instal·lació de pèrgoles fotovoltaïques.</li> <li>• Instal·lació de sistemes d'avís mitjançant senyals d'elevada temperatura, precipitació, vent, etc.</li> <li>• Instal·lació de SUDS (Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible) per evitar col·lapse de la xarxa de clavegueram, i utilitzar aquesta aigua per a reg de les zones verdes del municipi i que puguin servir per protegir a les persones de les onades de calor.</li> <li>• Ús de la xerojardinera, prioritzant espècies autòctones i amb baixa demanda hídrica. En aquest context, la informació relacionada amb el verd urbà estarà recollida dins del Pla de verd urbà públic de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts i es redactarà com a part d'una actuació (NAT - 8) del PLACC.</li> </ul> <p>Aquest document té com a objectiu esdevenir una guia per urbanitzar les zones del municipi perquè esdevinguin possibles refugis climàtics i posteriorment siguin inclosos a la Xarxa de Metropolitana de Refugis Climàtics de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	<p>INF – 3 Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins a arribar a les escoles.</p> <p>INF – 4 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran.</p> <p>NAT – 6 Creació de refugis bioclimàtics i la seva posterior integració a la xarxa metropolitana.</p> <p>NAT – 8 Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins.</p>		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 15.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats és de 157,08 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2024

<b>INF – 5</b>	<b>ELABORAR UNA GUIA QUE INCLOGUI CRITERIS D'URBANITZACIÓ DE CARRERS</b>
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'actuacions i mesures incloses en la guia.</li> </ul>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Xarxa Metropolitana de Refugis Climàtics (XMRC), 2022.</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>

<b>INF – 6</b>	<b>DISSENYAR UN PLA DE DIAGNOSI DE REFUGIS CLIMÀTICS DEL MUNICIPI</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.6. Augment de l'efecte illa de calor		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>Es preveu un augment de la freqüència de períodes caracteritzats per temperatures elevades al llarg del temps, és a dir, onades de calor a causa del canvi climàtic.</p> <p>En aquest context, la ciutadania de Sant Vicenç dels Horts però, especialment aquella més vulnerable (nadons, infants i gent gran) requerirà zones en els municipis que estiguin adaptades a aquest augment de la temperatura i proporcionin unes condicions tèrmiques adequades.</p> <p>L'Àrea Metropolitana de Barcelona ha creat una xarxa metropolitana de refugis climàtics (XMRC) que agrupa els equipaments municipals i els espais públics amb capacitat de proporcionar confort tèrmic en episodis de temperatures extremes. Inclosa dins d'aquesta xarxa, a Sant Vicenç dels Horts hi consta un únic refugi climàtic, concretament el Parc del Pi Gros, tot i que el municipi té altres zones exteriors i interiors amb capacitat d'esdevenir refugis climàtics.</p> <p>En aquest sentit, el municipi pretén adaptar aquests espais amb capacitat d'esdevenir refugis climàtics per incloure'ls dins de la xarxa metropolitana, així com crear-ne de nous per augmentar les zones de Sant Vicenç dels Horts que proporcionin confort tèrmic a la ciutadania i que es trobin repartits per tot el municipi.</p> <p>Adicionalment, un cop elaborat el pla, se'n farà difusió mitjançant els canals oficials de l'Ajuntament, per tal que la població s'assabenti de quins refugis climàtics es localitzen al municipi.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	<p>INF – 3 Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins seguits amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles.</p> <p>INF – 4 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran.</p> <p>INF – 5 Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers.</p> <p>INF – 9 Habilitar els espais per a joves del municipi.</p>		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 50.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats és 157,08 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural)		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'espais del municipi susceptibles d'esdevenir refugis climàtics.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Xarxa Metropolitana de Refugis Climàtics (XMRC), 2022.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>		



<b>INF – 7</b>	<b>HABILITAR UNA LÍNIA DE FINANÇAMENT MUNICIPAL DESTINADA A ACTUACIONS DE REHABILITACIÓ AL BARRI DE SANT JOSEP</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.7. Impactes negatius en les infraestructures.		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>El barri de Sant Josep és una zona d'urbanitzacions principalment de tipus unifamiliar situada a la part oest del terme municipal de Sant Vicenç dels Horts. Caracteritzat per patir un increment demogràfic molt elevat a partir dels anys cinquanta, va generar un creixement del barri de forma il·legal mitjançant l'autoconstrucció d'edificacions cap a la zona de muntanya del municipi, és per això que destaca per tenir una geografia rugosa i un elevat desnivell.</p> <p>Actualment, el territori presenta zones amb una acumulació de deficiències urbanístiques a causa de la presència d'habitatges en mal estat de conservació i manteniment, que indiquen la necessitat d'una remodelació o rehabilitació del barri.</p> <p>En aquest sentit, el Consorci Metropolità de l'Habitatge ofereix una sèrie d'ajuts econòmics per a rehabilitar aquests espais, amb la possibilitat de finançar fins al 50% de la inversió econòmica de fins a un màxim de 3.000 euros. No obstant això, en alguns casos, aquests ajuts no són suficients per rehabilitar tots els espais del barri de Sant Josep.</p> <p>És per això que l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén habilitar una línia específica per complementar aquests ajuts, evitant així que certes obres no quedin excloses de subvenció i permetent que veïnes i veïns del barri puguin rehabilitar els seus habitatges i puguin restituir les zones més problemàtiques, augmentant així la seva resiliència vers els principals efectes que es deriven del canvi climàtic.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 8 Fomentar campanyes de sensibilització per la inspecció tècnica d'edificis.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 20.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Consorci Metropolità de l'Habitatge.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuts atorgats per a la rehabilitació d'edificis al barri de Sant Josep.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla Metropolità de Rehabilitació d'Edificis (2020-2030).</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local d'habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</li> </ul>		

<b>INF – 8</b>	<b>CAMPANYES DE SENSIBILITZACIÓ PER A LA INSPECCIÓ TÈCNICA D'EDIFICIS</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.7. Impactes negatius en les infraestructures.		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>La inspecció tècnica dels edificis d'habitatges és una inspecció visual de l'edifici amb l'objectiu de determinar-ne l'estat en aquell moment i poder orientar les persones propietàries en actuacions necessàries per conservar i mantenir l'edifici o l'habitatge.</p> <p>A causa del canvi climàtic es preveu un increment dels fenòmens meteorològics extrems com poden ser les pluges torrencials i fortes ventades, així com una major ocurrència, durada i intensitat de les onades de calor que tenen lloc durant els mesos estivals.</p> <p>En aquest context, és necessari tenir un sistema de control periòdic en els edificis d'habitatges per verificar el deure que tenen els propietaris de conservar i rehabilitar els seus immobles.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén fomentar la inspecció tècnica d'edificis tant plurifamiliars com unifamiliars mitjançant campanyes de sensibilització sobre la importància de realitzar un control periòdic als habitatges del municipi.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	INF – 7 Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per adaptar els barris de Sant Josep que requereixen actuacions de rehabilitació.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 20.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	ConSORCI Metropolità de l'Habitatge.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'habitatges que la inspecció tècnica sigui favorable</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla Metropolità de Rehabilitació d'Edificis (2020-2030).</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla local d'habitatge de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</li> </ul>		

<b>INF – 9</b>	<b>ADAPTAR EL PAVELLÓ ESPORTIU A L'AUGMENT DE LA TEMPERATURA</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Impactes negatius per a la salut humana		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>A causa del canvi climàtic s'està produint un increment de temperatura i un augment de la durada i intensitat de les onades de calor. Aquests dos fets són perjudicials per a la salut i és necessari dotar d'espais adaptats a la ciutadania perquè estigui protegida.</p> <p>Sant Vicenç dels Horts compta amb diferents instal·lacions esportives al municipi, com per exemple, el pavelló municipal Sant Josep situat a l'avinguda Ferrocarril. Per garantir la seguretat de les persones usuàries és necessari garantir el confort tèrmic, atès que actualment en èpoques més càlides la temperatura interior és elevada i no permet la pràctica d'esport de manera còmoda.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Pavelló esportiu municipal de Sant Vicenç dels Horts</i></b></p>  <p style="text-align: center;"><i>Font: Institut Cerdà, 2022.</i></p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament pretén adaptar-lo per garantir una temperatura idònia per a practicar esport, mitjançant la millora en l'aïllament de parets i sostre, l'eliminació de materials que absorbeixen calor, etc.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	GEN – 2 Garantir el confort adequat en activitats indoor i outdoor i reacondicionar les activitats segons característiques meteorològiques del moment.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 15.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2024	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2025
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Espai Públic i Serveis Municipals, Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoritzar la temperatura interior del pavelló esportiu.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		

<b>INF – 10</b>	<b>HABILITAR ELS ESPAIS PER A JOVES DEL MUNICIPI</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Impactes negatius per a la salut humana		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>L'augment de la temperatura i de les onades de calor és una de les principals conseqüències del canvi climàtic. Aquesta calor excessiva és perjudicial per a la salut i, per tant, cal que la població estigui protegida.</p> <p>En aquest context, el 16,08% de la població del municipi de Sant Vicenç dels Horts són joves i és important dotar-los d'espais per a créixer, aprendre i desenvolupar-se que siguin adequats i estiguin adaptats a l'increment de la temperatura.</p> <p>Actualment, l'Espai Jove la Capella situat al carrer Albacete 1-9 no es troba adaptat a increments intensos de temperatura, atès que en mesos estivals la temperatura interior és elevada, provocant incomoditats i podent arribar a ser perjudicial per a la salut dels usuaris.</p> <p style="text-align: center;"><b>Façana de l'espai jove La Capella del municipi de Sant Vicenç dels Horts</b></p>  <p style="text-align: center;"><i>Font: Institut Cerdà, 2022.</i></p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén adaptar aquest espai a l'augment de la temperatura prevista pel canvi climàtic mitjançant la instal·lació de ventiladors de sostres o la implementació de la ventilació creuada, garantint el confort tèrmic als joves del municipi que facin ús de les instal·lacions.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 15.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2024.
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Espai Públic i Serveis Municipals).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuacions per garantir el confort climàtic de l'Espai Jove la Capella.</li> <li>• Monitorització de la temperatura interior de l'edifici.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		

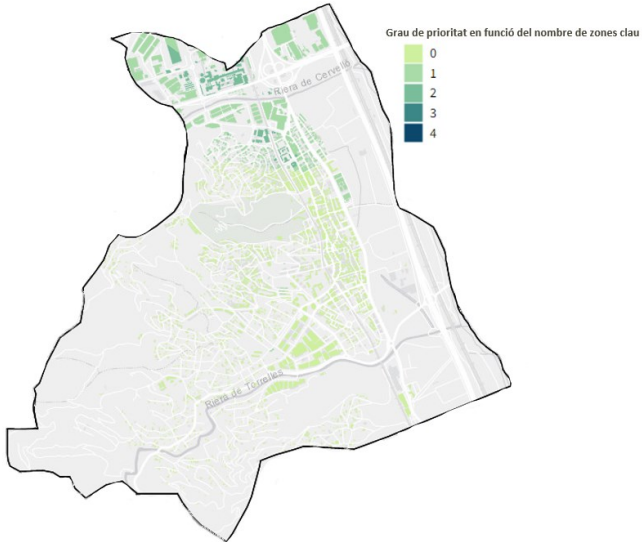
<b>INF – 10</b>	<b>HABILITAR ELS ESPAIS PER A JOVES DEL MUNICIPI</b>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-

<b>NAT - 1</b>	<b>PROTOCOL D'ACTUACIÓ FRONT ESPÈCIES INVASORES EXÒTIQUES AMB GRAN IMPACTE SOBRE EL MEDI O SALUT DE LES PERSONES</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat 1.12. Augment de malalties per zoonosi		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>Les modificacions dels patrons de temperatura i precipitació derivats del canvi climàtic tindran una afectació en espècies vegetals com animals. Aquesta situació pot desestabilitzar certes comunitats, afavorir l'arribada d'espècies exòtiques amb major resistència i facilitat d'adaptació i, per tant, la possibilitat d'esdevenir invasores. Per altra banda, l'arribada de plagues amb efectes negatius sobre els cultius i sobre espècies autòctones animals i vegetals poden, fins i tot, provocar problemes de salut a les persones.</p> <p>En aquest sentit, i amb l'objectiu d'augmentar la resiliència del municipi enfront aquesta problemàtica, l'Ajuntament preveu la redacció d'un protocol d'actuació per fer-hi front on s'inclouin els següents aspectes rellevants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un estudi que identifiqui la totalitat d'espècies invasores tant de tipus vegetal com animal dins del territori de Sant Vicenç dels Horts.</li> <li>• La determinació de les zones del municipi amb major afectació d'espècies invasores.</li> <li>• Un llistat d'actuacions que és duran a terme per disminuir o erradicar, si és possible, les espècies invasores.</li> <li>• Un conjunt d'actuacions per intensificar la neteja i el control d'espècies invasores en zones de major afectació del municipi.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	SAL -2 Controlar i continuar vigilant els espais que poden ser focus de malalties, ja que un augment de fonts en espais públics implicarà una tasca de control i prevenció major de vectors de noves malalties emergents.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és de 10.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2024
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural, Salut pública, Espai públic i Serveis Municipals).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat. Consell Comarcal del Baix Llobregat.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolució anual d'espècies exòtiques o invasores del municipi (nombre d'espècies i la seva població).</li> <li>• Nombre d'actuacions de control realitzades.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Valoració del verd urbà de l'Àrea Metropolitana de Barcelona per donar pautes de gestió agronòmica que possibilitin incrementar l'eficiència en l'ús de recursos i l'adaptació al canvi climàtic (METROBS 2015).</li> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Actuació Municipal, 2019.</li> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>		

<b>NAT - 2</b>	<b>ESTUDIAR L'AMPLIACIÓ DE LA INICIATIVA DE CUSTODIA DELS ESCOCELLS A ALTRES ZONES DEL MUNICIPI</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>L'augment de la temperatura i el canvi en el patró de precipitacions a conseqüència del canvi climàtic pot generar impactes negatius en els ecosistemes terrestres i, per tant, en la vegetació urbana.</p> <p>Cuidar els escocells, els clots al voltant d'un arbre o arbust gros, situats en àrees pavimentades, amb l'objectiu de permetre la incorporació d'aigua de reg, de pluja, així com l'intercanvi gasós entre el sòl i l'aire, poden utilitzar-se com a element sensibilitzador alhora que es fomenta la vegetació urbana.</p> <p>En aquest context, el municipi de Sant Vicenç dels Horts ja compta amb una iniciativa destinada a cuidar els escocells per part dels veïns i veïnes del barri de Sant Josep, que seguint unes directrius sobre la tipologia d'espècies que es poden plantar, autòctones, no al·lèrgenes i amb baixos requisits hídrics, poden tenir cura d'un escocell del municipi.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament preveu ampliar aquesta iniciativa a altres zones del municipi de Sant Vicenç dels Horts per a què totes les veïnes i veïns puguin tenir cura d'un escocell del municipi afavorint el sentiment de pertinença al mateix i promovent la sensibilització en matèria de conservació dels hàbitats naturals.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	Sense cost.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2023
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	-		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'escocells cuidats al municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guia de sembra, plantació i manteniment dels escocells de l'Ajuntament de Barcelona.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>		


<b>NAT - 3</b>	<b>PLA DE COBERTES VERDES I BIOSOLARS A EDIFICACIONS I ESPAI PÚBLIC AMB PAVIMENT DUR</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	<p>1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric</p> <p>1.6. Augment de l'efecte illa de calor</p> <p>1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica</p>
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>Una de les conseqüències arran del canvi climàtic és l'efecte illa de calor, caracteritzat per la presència d'una temperatura més elevada a les zones urbanes en comparació a les àrees perifèriques més rurals. A més, també es preveu un increment en la temperatura que provocarà un canvi en el patró de demanda energètica.</p> <p>Una possible solució per combatre l'increment de la demanda energètica i a la vegada millorar l'aïllament dels edificis és l'ús de cobertes vegetals. Aquestes estan situades a la part superior dels edificis, cobertes o terrats, ja que consisteixen a revestir aquestes zones amb vegetació, plantes o arbres segons l'espai disponible.</p> <p>Alguns dels avantatges que aporten les cobertes vegetals són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Purifiquen l'aire.</li> <li>• Generen oxigen i milloren la qualitat de l'aire.</li> <li>• Redueixen l'efecte illa de calor urbà.</li> <li>• Promouen la biodiversitat i el respecte de la fauna autòctona.</li> <li>• Retenen l'aigua de pluja poden ser reutilitzada posteriorment.</li> </ul> <p>Per altra banda, una altra solució és l'ús de cobertes biosolars, les quals combinen una superfície verda sobre la qual es posen mòduls fotovoltaics per tal que puguin interactuar entre si en la mateixa coberta o terrat d'un edifici Per tant, generar energia renovable a la vegada que es contribueix a l'augment del verd urbà.</p> <p>Així doncs, els beneficis ambientals de les cobertes biosolar són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generació d'energia neta, de baixes emissions i sense generar soroll.</li> <li>• Millora de l'eficiència dels mòduls fotovoltaics evitant el sobreescalfament dels panells.</li> <li>• Reducció de la demanda energètica de l'edifici per l'aïllament que aporta la vegetació.</li> <li>• Millora de la qualitat de l'aire, atès que la vegetació absorbeix gasos contaminants.</li> <li>• Foment de la biodiversitat.</li> <li>• Contribució a la reducció de l'efecte illa de calor per l'efecte refredant de la vegetació.</li> <li>• Emmagatzematge d'aigua.</li> </ul> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament preveu la redacció d'un Pla de Cobertes Verdes de Sant Vicenç dels Horts que determini els edificis públics del municipi susceptibles per a la instal·lació de cobertes verdes.</p> <p>Aquest pla haurà de seguir els criteris de localització marcats per l'Àrea Metropolitana de Barcelona en el document de <i>Criteris de selecció de cobertes verdes</i> que especifica les zones més adients de cada municipi que conforma l'àrea metropolitana de per a la instal·lació de cobertes verdes, així com el grau de prioritat dels municipis en funció de les zones clau.</p> <p style="text-align: center;"><b>Zones clau del municipi de Sant Vicenç dels Horts per instal·lar cobertes verdes</b></p>	



NAT - 3	PLA DE COBERTES VERDES I BIOSOLARS A EDIFICACIONS I ESPAI PUBLIC AMB PAVIMENT DUR		
 <p style="text-align: right; font-size: small;">Grau de prioritat en funció del nombre de zones clau</p> <p style="text-align: right; font-size: x-small;"> <span style="color: lightgreen;">■</span> 0  <span style="color: green;">■</span> 1  <span style="color: teal;">■</span> 2  <span style="color: darkteal;">■</span> 3  <span style="color: blue;">■</span> 4         </p>			
<p><i>Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.</i></p>			
<p>Aquesta actuació té per objectiu disminuir l'efecte illa calor, reduir els nivells de contaminació, millorar l'eficiència energètica i l'aïllament dels edificis, tot buscant solucions als canvis en els patrons de demanda energètica.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	ENE 1 - Redacció i definició d'un pla d'ús de cobertes verdes (on s'inclougi la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques).		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és 150.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2025	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural, Urbanisme, Projectes i Obres Públiques).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>			
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de cobertes verdes potencials del municipi de Sant Vicenç dels Horts.</li> <li>• Evolució anual dels edificis municipals que s'han instal·lat cobertes vegetals o biosolars (nombre d'edificis).</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Criteris de selecció de cobertes verdes, visor del potencial de cobertes verdes de l'àrea metropolitana de Barcelona, 2022.</li> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Municipal de Cobertes Fotovoltaïques per al municipi de Sant Vicenç dels Horts.</li> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>		

<b>NAT - 4</b>	<b>ACTUACIONS DE GESTIÓ FORESTAL EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	2.4. Augment del risc d'incendis forestals 2.5.1. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>El canvi climàtic incrementarà el risc de patir incendis forestals, en augmentar la recurrència de moments en els quals s'assoliran de manera simultània temperatures superiors a 30 °C, humitat relativa inferior al 30% i vents superiors a 30 km/h (variables desencadenants de propagació d'un incendi forestal).</p> <p>En aquest context, Sant Vicenç dels Horts disposa de 307,91 ha d'espais naturals comptant boscos, zones arbrades i matollars, que correspon al 33,8% de la superfície municipal. Segons el Departament de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya, el municipi té un perill, vulnerabilitat i risc molt alt vers el risc de patir incendis forestals. És per això que Sant Vicenç dels Horts compta amb el Pla d'Actuació Municipal (PAM) en cas d'emergència per incendi forestal (aprovat l'any 2017) i el Plànol de Delimitació de les Franges de Protecció d'Incendis Forestals de Sant Vicenç dels Horts en cas d'incendi forestal, elaborat l'any 2022 pel Departament de Protecció Civil amb el suport dels departaments de Medi Ambient, Sostenibilitat i de Sistemes i Tecnologies de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.</p> <p>D'altra banda, l'ens local també adopta diferents mesures de prevenció contra els incendis, com per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La distribució de tríptics informatius a la ciutadania.</li> <li>• Incorporació d'informació sobre el perill i risc d'incendis a la web municipal.</li> <li>• Desenvolupament d'activitats de sensibilització com xerrades amb contingut pedagògic tant en escoles com en associacions de veïns.</li> </ul> <p>A més, per enfortir les mesures de prevenció d'incendis, i controlar, reduir o neutralitzar els seus efectes, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts durà a terme les següents tasques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Difondre el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals a la ciutadania.</li> <li>• Vetllar que les àrees perimetrals de les urbanitzacions siguin netejades pels seus propietaris.</li> <li>• Promoure la silvopastura, la integració de la ramaderia en el manteniment dels boscos i zones de franja.</li> <li>• Promoure la recuperació de les activitats agrícoles per mantenir el mosaic agroforestal, és a dir, fomentar la recuperació d'antigues zones de conreus.</li> <li>• Promoure la recuperació de les activitats apícoles, per afavorir l'increment de la pol·linització de les abelles i, per tant, la conservació i l'equilibri dels ecosistemes i l'entorn natural.</li> <li>• Promoure la implantació de ramats al territori per al control del combustible arbustiu i herbaci, així com per fomentar la recuperació de l'activitat al món rural.</li> <li>• Mantenir la franja de protecció a les urbanitzacions i nucli urbà: tala selectiva d'arbrat i desbrossada de matolls per tal de reduir la combustibilitat de la franja.</li> <li>• Netejar els solars de tipologia forestal.</li> <li>• Realitzar el manteniment de les infraestructures de la xarxa viària bàsica, com són els camins, per tal de garantir la circulació de vehicles de vigilància i d'extinció.</li> <li>• Dur a terme el control d'infraestructures potencialment perilloses: manteniment de línies elèctriques i retirada de brossa dels marges de carreteres, camins, etc.</li> <li>• Dur a terme el manteniment d'hidrants.</li> <li>• Desenvolupar campanyes específiques: revetlla de Sant Joan, cremes agrícoles, època estival, etc.</li> </ul> <p>Aquestes tasques s'implementaran a tot el terme municipal de Sant Vicenç dels Horts emfatitzant l'àrea de les Muntanyes del Baix per la seva vulnerabilitat als incendis.</p>	

<b>NAT - 4</b>	<b>ACTUACIONS DE GESTIÓ FORESTAL EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS</b>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 75.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys dels incendis forestals per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts i per a l'administració privada és de 1,09 milions d'euros, incloent el valor de la producció perduda de recursos forestals i l'extinció. No es consideren els costos de la pèrdua de valors ecosistèmics.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural) i Promoció Econòmica i de la Ciutat (Agricultura).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Municipis dins de l'àmbit de les Muntanyes del Baix.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre anual d'incendis forestals produïts.</li> <li>• Superfície forestal (ha) anuals cremades.</li> <li>• Activitats de silvopastura, ramaderia, apicultura i agricultura implementades al municipi.</li> <li>• Nombre de campanyes de sensibilització als incendis forestals realitzades.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla d'Informació i Vigilància contra Incendis Forestals, 2021.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plànol de delimitació de franges de protecció d'incendis forestals de Sant Vicenç dels Horts, 2022.</li> <li>• Pla d'actuació municipal per incendis forestals de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		

<b>NAT - 5</b>	<b>RECUPERACIÓ AMBIENTAL DE RIERES I TORRENTS</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	2.4. Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>L'afectació que tindrà el canvi climàtic en la quantitat i la freqüència de pluges així com en l'evapotranspiració que s'efectua a la conca afectarà la biodiversitat i el funcionament dels sistemes aquàtics continentals, que a més de veure's afectats pel clima també pateixen els impactes de les activitats humanes que es desenvolupen pròximes a la conca.</p> <p>En aquest context, el terme municipal de Sant Vicenç dels Horts compta amb tres rieres, la de Torrelles, la de Cervelló amb una longitud de 10 km i 11,2 km respectivament, i la riera de Can Costa, amb una longitud inferior, d'1,8 km. A més, compta amb cinc torrents, d'Isbert, dels Eierols, de la Madorella, del Taiat i de la Gaia, així com l'ecosistema present a la riba del riu Llobregat. Aquest conjunt de rieres i torrents esdevenen ecosistemes aquàtics que poden ser sensibles als efectes provocats pel canvi climàtic.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Tasques de manteniment i neteja de rieres i torrents del municipi de Sant Vicenç dels</i></b></p>	
	
<p><i>Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2021.</i></p>	
<p>És per això que el municipi de Sant Vicenç dels Horts pretén fomentar la recuperació ambiental d'aquests ecosistemes aquàtics mitjançant actuacions que garanteixin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funcionalitat hidràulica, retirant els elements com arbres caiguts, canyes, bardissa i residus que poden provocar obturacions de les rieres i els torrents i, per tant, augmentar el perill d'inundacions.</li> <li>• Monitorització de la qualitat de l'aigua emprant els macroinvertebrats com a bioindicadors a través del seu comptatge periòdic.</li> <li>• La prevenció dels hàbitats naturals i de les espècies d'interès de l'entorn.</li> </ul> <p>Paral·lelament, es duren a terme tasques de prevenció d'incendis mitjançant la neteja dels hàbitats forestals i matollars pròxims a aquestes rieres i torrents del municipi.</p>	
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	<p>NAT – 1 Protocol d'actuació front espècies invasores exòtiques amb gran impacte sobre el medi o salut de les persones.</p> <p>NAT – Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural que han de construir la infraestructura verda i blava del municipi.</p>
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 55.000 euros.

<b>NAT - 5</b>	<b>RECUPERACIÓ AMBIENTAL DE RIERES I TORRENTS</b>		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'actuacions dedicades a la recuperació ambiental dels ecosistemes aquàtics del terme municipal de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		

<b>NAT - 6</b>	<b>CREACIÓ DE REFUGIS BIOCLIMÀTICS I LA SEVA INTEGRACIÓ A LA XARXA METROPOLITANA</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.6. Augment de l'efecte illa de calor 1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat 2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana 2.5.1. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>L'augment de les temperatures i de la freqüència i severitat de les onades de calor degudes al canvi climàtic, planteja la necessitat d'establir refugis climàtics, espais accessibles que proporcionin confort tèrmic per a la població durant aquests episodis de calor. A més, els refugis poden ser de caràcter bioclimàtic, és a dir, espais que simultàniament fan funció de refugi climàtic i de refugi de biodiversitat, proporcionant aliment, espais per hibernar, termoregulació, humitat a les espècies de la zona, així com afavorint el substrat i l'estructura del medi ambient.</p>			
<p><b>Refugi bioclimàtic del Parc del Pi Gros, Sant Vicenç dels Horts</b></p>			
			
<p><i>Font: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.</i></p>			
<p>En aquest sentit, amb l'objectiu de disposar de més zones per garantir el confort tèrmic per a la població, sobretot per a aquells col·lectius més vulnerables, es preveu la creació de més refugis bioclimàtics al municipi de Sant Vicenç dels Horts així com adequar les zones del municipi amb potencial d'esdevenir refugis climàtics futurs per integrar-los dins de la xarxa metropolitana de refugis climàtics.</p>			
<p>D'altra banda, també es pretén fomentar el vessant biològic dels refugis, perquè puguin esdevenir espais de valor pedagògic i naturalista, mitjançant la promoció d'activitats i tallers que facilitin l'observació d'espècies.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és 35.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2025	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural, Espai Públic i Serveis Municipals).		

<b>NAT - 6</b>	<b>CREACIÓ DE REFUGIS BIOCLIMÀTICS I LA SEVA INTEGRACIÓ A LA XARXA METROPOLITANA</b>
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Diputació de Barcelona.
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de refugis climàtics del municipi de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla verd urbà de parcs i jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2023.</li> </ul>

<b>NAT - 7</b>	<b>APROVACIÓ DE LA DELIMITACIÓ D'ESPais AMB ALT VALOR NATURAL QUE HAN DE CONSTITUIR LA INFRAESTRUCTURA VERDA I BLAVA DEL MUNICIPI</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat 2.5.1. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres 2.5.2. Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics		
<p>L'estrès tèrmic a causa de l'augment de temperatura i els canvis en els règims pluviomètrics, tenen efectes directes sobre els ecosistemes tant terrestres com aquàtics.</p> <p>La infraestructura verda i blava dels entorns urbans és una xarxa planificada d'ecosistemes i hàbitats naturals o seminaturals de qualitat elevada destinats a la protecció de la biodiversitat d'entorns rurals però també urbans. Aquesta estructura té com a objectiu dotar de múltiples serveis ambientals com la regulació tèrmica i del cicle de l'aigua, la millora de la qualitat de l'aire, suportar la biodiversitat urbana i altres funcions de caràcter social per a les persones que fan usos d'aquests espais.</p> <p>En aquest sentit, el terme municipal de Sant Vicenç dels Horts compta amb espais amb elevat valor natural tant terrestre, com per exemple, el Parc Agrari del Baix Llobregat o les Muntanyes del Baix, com aquàtic, com les múltiples rieres que travessen el terme municipal o la riba del riu Llobregat, i és important delimitar-los com a tal i integrar-los dins d'una xarxa conjunta.</p> <p>És per això que, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts pretén definir un conjunt d'espais tant terrestres com aquàtics per protegir-los i que esdevinguin part de la infraestructura verda i blava del municipi, per millorar les mesures d'adaptació i mitigació climàtiques.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	Sense cost.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2025	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2028
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Àrea de l'Espai Públic, Habitatge, Urbanisme i Sostenibilitat.		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat. Consell comarcal del Baix Llobregat.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'espais delimitats com part de la infraestructura verda i blava del municipi de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		



<b>NAT - 8</b>	<b>ELABORACIÓ D'UN PLA DE VERD URBÀ PÚBLIC DE PARCS I JARDINS</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana 2.1.4. Escassetat d'aigua per a altres usos urbans
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>Les modificacions dels patrons de temperatura i precipitació derivats del canvi climàtic tindran afectació sobre les espècies vegetals.</p> <p>En aquest sentit, amb l'objectiu de disposar d'un instrument de treball que marqui uns principis bàsics que orientin les decisions, que actuïn com a marc de referència en la planificació i gestió, i que ajudin a protegir, conservar i millorar el patrimoni arbori de la ciutat, maximitzant la seva funcionalitat i servei; es preveu la redacció d'un Pla Director del Verd Urbà de Parcs i Jardins del municipi de Sant Vicenç dels Horts.</p> <p>Amb la finalitat de valorar la introducció, substitució i/o eliminació dels exemplars vegetals per espècies que tinguin millor capacitat d'adaptació vers als escenaris climàtics esperats, al pla s'inclouran els aspectes següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris de <b>funcionalitat urbana</b>, és a dir, aspectes que puguin afavorir el confort climàtic en els espais públics, introduint aspectes com l'afavoriment de creació d'ombres a l'estiu (reducció de la insolació) i la captació de CO<sub>2</sub> millorant la contaminació atmosfèrica, entre d'altres.</li> <li>• Criteris de <b>xerojardineria</b> a l'hora d'introduir una espècie vegetal, és a dir, promoure la jardineria pràcticament autosuficient que optimitzi al màxim tots els recursos disponibles (especialment l'aigua) i així millorar el cost de manteniment.</li> <li>• Priorització d'espècies <b>autòctones</b> vers les espècies al·lòctones. En cas que no fos possible, emprar espècies al·lòctones no invasores, adaptades a les condicions climàtiques del Mediterrani litoral.</li> <li>• Selecció d'espècies amb un <b>baix comportament al·lèrgogen</b> (sobretot espècies de pol·linització anemòfila), especialment en àrees verdes pròximes a escoles, llars d'infants, hospitals o residències de gent gran.</li> </ul> <p>Adicionalment, es preveu potenciar la plantació o replantació d'arbres al municipi per a augmentar el nombre de zones verdes de Sant Vicenç dels Horts, tenint en compte els paràmetres plantejats en el pla director:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia: forma, port i capçada de l'espècie en funció de l'espai disponible.</li> <li>• Medi i origen: idoneïtat segons zona climàtica, tolerància a les gelades, tolerància a la sequera, tolerància a la calç i exposició solar (orientació).</li> <li>• Comportament al·lèrgogen i demanda hídrica.</li> <li>• Necessitats de manteniment: tolerància a l'esporga, vulnerabilitat vers plagues, afectacions als paviments, generació de residus a causa de la presència de fruits carnosos, etc.</li> </ul>	

<b>NAT - 8</b>	<b>ELABORACIÓ D'UN PLA DE VERD URBÀ PÚBLIC DE PARCS I JARDINS</b>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	<p>INF – 3 Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles.</p> <p>INF – 4 Definició d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran.</p> <p>INF – 5 Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers.</p> <p>INF – 6 Dissenyar i redactar un pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi.</p> <p>NAT – 2 Estudiar l'ampliació a altres zones del municipi de la iniciativa de custòdia dels escocells que es desenvolupa al barri de Sant Josep.</p> <p>NAT – 3 Pla de cobertes verdes i biosolars a edificacions i espai públic amb paviment dur.</p> <p>NAT – 6 Creació de refugis bioclimàtics i la seva integració a la xarxa metropolitana.</p>		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és 5.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2024
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Diputació de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redacció del Pla Verd Urbà Públic de Parcs i Jardins.</li> <li>• Nombre d'exemplars arboris substituïts amb criteris d'adaptació / nombre total d'arbres no adaptats.</li> <li>• Nombre de nous arbres plantats al municipi.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criteris bioclimàtics per millorar la qualitat dels espais verds urbans de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 2021.</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Valoració del verd urbà de l'Àrea Metropolitana de Barcelona per donar pautes de gestió agronòmica que possibilitin incrementar l'eficiència en l'ús de recursos i l'adaptació al canvi climàtic (METROBS 2015).</li> <li>• Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: arbrat viari (Diputació de Barcelona).</li> <li>• Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: jardineria (Diputació de Barcelona).</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	-		

<b>HID – 1</b>	<b>FOMENTAR L'EFICIÈNCIA I LA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	2.1.1. Escassetat d'aigua per a usos domèstics 2.1.2. Escassetat d'aigua per a usos industrials 2.1.3. Escassetat d'aigua per a usos agrícoles 2.1.4. Escassetat d'aigua per a altres usos urbans
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>Com a conseqüència del canvi climàtic, les projeccions en relació als recursos d'aigua disponibles prediuen una disminució de la precipitació mitjana anual, així com un increment en la intensitat dels períodes de sequera. Aquests fenòmens suposaran una reducció en la disponibilitat d'aigua per a diferents usos tant domèstics, urbans, industrials i agrícoles entre d'altres.</p> <p>Per fer front a aquest risc, s'elaborarà un pla que serveixi com a instrument de coordinació intern municipal on es contempli la definició detallada d'actuacions que s'haurien d'aplicar per assolir una reducció del consum hídric, especificant els diferents agents implicats per fer front a una disminució de la disponibilitat d'aigua i a un possible episodi sever d'escassetat hídrica. En el pla s'inclouran entre d'altres, les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesures de conscienciació:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creació de campanyes de sensibilització del consum d'aigua destinat a qualsevol franja d'edat.</li> <li>○ Activitats de sensibilització a les escoles i centre cívics sobre l'ús de l'aigua i per fomentar bones pràctiques d'estalvi d'aigua a casa i al centre educatiu.</li> <li>○ Llistat amb bones pràctiques per reduir el consum d'aigua per conscienciar a la ciutadania.</li> </ul> </li> <li>• Mesures estratègiques (a adoptar per reduir el consum d'aigua):                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inventari de fonts alternatives de subministrament (potenciació de l'ús d'aigües pluvials i regenerades).</li> <li>○ Promoció de la fontaneria eficient en instal·lacions municipals: polsadors de baix consum, filtres difusors, reductors de dipòsits de vàters, etc.</li> <li>○ Redacció de plans de modernització de sistemes de reg en zones agrícoles.</li> <li>○ Detecció i correcció de fugues en la xarxa urbana d'abastiment.</li> <li>○ Redacció de plans d'estalvi d'aigua en grans consumidors.</li> <li>○ Promoció de campanyes d'educació i conscienciació d'estalvi d'aigua.</li> </ul> </li> <li>• Mesures tàctiques (a adoptar en situacions de baixa disponibilitat hídrica):                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Activació de plans d'estalvi en grans consumidors urbans.</li> <li>○ Reducció de dotacions de reg.</li> <li>○ Limitació d'usos urbans no essencials (baldeig de carrers, reg de parcs i jardins, neteja de vehicles municipals, fonts públiques, reg de rotondes, etc.).</li> </ul> </li> <li>• Mesures d'emergència (a adoptar en una fase d'emergència):                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Limitació de determinats cultius intensius en aigua.</li> <li>○ Reducció de la pressió nocturna en la xarxa urbana d'abastiment.</li> <li>○ Limitació temporal del subministrament urbà (per franges horàries).</li> <li>○ Limitació temporal d'usos a nivell domiciliari: ompliment de piscines, reg de jardins privats, etc.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és 65.000 euros. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cost de la redacció del pla és 15.000€</li> </ul>

<b>HID – 1</b>	<b>FOMENTAR L'EFICIÈNCIA I LA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cost associat a l'aprofitament de recursos hídrics alternatius és 50.000€</li> </ul>		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts per cobrir la disponibilitat del recurs i l'increment de la demanda d'aigua previsible és de 104,59 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat, Promoció econòmica de la ciutat.		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolució del consum hídric domèstic .</li> <li>• Evolució del consum hídric municipal.</li> <li>• Evolució del consum hídric industrial.</li> <li>• Evolució del consum hídric agrícola.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2018 – 2030).</li> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Efectes del Canvi climàtic en el Cicle de l'Aigua a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (METROBS).</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESCACC) 2021 – 2030.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Director de la Xarxa d'Aigua Potable de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		

<b>MOB – 1</b>	<b>FOMENTAR LA MOBILITAT A PEU O EN BICICLETA</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica 1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>A causa del canvi climàtic es preveu un augment de les situacions anticiclòniques. A més, a causa de l'augment de la concentració de de CO<sub>2</sub> i altres gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera generats per els models convencionals de transport, augmentarà la recurrència d'episodis d'alta concentració de contaminants a l'atmosfera.</p> <p>En aquest sentit, Sant Vicenç dels Horts disposa del Pla de Mobilitat Urbana, que té per objectiu planificar la mobilitat del municipi considerant tots els models de transport. El PMU incorpora els objectius de mobilitat i ambientals plantejats pel Pla Director de Mobilitat de la Regió Metropolitana, afavorint així el transvasament modal cap a modes més sostenibles mitjançant mesures com, per exemple, la prioritat semafòrica, construcció de voreres o l'augment de xarxa ciclable.</p> <p>Amb l'objectiu de millorar la qualitat de l'aire predominant al municipi, s'ampliaran les mesures plantejades al Pla de Mobilitat Urbana, implementant i desenvolupant polítiques que promoguin la mobilitat sostenible a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentar l'amplada útil de les voreres del municipi per fomentar el desplaçament a peu de la ciutadania.</li> <li>• La millora d'itineraris segurs per als vianants: limitació de la velocitat de les vies, evitació dels passos de vianants reculats en les interseccions i implantació de passos subterranis o elevats, entre d'altres.</li> <li>• La jerarquització de la xarxa viària limitant l'accés als vehicles privats en vies internes.</li> <li>• La promoció de l'ús de la bicicleta amb la implantació de carrils bici i mecanismes segurs d'aparcament.</li> <li>• La promoció i continuïtat en la implantació de camins escolars segurs i accessibles.</li> <li>• La pacificació de les vies del centre urbà, posant especial atenció en vies pròximes a equipaments destinats a població vulnerable (escoles, equipaments esportius, espais d'oci, centres de salut i llars d'avis), afavorint l'espai públic destinat al vianant o a la bicicleta.</li> </ul> <p>Aquest conjunt de mesures, tot i promoure l'estalvi d'emissions contaminants a l'atmosfera, incrementa la vulnerabilitat del vianant als efectes del canvi climàtic. Per aquest motiu, la promoció d'itineraris segurs per als vianants, carrils bici i pacificació de les vies del centre urbà s'adaptaran amb la finalitat de garantir la confortabilitat tèrmica de l'espai públic en qüestió, creant zones d'ombra a través de la col·locació d'arbres de port mitjà o gran o bé a través de la col·locació de tendals o pèrgoles.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	MOB – 3 Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implantació de l'actuació és de 10.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'itineraris segurs per a vianants adaptats amb zones d'ombra.</li> </ul>		

<b>MOB – 1</b>	<b>FOMENTAR LA MOBILITAT A PEU O EN BICICLETA</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quilòmetres de carrils bici adaptats amb zones d'ombra.</li> <li>• Nombre d'aparcaments segurs per a bicicletes.</li> <li>• Nombre de centres que disposen de camins escolars en el seu entorn adaptats amb zones d'ombra.</li> <li>• Nombre de voreres amb una amplada major a 1.8 metres</li> <li>• Velocitat màxima permesa per via (km/h).</li> </ul>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla d'Actuació per a la Millora de la Qualitat de l'Aire, de la Generalitat de Catalunya, 2020.</li> <li>• Pla Director de Mobilitat de la Regió Metropolitana de l'Autoritat del Transport Metropolità.</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla de Mobilitat Urbana de Sant Vicenç dels Horts</li> </ul>

<b>MOB – 2</b>	<b>IMPULSAR LA MOBILITAT ELÈCTRICA</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica 1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>A causa del canvi climàtic es preveu un predomini de les situacions anticiclòniques. Així mateix, derivat de l'increment de la concentració de CO<sub>2</sub> i altres gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera procedent dels models convencionals de transport, augmenta la recurrència d'episodis d'alta concentració de contaminants a l'atmosfera. És per aquest motiu que cal fomentar la mobilitat elèctrica.</p> <p>El Pla de Mobilitat Urbana de Sant Vicenç dels Horts ja contempla actuacions per promoure la mobilitat elèctrica, des d'un pla d'impuls del vehicle elèctric fins a un conjunt d'ajuts per a l'adquisició de bicicletes elèctriques. Cal tenir en compte que, les bicicletes elèctriques malgrat els seus avantatges ambientals en estalvi d'emissions pel que fa a altres alternatives, fa més vulnerable al viatger als efectes del canvi climàtic. En aquest sentit, des del consistori s'estudiarà el grau d'ombra que disposen les vies ciclables existents i previstes al municipi, amb la finalitat de garantir la confortabilitat tèrmica del ciutadà, prestant atenció a aquelles vies situades en les zones més elevades.</p> <p>Per altra banda, amb la finalitat d'incidir en la promoció de la mobilitat sostenible, s'impulsarà l'adquisició de bicicletes i patinets elèctrics com a alternativa al vehicle de combustió tant de serveis municipals com privat, ja que no emeten emissions contaminants a l'atmosfera, tenen un consum reduït, no emeten sorolls i són fàcilment adaptables a certs pendents que presenten alguns carrers del municipi de Sant Vicenç dels Horts. Per a l'adquisició d'aquestes bicicletes i patinets, els serveis tècnics incentivaran a la població la demanda d'ajuts per a la seva adquisició mitjançant les convocatòries de subvenció realitzades per la Diputació de Barcelona i l'AMB.</p> <p>Adicionalment, el consistori instal·larà punts de càrrega d'accés lliure i gratuït per a bicicletes elèctriques a l'espai públic, en llocs estratègics del municipi per fomentar el sistema de transport multimodal.</p> <p>Pel que fa a la mobilitat elèctrica mitjançant vehicles privats es fomentarà la instal·lació de nous punts de càrrega de bateries per a vehicles, a més d'ajudes per a l'adquisició mitjançant convocatòries de subvenció.</p>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	MOB – 3 Promoció de fotolineres i punts de recàrrega.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	<p>El cost associat total per a la implementació de l'actuació és de 15.000 euros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cost associat a la instal·lació de punts de càrrega municipals per a bicicletes elèctriques és de 5.000 (5 punts de càrrega), en funció de la viabilitat de l'espai.</li> <li>• El cost associat a la concessió d'ajuts econòmics, promoció mitjançant sortejos de bicicletes, etc., és de 5.000 euros.</li> <li>• El cost associat a la campanya de comunicació és de 5.000 euros.</li> </ul>		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre anual de subvencions atorgades.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> </ul>		

<b>MOB – 2</b>	<b>IMPULSAR LA MOBILITAT ELÈCTRICA</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Actuació per a la Millora de la Qualitat de l'Aire, de la Generalitat de Catalunya.</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Actuació Municipal de Sant Vicenç dels Horts.</li> <li>• Pla de Mobilitat Urbana de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>



<b>MOB – 3</b>	<b>PROMOCIÓ DE FOTOLINERES I PUNTS DE RECÀRREGA AL MUNICIPI</b>
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica 1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric
<b>DESCRIPCIÓ</b>	
<p>A causa del canvi climàtic es preveu un increment de les situacions anticiclòniques i, associat a aquests increments, un augment dels episodis d'alta concentració de contaminants a l'atmosfera.</p> <p>El Pla de Mobilitat Urbana de Sant Vicenç dels Horts preveu la promoció de polítiques de mobilitat orientades a afavorir l'ús del vehicle elèctric com a mitjà de transport de baix impacte ambiental, a través del reforçament de la xarxa de recàrrega de vehicles en punts estratègics. Per aquest motiu, l'ens local incidirà en la promoció i l'ús de punts de recàrrega elèctrica, especialment en l'ús de fotolineres i de vehicles menys contaminants.</p> <p>Les fotolineres són punts de recàrrega lenta (de fins a 7 kW) i es troben situades en punts estratègics propers al servei de transport públic per afavorir la intermodalitat. Així, mentre l'usuari utilitza el transport públic es pot anar recarregant la bateria del vehicle (fet que implica prescindir de grans potències de càrrega).</p> <p>Aquest tipus d'instal·lació permet fer molta difusió i conscienciació a la ciutadania, reflectint de manera clara la relació entre l'energia renovable, la producció descentralitzada, l'autoconsum i la mobilitat sostenible.</p> <p>A més, a diferència d'un punt de recàrrega convencional, la fotolinera ofereix una sèrie d'avantatges interessants des del punt de vista tècnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'estructura on s'allotgen els punts de recàrrega serveix com a suport per instal·lar mòduls fotovoltaics d'elevada eficiència amb una inclinació de 5º, sumant una potència pic de 10,2 kWp.</li> <li>• Aquesta energia fotovoltaica que es genera té dos possibles usos: per una banda, alimentar d'energia elèctrica directament al punt de recàrrega de vehicle elèctric si hi ha consum en aquell moment o bé, alimentar d'energia elèctrica l'edifici municipal on es connecten els punts de recàrrega.</li> </ul>	
<b>Punt de càrrega de Sant Vicenç dels Horts</b>	
	
<i>Font: La premsa del baix, 2019.</i>	
<p>Des de l'any 2022 el municipi de Sant Vicenç dels Horts disposa d'una fotolinera finançada per l'AMB que compta amb tres connectors per donar servei a turismes, motocicletes i bicicletes elèctriques. El punt de càrrega ràpida, situat al costat de l'edifici municipal de la Foneria, carrer del Claverol 6, permet carregar el 80% de la bateria del vehicle en aproximadament 20 minuts. Per tal d'accedir a la instal·lació és necessari registrar-se com a usuari de la xarxa d'electrolineres de l'AMB a través d'un formulari registre o de l'aplicació mòbil AMB Electrolineres. A més, quan</p>	

<b>MOB – 3</b>	<b>PROMOCIÓ DE FOTOLINERES I PUNTS DE RECÀRREGA AL MUNICIPI</b>		
<p>no hi ha cotxes connectats o es troben completament carregats, l'energia s'aprofitarà per a l'edifici municipal de la Foneria.</p> <p>En aquest context, l'ens local incidirà en la promoció de la instal·lació d'una fotolinera i l'ús dels punts de recàrrega existents mitjançant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La realització de campanyes de comunicació que promoguin el seu ús, així com la promoció de sistemes modals més respectuosos amb el medi ambient: l'ús de transport públic, el car-sharing, la utilització del Park&amp;Ride, etc.</li> <li>• El reforç de la infraestructura de recàrrega elèctrica mitjançant l'establiment de nous punts de càrrega a l'espai públic amb una potència associada de fins a 7 kW per donar prestació amb un cost assumible i que disposin dels tipus d'endolls més utilitzats actualment pels vehicles elèctrics.</li> <li>• La instal·lació d'estacions de recàrrega ràpida (50 kW) per donar suport als vehicles elèctrics que necessiten una major autonomia de forma puntual, tant en l'àmbit urbà com interurbà.</li> </ul> <p>D'altra banda, es planteja l'aplicació d'una fiscalitat que incentivi la seva adquisició: tarifes especials en àrees d'aparcament, accés de pas a àrees restringides per a la circulació temporal o permanent, etc.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	MOB – 2 Promoció de l'ús de bicicletes elèctriques.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	<p>El cost total associat a la implementació de l'actuació és de 5.500 euros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cost associat a la instal·lació d'un punt de càrrega convencional per a vehicles elèctrics és de 4.500 euros.</li> <li>• El cost associat a la campanya de comunicació és de 1.000 euros.</li> </ul>		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2026
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kWh carregats amb energia d'origen renovable per punt de recàrrega i dia.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Pla d'Actuació per a la Millora de la Qualitat de l'Aire de la Generalitat de Catalunya.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla d'Actuació Municipal.</li> <li>• Pla de Mobilitat Urbana de Sant Vicenç dels Horts.</li> </ul>		

<p>SAL - 1</p>	<p><b>DECÀLEG PER A FER FRONT A INCREMENTS DE FENÒMENS METEOROLÒGICS EXTREMS, POSANT ESPECIAL ÈMFASI A LA COMUNICACIÓ A COL·LECTIUS VULNERABLES</b></p>		
<p><b>RISC QUE ES REDUEIX</b></p>	<p>1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.4. Augment dels episodis de legionel·la 1.5. Augment dels episodis de salmonel·la</p>		
<p><b>DESCRIPCIÓ</b></p>			
<p>Una de les conseqüències arran del canvi climàtic serà la major ocurrència, durada i intensitat de fenòmens meteorològics extrems, com per exemple, les onades de calor que tenen lloc durant els mesos estivals.</p>			
<p>Per fer front a aquesta situació, es dissenyarà un llistat de consells pràctics per actuar davant de l'augment d'aquests episodis i es classificaran segons el tipus de fenomen meteorològic extrem (onada de calor, tempesta, pedregada, etc.). L'objectiu és prevenir el risc fent que la població disposi d'informació sobre com actuar en cas d'un episodi meteorològic extrem.</p>			
<p>A més, per assegurar que la informació arriba al màxim de població es farà difusió d'aquests consells, mitjançant diferents canals de comunicació: missatge de text, correu electrònic, tríptics informatius, via web, falques radiofòniques, baners publicitaris, xerrades informatives, campanyes de sensibilització i vídeos audiovisuals entre d'altres. Tot i que també s'adaptarà la comunicació mitjançant anuncis en casals de gent gran, centre cívics, biblioteques, etc. per emfatitzar que aquest llistat de consells pràctics per a protegir-se arribi als col·lectius més vulnerables del municipi, gent gran o persones en risc d'exclusió social.</p>			
<p style="text-align: center;"><b>Difusió de consells en cas de ventada a Sant Vicenç dels Horts</b></p> 			
<p style="text-align: center;"><i>Font: Twitter Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.</i></p>			
<p><b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b></p>	<p>SAL – 3 Establir sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment. Segons el nivell d'alerta que s'estableixi es poden complementar amb consells. Integrar la recepció de comunicació directa amb informació a la població.</p>		
<p><b>COST ASSOCIAT</b></p>	<p>El cost associat a la implementació de l'actuació és de 12.000 euros.</p>		
<p><b>COST DE NO ACTUACIÓ</b></p>	<p>El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats; és de 157,08 milions d'euros.</p>		
<p><b>ANY INICI</b></p>	<p>2023</p>	<p><b>ANY FINALITZACIÓ</b></p>	<p>2030</p>
<p><b>AGENT RESPONSABLE</b></p>	<p>Àrea de Sostenibilitat i Territori (negociat de Sostenibilitat), l'Àrea de Serveis a les Persones (negociat de Sanitat i Serveis Socials) i l'Àrea d'Economia i Serveis Generals (negociat de Seguretat Ciutadana i Protecció Civil).</p>		

<b>SAL - 1</b>	<b>DECÀLEG PER A FER FRONT A INCREMENTS DE FENÒMENS METEOROLÒGICS EXTREMS, POSANT ESPECIAL ÈMFASI A LA COMUNICACIÓ A COL·LECTIUS VULNERABLES</b>
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de persones contactades a través de les campanyes.</li> <li>• Nombre anual de persones ateses per onada de calor o temporal sever.</li> </ul>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local de Salut de Sant Vicenç dels Horts, 2022.</li> </ul>

<b>SAL - 2</b>	<b>CONTROLAR I CONTINUAR VIGILANT ELS ESPAIS QUE PODEN SER FOCUS DE MALALTIES</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana 1.4. Augment dels episodis de legionel·la 1.5. Augment dels episodis de salmonel·la		
<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>L'augment de la temperatura ambiental lligada a la disminució de la durada de les baixes temperatures hivernals a causa del canvi climàtic són responsables d'afavorir la proliferació d'animals que poden actuar com a vectors de malalties. Aquests, poden afavorir l'augment de malalties zoonòtiques, malalties emergents no completament establertes en un determinat territori, que arriben als humans mitjançant la transmissió vectorial directa de mosquits o altres animals. Al Sant Vicenç dels Horts aquest fet ja és una realitat i s'ha documentat la presència de vectors com el mosquit tigre responsable de transmetre malalties com les produïdes pel virus del dengue o Zika.</p> <p>Paral·lelament, aquesta prolongació en el temps de les èpoques de més calor també va lligat a una major freqüència i intensitat d'altres infeccions com episodis de salmonel·la.</p> <p>D'altra banda, l'increment de temperatures i la variabilitat en les precipitacions al llarg de l'any derivades del canvi climàtic, provoquen un major ús dels sistemes d'aire condicionat i altres aparells que generen vapor d'aigua, destinats al confort tèrmic. L'ús d'aquests sistemes, al seu torn, incrementa el risc d'episodis epidèmics per legionel·la.</p> <p>Per fer front a aquests riscos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es realitzaran campanyes de conscienciació destinades als ciutadans amb l'objectiu de promoure un control periòdic dels sistemes d'aire condicionat domèstics presents a les llars i altres punts d'aigua per tal de reduir episodis de legionel·losi.</li> <li>• Augment del control en els espais del municipi que puguin ser susceptibles d'esdevenir un focus d'episodis de legionel·la o altres malalties, com per exemple punts de concentració d'aigua.</li> <li>• Continuació del control d'àrees del municipi susceptibles a ser zones sensibles de salmonel·losi o altres malalties zoonòtiques amb una possible afectació al municipi.</li> <li>• Localització i inactivació de possibles focus de cria de mosquits i instal·lació de trampes per a capturar individus adults i analitzar la presència de virus causants de malalties com la febre del Nil i la Febre groga entre d'altres.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	-		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 24.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	-		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Salut Pública).		
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.		
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llistat d'espais i instal·lacions susceptibles d'esdevenir focus de malalties.</li> <li>• Control aquests espais i instal·lacions.</li> </ul>		
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.</li> </ul>		
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local de Salut de Sant Vicenç dels Horts, 2022.</li> </ul>		

<b>SAL- 3</b>	<b>ESTABLIR SISTEMES D'ALERTA I VIGILÀNCIA D'AL·LÈRGENS, EPISODIS DE CONTAMINACIÓ I PERMETRE QUE LA POBLACIÓ SENSIBLE REBI AQUESTA INFORMACIÓ FÀCILMENT.</b>		
<b>RISC QUE ES REDUEIX</b>	1.1. Impactes negatius per a la salut humana		
<b>DESCRIPCIÓ</b>			
<p>El canvi climàtic provocarà un increment de la recurrència i intensitat de les onades de calor, així com dels fenòmens meteorològics extrems. A més, l'increment de temperatures i la variabilitat en les precipitacions al llarg de l'any derivades son responsables de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'increment del risc d'episodis epidèmics per legionel·la, salmonel·la i altres malalties de transmissió per vectors.</li> <li>• L'increment d'episodis de contaminació.</li> <li>• Canvis en el cicle de floració de les espècies vegetals, aspectes que faran incrementar la incidència per al·lèrgies.</li> </ul> <p>En aquest context, s'establirà un sistema d'avís destinat a la ciutadania i en especial als grups de població més vulnerables com són la gent gran, nadons i infants, mitjançant missatge de text, via web o correu electrònic, xarxes socials o senyalització dinàmica informant de la situació al·lèrgògena (nivells de pol·len a l'atmosfera) i epidemiològica del municipi amb la finalitat de conscienciar a la població vers aquests riscos i promoure l'adopció de mesures preventives.</p> <p>A més, el sistema d'avís també servirà per alertar a la ciutadania en cas d'episodis d'onada de calor o temporals extrems.</p> <p>En aquest sentit, segons el nivell d'alerta que s'estableixi es complementaran amb consells adients per fer-hi front, com per exemple i segons la tipologia de risc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El confinament a casa.</li> <li>• Evitar passos subterranis i guals inundables o evitar circular per parcs amb grans arbredes en cas d'episodis forts de pluges i vent.</li> <li>• El confinament en llocs climatitzats en les hores centrals del dia.</li> <li>• Evitar el contacte directe del sol o la hidratació periòdica i abundant en cas d'onada de calor.</li> </ul> <p>Els aspectes indicats s'aplicaran en coordinació amb el Centre d'Atenció Primària del municipi, el Servei d'Ajuda a Domicili (SAD), l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT) i del Departament de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya.</p>			
<b>RELACIÓ AMB ALTRES ACCIONS</b>	SAL – 2 Dissenyar consells pràctics per fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems, posant especial èmfasi als col·lectius vulnerables.		
<b>COST ASSOCIAT</b>	El cost associat a la implementació de l'actuació és de 12.000 euros.		
<b>COST DE NO ACTUACIÓ</b>	El cost acumulat a 15 anys de les conseqüències derivades principalment de cops de calor per a l'administració pública de Sant Vicenç dels Horts: hospitalitzacions, urgències i morts de majors de 65 anys, considerant també els costos intangibles de les fatalitats; és de 157,08 milions d'euros.		
<b>ANY INICI</b>	2023	<b>ANY FINALITZACIÓ</b>	2030
<b>AGENT RESPONSABLE</b>	Territori i Sostenibilitat (Salut Pública).		

<b>SAL- 3</b>	<b>ESTABLIR SISTEMES D'ALERTA I VIGILÀNCIA D'AL·LÈRGENS, EPISODIS DE CONTAMINACIÓ I PERMETRE QUE LA POBLACIÓ SENSIBLE REBI AQUESTA INFORMACIÓ FÀCILMENT.</b>
<b>ALTRES AGENTS IMPLICATS</b>	Àrea Metropolitana de Barcelona. Agència de Salut Pública de Catalunya. Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.
<b>INDICADOR DE SEGUIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de consultes rebudes als serveis assistencials en matèria d'al·lèrgies.</li> <li>• Nombre de persones en situació vulnerable vers un episodi meteorològic extrem.</li> <li>• Percentatge de les persones vulnerables que són contactades en cada episodi.</li> </ul>
<b>PLANS / ESTUDIS RELACIONATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Clima i Energia 2030 de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.</li> <li>• Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.</li> <li>• Pla d'Actuació per Prevenir els Efectes de les Onades de Calor sobre la Salut (POCS) de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.</li> </ul>
<b>RELACIÓ AMB ELS PLANS MUNICIPALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla Local de Salut de Sant Vicenç dels Horts, 2022.</li> </ul>

## 4.2. CRONOGRAMA DE LES ACTUACIONS

Seguidament, es presenta un cronograma per al conjunt d'accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar a Sant Vicenç dels Horts.

Taula 31. Cronograma de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts									
Codi	Acció	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
GEN - 1	Fer un canvi de model de recollida selectiva, incorporant la definició d'una taxa justa per incentivar la recollida selectiva								
GEN - 2	Garantir el confort adequat en activitats indoor i outdoor i reacondicionar les activitats segons característiques meteorològiques del moment								
GEN - 3	Promoure activitats de sensibilització a qualsevol franja d'edat escolar i així com a casals i centres cívics dirigits a gent gran o persones amb risc d'exclusió								
GEN - 4	Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de la cada departament de l'Ajuntament.								
GEN - 5	Creació d'una comissió de seguiment del PLACC								
ENE - 1	Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors								
INF - 1	Continuar amb la substitució de les canalitzacions antigues per unes de més grans i noves en el sistema de clavegueram								
INF - 2	Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram								
INF - 3	Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles								



Taula 31. Cronograma de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts									
Codi	Acció	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
INF - 4	Definició de itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran.								
INF - 5	Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers								
INF - 6	Dissenyar i redactar un pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi								
INF - 7	Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per adaptar els barris de Sant Josep que requereixin actuacions de rehabilitació								
INF - 8	Fomentar campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis								
INF - 9	Habilitar els espais per a joves del municipi (espai jove la capella, etc.)								
INF- 10	Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura								
NAT - 1	Protocol d'actuació front espècies invasores exòtiques amb gran impacte sobre el medi o la salut de les persones								
NAT - 2	Estudiar l'ampliació a altres zones del municipi de la iniciativa de custòdia dels escocells que es desenvolupa al barri de Sant Josep								
NAT - 3	Pla de cobertes verdes i biosolars a edificacions i espai públic amb paviment dur								
NAT - 4	Actuacions de gestió forestal de prevenció d'incendis, foment de la biodiversitat i recuperació d'activitat								
NAT - 5	Recuperació ambiental de rieres i torrents								
NAT - 6	Creació de refugis bioclimàtics i la seva integració a la xarxa metropolitana								
NAT - 7	Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural que han de constituir la infraestructura verda i blava del municipi								

Taula 31. Cronograma de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts									
Codi	Acció	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
NAT – 8	Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins								
HID – 1	Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi								
MOB - 1	Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta								
MOB – 2	Impulsar la mobilitat elèctrica								
MOB - 3	Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi								
SAL - 1	Dissenyar consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems, posant especial èmfasi a la comunicació a col·lectius vulnerables								
SAL - 2	Controlar i continuar vigilant els espais que poden ser focus de malalties, ja que un augment de fonts en espais públics implicarà una tasca de control i prevenció major de vectors de noves malalties emergents								
SAL – 3	Establir sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment								

Font: Institut Cerdà.

### 4.3. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS

Finalment, es presenta un resum dels costos exposats a les diferents fitxes per al conjunt d'accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar a Sant Vicenç dels Horts.

Taula 32. Pressupost de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts			
Codi	Acció	Cost	Període
GEN - 1	Fer un canvi de model de recollida selectiva, incorporant la definició d'una taxa justa per incentivar la recollida selectiva	15.000 euros	2023 - 2025
GEN - 2	Garantir el confort adequat en activitats indoor i outdoor i reacondicionar les activitats segons característiques meteorològiques del moment	Sense cost	2023 - 2030
GEN - 3	Promoure activitats de sensibilització a qualsevol franja d'edat escolar i així com a casals i centres cívics dirigits a gent gran o persones amb risc d'exclusió	6.600 euros	2023 - 2030
GEN - 4	Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de la cada departament de l'Ajuntament	Sense cost	2023 - 2024
GEN - 5	Creació d'una comissió de seguiment del PLACC	Sense cost	2023 - 2030
ENE - 1	Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors	11.000 euros	2023 - 2026
INF - 1	Continuar amb la substitució de les canalitzacions antigues per unes de més grans i noves en el sistema de clavegueram	369.153 euros	2023 - 2026
INF - 2	Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram	3.500 euros	2023 - 2030
INF - 3	Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles	59.224 euros	2023 - 2025
INF - 4	Definició de itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran	25.000 euros	2024 - 2026

<b>Taula 32. Pressupost de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts</b>			
<b>Codi</b>	<b>Acció</b>	<b>Cost</b>	<b>Període</b>
INF - 5	Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers	15.000 euros	2023 - 2024
INF - 6	Dissenyar i redactar un pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi	50.000 euros	2023 - 2026
INF - 7	Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per adaptar els barris de Sant Josep que requereixin actuacions de rehabilitació	15.000 euros	2023 - 2030
INF - 8	Fomentar campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis	20.000 euros	2023 - 2030
INF - 9	Habilitar els espais per a joves del municipi (espai jove la capella, etc.)	15.000 euros	2023 - 2024
INF - 10	Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura	15.000 euros	2024 - 2025
NAT - 1	Protocol d'actuació front espècies invasores exòtiques amb gran impacte sobre el medi o la salut de les persones	10.000 euros	2023 - 2024
NAT - 2	Estudiar l'ampliació a altres zones del municipi de la iniciativa de custòdia dels escocells que es desenvolupa al barri de Sant Josep	Sense cost	2023
NAT - 3	Pla de cobertes verdes i biosolars a edificacions i espai públic amb paviment dur	150.000 euros	2025 - 2030
NAT - 4	Actuacions de gestió forestal de prevenció d'incendis, foment de la biodiversitat i recuperació d'activitat	75.000 euros	2023 - 2030
NAT - 5	Recuperació ambiental de rieres i torrents	55.000 euros	2023 - 2030
NAT - 6	Creació de refugis bioclimàtics i la seva integració a la xarxa metropolitana	35.000 euros	2025 - 2030
NAT - 7	Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural que han de constituir la infraestructura verda i blava del municipi	Sense cost	2025 - 2028
NAT - 8	Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins	5.000 euros	2023-2024
HID - 1	Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi	65.000 euros	2023 - 2030
MOB - 1	Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta	10.000 euros	2023 - 2026

<b>Taula 32. Pressupost de les accions d'adaptació al canvi climàtic a desenvolupar al llarg dels propers anys a Sant Vicenç dels Horts</b>			
<b>Codi</b>	<b>Acció</b>	<b>Cost</b>	<b>Període</b>
MOB – 2	Impulsar la mobilitat elèctrica	15.000 euros	2023 - 2026
MOB - 3	Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi	5.500 euros	2023 – 2026
SAL - 1	Dissenyar consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems, posant especial èmfasi a la comunicació a col·lectius vulnerables	12.000 euros	2023 – 2030
SAL - 2	Controlar i continuar vigilant els espais que poden ser focus de malalties, ja que un augment de fonts en espais públics implicarà una tasca de control i prevenció major de vectors de noves malalties emergents	24.000 euros	2023 – 2030
SAL – 3	Establir sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment	12.000 euros	2023 – 2030
<i>Font: Institut Cerdà.</i>			

## 5 PROGRAMA DE SEGUIMENT

Per tal que el Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Sant Vicenç dels Horts esdevingui un instrument útil i efectiu de gestió de les polítiques d'adaptació al canvi climàtic, és important definir mecanismes de seguiment que serveixin com a eina per a avaluar de manera contínua la implementació del Pla.

La responsabilitat de coordinar l'execució del Pla de seguiment recau sobre la Comissió de seguiment del PLACC, constituïda per donar continuïtat al PAESC. La Comissió es reunirà ordinàriament una vegada cada sis mesos, tot i que també es disposarà d'un canal de comunicació online en continu. Addicionalment, es podran convocar reunions extraordinàries si es considera convenient.

En aquest sentit, es realitzarà una reunió específica de seguiment del PLACC a finals de cada any on:

- Es revisarà l'estat d'execució de les accions, sol·licitant als diferents responsables informes periòdics on s'avaluaran aspectes com les accions realitzades, accions no realitzades, accions en curs, accions destacades, modificacions proposades, etc. L'estat d'execució es classificarà en funció de l'indicador definit per a cada acció.
- Es revisarà la planificació de les actuacions prioritàries i s'adaptarà, en cas de ser necessari. En aquest sentit, es realitzarà un seguiment dels perills i riscos del canvi climàtic al municipi de Sant Vicenç dels Horts.

Els resultats obtinguts en aquesta reunió es plasmaran en un informe anual de seguiment.

### 5.1. SEGUIMENT DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS DEL PLACC

El seguiment de les accions proposades al PLACC de Sant Vicenç dels Horts es farà mitjançant dos tipus d'indicadors que, amb caràcter general, s'avaluaran amb periodicitat anual i es recolliran en un informe de seguiment:

- Indicadors d'estat d'execució de les accions: són aquells que permeten avaluar la consecució de l'acció. Es mesurarà en base a una escala de 0 a 4, en funció del grau d'implementació de l'acció tal i com es detalla a la taula següent:

Fase en què es troba l'acció	Valoració
Acció no iniciada	0
Acció en fase d'anàlisi	1
Acció parcialment executada	2
Acció molt avançada	3
Acció totalment executada	4

- Indicators associats a les accions: són indicators que permeten valorar l'evolució de la capacitat d'adaptació del municipi, per constatar si les mesures proposades es tradueixen o no en una millora en relació al risc associat. En tots els casos s'han buscat indicators representatius i fàcils de calcular a partir de paràmetres simples. En la taula següent s'exposen aquests indicators que ja s'han mostrat a les fitxes descriptives de cadascuna de les actuacions.

Codi	Acció	Indicador
GEN - 1	Fer un canvi de model de recollida selectiva, incorporant la definició d'una taxa justa per incentivar la recollida selectiva	Nou model de recollida implementat, índex de recollida selectiva del municipi, implantació de la taxa justa.
GEN - 2	Garantir el confort adequat en activitats indoor i outdoor i reacondicionar les activitats segons característiques meteorològiques del moment	Nombre d'instal·lacions del municipi adequades per a dur a terme activitats en cas d'increment de la temperatura, quantitat de zones amb ombra en places i parcs del municipi.
GEN - 3	Promoure activitats de sensibilització a qualsevol franja d'edat escolar i així com a casals i centres cívics dirigits a gent gran o persones amb risc d'exclusió	Accions de sensibilització ambiental realitzades en escoles, instituts, centre cívics, biblioteques i casals de gent gran del municipi de Sant Vicenç dels Horts, nombre d'hores impartides en matèria de sensibilització vers el canvi climàtic.
GEN - 4	Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de la cada departament de l'Ajuntament	Redacció d'un document que reculli totes les pautes per considerar el canvi climàtic en cada departament de l'Ajuntament.
GEN - 5	Creació d'una comissió de seguiment del PLACC	Nombre de reunions de la comissió de seguiment del PLACC realitzades.
ENE - 1	Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors	Nombre d'espais interiors que tinguin ventilació creuada, nombre d'espais interiors amb ventiladors de sostre instal·lats i en funcionament.

<b>Taula 34. Indicadors de seguiment de les accions del PLACC de Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Codi</b>	<b>Acció</b>	<b>Indicador</b>
INF - 1	Continuar amb la substitució de les canalitzacions antigues per unes de més grans i noves en el sistema de clavegueram	Quantitat de canalitzacions antigues presents al municipi, quantitat de canalitzacions noves presents al municipi.
INF - 2	Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram	Nombre d'incidències provocades per embornals obstruïts.
INF - 3	Garantir el confort climàtic de patis i interiors de les escoles, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua fins arribar a les escoles	Quantitat d'accions dutes a terme per a garantir el confort tèrmic en interiors de centres educatius del municipi, quantitat d'accions dutes a terme per a garantir el confort tèrmic en patis, punts d'ombra que hi ha en cada pati dels centres educatius, nombre de punts d'aigua potable que hi ha en els centres educatius del municipi.
INF - 4	Definició de itineraris de confort climàtic en zones urbanes, posant especial focus en aquells espais transitats per població vulnerable com gent gran	Nombre d'itineraris de confort climàtic en zones urbanes de Sant Vicenç dels Horts.
INF - 5	Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers	Percentatge de carrers del municipi amb una vorera d'una amplada major de a 1.8 metres, nous refugis climàtics creats al municipi, quantitat de fonts d'aigua aptes per a consum humà del municipi, quantitat d'enllumenat que utilitzi leds de baix consum, nombre de SUDS funcionals al municipi.
INF - 6	Dissenyar i redactar un pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi	Nombre d'espais del municipi susceptibles d'esdevenir refugis climàtics.
INF - 7	Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per adaptar els barris de Sant Josep que requereixin actuacions de rehabilitació.	Ajuts atorgats per a la rehabilitació d'edificis al barri de Sant Josep.
INF - 8	Fomentar campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis	Nombre d'habitatges que passin la inspecció tècnica.
INF - 9	Habilitar els espais per a joves del municipi (espai jove la capella, etc.)	Monitoritzar la temperatura interior del pavelló esportiu.
INF - 10	Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura	Actuacions per garantir el confort climàtic de l'Espai Jove la Capella, monitorització de la temperatura interior de l'edifici.



<b>Taula 34. Indicadors de seguiment de les accions del PLACC de Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Codi</b>	<b>Acció</b>	<b>Indicador</b>
NAT - 1	Protocol d'actuació front espècies invasores exòtiques amb gran impacte sobre el medi o la salut de les persones	Evolució anual d'espècies exòtiques o invasores del municipi (nombre d'espècies i la seva població), nombre d'actuacions de control realitzades.
NAT - 2	Estudiar l'ampliació a altres zones del municipi de la iniciativa de custòdia dels escocells que es desenvolupa al barri de Sant Josep	Nombre d'escocells cuidats al municipi.
NAT - 3	Pla de cobertes verdes i biosolars a edificacions i espai públic amb paviment dur	Nombre de cobertes verdes potencials del municipi de Sant Vicenç dels Horts, evolució anual dels edificis municipals que s'han instal·lat cobertes vegetals o biosolars (nombre d'edificis).
NAT - 4	Actuacions de gestió forestal de prevenció d'incendis, foment de la biodiversitat i recuperació d'activitat	Activitats de silvopastura, ramaderia i agricultura implementades al municipi, nombre de campanyes de sensibilització als incendis forestals realitzades, superfície forestal (ha) anuals cremades, nombre anual d'incendis forestals produïts.
NAT - 5	Recuperació ambiental de rieres i Torrents	Nombre d'actuacions dedicades a la recuperació ambiental dels ecosistemes aquàtics del terme municipal de Sant Vicenç dels Horts.
NAT - 6	Creació de refugis bioclimàtics i la seva integració a la xarxa metropolitana	Nombre de refugis climàtics del municipi de Sant Vicenç dels Horts.
NAT - 7	Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural que han de constituir la infraestructura verda i blava del municipi	Nombre d'espais delimitats com part de la infraestructura verda i blava del municipi de Sant Vicenç dels Horts.
NAT - 8	Elaboració d'un pla de verd urbà públic de parcs i jardins	Redacció del Pla Verd Urbà Públic de Parcs i Jardins, nombre d'exemplars arboris substituïts amb criteris d'adaptació / nombre total d'arbres no adaptats, nombre de nous arbres plantats al municipi.
HID - 1	Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi	Consum hídric domèstic, municipal, industrial i agrícola del municipi de Sant Vicenç dels Horts.

<b>Taula 34. Indicadors de seguiment de les accions del PLACC de Sant Vicenç dels Horts</b>		
<b>Codi</b>	<b>Acció</b>	<b>Indicador</b>
MOB - 1	Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta	Nombre d'itineraris segurs per a vianants adaptats amb zones d'ombra, quilòmetres de carrils bici adaptats amb zones d'ombra, nombre d'aparcaments segurs per a bicicletes, nombre de centres que disposen de camins escolars en el seu entorn adaptats amb zones d'ombra, nombre de voreres amb una amplada major a 1.8 metres, velocitat màxima permesa per via (km/h).
MOB - 2	Impulsar la mobilitat elèctrica	Nombre anual de subvencions atorgades.
MOB - 3	Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi	kWh carregats amb energia d'origen renovable per punt de recàrrega i dia.
SAL - 1	Dissenyar consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems, posant especial èmfasi a la comunicació a col·lectius vulnerables	Nombre de persones contactades a través de les campanyes, nombre anual de persones ateses per onada de calor o temporal sever.
SAL - 2	Controlar i continuar vigilant els espais que poden ser focus de malalties, ja que un augment de fonts en espais públics implicarà una tasca de control i prevenció major de vectors de noves malalties emergents	Llistat d'espais i instal·lacions susceptibles d'esdevenir focus de malalties, control aquests espais i instal·lacions.
SAL - 3	Establir sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment	Nombre de consultes rebudes als serveis assistencials en matèria d'al·lèrgies, nombre de persones en situació vulnerable vers un episodi meteorològic extrem, percentatge de les persones vulnerables que són contactades en cada episodi.

*Font: Institut Cerdà*

## 5.2. SEGUIMENT DELS PERILLS I RISCOS DEL CANVI CLIMÀTIC

Els paràmetres analitzats al tercer capítol, referents a la caracterització, valoració i jerarquització dels riscos potencials, s'han de mantenir actualitzats mitjançant tota la informació disponible. En aquest context, cal destacar que el seguiment dels perills i riscos del canvi climàtic és essencialment qualitatiu, tot i que en algun cas pot tenir una traducció quantitativa. Els aspectes a considerar són els següents:

- **Perill climàtic:** magnitud del fenomen climàtic (freqüència, intensitat del fenomen climàtic). Es tindrà en compte, per una banda l'evolució històrica dels fenòmens climàtics ocorreguts a l'àrea analitzada i, per l'altra, les projeccions d'aquests mateixos fenòmens climàtics i les conseqüències que se'n poden esperar. Principalment, es prendran en consideració quatre perills climàtics:
  - Increment de temperatura.
  - Reducció de precipitació anual.
  - Intensificació de períodes de pluges intenses.
  - Increment del nivell del mar.
- **Exposició:** presència de persones, mitjans de subsistència, espècies o ecosistemes, funcions ambientals, serveis i recursos, infraestructures o béns econòmics, socials o culturals en llocs i entorns que es puguin veure afectats negativament<sup>46</sup>. L'exposició es pot definir amb el nombre d'elements o recursos afectats (i/o la superfície afectada en relació al conjunt de l'Àrea Metropolitana de Barcelona) i la variació del temps que hi estaran exposats.
- **Sensibilitat:** predisposició intrínseca d'un element o sistema a patir danys davant d'un perill climàtic d'una magnitud determinada. És la fragilitat de l'element o sistema.
- **Conseqüència o vulnerabilitat:** magnitud de les afectacions del perill climàtic sobre el territori. La vulnerabilitat comprèn una varietat de conceptes i elements, inclosa la sensibilitat o susceptibilitat a danys i la manca de capacitat per fer front i adaptar-se. Es defineix com el producte de l'exposició per la sensibilitat.
- **Resiliència:** capacitat d'un sistema o element afectat a adaptar-se o recuperar-se d'un efecte.

---

<sup>46</sup>E. (2021). *La calor en un futur: Índex de vulnerabilitat al canvi climàtic (IVAC)*. Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona sota la direcció de l'Àrea d'Ecologia de l'AMB'.

## 6 PROGRAMA DE COMUNICACIÓ

### 6.1. OBJECTIUS

L'objectiu principal del programa de comunicació del PLACC de Sant Vicenç dels Horts és el següent:

- Conscienciar a la població de Sant Vicenç dels Horts sobre els riscos del canvi climàtic, i sobre les mesures que s'han de prendre per a l'adaptació i mitigació del mateix.

Adicionalment, el pla compta amb una sèrie d'objectius secundaris, com són els següents:

- Donar a conèixer l'existència del PLACC, i de la informació continguda en el mateix, en especial les projeccions climàtiques i dels riscos que comporten per al municipi.
- Informar al personal de l'Ajuntament sobre els diversos aspectes del PLACC que els hi afecten: actuacions per àrees, afectacions per àrees i seguiment intern del PLACC.
- Establir els canals de comunicació per als avisos i alarmes que queden establerts dins les actuacions del PLACC.
- Involucrar a la població de Sant Vicenç dels Horts en la lluita contra el canvi climàtic en general.

### 6.2. MITJANS DE COMUNICACIÓ DISPONIBLES

Els canals públics amb els que compta actualment l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts són els següents:

- **Web de l'Ajuntament** (<https://svh.cat/>).
- **Xarxes socials:** Twitter (@AjuntamentSVH), Instagram (@ajuntamentsvh), Facebook (Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts), Canal de Youtube (<https://www.youtube.com/user/AjuntamentSVH>)
- **Revista d'informació local de Sant Vicenç dels Horts:** és una publicació de caràcter bimensual amb una tirada de 14.000 exemplars que es distribueixen de manera gratuïta per tots els habitatges i dependències del municipi de Sant Vicenç dels Horts. A més, la revista es pot consultar i descarregar en format digital a la web de l'Ajuntament <https://svh.cat/actualitat/edicions-municipals-i-publicacions/revista-municipal/>
- **Ràdio local de Sant Vicenç dels Horts:** <https://www.radiosvh.info/>
- **Televisió local** (Associació Cultural d'Audiovisuals de Sant Vicenç dels Horts): <https://www.youtube.com/user/santvitv>

### 6.3. PÚBLIC OBJECTIU

En el marc del Programa de Comunicació, és essencial analitzar el públic objectiu del mateix. En aquest sentit, el pla ha de tenir com a objectiu arribar a la globalitat de la població de Sant Vicenç dels Horts; tot i que se centrarà en els segments que tenen capacitat de decisió i actuació en matèria d'adaptació al canvi climàtic, que poden ser especialment afectats o que han de treballar des de l'esfera pública per a la seva prevenció. En aquest sentit, l'anàlisi del públic objectiu del programa es defineix en base als següents tres aspectes.

- **Població adulta en general**, com a eina de conscienciació. Sant Vicenç dels Horts té 28.115 habitants<sup>47</sup>, dels que un 50,45% són dones i un 49,55% són homes. Un 66,69% són adults entre 18 i 64 anys.
- **Població vulnerable**, com a receptors dels avisos. Sant Vicenç dels Horts té un 17,23% de població major de 65 anys, amb un índex d'envelliment d'un 107,10 i un índex de dependència del 49,95. Així mateix, la piràmide poblacional indica que es produirà un increment de l'envelliment de la població i, conseqüentment, del percentatge de persones dependents del municipi.
- **Treballadors de l'Ajuntament**, com a responsables d'execució del pla. En aquest sentit, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts s'estructura en cinc àrees de caràcter funcional: (Alcaldia, Àrea de Serveis a les Persones, Acció Social i Drets Civils; Àrea de Serveis al Territori i Sostenibilitat; Àrea de Promoció Econòmica i de Ciutat i Àrea de Governança i Economia) i diferents negociats que formen part de cadascuna d'aquestes àrees.

### 6.4. EIXOS DE DESENVOLUPAMENT DEL PROGRAMA DE COMUNICACIÓ

El programa de comunicació del PLACC compta amb una sèrie d'objectius, tot i que es centren en implicar a la població de Sant Vicenç dels Horts en la conscienciació al voltant dels efectes del canvi climàtic, i en conèixer quines actuacions són necessàries per a poder adaptar-se i mitigar els seus efectes. En aquest sentit, el gruix del programa es planteja adreçat a la població en general de Sant Vicenç dels Horts (tot i que, de manera especial), als adults que tenen la capacitat de decisió en matèria d'adaptació. En concret, els eixos estratègics plantejats en el marc del present programa són els següents.

---

<sup>47</sup> Idescat, 2021.



Per tant, l'objectiu principal del Programa de Comunicació és mostrar a la població els efectes del canvi climàtic i donar a conèixer les principals actuacions per fer-hi front. En base a aquest objectiu principal, se'n deriven els següents missatges que l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts hauria de transmetre als diversos agents:

- El canvi climàtic és un fenomen real que tindrà una sèrie d'impactes sobre Sant Vicenç dels Horts.
- Els ciutadans de Sant Vicenç dels Horts tenen una responsabilitat a l'hora de pal·liar els efectes del canvi climàtic, i cal que s'impliquin en el desenvolupament de les actuacions municipals.
- L'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts i els seus treballadors són els principals responsables a l'hora de treballar en l'adaptació al canvi climàtic.

#### 6.4.1. Eix 1: Fer conèixer el PLACC i crear protocols de comunicació amb la població

L'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, un cop aprovat el document del PLACC i les seves actuacions, ha de fer que els implicats en tinguin coneixement, de manera que augmenti la seva eficiència. Per aquesta raó, caldrà fer actes de comunicació específicament adreçats a donar publicitat a l'existència del Pla. Addicionalment, de cara a fer efectius la resta d'eixos de comunicació, caldrà establir els canals que es faran servir. Per tant, es desenvoluparan les següents actuacions:

- **Creació d'un espai a la web de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts dedicat de manera específica al canvi climàtic i l'adaptació al mateix.** En el mateix es podrà consultar el document del PLACC, i els ciutadans es podran comunicar amb els tècnics municipals per a resoldre dubtes i fer comunicacions i suggeriments al respecte. Així mateix, es posarà el detall de les actuacions fetes pel municipi per fer front al canvi climàtic, un cop es vagin portant a terme.
- **Realització d'un acte de presentació per a presentar a la ciutadania i la resta d'agents del PLACC i les seves actuacions derivades.** Aquest acte haurà de centrar els seus missatges en els efectes creixents del canvi climàtic, i la necessitat d'implicació dels diversos agents. Així mateix, es donaran a conèixer les vies per a comunicar-se amb l'Ajuntament per a resoldre dubtes i fer comunicacions al respecte.

- **Definició de l'ús dels diversos mitjans de comunicació.** S'acordaran amb els diversos mitjans de comunicació municipals espais a través dels quals es podrà fer divulgació en matèria de canvi climàtic. Es dedicarà, almenys, una pàgina de la revista municipal bimensual i un espai radiofònic de mitja hora setmanal; i es valorarà l'aparició a l'Associació Cultural d'Audiovisuals de Sant Vicenç dels Horts.
- **Publicació dels resultats de la comissió de seguiment del PLACC.** Es farà difusió, a l'espai web dedicat al canvi climàtic, dels resultats de cadascuna de les reunions de la comissió de seguiment del PLACC, de manera que es facin públics els resultats de les actuacions d'adaptació, així com dels efectes del canvi climàtic sobre Sant Vicenç dels Horts.

#### 6.4.2. Eix 2: Difondre els efectes del canvi climàtic i les possibles actuacions per combatre'l

Es dedicaran recursos específics per a millorar el coneixement, per part dels ciutadans, dels efectes del canvi climàtic; així com de les actuacions que poden portar a terme per a l'adaptació al mateix i per a col·laborar en reduir els seus efectes. Les iniciatives que formen part d'aquest eix són les següents:

- **Promoció activitats de sensibilització a qualsevol franja d'edat escolar, així com a casals i centres cívics dirigides a gent gran o persones amb risc d'exclusió (GEN-3):** s'organitzaran esdeveniments sensibilitzadors en el marc d'iniciatives europees com la Setmana del Medi Ambient i l'Energia i esdeveniments com les festes municipals; amb l'objectiu de conscienciar a la població en general sobre els efectes del canvi climàtic. Així mateix, també es desenvoluparan tallers a les escoles, centre cívics i casals de gent gran per sensibilitzar sobre el canvi climàtic en totes les franges d'edat.
- **Campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis del municipi (INF-8):** des de l'Ajuntament promoure i crear campanyes per conscienciar i fomentar sobre la importància de realitzar inspeccions tècniques als edificis del municipi de Sant Vicenç dels Horts.
- **Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi (HID-1):** des de l'Ajuntament promoure campanyes de sensibilització per fomentar el correcte ús de l'aigua i la reducció del seu consum. Així com la realització de tallers escolars per fomentar les bones pràctiques del consum de l'aigua als mes petits.
- **Difusió dels principals resultats obtinguts en els estudis elaborats:** es realitzarà la difusió dels resultats obtinguts del pla d'ús de cobertes verdes (NAT - 3), de la guia per determinar els criteris d'urbanització dels carrers (INF - 5), de les pautes consensuades per considerar el canvi climàtic en la practica ordinària de cada departament de l'ajuntament (GEN - 4), del pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi (INF - 6) i del pla verd urbà públic de parcs i jardins (NAT - 8).

### 6.4.3. Eix 3. Establir els avisos per als principals afectats pels efectes del canvi climàtic

Les persones vulnerables són les que patiran de manera més greu els efectes del canvi climàtic. En aquest sentit, des de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts es desenvoluparan actuacions en matèria de comunicació de consells per a fer front als riscos i sistemes d'avís, com són els següents:

- **Difusió dels consells per fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems (SAL – 1):** des de l'Ajuntament garantir la màxima difusió dels consells per fer front a onades de calor i altres fenòmens meteorològics extrems, emfatitzant l'arribada de la informació i la comunicació als col·lectius més vulnerables.
- **Establiment sistemes d'alerta i vigilància d'al·lèrgens, episodis de contaminació i permetre que la població sensible rebi aquesta informació fàcilment (SAL – 3):** s'establirà un sistema d'avís destinat especialment als grups de població més vulnerables com són la gent gran, nadons i infants informant de la situació al·lèrgica (nivells de pol·len a l'atmosfera) i epidemiològica del municipi amb la finalitat de conscienciar a la població vers aquests riscos i promoure l'adopció de mesures preventives. A més dels canals estàndard (ràdio, web, xarxes socials), es comptarà amb un llistat de les persones vulnerables, que inclogui el seu telèfon i/o correu electrònic, per fer avisos individualitzats.

### 6.4.4. Eix 4: Donar informació completa a les persones encarregades de desenvolupar el pla

Els treballadors de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts són responsables de preparar el municipi front els riscos derivats del canvi climàtic en general, i de l'aplicació directa de gran nombre d'actuacions incloses al PLACC de manera particular. En aquest sentit, resulta clau establir canals de comunicació per a què els responsables tinguin informació completa i actualitzada al respecte, mitjançant les següents actuacions:

- **Actualització de dades d'interès:** des de l'àrea de territori i sostenibilitat es realitzarà una actualització periòdica (mínim, cada sis mesos), de la informació d'interès en matèria de canvi climàtic per a la resta d'àrees de l'Ajuntament, de manera que puguin preparar-se per a les diverses incidències.
- **Establiment de canals de comunicació intern i així crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de cada departament de l'Ajuntament (GEN – 4):** es definiran els canals de comunicació interna per a poder transmetre informació entre els diversos agents implicats en l'adaptació al canvi climàtic. En especial, es definirà quin és l'encarregat, entre els funcionaris de l'Ajuntament, de transmetre informació rellevant sobre efectes del canvi climàtic (com preavisos i avisos) entre els tècnics implicats.



## 7 PROCÉS PARTICIPATIU

L'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts ha impulsat un procés participatiu en el marc de l'elaboració del Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic, amb l'objectiu que els diferents agents socials del municipi poguessin fer aportacions. Aquest procés s'ha estructurat en tres fases:

### 1) Fase inicial: subdividida en dues parts:

- Diagnosi municipal: on l'equip redactor ha realitzat una caracterització dels principals aspectes socioeconòmics de Sant Vicenç dels Horts, fent especial esment a aquells aspectes que o bé poden tenir incidència sobre els efectes del canvi climàtic o bé, poden veure's afectats per la incidència del canvi climàtic.
- Projeccions climàtiques: on d'acord als diferents escenaris climàtics existents a escala mundial definits pel Programa Mundial de Recerca en Clima (WRCP), l'Àrea Metropolitana de Barcelona en col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya i Barcelona Regional (projecte ESAMB), s'ha desenvolupat el Visor d'Escenaris Climàtics Futurs on s'estimen les projeccions climàtiques a escala municipal. En aquest sentit, l'equip tècnic redactor ha analitzat de forma detallada les alteracions per a les diferents variables climàtiques (temperatura, precipitació i índexs climàtics de temperatura i precipitació extrema, entre d'altres), a partir dels quals definir en fases posteriors la jerarquia d'actuacions a implementar al municipi vers els efectes del canvi climàtic.

### 2) Fase d'obertura:

- En aquesta fase les persones participants van poder fer les aportacions que consideraven als treballs previs de caracterització i diagnosi de riscos associats a l'efecte del canvi climàtic al municipi de Sant Vicenç dels Horts, així com al llistat d'actuacions prèviament consensuat amb l'equip tècnic de l'Ajuntament i l'equip redactor.

### 3) Fase de tancament:

- Per últim, es van analitzar les aportacions rebudes durant la fase d'obertura amb la finalitat de valorar la seva incorporació en el contingut final del PLACC.

### 7.1. Fase d'obertura

La fase d'obertura del procés va comptar amb dos espais diferenciats de participació, on els ciutadans van poder fer les consideracions i aportacions pertinents:

#### 7.1.1. Sessió dinàmica amb la ciutadania

La sessió es va celebrar de forma presencial el dia 20 d'octubre del 2022 a l'aula d'educació mediambiental i sostenibilitat situada al Parc del Pi Gros. En aquesta sessió els participants van poder fer les aportacions que consideressin sobre el tipus de prioritització que requereixen els

diferents riscos derivats del canvi climàtic al municipi de Sant Vicenç dels Horts, així com de la prioritització de les actuacions determinades per adaptar el municipi al canvi climàtic.

Figura 80. Sessió dinàmica pel procés de participació del PLACC de Sant Vicenç dels Horts



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

La sessió es va estructurar de la següent manera:

- Una primera part on es va realitzar una **caracterització dels riscos**:
  - Avaluar les conseqüències i la resiliència dels llistat de riscos presents al PLACC: cada grup de participants disposava d'una matriu plastificada on puntuar de l'1 al 5 (de molt baixa a molt alta) les conseqüències i la resiliència que presenta el municipi de Sant Vicenç dels Horts vers un risc determinat.
  - Contrast amb la matriu de jerarquitació: les persones participants van comparar la prioritització que ells mateixos havien elaborat en el punt anterior, amb la

jerarquització elaborada per l'Institut Cerdà i consensuada amb l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.

- Una segona part on es va avaluar la **proposta d'actuacions**:
  - Avaluació de la prioritització en l'execució: classificar el grau de prioritització (baix, mitjà, alt i molt alt) l'execució de les diferents accions plantejades per l'equip redactor i consensuades amb l'equip tècnic de l'Ajuntament per adaptar el municipi de Sant Vicenç dels Horts al canvi climàtic.
  - Discussió del llistat d'actuacions: treure, afegir, modificar i valorar les actuacions proposades al PLACC de manera individual.

### 7.1.2. Enquesta online

Un cop finalitzada la sessió dinàmica i el mateix dia es va habilitar una **enquesta a la plataforma online** de participació del municipi de Sant Vicenç dels Horts amb el següent enllaç <https://participa311svh.diba.cat/processes/elaboraci%C3%B3PLACC2022/f/3559>, per permetre a la ciutadania seguir fent aportacions en l'àmbit dels riscos associats al canvi climàtic al municipi i les actuacions per adaptar-se.

**Figura 81. Enquesta online de participació del PLACC de Sant Vicenç dels Horts**

L'enquesta, que s'habilitarà a partir del 26 d'octubre a les 18h00 i es mantindrà oberta durant els 11 dies posterior a través de la plataforma Participa, té per objectiu recollir les aportacions de la ciutadania relacionades amb la prioritització dels riscos identificats al municipi i a les actuacions que s'inclouran en el PLACC.

**ENQUESTA D'APORTACIONS AL CONTINGUT DEL PLA LOCAL D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC DE SANT VICENÇ DELS HORTS DE SANT VICENÇ DELS HORTS**

El PLACC de Sant Vicenç dels Horts té com principal objectiu identificar els principals riscos causats pel canvi climàtic al municipi, així com plantejar un programa d'actuacions per a lluitar contra aquests riscos.

\* Els camps obligatoris estan marcats amb un asterisc

1. Et preocupa que els efectes del canvi climàtic tinguin un impacte directe al municipi de Sant Vicenç dels Horts? Quines de les conseqüències del canvi climàtic et preocupa més i per què? (increment de temperatura, canvi en la quantitat i període de pluges, augment de fenòmens meteorològics extrems)

2. Quin tipus de prioritat creus que han de tenir les accions contra els impactes negatius per a la salut humana (destinades a protegir a la població de l'augment de temperatura i episodis de contaminació atmosfèrica) a Sant Vicenç dels Horts?

Prioritat molt alta

Prioritat alta

Prioritat intermèdia

Prioritat baixa

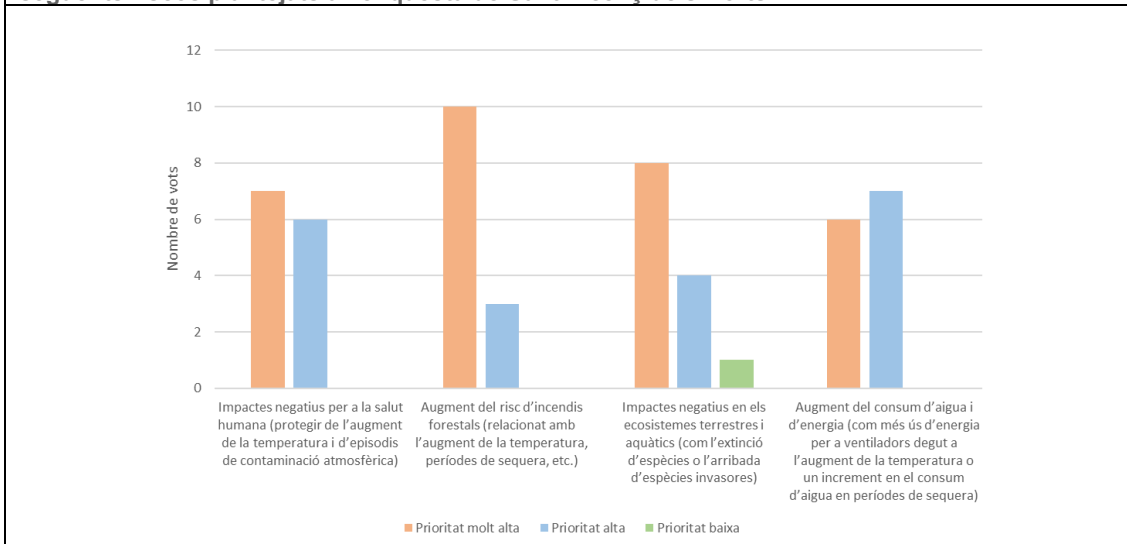
Font: Pàgina web de participació del municipi de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

L'enquesta va romandre oberta des del dia 26 d'octubre fins al 14 de novembre i van participar un total de 13 persones. En aquest context, s'estructurava de la següent manera:

- Dues preguntes de resposta oberta sobre la preocupació dels efectes del canvi climàtic a Sant Vicenç dels Horts i la possibilitat de fer propostes d'accions per part de la ciutadania.
- Vuit preguntes tipus test per classificar la prioritat de les actuacions destinades a adaptar el municipi a alguns dels riscos més característics del canvi climàtic.

A continuació es mostren les respostes per part de la ciutadania que ha participat a l'enquesta sobre tipus de prioritats que considera la població que han de tenir les següents accions contra determinats riscos que afecten al municipi de Sant Vicenç dels Horts (*Impactes negatius per a la salut humana, Augment del risc d'incendis forestals, Impactes negatius en ecosistemes terrestres i aquàtics i Augment del consum d'energia i aigua*).

**Figura 82. Respostes obtingudes de la ciutadania sobre la prioritats de les accions contra els següents riscos plantejats a l'enquesta de Sant Vicenç dels Horts**



Font: Institut Cerdà a partir de dades extretes de les respostes a l'enquesta online de participació, 2022.

Així mateix, els ciutadans i ciutadanes del municipi de Sant Vicenç dels Horts van proposar les següents actuacions a l'enquesta online:

- **Àmbit general**
  - Plantejar-se la contaminació de Ciments Molins i les taxes reduïdes que paguen.
  - Fomentar el consum d'alimentació de productes de proximitat de Sant Vicenç dels Horts
  - Disminuir les llums de nadal, prioritzar el benestar mediambiental abans de la cultura del consum del plàstic.
- **Energia**
  - Bonificar el 50% de l'IBI a qui compta amb plaques solars per a la producció energètica i facilitar l'accés a informació relacionada amb aquest aspecte.
  - Ajudes a la instal·lació de plaques fotovoltaïques i solars d'ACS.
  - Actuacions per la promoció i implantació de les energies renovables, reduint la dependència energètica derivada dels combustibles fòssils.
- **Ecosistemes terrestres i aquàtics**
  - Netejar boscos i refer els camins.
  - Vigilar les zones de muntanya on s'aboquen deixalles i brutícia.
  - Construir més espais verds
  - Augmentar el control de les canyes de riera que faciliten la inundació.
  - Augmentar les actuacions de control i prevenció d'espècies invasores, especialment les que poden posar en risc la vida dels col·lectius més vulnerables (vespa asiàtica, etc.)
- **Medi hídic**

- Actuacions per reduir les pèrdues d'aigua de la xarxa municipal, l'estalvi en el consum i la reutilització per altres usos de l'aigua.
- **Mobilitat**
  - Reorganitzar la sortida del poble, ja que es formen llargues caravanes i fomenta la contaminació.
  - Busos elèctrics, disminuir circulació de cotxes al centre, fomentar les bicicletes elèctriques i fer-ne difusió.
  - Actuacions per a la promoció i inversió en la millora de la xarxa de transport públic i mitjans de mobilitat privada alternatius més sostenibles.

### 7.1.3. Difusió del procés participatiu

Per difondre el procés participatiu es van utilitzar tots els canals oficials de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, com per exemple el web de l'Ajuntament, juntament amb les xarxes socials i cartells. A més, es va contactar per correu electrònic amb persones participants en anteriors processos de l'Ajuntament per participar en l'enquesta online.

Figura 83. Cartell de difusió de la sessió de participació del PLACC



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

Figura 84. Difusió realitzada a la pàgina web de l'Ajuntament sobre el PLACC de Sant Vicenç dels Horts



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.



Figura 85. Difusió realitzada per Facebook, Twitter i Instagram del PLACC de Sant Vicenç dels Horts



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts, 2022.

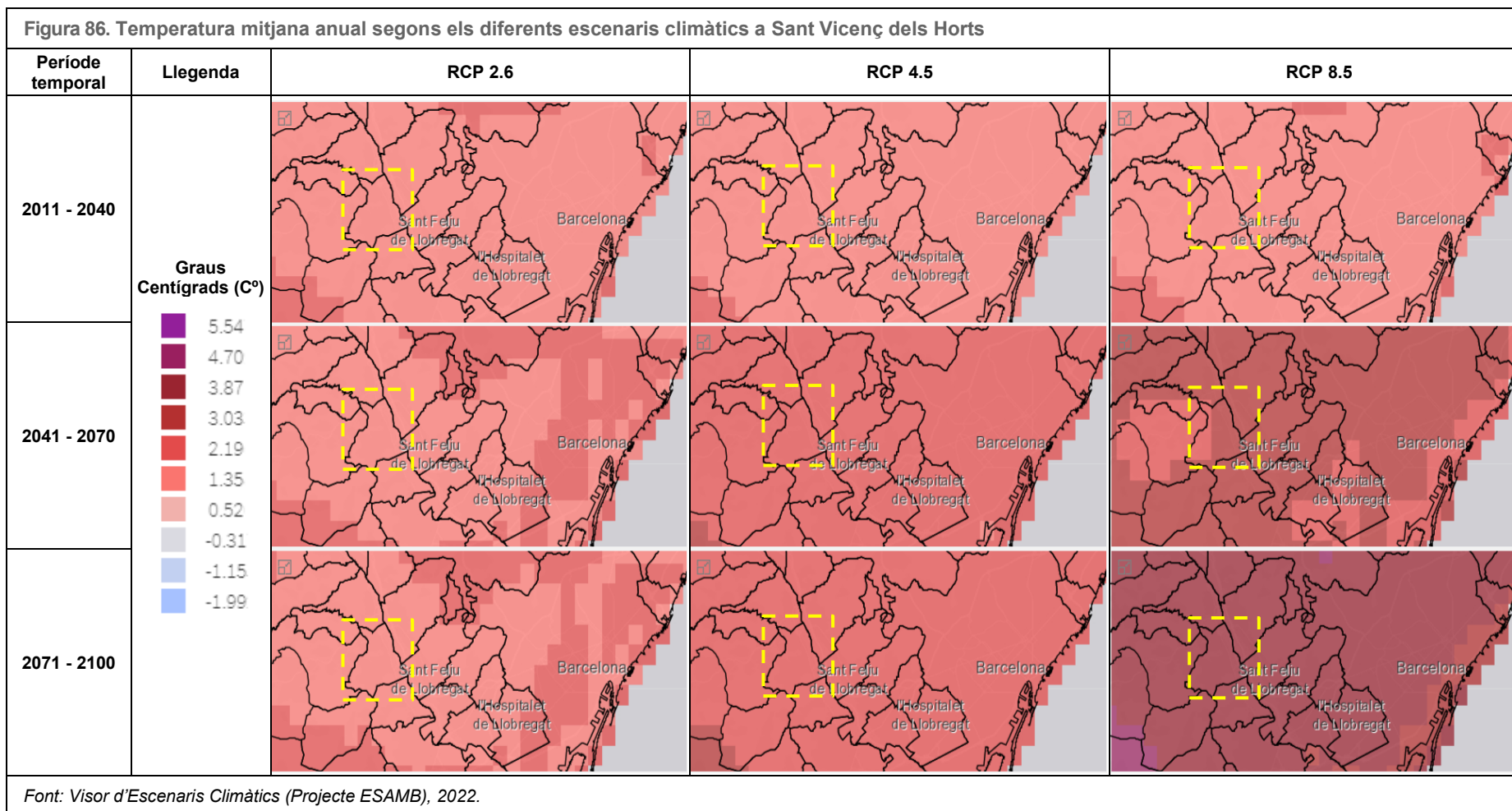
## 8 ANNEX 1. PROJECCIONS CLIMÀTIQUES A SANT VICENÇ DELS HORTS

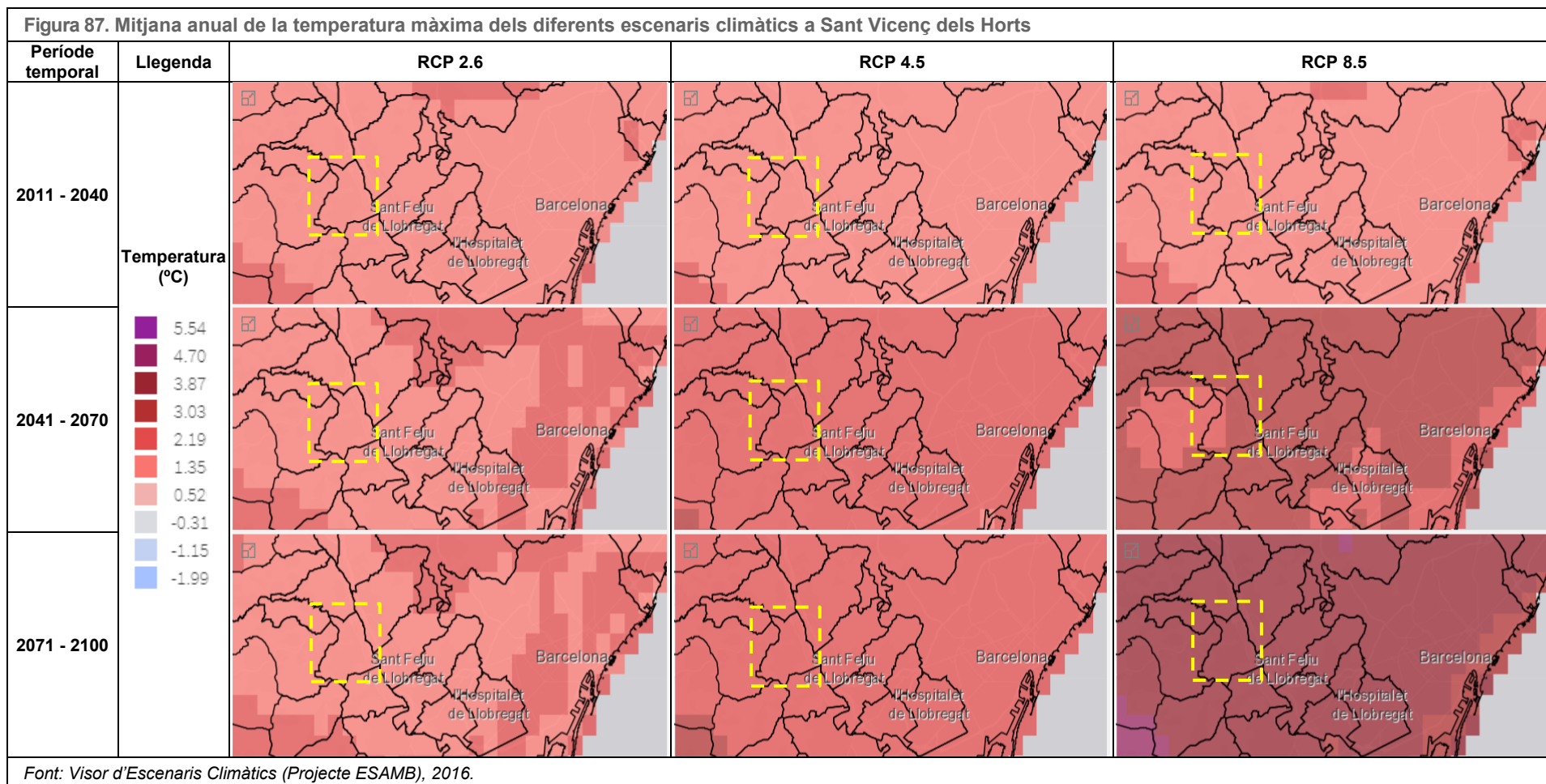
A continuació, es mostren els mapes corresponents al municipi de Sant Vicenç dels Horts on es representa la variació dels diferents paràmetres climàtics tractats al punt **2.5 Projeccions climàtiques a Sant Vicenç dels Horts** segons els diferents escenaris climàtics (RCP 2.6, 4.5 i 8.5) i per als diferents períodes temporals (2011-2040, 2041-2070 i 2071-2100). Els paràmetres climàtics en qüestió són els següents:

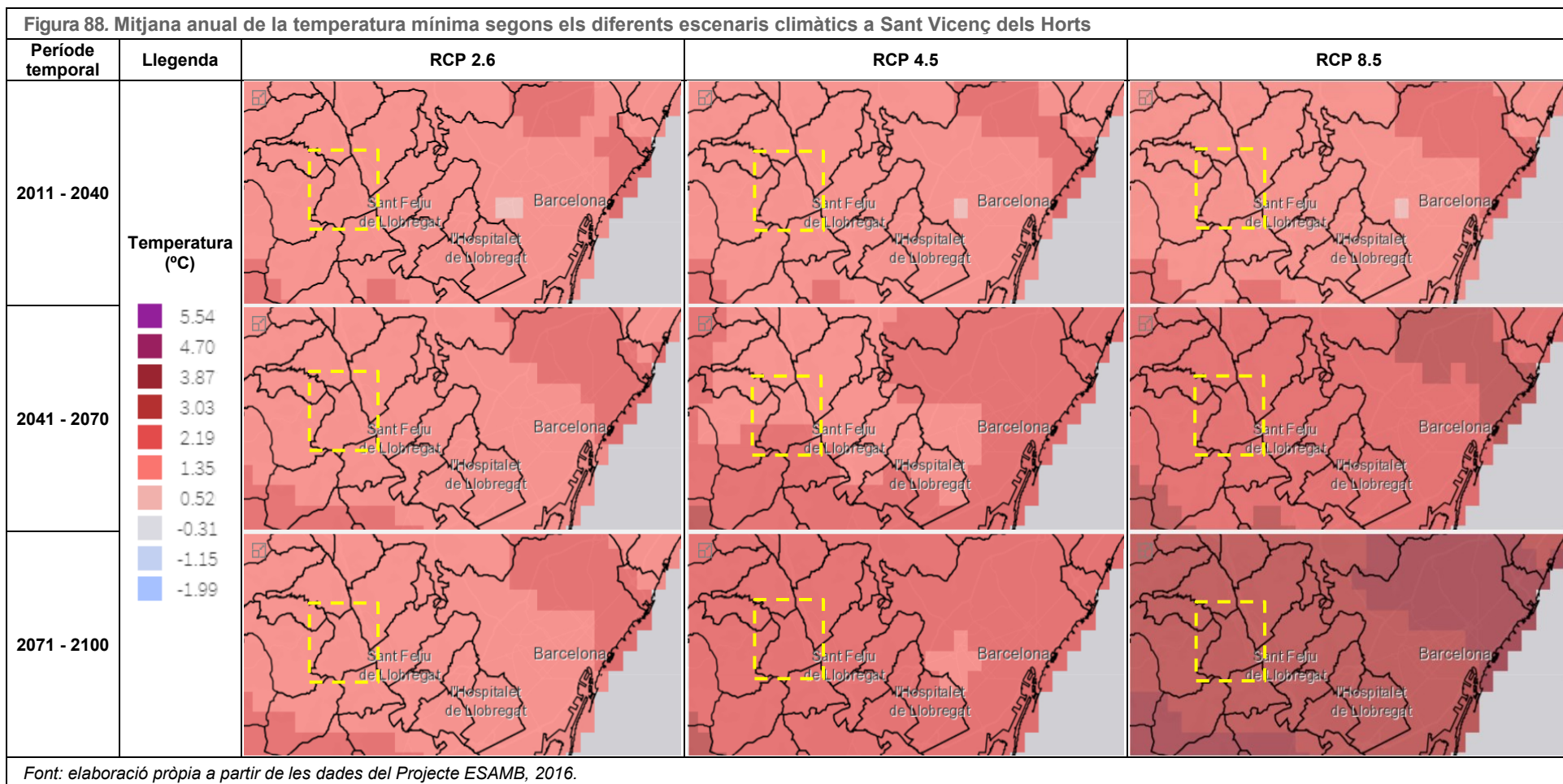
- Temperatura mitjana anual.
- Temperatura màxima anual.
- Temperatura mínima anual.
- Número anual de dies càlids (TX > 30 °C).
- Número anual de nits tropicals (TN > 20 °C).
- Número anual de dies tòrrids (TX > 35 °C).
- Número anual de nits tòrrides (TN > 25 °C).
- Número anual de dies de glaçada.
- Precipitació mitjana anual.
- Precipitació màxima diària anual.
- Número anual de dies amb precipitació inferior a 5 mm.
- Número anual de dies amb precipitació superior a 50 mm.

Les figures que es presenten a continuació s'han elaborat a partir del Visor d'Escenaris Climàtics Futurs, realitzat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona en col·laboració amb el Servei Meteorològic de Catalunya i Barcelona Regional (projecte ESAMB), disponible a <http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/>

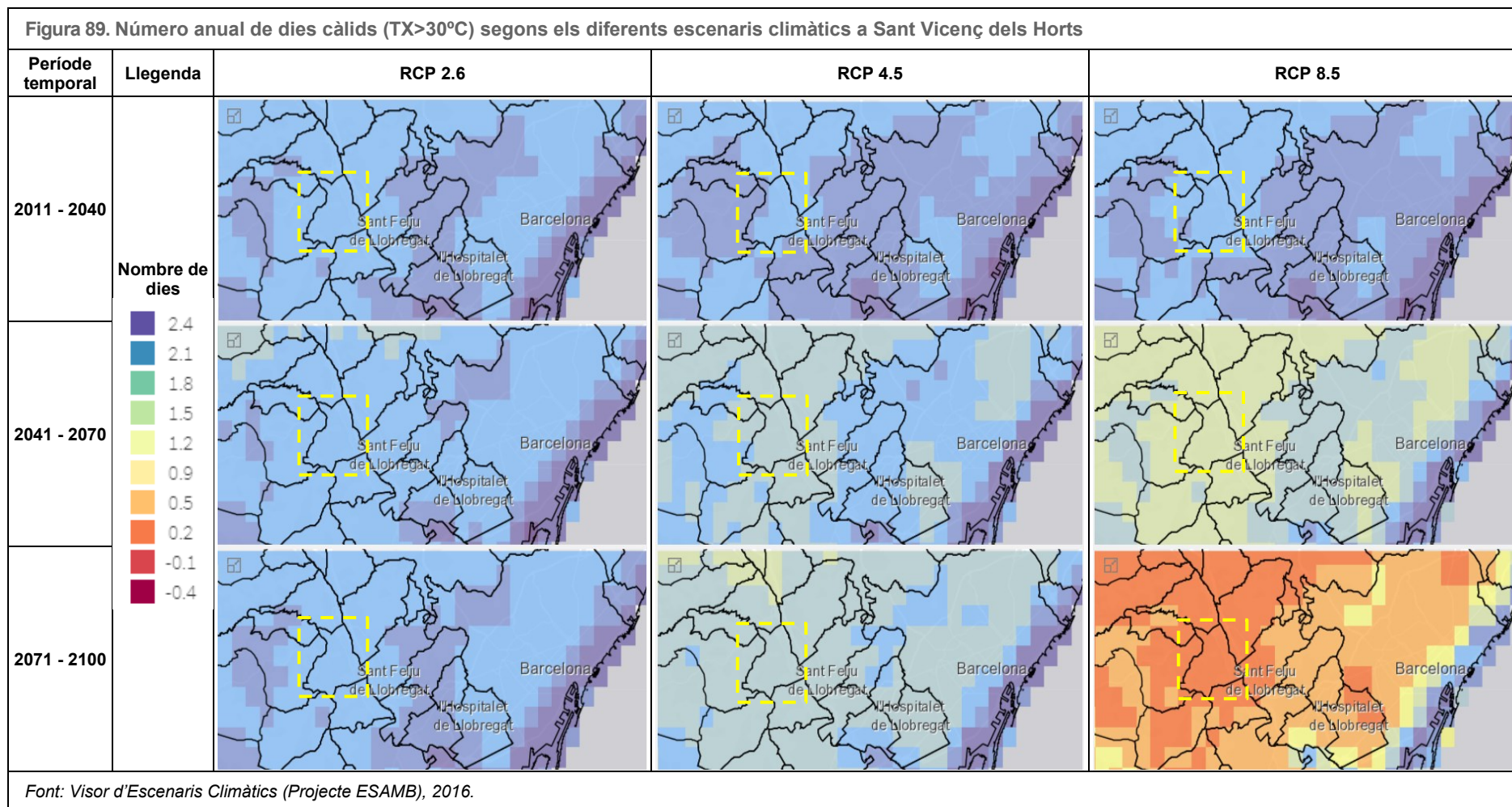


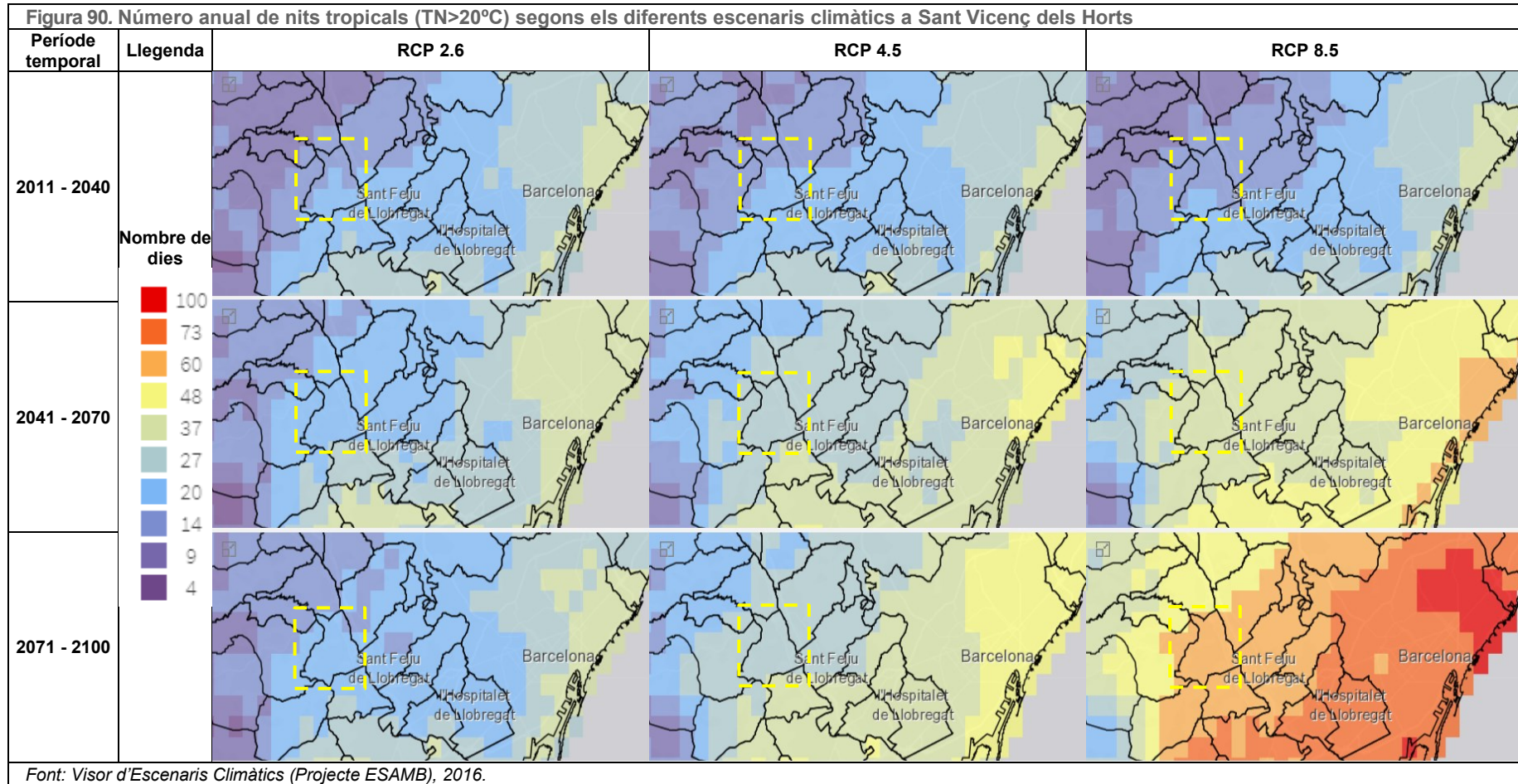




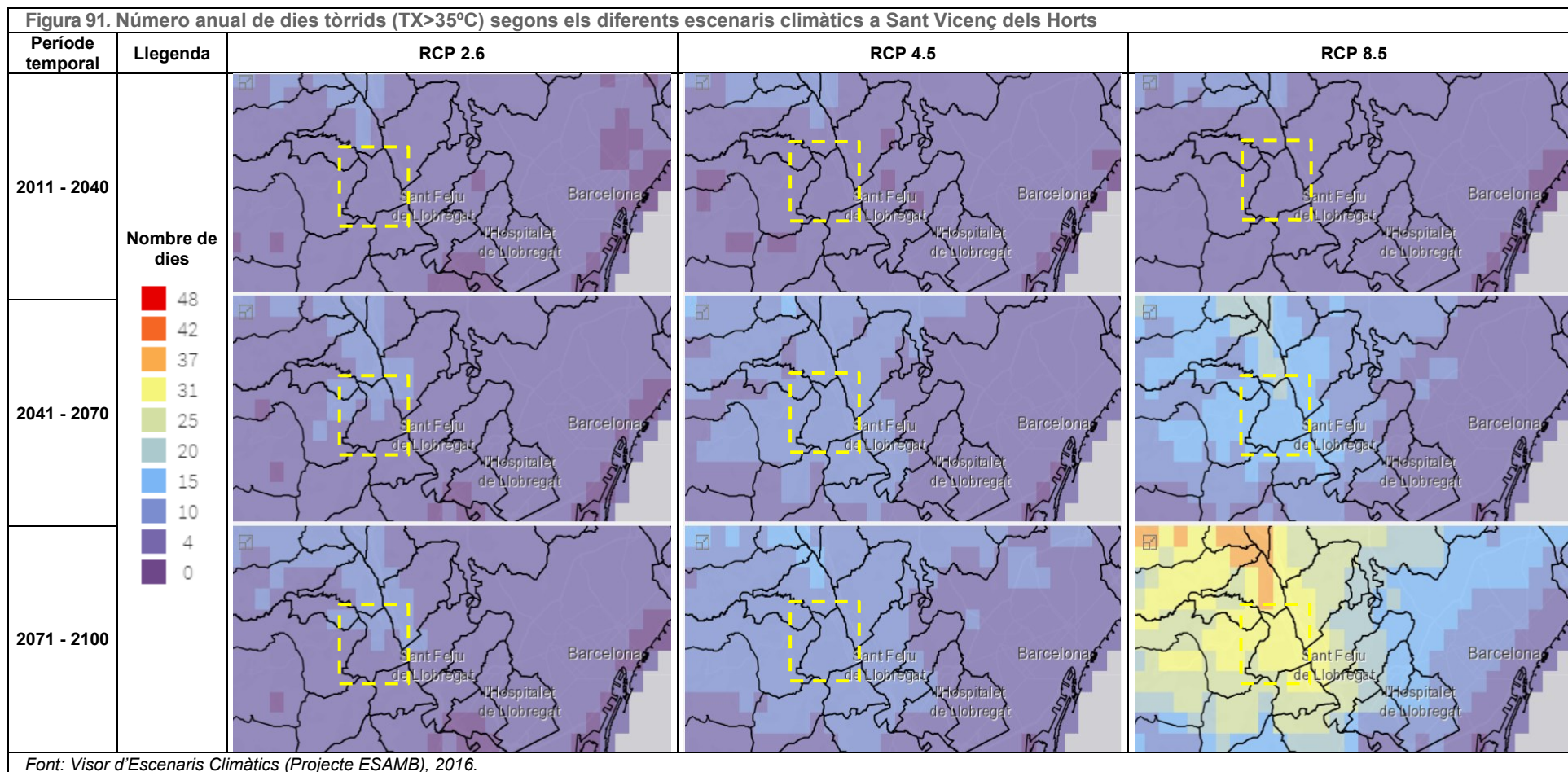


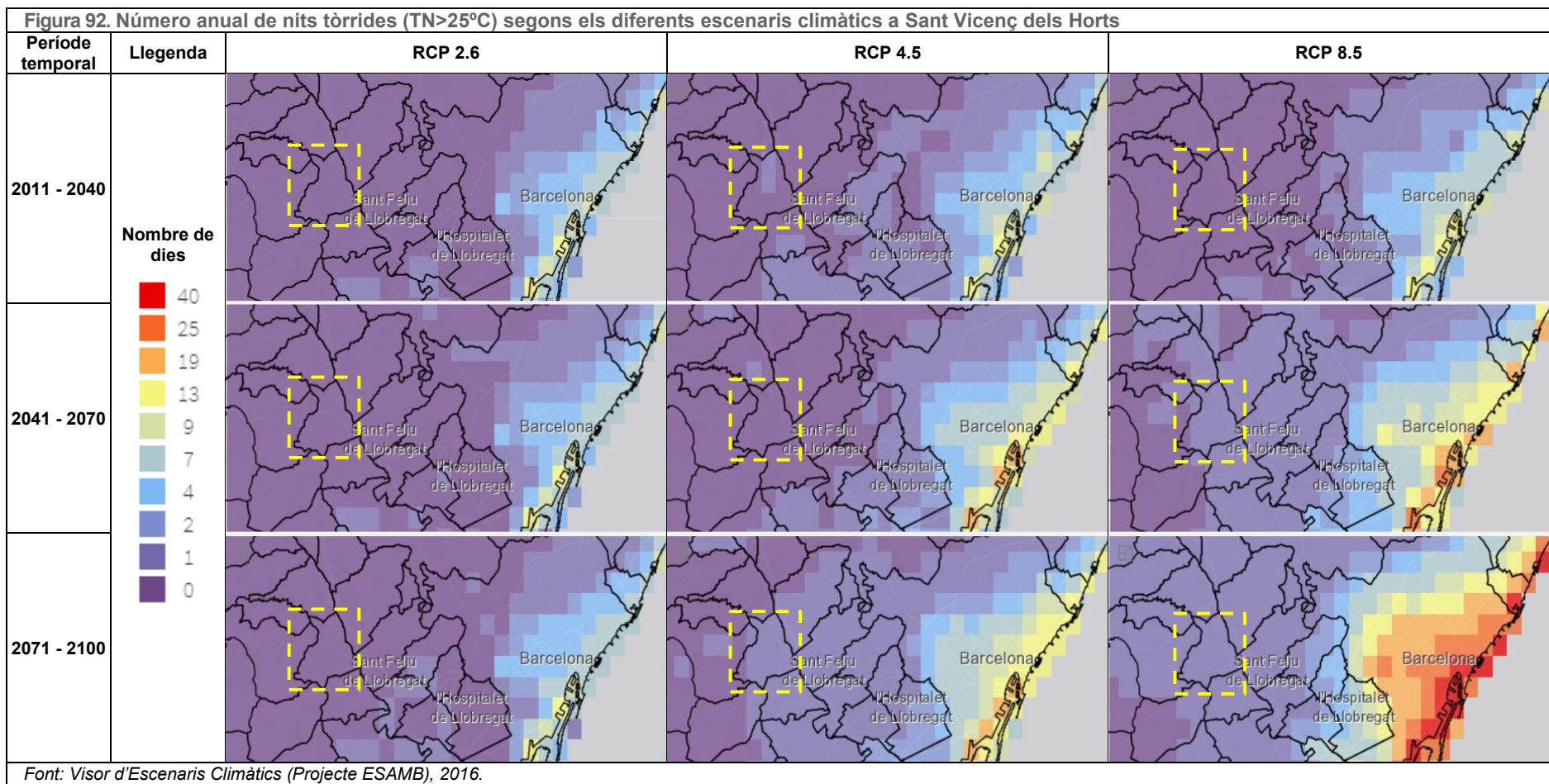




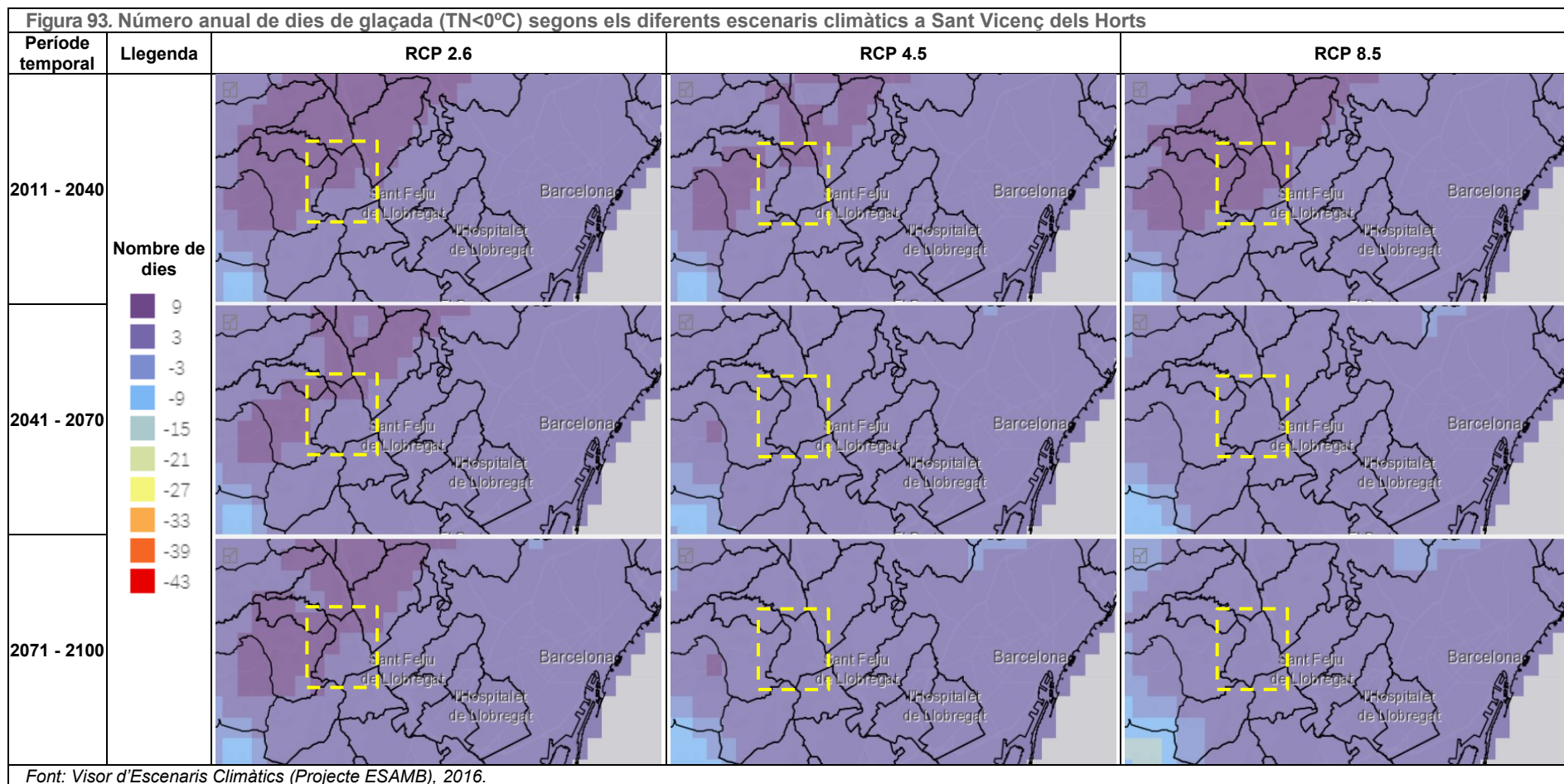




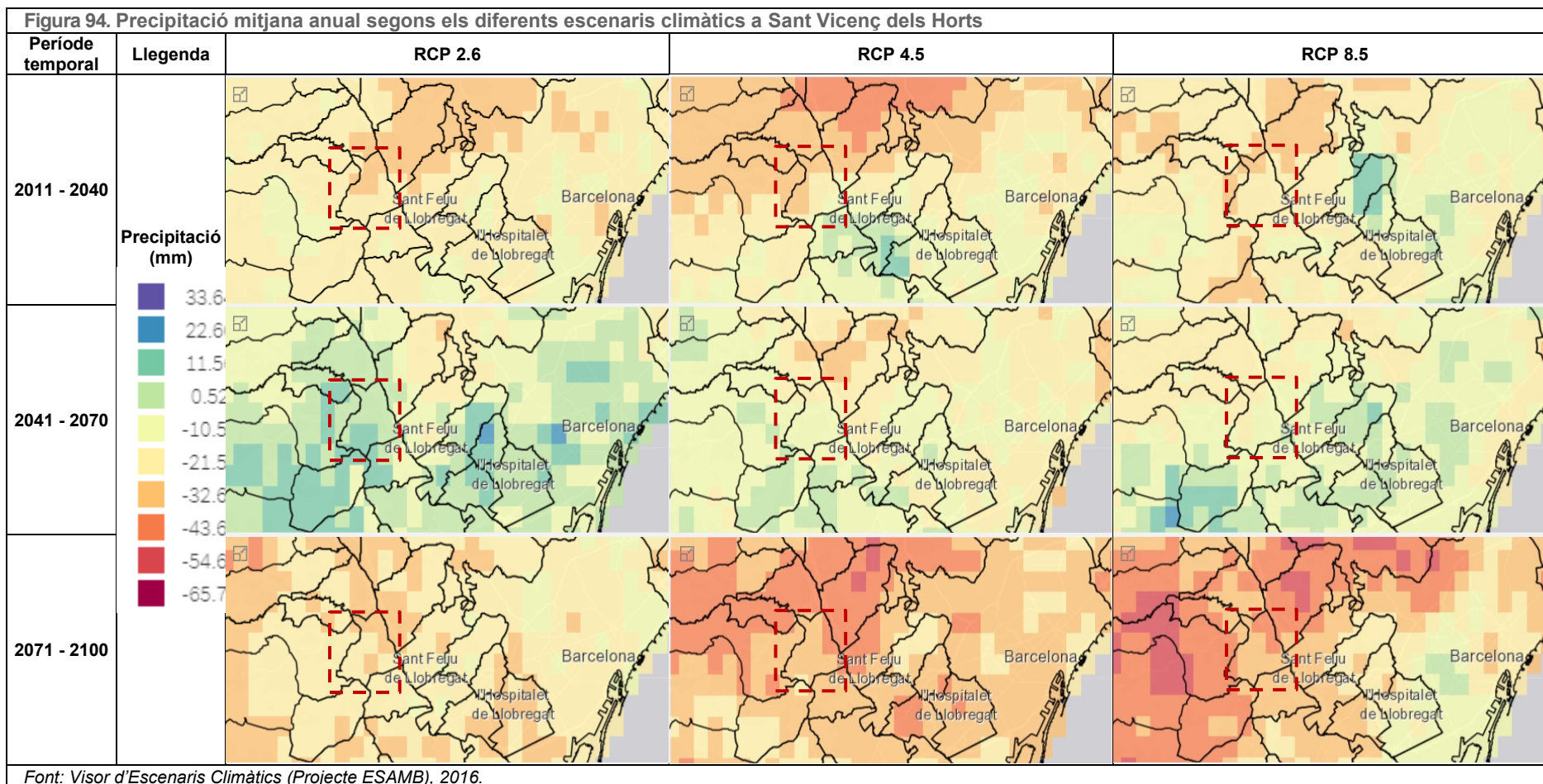


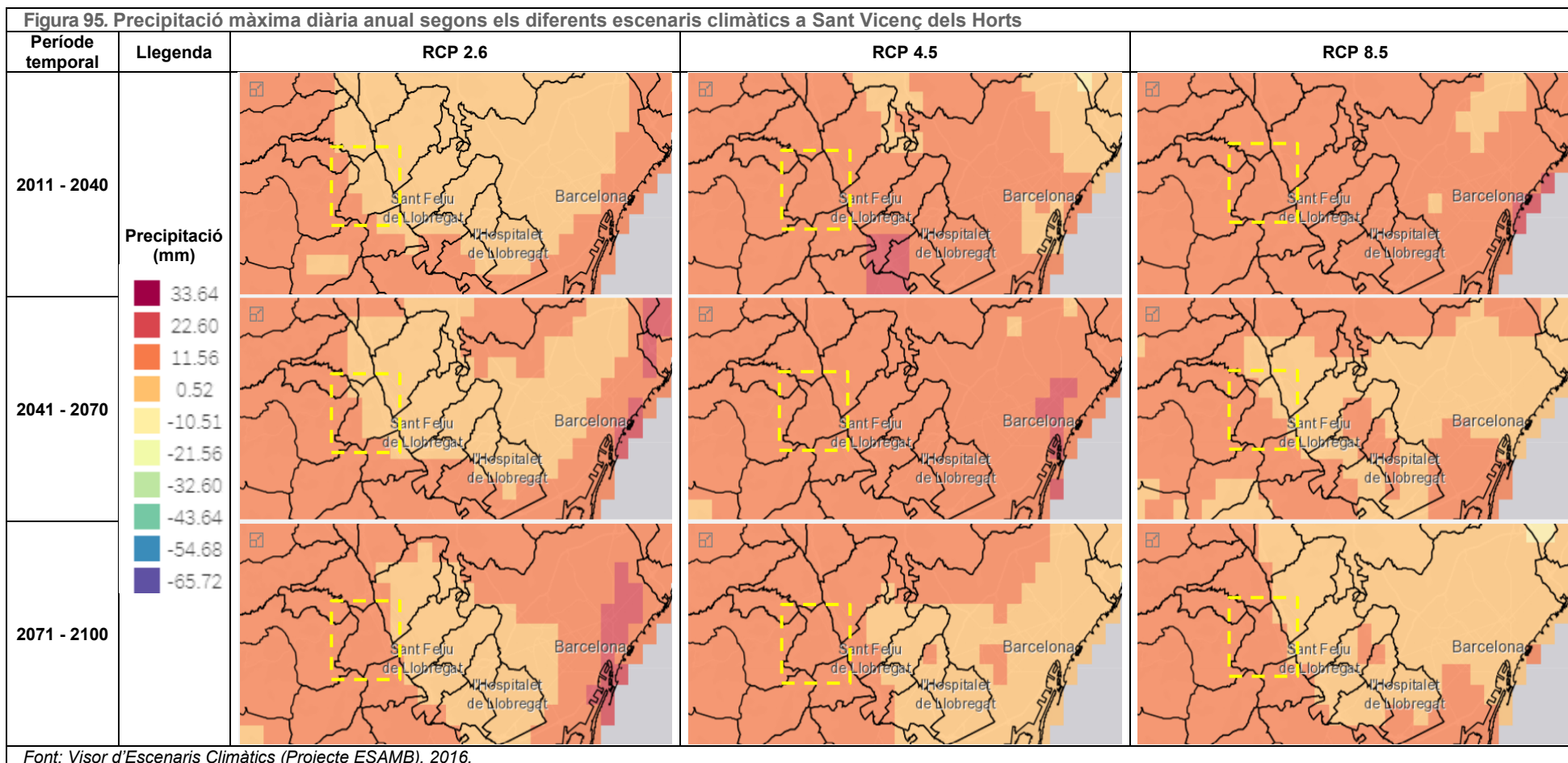


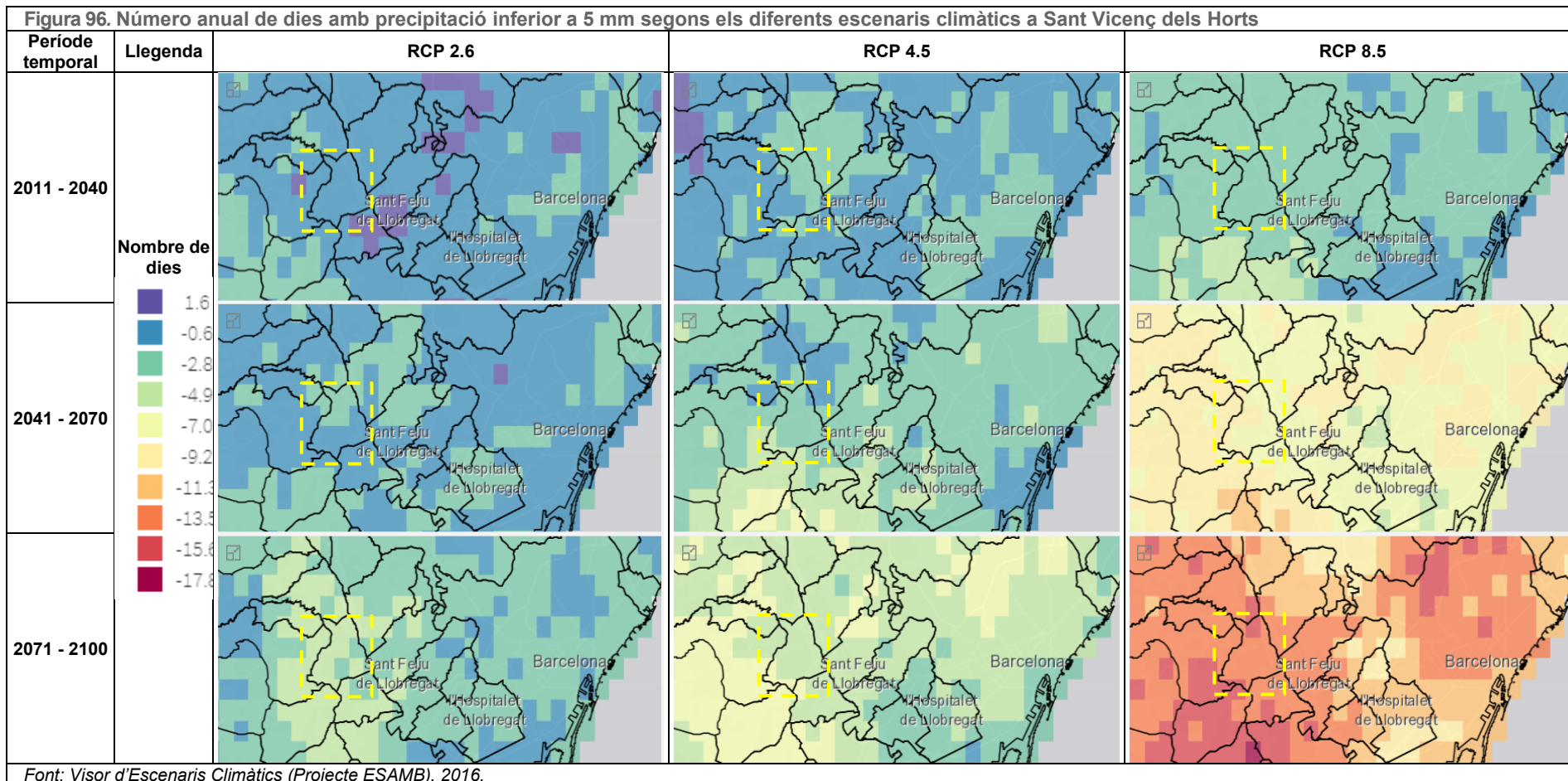




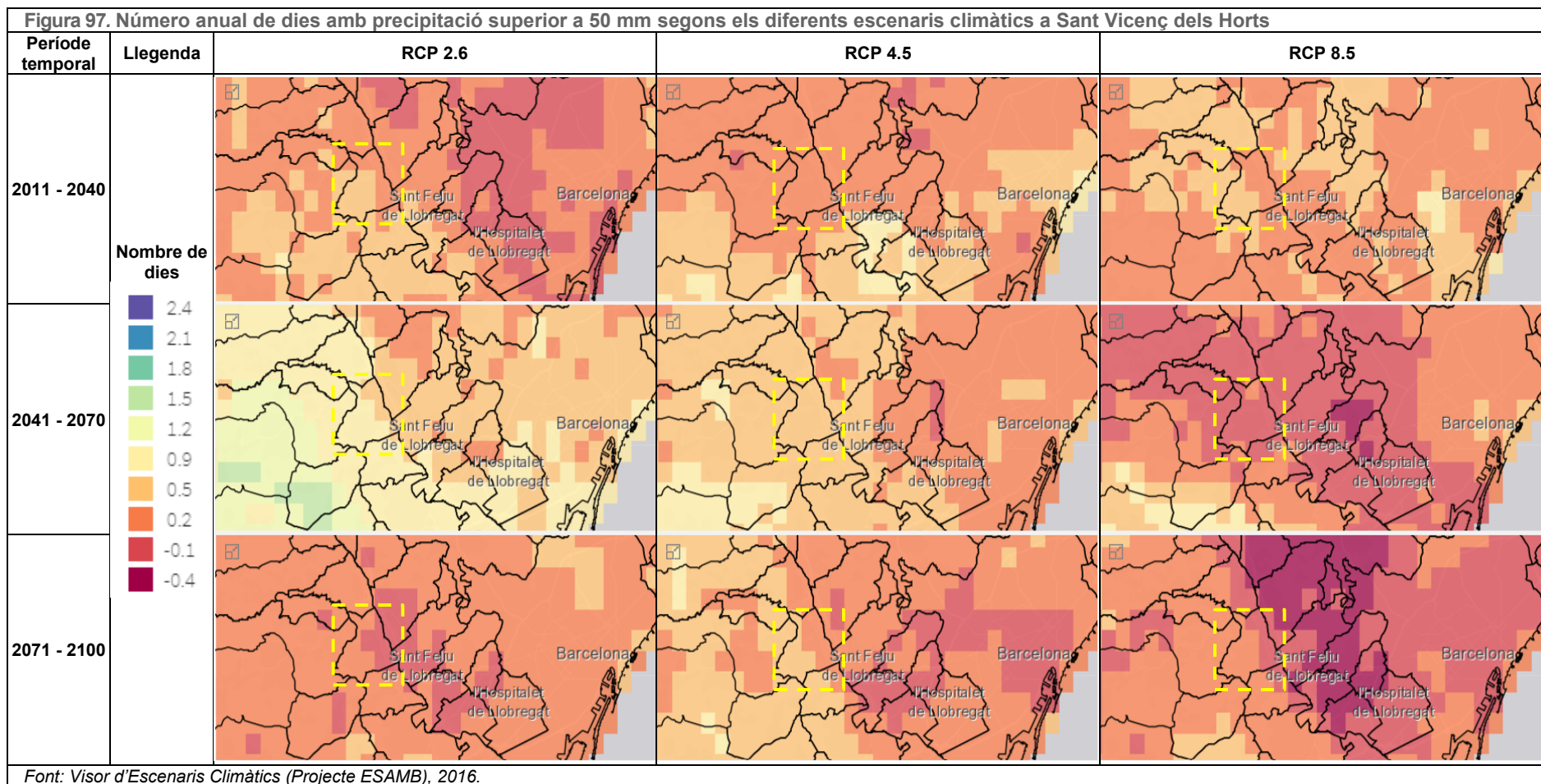












## 9 ANNEX 2. ACTA DE LA SESSIÓ DINÀMICA

### 1. Introducció

El present document és l'acta resum de la sessió participativa del dia 26 d'octubre realitzada a l'aula ambiental situada al Parc del Pi Gros (Parc del Pi Gros, 08620) del municipi de Sant Vicenç dels Horts, amb motiu de dotar a la ciutadania de participació en la redacció del Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic (PLACC).

#### 1.1. Context

L'adaptació als impactes del canvi climàtic és un dels pilars de les polítiques climàtiques i, a diferència de la mitigació, té un caràcter més local. Per aquest motiu, l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts ha posat en marxa un Pla que permeti l'adaptació del municipi a les seves pròpies vulnerabilitats davant els impactes causats pel canvi climàtic en l'àmbit municipal.

Els objectius del Pla són els següents:

- Augmentar la capacitat adaptativa dels diferents sectors o sistemes del municipi mitjançant el recull i proposta de mesures que augmentin la resiliència, disminueixin l'exposició als sistemes d'infraestructures i dels sectors sota premisses de sostenibilitat.
- Articular-se com a eina que permeti integrar i coordinar les polítiques i plans sectorials per fer front als riscos específics identificats en el procés de diagnosi.
- Divulgar i fer difusió sobre els efectes del canvi climàtic a Sant Vicenç dels Horts, tant a la ciutadania en general com al personal pertanyent a les diferents àrees de l'Ajuntament.

#### 1.2. Metodologia participativa

Durant la fase d'obertura del PLACC les persones participants poden fer les aportacions que considerin sobre la caracterització i jerarquització de riscos i les propostes de les principals línies d'actuació plantejades per al municipi. Mitjançant:

- a. Sessió de treball presencial amb la ciutadania on es van exposar els aspectes principals extrets de la diagnosi municipal, així com de l'anàlisi de les projeccions climàtiques del municipi.
- b. Habilitació d'una enquesta a la plataforma online de participació, des del dia 26 d'octubre fins el dia 14 de novembre, per tal de fer aportacions en l'àmbit dels riscos associats al canvi climàtic al municipi i valorar o proposar actuacions per adaptar-se.

##### 1.2.1. Sessió de treball

La sessió dinàmica va tenir lloc el dia 26 d'octubre a l'aula ambiental del Parc del Pi Gros. Aquesta es va estructurar de la següent manera:

- Una primera part on es va realitzar una **caracterització dels riscos**:
  - Les persones assistents van avaluar les *conseqüències* i la *resiliència* del llistat de riscos específics derivats del canvi climàtic que afecten a Sant Vicenç dels Horts

presentes al PLACC: Cada grup disposava d'una matriu plastificada per a puntuar de l'1 al 5 (de molt baixa a molt alta segons escala semafòrica) les conseqüències i la resiliència que presenta el municipi de Sant Vicenç dels Horts vers un risc determinat. Amb això i in situ, l'Institut Cerdà calculava el grau de prioritització de cada risc.

- Contrast de la matriu de jerarquització: Els participants van comparar la prioritització que ells mateixos havien elaborat en el punt anterior, amb la jerarquització elaborada per l'equip tècnic de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts i l'Institut Cerdà.
- Una segona part on es va avaluar la **proposta d'actuacions**
  - Avaluació de la prioritització en l'execució: Classificar el grau de prioritització (baix, mitjà, alt i molt alt) en l'execució de les diferents accions plantejades per l'Institut Cerdà i consensuades amb l'Ajuntament per adaptar el municipi de Sant Vicenç dels Horts vers els efectes del canvi climàtic.
  - Discussió del llistat d'actuacions: Treure, afegir i modificar les actuacions proposades al PLACC.

### 1.3. Assistència

- Tània Da Silva (Institut Cerdà)
- Helena Vela Garcia (Institut Cerdà)
- Elena Veza (Àrea Metropolitana de Barcelona)
- Ramon Montaña (Cap de Medi Ambient i Salut Pública de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts)
- Rafael Cervantes (Tècnic de de Medi Ambient i Salut Pública de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts)
- Marisé Mancebo (Tècnica comunitària de l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts)
- Maria Peláez (Regidora de Medi Ambient, Sostenibilitat i Espai Natural)
- Ciutadania: 7 assistents (4 dones i 3 homes, entre 30-70 anys)

En aquest context, per tal de desenvolupar les diferents activitats dinàmiques, els 7 assistents es van dividir en 2 grups de dues persones i un grup de tres persones.

## 2. Aportacions realitzades durant la sessió

A continuació es detallen les diferents aportacions realitzades pels assistents a la sessió dinàmica:

### 2.1 Jerarquització dels riscos del municipi de Sant Vicenç dels Horts

- En relació amb el risc d'*Augment de l'efecte illa de calor*, la ciutadania assistent no està d'acord amb qualificar-lo com un risc global *baix*. En aquest sentit, proposen augmentar el nivell a *mitjà* o fins i tot *alt*, tot i que comprenen que no requereixi una *actuació prioritària*.

Els participants comenten que l'*Augment de l'efecte illa de calor* té una prioritat més baixa (tipus d'acció de baix impacte) en comparació a les accions contra l'*Augment dels episodis de salmonel·la i legionel·la* que tot i que afecten el municipi actualment, ja hi ha actuacions impulsades per fer front a aquest risc. Es pregunten: *Per què el risc de legionel·la té una prioritat més elevada que l'efecte illa de calor?*

- L'Ajuntament ha valorat la prioritat mitjana (tipus d'acció de manteniment de la gestió) del risc d'*Augment dels episodis de legionel·la* pel fet que un augment de la temperatura

perllongada en el temps pot fer que el risc afecti aigua que no es troba a elevada temperatura i, per tant, estendre's molt ràpid pel municipi.

- En relació amb el risc d'*Augment de les males olors*, la ciutadania assistent l'ha qualificat amb una *conseqüència baixa* al municipi i, per tant, d'una *actuació de prioritat mitjana o baixa*, en comptes d'*alta*. L'Ajuntament justifica la necessitat de prioritzar actuacions per a fer front a l'*Augment de les males olors* per què pot comportar problemes de salut. Com a possibles actuacions per a fer-hi front es podria limitar les hores de llençar la brossa, a l'estiu o durant una onada de calor només de nit.

Escassetat de recursos hídrics:

- En relació amb el risc d'*Escassetat d'aigua per a usos domèstics*, la ciutadania considera que el risc requereix una *prioritat elevada (tipus d'acció prioritària)*. En canvi, l'Ajuntament no ho valora així, atès que el municipi disposa de potencials fonts d'aigua i, per tant, no requereix d'una prioritat tan elevada.
- En relació amb l'*Augment del risc d'incendis forestals*, la ciutadania assistent opina que potser el municipi no du a terme actuacions suficients i, per tant, es podrien impulsar actuacions addicionals.

Increment dels fenòmens meteorològics extrems:

- En relació amb l'*Augment del risc d'inundabilitat* es troba classificat com a *prioritat mitjana (tipus d'acció: manteniment de la gestió)* i la ciutadania expressa que quan plou de forma intensa es produeixen inundacions en diferents zones del municipi (per exemple, al carrer Riu). Una possible actuació derivada seria el manteniment dels col·lectors del municipi.

A continuació es mostren les matrius elaboradores per part dels assistents a la sessió i la matriu de riscos amb les classificacions realitzades per l'Institut Cerdà:

<b>Taula 35. Matriu de riscos amb les classificacions realitzades per l'Institut Cerdà i els assistents de la sessió dinàmica</b>				
<b>Risc</b>	<b>Tipus d'acció</b>			
	<b>IC/Ajuntament</b>	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
<b>1. Increment de temperatures</b>				
1.1. Impactes negatius per a la salut humana	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
1.2. Episodis de contaminació atmosfèrica	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
1.3. Augment de la generació d'ozó troposfèric	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
1.4. Augment dels episodis de legionel·la	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Baix impacte</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Baix impacte</b>
1.5. Augment dels episodis de salmonel·la	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Baix impacte</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Baix impacte</b>
1.6. Augment de l'efecte illa de calor	<b>Baix impacte</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>
1.7. Impactes negatius en les infraestructures	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Baix impacte</b>
1.8. Canvis en els patrons de demanda energètica	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>
1.9. Canvis en els patrons de consum d'aigua	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
1.10. Augment de les males olors	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Baix impacte</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Baix impacte</b>
1.11. Efectes negatius sobre la biodiversitat	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
1.12. Augment de malalties per zoonosi	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>



<b>Taula 35. Matriu de riscos amb les classificacions realitzades per l'Institut Cerdà i els assistents de la sessió dinàmica</b>				
<b>Risc</b>	<b>Tipus d'acció</b>			
	<b>IC/Ajuntament</b>	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
<b>2. Escassetat de recursos hídrics</b>				
2.1.1. Escassetat d'aigua per a usos domèstics	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
2.1.2. Escassetat d'aigua per a usos industrials	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
2.1.3. Escassetat d'aigua per a usos agrícoles	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>
2.1.4. Escassetat d'aigua per a altres usos urbans	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Baix impacte</b>
2.2. Pèrdua de qualitat de l'aigua de subministrament	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Baix impacte</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
2.3. Impactes negatius a la vegetació urbana	<b>Baix impacte</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>
2.4. Augment del risc d'incendis forestals	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Actuació prioritària</b>
2.5.1. Impactes negatius en els ecosistemes terrestres	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Baix impacte</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
2.5.2. Impactes negatius en els ecosistemes aquàtics	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>
<b>3. Increment dels fenòmens meteorològics extrems</b>				
3.1. Augment del risc d'inundabilitat	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Baix impacte</b>
3.2. Augment dels episodis de desbordament del sistema de sanejament	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>
3.3. Impactes negatius sobre el sòl	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Actuació prioritària</b>

Taula 35. Matriu de riscos amb les classificacions realitzades per l'Institut Cerdà i els assistents de la sessió dinàmica				
Risc	Tipus d'acció			
	IC/Ajuntament	Grup 1	Grup 2	Grup 3
3.4. Augment del risc de caiguda d'arbres	<b>Actuació prioritària</b>	<b>Seguiment i monitoratge</b>	<b>Manteniment de la gestió</b>	<b>Actuació prioritària</b>
<i>Font: Institut Cerdà.</i>				

## 2.2 Priorització de les actuacions presentades al PLACC de Sant Vicenç dels Horts

A la segona part de la sessió dinàmica presencial, els assistents van realitzar els següents comentaris de les actuacions presentades al PLACC:

- **Energia**
  - L'actuació "*Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors*" s'hauria d'emfatitzar en escoles i instituts.
- **Espai públic i infraestructures**
  - L'actuació "*Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per afavorir la rehabilitació d'habitatges al barri de Sant Josep*" s'hauria d'aplicar a tot el municipi.

A continuació es mostra la matriu d'actuacions segons el grau de prioritat definit per les persones assistents a la sessió dinàmica.

<b>Taula 36. Matriu d'actuacions amb aquelles classificades amb prioritat molt alta pels assistents de la sessió dinàmica</b>			
<b>Llistat d'actuacions</b>	<b>Prioritat</b>		
	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
<b>Àmbit general</b>			
Proposar un canvi de model de recollida selectiva, incorporant una taxa justa (la despesa del servei de recollida i tractament dels residus, que també pot ser un incentiu econòmic per impulsar la reducció i la separació dels residus) per incentivar la recollida selectiva	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat molt alta</b>
Garantir el confort en activitats a l'aire lliure i dins dels espais municipals i programar-les tenint en compte la meteorologia prevista	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat mitjana</b>
Promoure activitats de sensibilització al canvi climàtic per a totes les edats en escoles, casals i centres cívics de Sant Vicenç dels Horts	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat alta</b>
Crear pautes per considerar el canvi climàtic en la pràctica ordinària de cada departament de l'Ajuntament	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>
<b>Energia</b>			
Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat molt alta</b>
<b>Espai públic i infraestructures</b>			
Continuar amb la substitució de les canonades antigues del sistema de clavegueram per unes més grans i així evitar problemes d'inundacions	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>
Adaptar la neteja d'embornals del sistema de clavegueram	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat mitjana</b>

<b>Taula 36. Matriu d'actuacions amb aquelles classificades amb prioritat molt alta pels assistents de la sessió dinàmica</b>			
<b>Llistat d'actuacions</b>	<b>Prioritat</b>		
	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
Adequar els patis i interiors de les escoles del municipi a l'augment de temperatura, crear camins segurs amb ombra i punts d'aigua des de diferents punts del municipi fins a les escoles	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat molt alta</b>
Crear camins amb ombra i punts d'aigua al municipi, posant especial atenció en aquells espais més transitats per gent vulnerable (nens, embarassades, gent gran, etc.)	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat alta</b>
Dissenyar i redactar un pla de diagnosi de refugis climàtics del municipi (identificació d'aquells espais que ja es podrien considerar refugis climàtics i també, aquells equipaments que es podrien adaptar per a què, en un futur esdevinguin refugis climàtics)	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Elaborar una guia que inclogui criteris d'urbanització de carrers (amplada de voreres, superfície d'ombra, punts de càrrega, mobilitat, enllumenat públic, SUDS, places, parcs...)	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per a afavorir la rehabilitació d'habitatges del barri de Sant Josep	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat alta</b>
Fomentar campanyes de sensibilització per a la inspecció tècnica d'edificis	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Adaptació del pavelló esportiu a l'augment de la temperatura	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat mitjana</b>
Habilitar els espais per a joves del municipi (Espai Jove La Capella, etc.)	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat alta</b>
<b>Medi natural i biodiversitat</b>			
Crear un protocol d'actuació per fer front a espècies invasores exòtiques amb impacte sobre el medi o la salut de les persones	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat alta</b>

<b>Taula 36. Matriu d'actuacions amb aquelles classificades amb prioritat molt alta pels assistents de la sessió dinàmica</b>			
<b>Llistat d'actuacions</b>	<b>Prioritat</b>		
	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
Estendre a més zones del municipi la iniciativa de cuidar i mantenir els escocells dels arbres per part de les veïnes i veïns, que ja té lloc al barri de Sant Josep	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Redactar un pla de cobertes verdes i biosolars (plaques solars fotovoltaïques) per a edificacions i espai públic amb paviment dur	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat mitjana</b>
Actuacions de gestió forestal per preveure incendis, fomentar la biodiversitat i recuperació d'activitat d'agricultura i ramaderia	<b>Prioritat molt alta</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat molt alta</b>
Actuacions destinades a la recuperació ambiental de rieres i torrents	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Crear refugis bioclimàtics al municipi i afegir-los a la xarxa de refugis de l'àrea metropolitana	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Aprovació de la delimitació d'espais amb alt valor natural per formar àrees verdes i blaves del municipi	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat baixa</b>
Fer un pla per determinar el tipus de plantes i arbres a plantar en parcs i jardins (on es prioritzin espècies de la zona que necessitin poc manteniment i aigua, i tinguin baixa afectació al·lèrgena) i que inclogui la replantació d'arbres per a tenir zones més verdes al municipi	<b>Prioritat alta</b>	<b>Prioritat baixa</b>	<b>Prioritat baixa</b>
<b>Medi hídric</b>			
Fomentar l'eficiència i la reducció del consum d'aigua al municipi (impulsant el reaprofitament d'aigües regenerades i subterrànies, substrats urbans permeables que	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat mitjana</b>	<b>Prioritat alta</b>

<b>Taula 36. Matriu d'actuacions amb aquelles classificades amb prioritat molt alta pels assistents de la sessió dinàmica</b>			
<b>Llistat d'actuacions</b>	<b>Prioritat</b>		
	<b>Grup 1</b>	<b>Grup 2</b>	<b>Grup 3</b>
afavoreixin la infiltració, augmentar l'eficiència de la xarxa d'abastament per augmentar la resiliència front a les situacions de sequera)			
<b>Mobilitat</b>			
Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta	Prioritat baixa	Prioritat baixa	Prioritat molt alta
Impulsar la mobilitat elèctrica	Prioritat baixa	Prioritat alta	Prioritat baixa
Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi	Prioritat molt alta	Prioritat baixa	Prioritat alta
<b>Salut</b>			
Fer una llista de consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems i compartir-los al màxim de població, especialment a col·lectius vulnerables com gent gran	Prioritat mitjana	Prioritat alta	Prioritat mitjana
Controlar i vigilar espais que poden ser focus de malalties (per exemple, un augment de fonts públiques implica una tasca de control i prevenció major de malalties)	Prioritat alta	Prioritat molt alta	Prioritat mitjana
Establir sistemes d'alerta i vigilància de nivells d'al·lèrgens (com quantitat de pol·len a l'aire) i compartir la informació de manera fàcil i senzilla amb la població. A més, segons el nivell d'alerta complementar la informació amb consells.	Prioritat mitjana	Prioritat alta	Prioritat alta
<i>Font: Institut Cerdà.</i>			

Així mateix, els assistents a la sessió del municipi de Sant Vicenç dels Horts van incorporar les següents actuacions:

- **Àmbit general**
  - Establir criteris de sostenibilitat ambiental per a seguir durant la celebració d'alguna festa al municipi.
- **Energia:**
  - Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors, posant èmfasi en escoles i instituts del municipi.
- **Espai públic i infraestructures**
  - Subvencions a entitats per dur a terme programes mediambientals.
- **Medi hídric**
  - Creació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua.
- **Mobilitat**
  - Fer més carrils bici al municipi.
  - Redactar un pla d'implementació de fotolineres i punts de recàrrega al municipi, no només promoció.

### 3. Resum de les accions i propostes de prioritització

Les actuacions definides amb una *prioritat molt alta* segons els diferents àmbits d'aplicació al municipi de Sant Vicenç dels Horts són les següents:

- **Àmbit general**
  - Proposar un canvi de model de recollida selectiva, incorporant una taxa justa (la despesa del servei de recollida i tractament dels residus, que també pot ser un incentiu econòmic per impulsar la reducció i la separació dels residus) per incentivar la recollida selectiva.
  - Promoure activitats de sensibilització al canvi climàtic per a totes les edats en escoles, casals i centres cívics de Sant Vicenç dels Horts.
- **Energia**
  - Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors.
- **Espai públic i infraestructures**
  - Adequar els patis i interiors de les escoles del municipi a l'augment de temperatura, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua des de diferents punts del municipi fins a les escoles.



- Crear camins amb ombra i punts d'aigua al municipi, posant atenció en aquells espais més transitats per gent vulnerable (nens, embarassades, gent gran, etc.).
- Obrir una línia específica per complementar els ajuts que ofereix el consorci per a afavorir la rehabilitació d'habitatges del barri de Sant Josep.
- **Medi natural i biodiversitat**
  - Estendre a més zones del municipi la iniciativa de cuidar i mantenir els escocells dels arbres per part de les veïnes i veïns, que ja té lloc al barri de Sant Josep.
  - Redactar un pla de cobertes verdes i biosolars (plaques solars fotovoltaïques) per a edificacions i espai públic amb paviment dur.
  - Actuacions de gestió forestal per preveure incendis, fomentar la biodiversitat i recuperació d'activitat d'agricultura i ramaderia.
- **Mobilitat**
  - Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta.
  - Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi.
- **Salut**
  - Controlar i vigilar els espais que poden ser focus de malalties (per exemple, un augment de fonts públiques implica una tasca de control i prevenció major de malalties).

A continuació es mostren les actuacions votades com a **prioritat molt alta** pels assistents:

<b>Taula 37. Actuacions votades com a prioritats molt alta per al PLACC de Sant Vicenç dels Horts</b>	
<b>Listat d'actuacions</b>	<b>Vots com a actuació molt prioritària</b>
Proposar un canvi de model de recollida selectiva, incorporant una taxa justa (la despesa del servei de recollida i tractament dels residus, que també pot ser un incentiu econòmic per impulsar la reducció i la separació dels residus) per incentivar la recollida selectiva.	2
Promoure activitats de sensibilització al canvi climàtic per a totes les edats en escoles, casals i centres cívics de Sant Vicenç dels Horts.	2
Adequar els patis i interiors de les escoles del municipi a l'augment de temperatura, creant camins segurs amb ombra i punts d'aigua des de diferents punts del municipi fins a les escoles	2
Actuacions de gestió forestal per preveure incendis, fomentar la biodiversitat i recuperació d'activitat d'agricultura i ramaderia	2
Fomentar la ventilació creuada i la instal·lació de ventiladors al sostre per garantir la confortabilitat en els espais interiors	1
Crear camins amb ombra i punts d'aigua al municipi, posant especial atenció en aquells espais més transitats per gent vulnerable (nens, embarassades, gent gran, etc.)	1
Estendre a més zones del municipi la iniciativa de cuidar i mantenir els escocells dels arbres per part de les veïnes i veïns, que ja té lloc al barri de Sant Josep	1
Redactar un pla de cobertes verdes i biosolars (plaques solars fotovoltaïques) per a edificacions i espai públic amb paviment dur	1
Fomentar la mobilitat a peu o en bicicleta.	1
Promoció de fotolineres i punts de recàrrega al municipi-	1
Controlar i vigilar espais que poden ser focus de malalties (per exemple, un augment de fonts públiques implica una tasca de control i prevenció major de malalties)	1

*Font: Institut Cerdà*

#### 4. Imatges de la sessió

Seguidament, es mostren algunes imatges de la sessió de participació cedides per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts.

Figura 98. Imatges de la sessió dinàmica



Font: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts i Àrea Metropolitana de Barcelona, 2022.

## 5. Enquesta online

Es va habilitar la següent enquesta a la plataforma online de participació, des del dia 26 d'octubre fins al dia 14 de novembre, per tal de fer aportacions en l'àmbit dels riscos associats al canvi climàtic al municipi i valorar o proposar actuacions per adaptar-se. L'enquesta tenia dues preguntes obertes i després una sèrie de qüestions tipus test on els participants havien de prioritzar les actuacions plantejades per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts. A continuació es mostren les respostes obtingudes per a la prioritització de les actuacions.

Taula 38. Respostes obtingudes de la ciutadania sobre la prioritat de les actuacions plantejades a l'enquesta de participació de Sant Vicenç dels Horts												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Quin creus que és el grau de prioritat haurien de tenir les següents actuacions definides per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts relacionades amb l'espai públic i infraestructures?</b>												
Seguir amb la substitució de les canonades antigues del sistema de clavegueram per unes més grans i així evitar problemes d'inundacions:												
Molt Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Mitjana
Adequar els patis i interiors de les escoles del municipi a l'augment de temperatura, crear camins segurs amb ombra i punts d'aigua des de diferents punts del municipi fins a les escoles												
Molt Alta	Molt Alta	Mitjana	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Mitjana
Crear camins amb ombra i punts d'aigua al municipi, posant especial atenció en aquells espais més transitats per gent gran												
Mitjana	Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta
<b>Quin creus que és el grau de prioritat haurien de tenir les següents actuacions definides per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts relacionades amb el medi natural i biodiversitat?</b>												
Fer un document per determinar el tipus de plantes i arbres per a plantar als parcs i jardins (on es prioritzin espècies de la zona que necessitin poc manteniment i aigua, i tinguin baixa afectació al·lèrgica) i que inclogui la replantació d'arbres per a tenir zones més verdes al municipi												
Mitjana	Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	baixa	Alta	Alta
Utilitzat ramats d'ovelles per netejar el sotabosc dels boscos i disminuir el risc d'incendi forestal.												
Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana
Estendre a més zones del municipi la iniciativa de cuidar i mantenir els escocells dels arbres per part de les veïnes i veïns, que ja té lloc al barri de Sant Josep												
Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Alta
<b>Quin creus que és el grau de prioritat haurien de tenir les següents actuacions definides per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts relacionades amb la salut?</b>												
Fer una llista de consells pràctics per a fer front a increments de temperatura intensos i fenòmens meteorològics extrems i compartir-los al màxim de població sobretot a col·lectius vulnerables com gent gran.												
Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Mitjana	Molt Alta	Molt Alta

Establir sistemes d'alerta i vigilància de nivells d'al·lèrgens (com quantitat de pol·len a l'aire) i compartir la informació de manera fàcil i senzilla amb la població. A més, segons el nivell d'alerta complementar la informació amb consells.												
Alta	Alta	Mitjana	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta
Controlar i vigilar zones que poden ser un nucli de malalties (com per exemple les fonts del municipi) per preveure'n l'aparició.												
Molt Alta	Mitjana	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Mitjana
<b>Quin creus que és el grau de prioritat haurien de tenir les següents actuacions definides per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts relacionades amb aspectes generals?</b>												
Proposar un canvi de model de recollida selectiva, incorporant una taxa justa (la despesa del servei de recollida i tractament dels residus, que també pot ser un incentiu econòmic per impulsar la reducció i la separació dels residus) per incentivar la recollida selectiva.												
Alta	Mitjana	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta
Garantir el confort en activitats a l'aire lliure i dins dels espais municipals i programar-les tenint en compte el clima.												
Molt Alta	Molt Alta	Mitjana	Alta	Mitjana	Molt Alta	Alta	Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta
Promoure activitats de sensibilització al canvi climàtic per a totes les edats en escoles, casals i centres cívics de Sant Vicenç dels Horts												
Alta	Mitjana	Alta	Alta	Baixa	Mitjana	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Molt Alta	Alta
<i>Font: Institut Cerdà a partir de dades extretes de les respostes a l'enquesta online de participació, 2022.</i>												