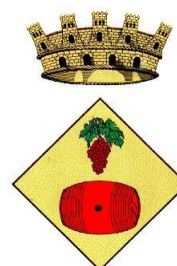


PLA MUNICIPAL DE LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC DE VIMBODÍ I POBLET

2024

Promotor:



**Ajuntament de
Vimbodí i Poblet**

Actuació subvencionada per:

 Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Redactor:



ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS.....	1
1.1 INTRODUCCIÓ.....	1
1.2 OBJECTIUS.....	2
2. CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI	4
2.1 SITUACIÓ GEOGRÀFICA I CARACTERÍSTIQUES GENERALS	4
2.2 MEDI FÍSIC I NATURAL	5
2.2.1 <i>Climatologia</i>	5
2.2.2 <i>Orografia</i>	7
2.2.2.1 Altitud i pendent	7
2.2.2.2 Orientació.....	9
2.2.3 <i>Hidrografia</i>	10
2.2.4 <i>Aire</i>	14
2.2.5 <i>Usos i cobertes del sòl</i>	15
2.2.6 <i>Vegetació</i>	17
2.2.7 <i>Fauna</i>	21
2.2.8 <i>Paisatge</i>	24
2.3 MEDI SOCIOECONÒMIC	26
2.3.1 <i>Població</i>	26
2.3.2 <i>Activitat econòmica</i>	30
2.3.2.1 Sectors econòmics.....	30
2.3.2.2 Treball	31
2.4 ESTRUCTURA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	32
2.4.1 <i>Indústria, serveis i comerç</i>	32
2.4.2 <i>Urbanisme i habitatge</i>	34
2.4.3 <i>Espais lliures i zones verdes</i>	35
2.5 INFRAESTRUCTURES I SERVEIS	36
2.5.1 <i>Aigua</i>	36
2.5.2 <i>Energia</i>	38
2.5.3 <i>Residus</i>	42
2.5.4 <i>Transport i mobilitat</i>	44
2.6 SÍNTESI: SENSIBILITAT DEL TERRITORI	47
3. ORGANITZACIÓ DE L'AJUNTAMENT I CAPACITAT D'ACTUACIÓ.....	49
3.1 ORGANIGRAMA MUNICIPAL I DISTRIBUCIÓ DE RECURSOS PER ÀREES DE GESTIÓ	49
3.2 PLANS D'EMERGÈNCIA I PROTECCIÓ CIVIL	49
3.3 SERVEIS DE SALUT I ATENCIÓ SOCIAL.....	50
3.4 SISTEMES DE COMUNICACIÓ	51
3.5 SÍNTESI: CAPACITAT D'ADAPTACIÓ	51
4. RISCOS I VULNERABILITATS	53
4.1 PREVISIONS CLIMÀTIQUES AL MUNICIPI.....	53
4.2 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS PROVOCATS PEL CANVI CLIMÀTIC	57
4.3 AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT	75
5. DIAGNOSI I IDENTIFICACIÓ D'ACCIONS.....	76
5.1 DIAGNOSI.....	76

5.2	IDENTIFICACIÓ DELS ÀMBITS DE PLANIFICACIÓ	77
5.3	ACCIONS D'ALTRES PLANS	78
5.4	IDENTIFICACIÓ DE NOVES ACCIONS.....	79
6.	PLA D'ACCIÓ	81
6.1	FITXES DE LES ACCIONS.....	82
6.2	EL COST DE NO ACTUAR	101
6.3	CRONOGRAMA DEL PLA	106
6.4	FONTS DE FINANÇAMENT	107
6.5	SEGUIMENT DEL PLA	108
7.	BIBLIOGRAFIA.....	109

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

1.1 INTRODUCCIÓ

El Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic (IPCC, per les sigles en anglès) ha publicat cinc informes que evidencien els canvis en el clima i llur correlació directa amb l'activitat humana. L'últim informe conclou que el canvi climàtic i la seva manifestació més visible, l'escalfament global, ja inqüestionable, és fonamentalment antròpic, amb un nivell de probabilitat superior al 95%, i està causat, essencialment, per les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) provocades per l'ús de combustibles fòssils i el canvi en els usos del sòl.

El canvi climàtic i els impactes que en deriven són el repte de caràcter global més important que les societats humanes han afrontat mai. Encarar aquest repte exigeix una transformació profunda dels actuals models energètics i productius i un compromís mundial al més alt nivell. L'escalfament global no és exclusivament un problema ambiental. Incideix en molts d'àmbits i esdevé una qüestió cabdal que afecta la biodiversitat, el model econòmic, la mobilitat, el comerç, la sobirania alimentària, l'accés a l'aigua i als recursos naturals, les infraestructures i la salut. Per aquest motiu influirà cada vegada més en les polítiques mundials, nacionals i locals. L'alteració de les variables climàtiques –temperatura, precipitació, humitat, velocitat del vent i temperatura de l'aigua de la mar, entre d'altres– i l'augment en la freqüència i intensitat dels fenòmens meteorològics extrems –sequeres, inundacions, onades de calor– ja comporten un risc per als ecosistemes, per a la preservació de la biodiversitat i per a les persones.

El paper dels governs locals és clau per canviar la tendència actual d'un model insostenible de creixement, d'ocupació del territori i de malbaratament de l'energia i de recursos. El 80% de les actuacions per mitigar les causes del canvi climàtic i/o per adaptar-se als impactes que provoca s'implanten en el si dels governs nacionals, regionals i locals.

Així, en l'àmbit dels municipis, la Comissió Europea va establir el Pacte d'alcaldes i alcaldesses (*Covenant of Mayors*) el 29 de gener de 2008, la iniciativa més ambiciosa fins ara de participació de ciutats i ciutadans en l'assoliment dels objectius de la Política energètica sostenible de la Unió Europea. El Pacte consistia en un compromís oficial de les ciutats adherides de superar els objectius establerts per la Unió Europea per a l'any 2020, en el sentit de reduir les emissions de CO² als territoris respectius en com a mínim un 20% mitjançant l'aplicació d'un Pla d'acció per a l'energia sostenible.

Posteriorment, la Comissió Europea va llançar el 19 de març de 2014 una nova iniciativa que tenia com a objectiu la implicació del món local en l'adaptació als impactes del canvi climàtic: *Alcaldes i Alcaldesses per l'Adaptació (Mayors Adapt)*. A grans trets, el *Mayors Adapt* és una aposta perquè els ens locals contribueixin a crear una Europa més resilient al canvi climàtic.

Finalment, la Comissió Europea va decidir unir ambdues iniciatives sota el nom de Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses per al Clima i l'Energia. El nou programa es va posar en marxa el 15 d'octubre de 2015 i uneix els tres aspectes bàsics de la lluita contra el canvi climàtic: la mitigació, l'adaptació i l'accés a una energia sostenible i assequible. Així mateix, el nou programa assumeix els nous objectius de la UE per a l'any 2030 i és una peça clau per a la Unió Europea en el marc de l'Acord de París signat el desembre de 2015.

Catalunya no n'ha quedat enrere. Tant el Govern de la Generalitat de Catalunya com les corporacions locals han anat assumint els compromisos que la Unió Europea ha acordat en matèria climàtica. Una assumpció que és en la base de la justificació de les successives convocatòries de subvencions als ens locals. Efectivament, des de l'any 2008, han estat sis les convocatòries de subvencions perquè els municipis facin efectives polítiques i accions de mitigació i adaptació al canvi climàtic. Fins ara, centenars de corporacions locals han estat beneficiades amb un import total de subvenció de 5,1 milions d'euros. Aquesta línia de subvencions ha contribuït decisivament a reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle dels nostres pobles i ciutats i, progressivament, a establir polítiques efectives d'adaptació als impactes. I cal continuar treballant en aquesta direcció.

El Decret 253/2021, de 22 de juny, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, en relació amb el Decret 277/2016, de 2 d'agost, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, estableix a l'article 88.1, entre altres, com a funcions de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, vol impulsar a Catalunya l'establiment d'estratègies, plans i projectes en matèria de canvi climàtic sobre la base dels compromisos adoptats en el si de la Unió Europea, i vetllar per la integració de la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic en les polítiques sectorials i per l'impuls de projectes i actuacions concertades amb altres governs en matèria de polítiques climàtiques.

Així mateix, la Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, regula en el seu article 33 la participació de l'Administració local en les polítiques climàtiques; en concret, l'apartat 3 estableix que els plans municipals de lluita contra el canvi climàtic es poden finançar amb el Fons Climàtic si els municipis apliquen polítiques fiscals que incentivin les Bones Pràctiques, afavoreixin la mitigació, disminueixin la vulnerabilitat i desincentivin les males pràctiques.

1.2 OBJECTIUS

Els objectius estratègics que persegueix el Pla municipal de Lluita contra el Canvi Climàtic són els següents:

- Reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i adaptar el municipi als impactes del canvi climàtic.
- Transformar el model energètic i econòmic en un model neutre en emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, més sostenible, més eficient amb l'ús dels recursos i més cohesionat econòmicament, socialment i territorialment.

Altres objectius més específics són:

- Contribuir a la transició cap a una societat en què el consum de combustibles fòssils tendeixi a ésser nul, amb un sistema energètic descentralitzat i amb energies cent per cent renovables, fonamentalment de proximitat.
- Reduir la vulnerabilitat de la població, dels sectors socioeconòmics i dels ecosistemes terrestres i marins davant els impactes adversos del canvi climàtic.
- Adaptar els sectors productius i incorporar l'anàlisi de la resiliència al canvi climàtic en la planificació del territori, les activitats, les infraestructures i les edificacions.

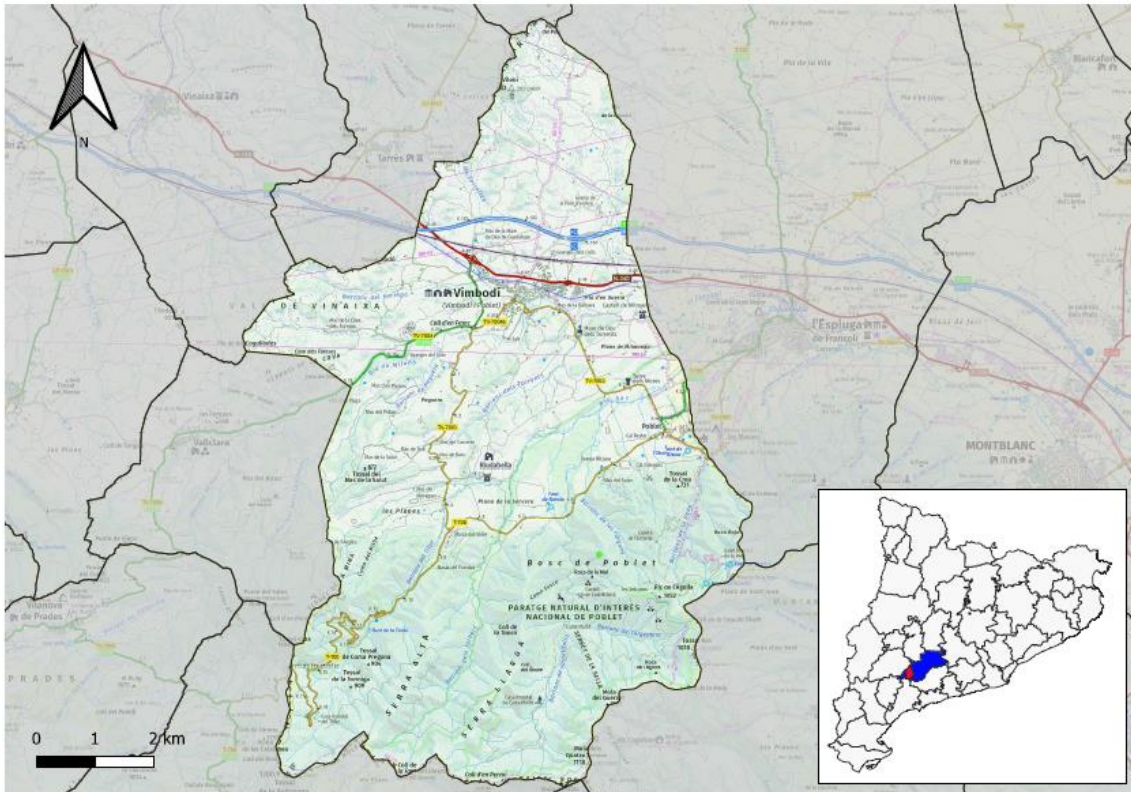
- Fomentar l'educació, la recerca, el desenvolupament i la transferència de tecnologia, i difondre el coneixement en matèria d'adaptació i mitigació del canvi climàtic.
- Establir mecanismes que proveeixin informació objectiva i avaluable sobre tots els aspectes relacionats amb el canvi climàtic, la seva evolució temporal i els seus impactes.

2. CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI

2.1 SITUACIÓ GEOGRÀFICA I CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El municipi de Vimbodí i Poblet pertany a la comarca de la Conca de Barberà, a la província de Tarragona. La seva superfície és de 66 km² i té una altitud mitjana de 496 metres sobre el nivell del mar.

Mapa 1. Localització del municipi.



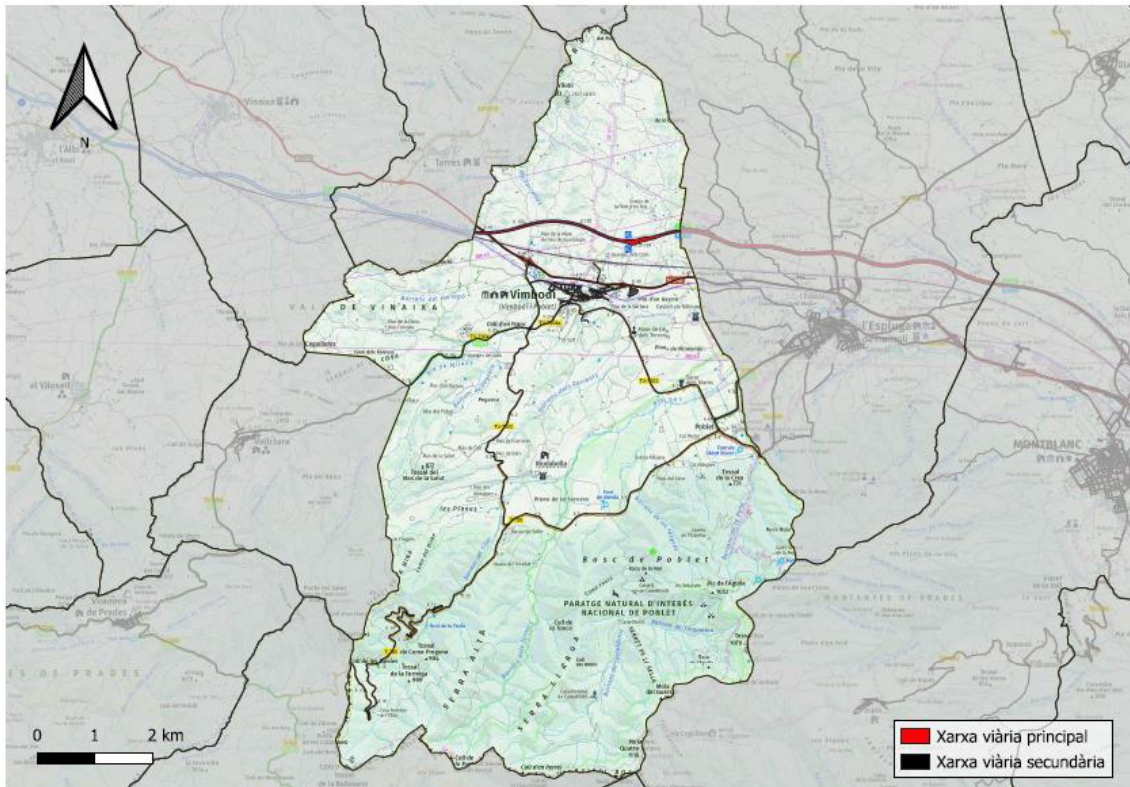
Font: Elaboració pròpia a partir de les [Divisions administratives](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) de la Generalitat de Catalunya (2023).

La geografia física del municipi es caracteritza pel caràcter abrupte, el qual respon a la seva situació, en localitzar-se a les Muntanyes de Prades.

La població de Vimbodí i Poblet és de 905 habitants. Aquesta es distribueix de manera concèntrica en el nucli de població de Vimbodí i Poblet en habitatges aïllats.

Pel que fa a les comunicacions, la xarxa viària s'erigeix com la principal infraestructura de connexió i mobilitat amb el conjunt del territori. Per altra banda, Vimbodí i Poblet també compta amb una xarxa ferroviària que connecta el municipi amb d'altres poblacions.

Mapa 2. Distribució de les infraestructures i classificació del sòl del municipi.



Font: Elaboració a partir del [Mapa urbanístic de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2023).

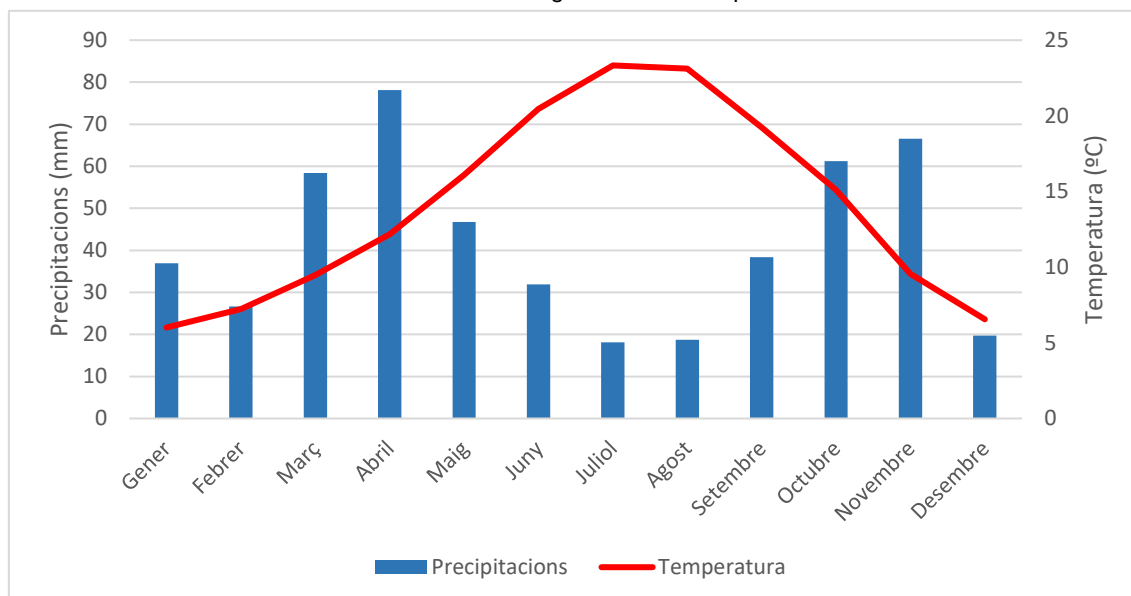
2.2 MEDI FÍSIC I NATURAL

2.2.1 Climatologia

La climatologia de Catalunya presenta una gran diversitat de subtipus, influenciats per factors geogràfics i orogràfics. En general, es pot considerar que Catalunya té un clima mediterrani, amb estius càlids i secs, i hiverns suaus i plujosos. No obstant, és necessari considerar les diferències microclimàtiques a causa del relleu i altitud per identificar les seves vulnerabilitats i oportunitats en el procés d'adaptació i mitigació del canvi climàtic.

En el cas de Vimbodí i Poblet, i per extensió en el conjunt de la comarca de la Conca de Barberà, el municipi es troba sota la influència d'un clima mediterrani continental central. Aquest clima es caracteritza per una marcada variació estacional, amb estius càlids i hiverns freds, juntament a una baixa precipitació anual que limita de manera significativa la disponibilitat d'aigua.

Taula 1. Climograma del municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'estació meteorològica de l'Espluga de Francolí, estació més propera a Vimbodí i Poblet, pel període de 2007-2022 del Servei Meteorològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2023).

La temperatura mitjana anual és de 14°C, la qual posa de manifest la variabilitat estacional pròpia d'aquest clima. Aquest rang tèrmic és il·lustrat per les mitjanes de temperatura mínima i màxima, que amb valors de 6°C i 23,3°C, respectivament, evidencia una marcada diferència tèrmica entre els mesos més freds i els més càlids.

En les estacions més càlides, és habitual que les temperatures màximes puguin superar els 39°C, la qual cosa coincideix amb el caràcter calorós i sec d'aquest tipus de clima. En contraposició, els mesos més freds reflecteixen temperatures mínimes que poden caure fins als -6°C, subratllant la diversitat de temperatures entre estacions i l'adaptació necessària per afrontar aquestes condicions extremes.

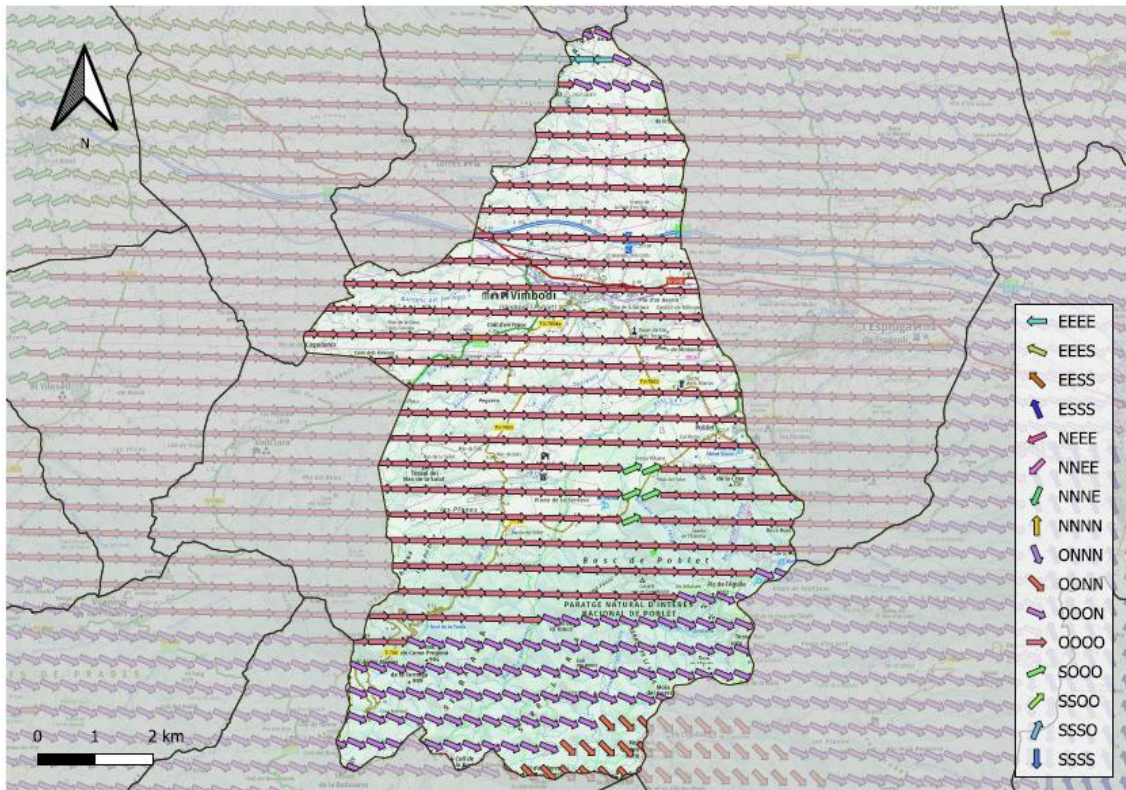
La precipitació mitjana anual, amb un registre de 501,4 mm, reflecteix la limitada disponibilitat d'aigua de pluja en el municipi. Aquesta quantitat de precipitació és un dels factors determinants que condicionen l'entorn i la vida vegetal en aquestes àrees. Les precipitacions escasses i irregulars poden resultar en una sequedat persistent que junt amb les temperatures elevades accentua la deshidratació i dificulta la proliferació de la vegetació.

Pel que fa a la humitat, la mitjana relativa se situa en el 69%, una xifra que indica certa presència d'humitat a l'aire, que pot incidir en la sensació de confort climàtic i en la capacitat d'adaptació de la vegetació a les condicions seques. Tot i així, la baixa precipitació pot limitar la capacitat de creixement de les plantes i arbustos, en què només les espècies més resistents siguin capaces de prosperar en aquest entorn.

Pel que fa al vent, el municipi presenta una velocitat mitjana de 2,7 m/s. La interacció entre aquesta velocitat del vent i les temperatures mitjanes elevades durant els estius pot afavorir l'evaporació ràpida de l'escassa humitat present, contribuint a la sensació de sequedat característica d'aquest tipus de clima.

Els vents dominants es registren en direcció O. La interacció dels vents amb les temperatures elevades i la baixa precipitació, pot accentuar la sequedat i les oscil·lacions tèrmiques, amb afectes en la vegetació i les condicions mediambientals.

Mapa 3. Direcció dominant del vent en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia [Direcció del vent dominant](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2023).

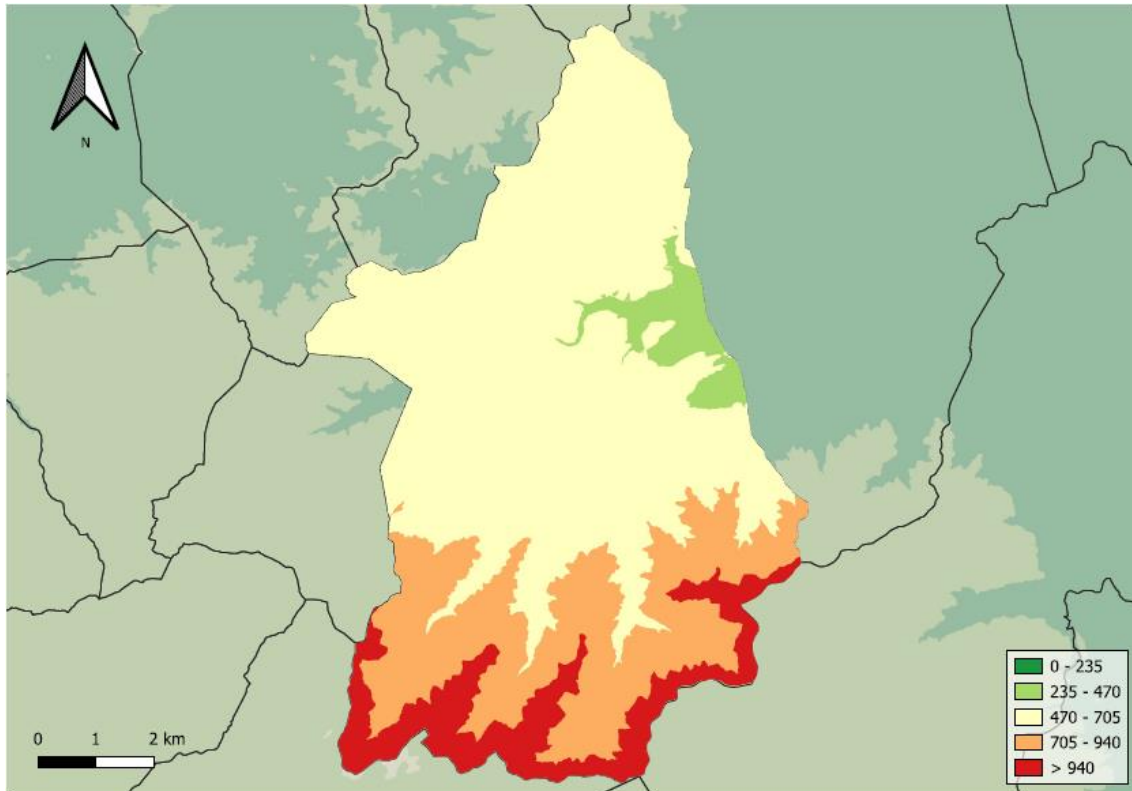
2.2.2 Orografia

2.2.2.1 Altitud i pendent

El relleu, configurat per l'altitud i el pendent, exerceix una influència determinant en les activitats humanes i en la biodiversitat local del territori.

En el cas de l'altitud, el municipi registra una mitjana de 496 m. sobre el nivell del mar.

Mapa 4. Distribució de l'altitud en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Model d'elevacions del terreny](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2023).

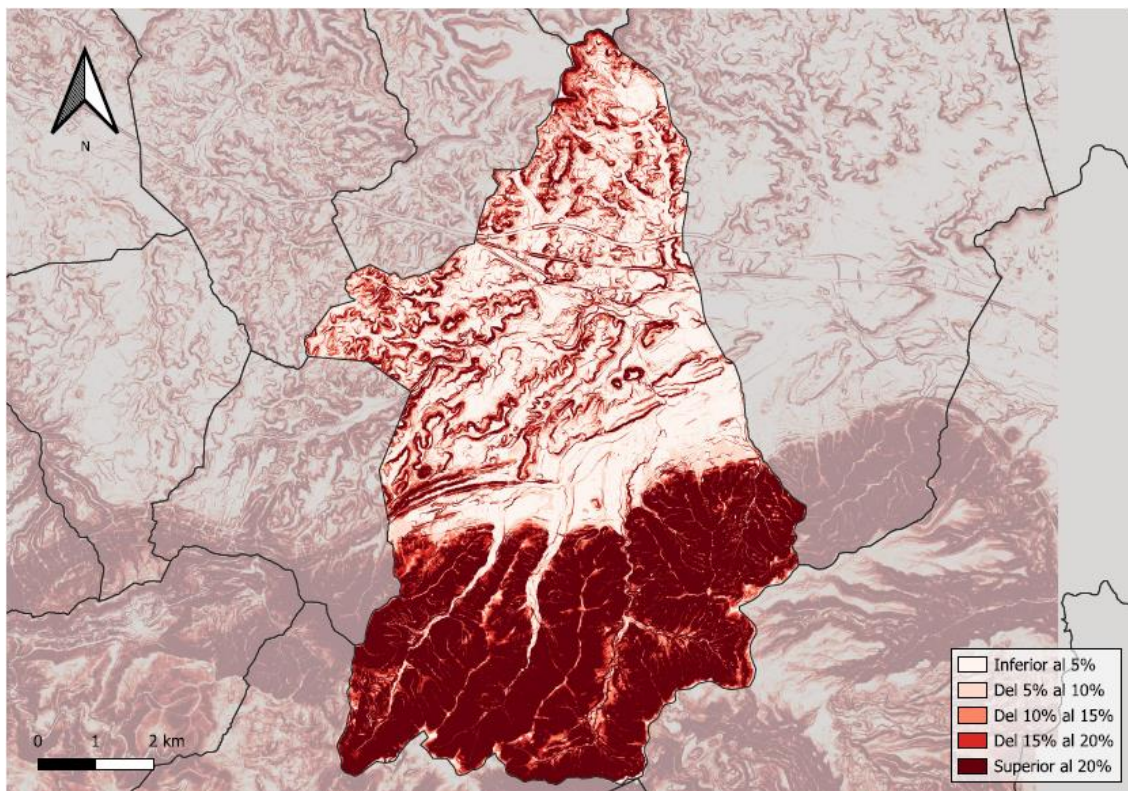
Taula 2. Classes i representació de les elevacions en el municipi.

Altitud (m)	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Inferior a 235	0,0	0,0
De 235 a 470	263,7	4,1
De 470 a 705	3984,8	61,3
De 705 a 940	1541,3	23,7
Superior a 940	706,3	10,9
TOTAL	6496,1	100%

Font: Elaboració pròpia a partir del [Model d'elevacions del terreny](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2023).

Pel que fa en el pendent, la major part del municipi presenta pendents superiors al 20%.

Mapa 5. Distribució dels pendents en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Model digital de pendents – MDP05](#) del Centro Nacional de Información Geográfica del Gobierno de España (2023).

Taula 3. Classes i representació dels pendents en el municipi.

Pendents	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Inferior al 5%	1667,0	25,2
Del 5% al 10%	958,2	14,5
Del 10% al 15%	593,2	9,0
Del 15% al 20%	609,0	9,2
Més del 20%	2794,6	42,2
TOTAL	6622,0	100%

Font: Elaboració pròpia a partir del [Model digital de pendents – MDP05](#) del Centro Nacional de Información Geográfica del Gobierno de España (2023).

2.2.2.2 Orientació

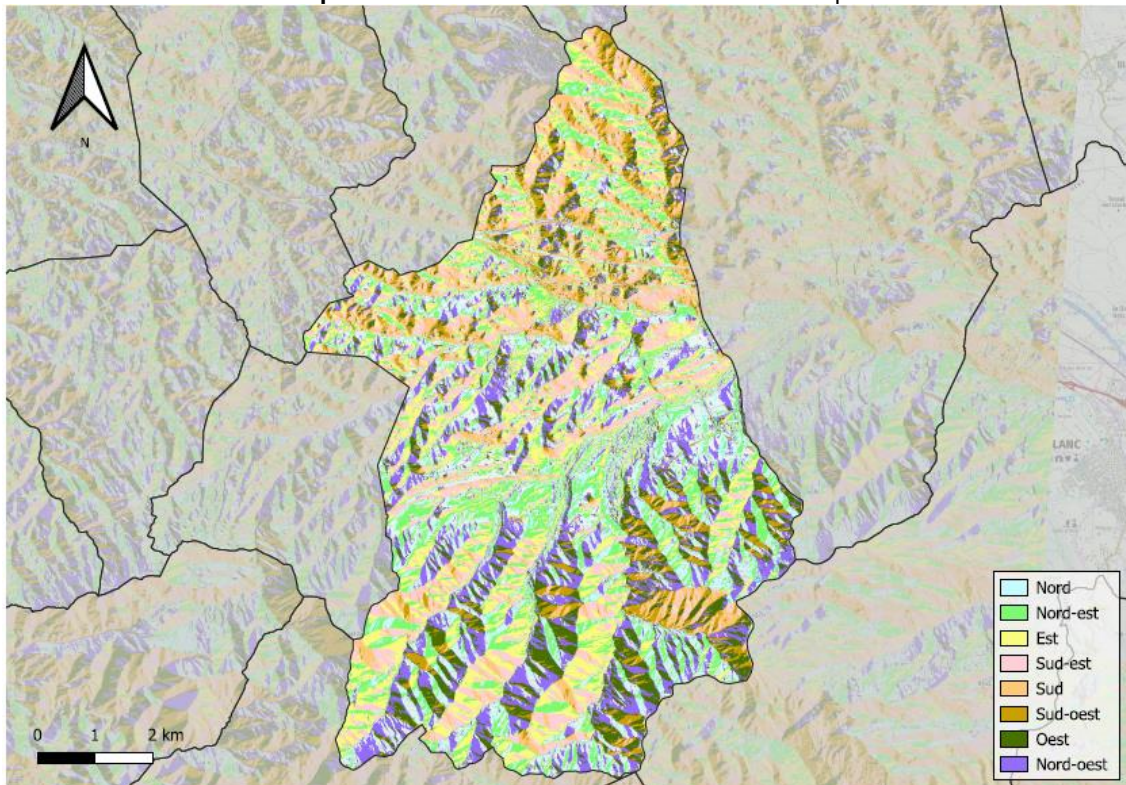
En l'anàlisi de la tipografia, Vimbodí i Poblet també es caracteritza per una distribució diversa de les orientacions del terreny que influeixen en la seva configuració geogràfica i les condicions climàtiques, a la vegada que ofereixen una comprensió més completa de la interacció entre la geografia i els punts cardinals.

L'orientació nord, resulta en zones amb temperatures més fresques i hores del dia amb menys exposició solar directa. Aquestes àrees poden ser d'interès especial per a activitats agrícoles o altres que puguin beneficiar-se d'un clima moderat.

D'altra banda, les zones amb orientació sud, poden experimentar més radiació solar i, per conseqüència, temperatures més elevades. Aquestes àrees són més aptes per a activitats que requereixin un major aprofitament del sol, com la producció agrícola o altres aplicacions energètiques.

La distribució entre les diferents orientacions nord-est, nord-oest, sud-est, sud-oest, oest i est també contribueix a l'entorn climàtic i ambiental de Vimbodí i Poblet. Aquesta diversitat en les orientacions influeix en els patrons de vents, la disponibilitat de llum solar i les variacions en les temperatures al llarg del dia.

Mapa 6. Distribució de les orientacions en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Model digital del Terreno – MDT05](#) del Centro Nacional de Información Geográfica del Gobierno de España (2023).

La interacció entre l'orientació del terreny i els patrons climàtics locals també pot incidir en la biodiversitat i la vegetació de la zona. Les diferents exposicions al sol i als vents poden resultar en microhàbitats únics que afavoreixen determinades espècies vegetals o animals. Això contribueix a la diversitat biològica de la regió i a crear una xarxa d'ecosistemes diversos que impulsen la salut i la resiliència de l'entorn natural.

2.2.3 Hidrografia

Les característiques dels cursos d'aigua, els aqüífers i altres formacions hídriques desenvolupen una paper fonamental en la regulació dels impactes climàtics. Els patrons d'escorrentia, l'emmagatzematge d'aigua i la connectivitat hidràulica permeten identificar zones vulnerables a inundacions, sequeres i altres fenòmens relacionats amb el clima, a la vegada que avaluen el potencial de les fonts d'aigua com a recursos per a usos

sostenibles, entre els quals hi ha la generació d'energia hidroelèctrica i el subministrament d'aigua potable.

El principal curs fluvial en el municipi és el riu Francolí, que travessa el terme de oest a est. Els cursos fluvials secundaris, són principalment barranc i rieres que drenen l'aigua de les muntanyes de Prades.

Mapa 7. Distribució dels cursos fluvials en el municipi.

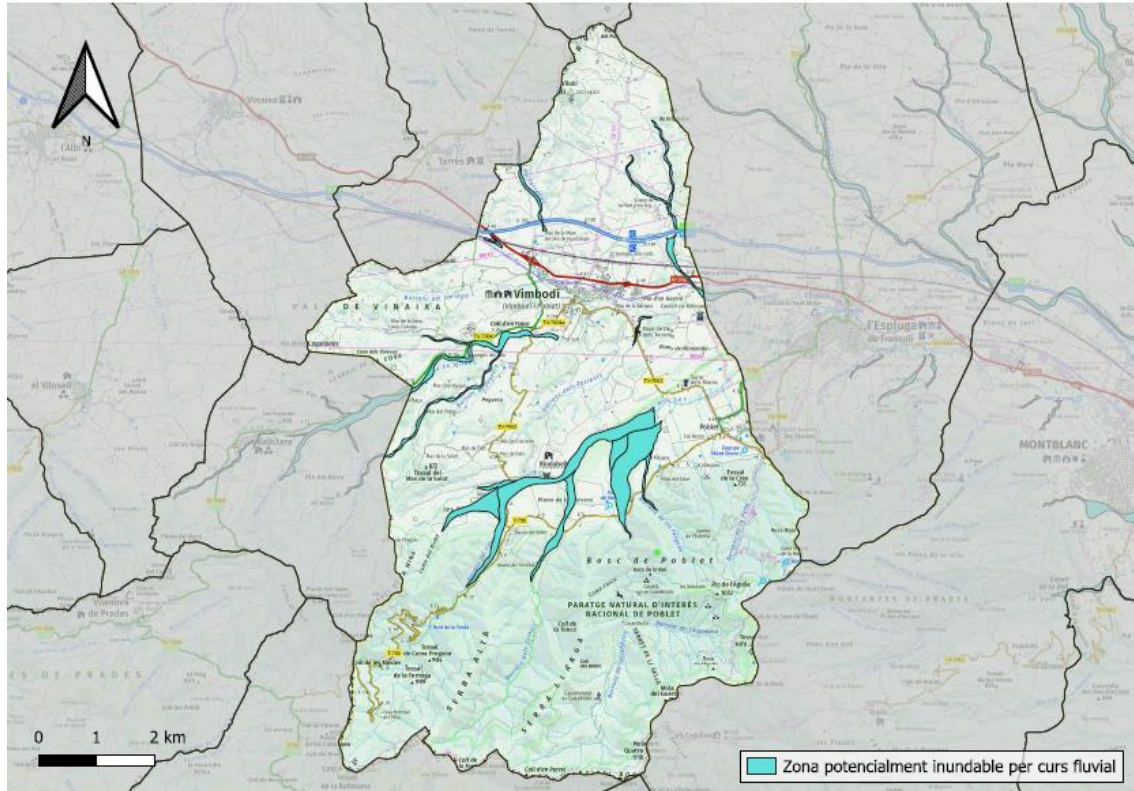


Font: Elaboració pròpia a partir de la [Descarrega cartogràfica](#) de l'Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya (2023).

El riu Francolí presenta estiatge, de manera que el seu cabal és irregular. La presència del riu Francolí provoca que algunes zones del municipi estiguin afectades pel risc d'inundacions associades a la dinàmica fluvial.

D'altra banda, el barranc del Titllar i la conca del riu Sec, cursos amb un elevat estiatge, també son zones potencialment inundables.

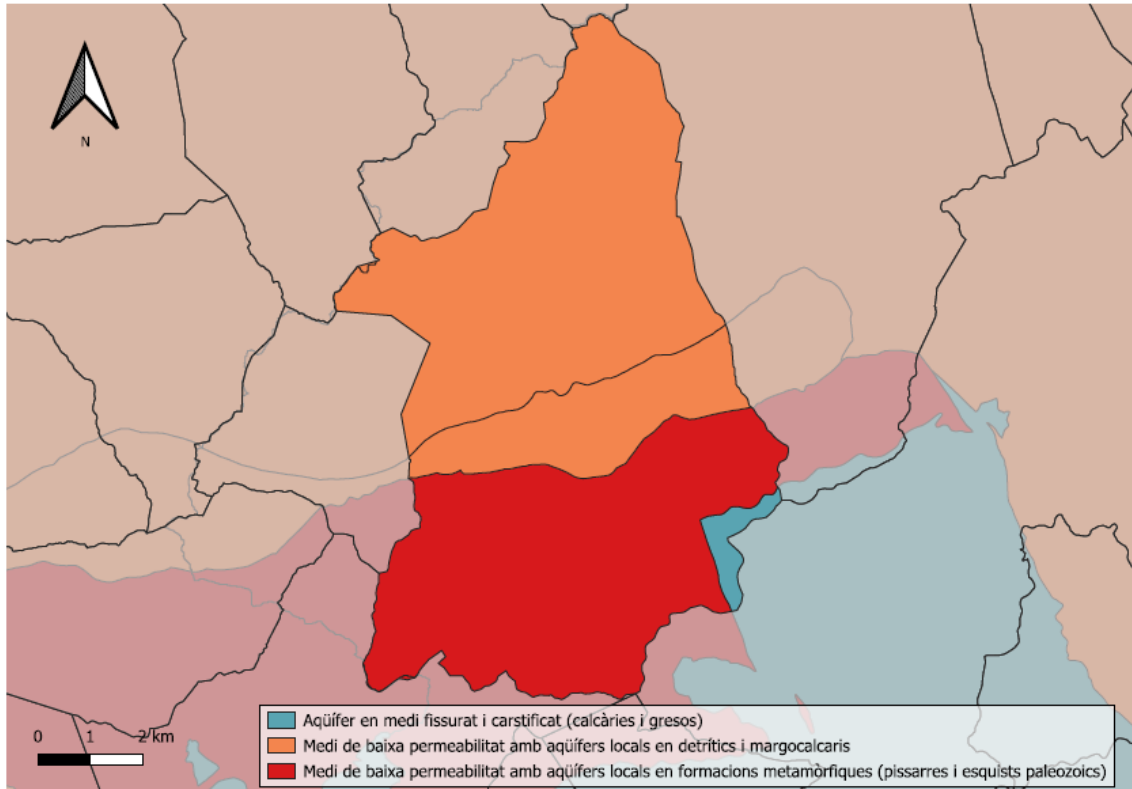
Mapa 8. Distribució de les zones potencialment inundables.



Font: Elaboració pròpia a partir de la [Descarrega cartogràfica](#) de l'Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya (2023).

En paral·lel a les aigües superfícies i la seva estructura, el municipi també disposa d'aigües subterrànies que desenvolupen un paper rellevant en la gestió integral dels recursos hídrics i la protecció de l'entorn natural ([ICGC](#), 2022).

Mapa 9. Distribució de la naturalesa dels aqüífers en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de [Mapa d'àrees hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2017).

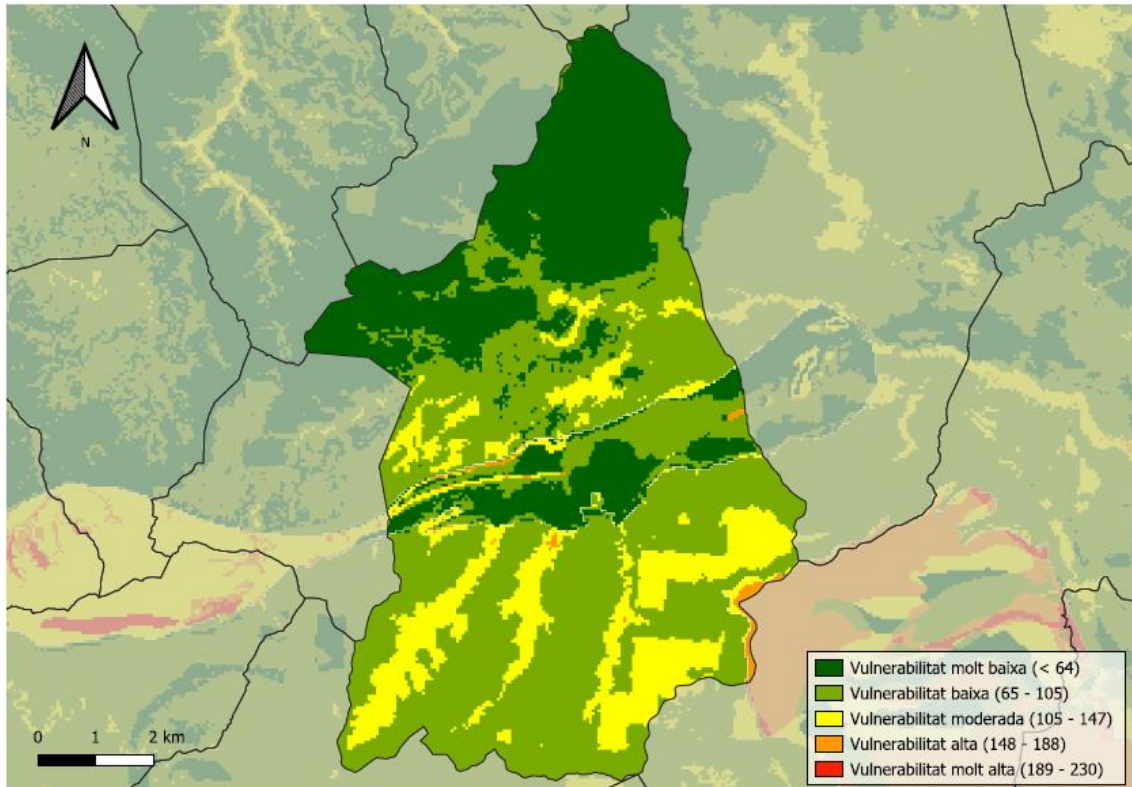
La hidrogeologia exerceix una influència directa sobre la vulnerabilitat intrínseca de les aigües subterrànies als efectes contaminants. La relació entre la configuració geològica i hidrogeològica del subsòl i la vulnerabilitat es mesura a partir l'índex DRASTIC, una eina d'avaluació multifactorial i comprensiva de les àrees d'interès.

Mitjançant aquest índex, és possible estimar la susceptibilitat dels aqüífers a la contaminació, tenint en compte els factors que determinen la vulnerabilitat potencial. Això ofereix una comprensió de com les característiques geològiques, hidrogeològiques i ambientals interactuen per influir en la capacitat de l'aqüífer per resistir els impactes contaminants. A més de la vulnerabilitat, l'índex DRASTIC també ofereix informació del potencial de risc ambiental associat als contaminants en aigües subterrànies.

Taula 4. Representació de la vulnerabilitat dels aqüífers en el municipi.

Vulnerabilitat	km2	Ha	%
Molt baixa	17,8	1.775,8	26,8
Baixa	34,3	3.427,3	51,7
Moderada	12,2	1.221,0	18,4
Alta	2,0	204,8	3,1
Molt alta	0	0	0
TOTAL	66,3	6.628,8	100

Mapa 10. Distribució de la vulnerabilitat dels aqüífers en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la [Vulnerabilitat intrínseca a la contaminació dels aqüífers](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2022).

Les zones constituïdes pels dipòsits de detrítics i margo-calcaris presenten una vulnerabilitat a la contaminació molt baixa-baixa, en l'índex de DRASTIC. Per altra banda, la zona construïda per formacions metamòrfiques (pissarres i esquists paleozoics), presenten una vulnerabilitat superior.

Així doncs, les característiques de les formacions rocoses, juntament amb la seva interacció amb les aigües subterrànies, tenen un impacte directe en la capacitat de mitigar o respondre a la contaminació.

2.2.4 Aire

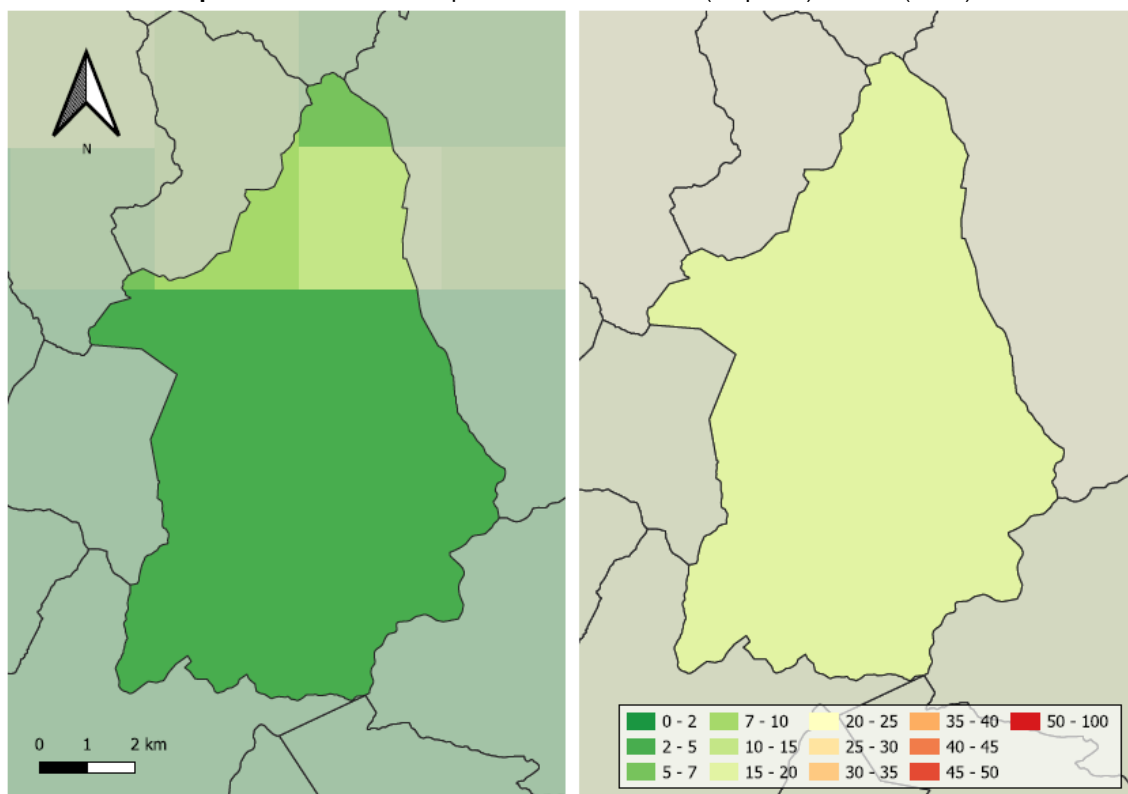
La qualitat de l'aire és un indicador clau de la salut del medi ambient i de la població. La contaminació atmosfèrica pot tenir un impacte negatiu en la salut humana, la flora i la fauna, i els ecosistemes. El canvi climàtic està provocant un augment de la temperatura mitjana global, amb repercussions en la composició de l'atmosfera que poden provocar una disminució de la qualitat de l'aire en augmentar la concentració de contaminants.

Els principals indicadors en la qualitat de l'aire són el diòxid de nitrogen (NO_2), un gas contaminant que es forma en la combustió de combustibles fòssils, com la gasolina, el dièsel i el carbó; i les partícules en suspensió (PM), partícules petites de matèria que es troben en l'aire i que es poden formar a partir de fonts naturals, com la pols del sòl i els aerosols marins, o de fonts antropogèniques, com la combustió de combustibles fòssils, la indústria i l'agricultura. Els seus valors s'expressen en micrograms per metre cúbic

($\mu\text{g}/\text{m}^3$). La Unió Europea estableix els límits anuals d'aquests components en l'aire en $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per a zones urbanes.

En el cas del diòxid de nitrogen (NO^2), el municipi registra uns valors anuals baixos de $4,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pel que fa a les partícules en suspensió amb un diàmetre aerodinàmic inferior a 10 micròmetres (PM10), ascendeixen fins a $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Això significa que estan per sota del valor límit anual per a zones urbanes.

Mapa 11. Avaluació de la qualitat de l'aire en NO^2 (esquerra) i PM10 (dreta).



Font: Elaboració pròpia a partir de l'[Avaluació de la qualitat de l'aire](#) del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

2.2.5 Usos i cobertes del sòl

L'anàlisi dels usos i les cobertes del sòl proporciona informació detallada de la distribució de les activitats humanes, la vegetació i les interaccions amb l'entorn natural, identificant oportunitats i desafiaments clau relacionats amb la planificació territorial i la gestió dels recursos.

A continuació, es mostra la representació dels usos i cobertes del sòl en el municipi:

Taula 5. Representació de les diverses categories d'usos i cobertes del sòl en el municipi.

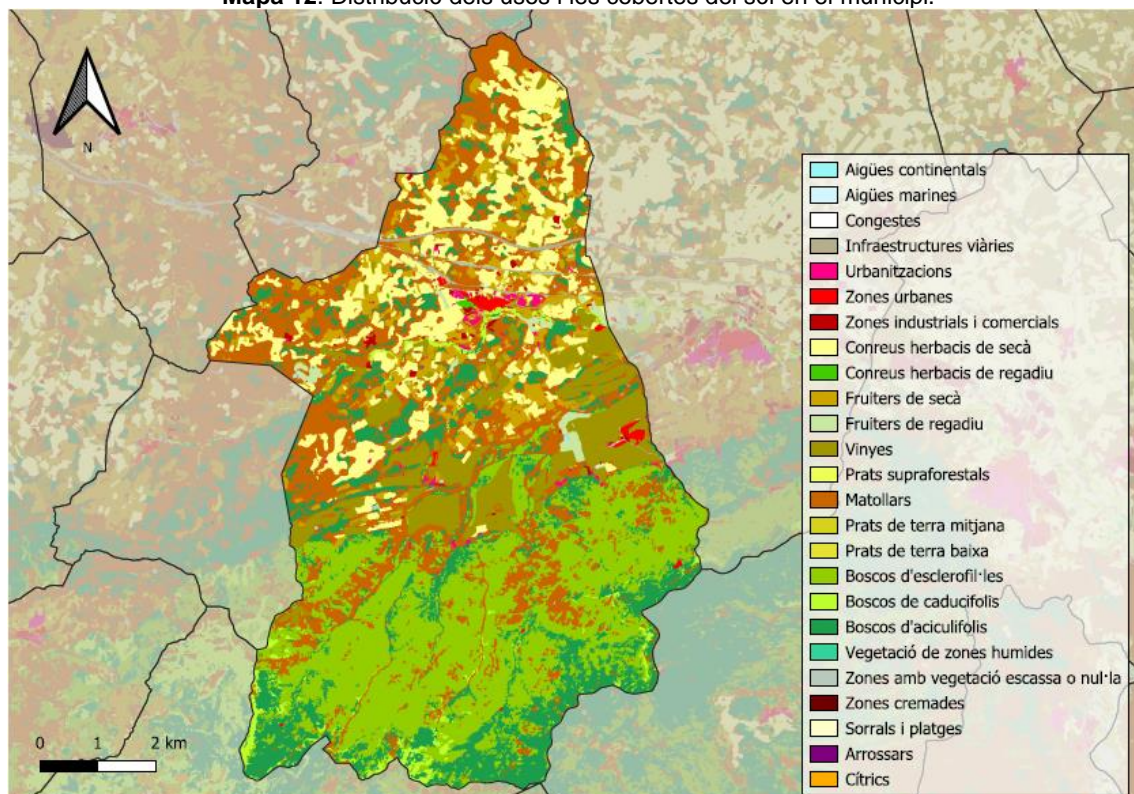
Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Aigües continentals	1,0	0,0
Infraestructures viàries	36,9	0,6
Urbanitzacions	30,9	0,5
Zones urbanes	30,3	0,5

Zones industrials i comercials	23,4	0,4
Conreus herbacis de secà	839,1	12,7
Conreus herbacis de regadiu	4,2	0,1
Fruiters de secà	411,4	6,2
Fruiters de regadiu	54,7	0,8
Vinyes	592,5	8,9
Matollars	1632,4	24,7
Prats de terra mitjana	1,3	0,0
Prats de terra baixa	10,3	0,2
Boscors d'esclerofil·les	1773,7	26,8
Boscors de caducifolis	115,0	1,7
Boscors d'aciculifolis	1044,7	15,8
Zones amb vegetació escassa o nul·la	20,3	0,3
TOTAL	6.622 ha.	100%

Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa d'usos i cobertes del sòl de Catalunya 2017](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural la Generalitat de Catalunya (2017).

A continuació, es mostra la distribució dels usos i cobertes del sòl en el municipi:

Mapa 12. Distribució dels usos i les cobertes del sòl en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa d'usos i cobertes del sòl de Catalunya 2017](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural la Generalitat de Catalunya.

El medi natural, exerceix una influència fonamental en al configuració i identitat de Vimbodí i Poblet en abastir una extensió de 4.598 hectàrees, la qual constitueix el 69,4% del territori. Aquesta significativa cobertura vegetal esteve un element clau que defineix la relació del municipi amb la seva tradició silvícola.

Els boscos són la tipologia vegetal més present, amb una extensió de 2.933 hectàrees que representen (44,3%) del territori. Els boscos, principalment, es troben concentrats a l'extrem sud del municipi coincidint amb les zones de mes pendent.

Les comunitats de matollars registren una superfície de 1.632 hectàrees (24,7%) del territori i es distribueixen de manera disseminada pel terme municipal.

Altres tipologies vegetals amb una representació menor al municipi són els prats (0,2%) i les zones amb vegetació escassa o nul·la (0,3%).

Després del medi natura, les activitats agrícoles representen la segona categoria, amb una extensió de 1.901,8 hectàrees (28,7%). Aquesta significativa cobertura també manifesta la relació del municipi amb la seva tradició agrícola.

En el municipi predominen les pràctiques agrícoles de secà. Els conreus herbacis de secà són la tipologia més estesa, en ocupar 839 hectàrees (12,7%). Aquests conreus es concentren en la meitat nord del municipi, alternat per alguns conreus de fruiters de secà (6,2%). Mentre que a la part central del municipi hi trobem predomini de la vinya (8,9%).

Finalment, les àrees urbanitzades representen l'1,8% del territori municipal, entre les quals destaquen les infraestructures viàries (0,6%). Gairebé la totalitat de les zones urbanes (0,5%) les ocupa el nucli de Vimbodí i Poblet amb un caràcter continu i consolidat, però també el Monestir de Poblet. Les urbanitzacions (0,5%) es troben situades a la perifèria del nucli de població. Les zones industrial i comercials (0,4%) són les menys esteses i es distribueixen de manera dispersa i aïllada, envoltades pels conreus, en el conjunt del terme municipal com a magatzems agrícoles.

2.2.6 Vegetació

L'exploració de la vegetació és un altre element important a considerar. La diversitat d'espècies és un indicador tangible dels processos ambientals, en oferir una visió directa de l'evolució climàtica i la seva relació amb l'ecosistema local. A la vegada, la presència de vegetació en el territori té un impacte profund en la reducció de l'escalfament global.

Un dels indicadors per calcular aquesta representació són els hàbitats. En el municipi, l'existència de vegetació és dominant en ocupar una superfície de 7.726,3 hectàrees.

Taula 6. Classificació de les formacions vegetals en el municipi.

Formació vegetal	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Alberedes amb vinca	18,9	0,2
Altres boscos mixtos de coníferes	115,4	1,5
Alzinars de terra baixa	426,0	5,5
Alzinars muntanyencs	1978,4	25,6
Boscos caducifolis mixtos	64,6	0,8
Boscos mixtos d'alzina i pins	56,5	0,7
Boscos mixtos de carrasca i roures	70,9	0,9
Boscos mixtos de roure reboll i pi roig	244,9	3,2
Brolles de romaní i timonedes amb foixarda	358,5	4,6
Camps d'avellaners	100,4	1,3

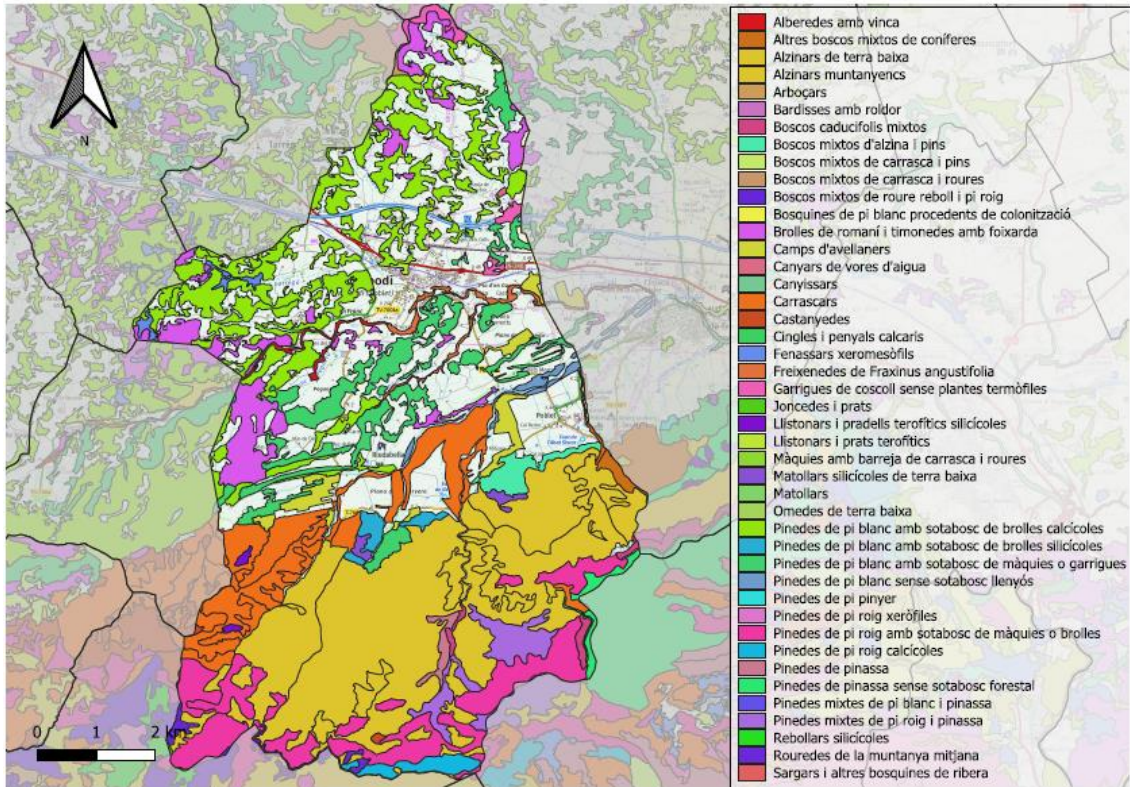
Canyars de vores d'aigua	1,6	0,0
Carrascars	533,3	6,9
Castanyedes	36,5	0,5
Fenassars xeromesòfils	37,1	0,5
Freixenedes de Fraxinus angustifolia	40,9	0,5
Garrigues de coscoll sense plantes termòfiles	52,9	0,7
Llistonars i pradells terofítics silicícules	27,9	0,4
Llistonars i prats terofítics	16,0	0,2
Llits i marges de rius sense vegetació llenyosa densa	61,1	0,8
Matollars silicícules de terra baixa	19,4	0,3
Pinedes de pi blanc amb sotabosc de brolles calcícules	1653,6	21,4
Pinedes de pi blanc amb sotabosc de brolles silicícules	36,2	0,5
Pinedes de pi blanc amb sotabosc de màquies o garrigues	469,1	6,1
Pinedes de pi blanc sense sotabosc llenyós	28,6	0,4
Pinedes de pi roig amb sotabosc de màquies o brolles	553,9	7,2
Pinedes de pi roig calcícules	46,6	0,6
Pinedes de pinassa	22,5	0,3
Pinedes de pinassa o repoblacions, sense sotabosc	388,6	5,0
Pinedes mixtes de pi roig i pinassa	183,9	2,4
Plantacions de coníferes	4,3	0,1
Rebollars silicícules	70,9	0,9
Rouredes de la muntanya mitjana	6,9	0,1
Total	4,51	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de les [Formacions forestals](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2017).

Les formacions vegetals més esteses són les pinedes, que representen el 43,8% de la superfície vegetal total. Altres formacions vegetals amb una presència remarcable són els alzinars (31,1%).

La distribució de la vegetació en el territori es localitza principalment en el sector sud i nord-oest del municipi.

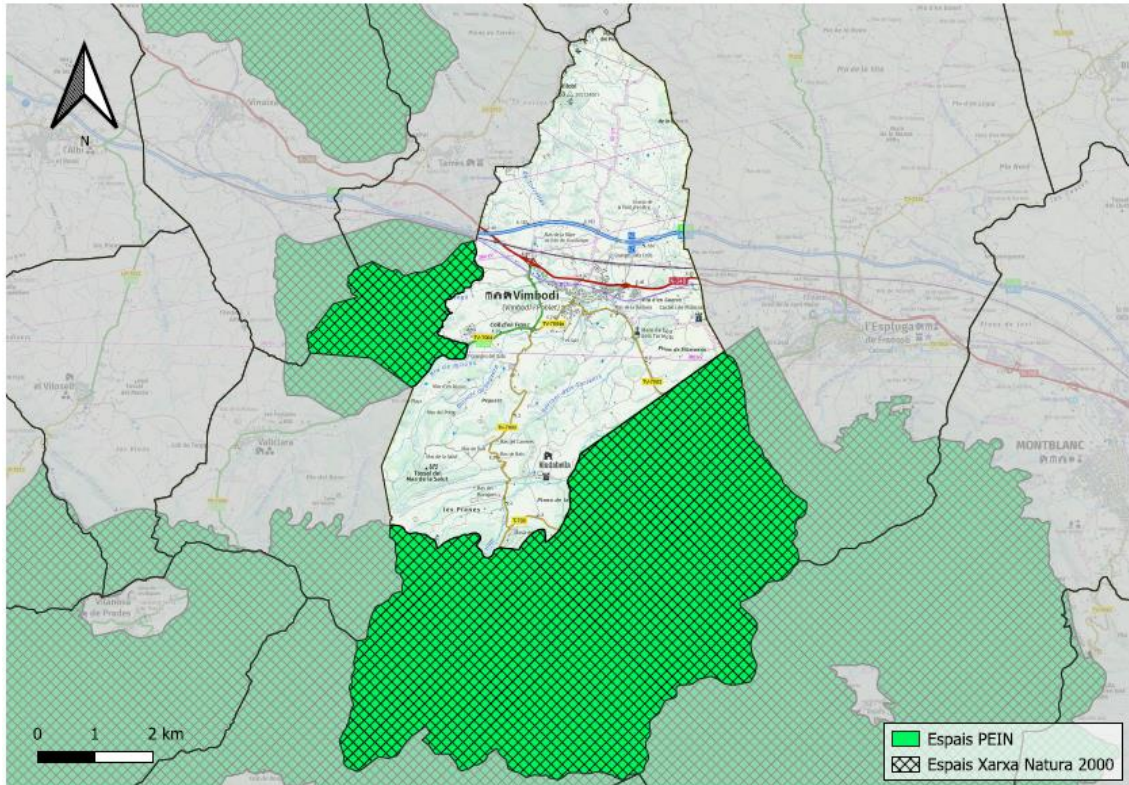
Mapa 13. Formacions vegetals i espècies dominants en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la [Cartografia dels hàbitats a Catalunya](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2018).

La majoria de les formacions vegetals del municipi de Vimbodí i Poblet tenen una figura de protecció, ja que la superfície que ocupen està englobada a l'espai PEIN i també forma part de la Xarxa Natura 2000. L'extrem sud del municipi pertany a les muntanyes de Prades.

Mapa 14. Superfície municipal inclosa en espais naturals protegits.



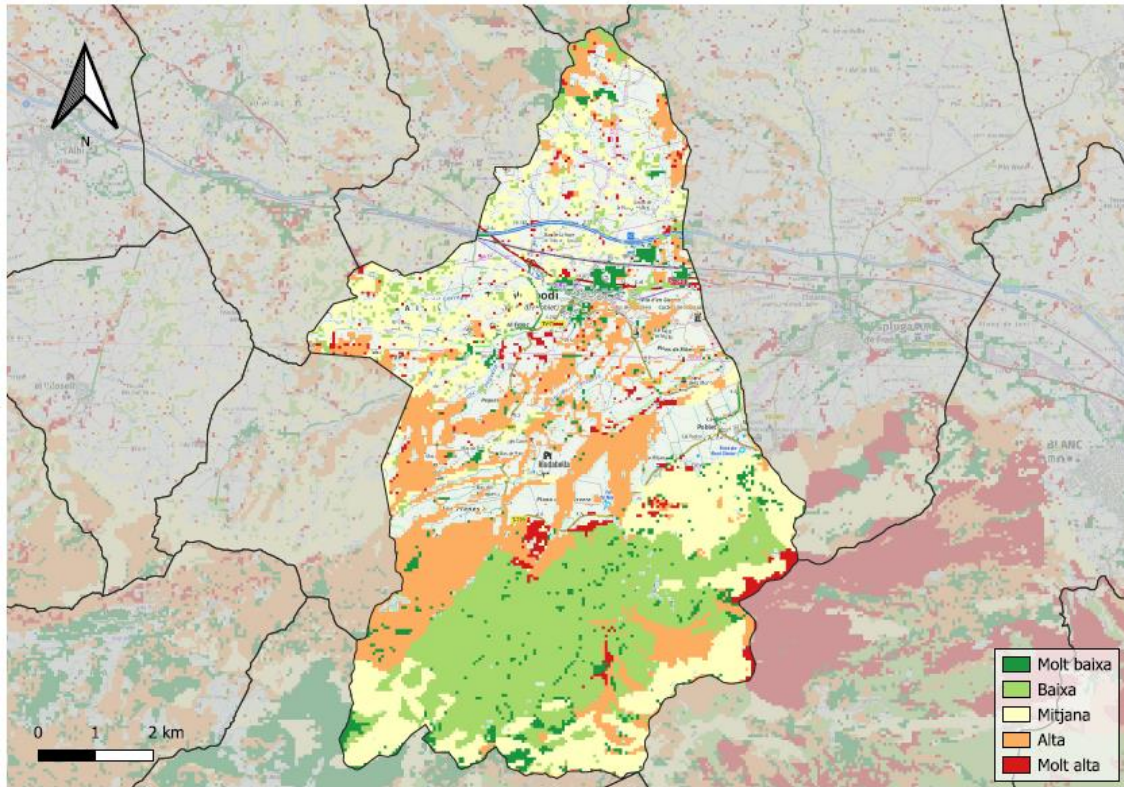
Font: Elaboració pròpia a partir de la [Cartografia de Catalunya](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2018).

Pel que fa a incendis forestals en el municipi, l'alta presència de superfície vegetal, junt a la seva composició i distribució de caràcter dens i continu, representen una gran variabilitat de risc d'inflamabilitat.

Les principals àrees de risc forestal es concentren en el sector sud del municipi. Però també s'identifiquen zones properes en el nucli de població. Aquest sector està format principalment per carrascars, que són formacions vegetals molt inflamables. La zona també està envoltada per conreus, cosa que contribueix a reduir el risc d'incendi.

En total, les àrees amb risc forestal ocupen una extensió de 7.726,3 hectàrees.

Mapa 15. Risc d'incendi forestal en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa d'inflamabilitat. Versió 3](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2018).

2.2.7 Fauna

En paral·lel a la vegetació, la fauna és un altre indicador dels processos ambientals, a més de ser un component essencial de l'ecosistema. La diversitat d'espècies faunístiques, així com la seva distribució i les seves interaccions, proporcionen informació sobre els canvis en el medi ambient.

El municipi presenta una àmplia varietat faunística, en registrar fins a 436 espècies animals. Aquesta diversitat biològica reflecteix la coexistència i la interacció entre diversos grups animals, la qual abasta tant vertebrats com invertebrats, amb les seves pròpies adaptacions i característiques respecte els patrons ecològics presents.

Taula 7. Classificació dels grups animals en el municipi.

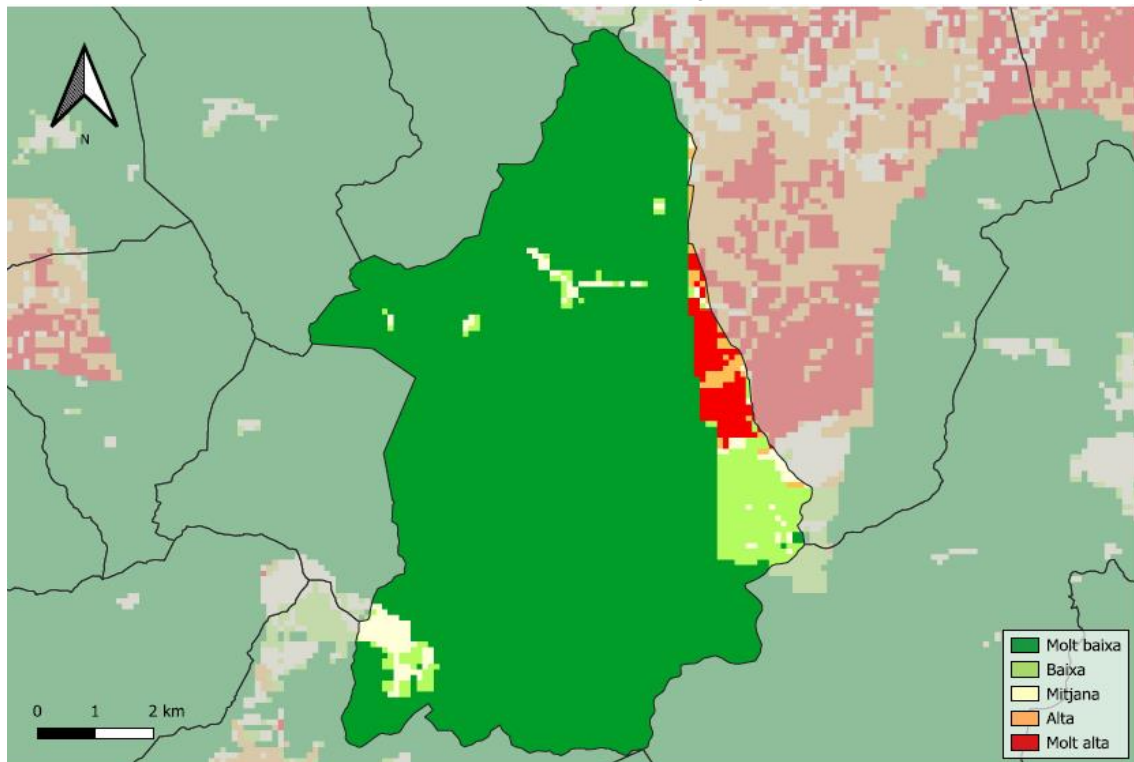
Grup animal	Nombre d'espècies	Representació (%)
Amfibis	3	0,7
Aràcnids	5	1,1
Miriàpodes	3	0,7
Crustacis	2	0,5
Insectes	299	68,6
Mamífers	13	3,0
Mol·luscs	2	0,5
Ocells	105	24,1

Rèptils	4	0,9
TOTAL	436	100%

Font: Elaboració pròpia a partir del [Banc de dades de biodiversitat de Catalunya](#) de la Universitat de Barcelona i el Departament Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

L'elevada presència d'espècies està en estreta correlació amb la diversitat d'habitats presents en el territori. En el municipi presenta una distribució de la biodiversitat singular molt alta en la totalitat del municipi.

Mapa 16. Distribució de la biodiversitat singular en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la informació de [Biodiversitat singular](#) del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

Tanmateix, l'alteració dels ecosistemes locals pot provocar un impacte negatiu en la fauna. Les espècies exòtiques representen una amenaça significativa per a la fauna autòctona, en posseir la capacitat de reproduir-se i expandir-se ràpidament, competint amb les espècies autòctones i alterant els hàbitats naturals.

En el municipi es comptabilitzen fins a 7 espècies exòtiques que han estat categoritzades segons el seu estat d'invasió. Aquestes espècies es divideixen en quatre categories principals: introduïdes, no establertes, establertes i invasores. A cada categoria s'associa un nivell diferent d'impacte sobre els ecosistemes locals i les espècies autòctones.

Taula 8. Classificació de les espècies exòtiques en el municipi.

Grup	Nombre d'espècies	Estatus			
		Introduïda	No establerta	Establerta	Invasora
Invertebrat	5	0	0	0	5

Mamífer	1	0	0	0	1
Ocell	1	0	0	1	0
TOTAL	7	0	0	1	6

Font: Elaboració pròpia a partir del [Sistema d'informació de les espècies exòtiques de Catalunya \(EXOCAT\)](#) del CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya (2024).

Les espècies introduïdes, no tenen representació en el total de les espècies exòtiques.

Les espècies no establertes, no tenen representació en el total de les espècies exòtiques.

Les espècies establertes, que constitueixen el 14,3% de les espècies exòtiques, són caracteritzades per haver aconseguit desenvolupar poblacions autosostenibles, però sense una expansió significativa pel territori.

D'altra banda, les espècies invasores, amb una representació del 85,7%, són les que han aconseguit expandir-se pel territori i causar impactes rellevants sobre els ecosistemes, la biodiversitat, l'economia i fins i tot la societat local.

Les espècies exòtiques invasores, presenten els majors riscos i desafiaments per als ecosistemes i la conservació de les espècies autòctones. Aquestes espècies invasores tenen la capacitat d'alterar els equilibris ambientals i competir amb les espècies autòctones, posant en perill la diversitat biològica i la salut dels ecosistemes.

La fauna salvatge autòctona, segons el *Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida*, es troba sota diferents nivells de protecció i conservació, amb l'objectiu de garantir la supervivència i la integritat dels ecosistemes locals.

Taula 9. Categoria de protecció de les espècies protegides i amenaçades en el municipi.

Espècie	Nombre d'espècies	Categoria de protecció		
		Protegida	Vulnerable	En perill d'extinció
Amfibis	5	5	0	0
Insectes	4	0	3	1
Mamífers	15	10	4	1
Ocells	68	59	5	4
Rèptils	9	7	2	0
TOTAL	101	81	14	6

Font: Elaboració pròpia a partir del [Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida](#) del Departament Medi Ambient i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2023).

En total, en el municipi es reconeixen 101 espècies considerades amenaçades i, per tant, que requereixen mesures específiques de protecció, sota una de les següents categories: protegida, vulnerable, en perill d'extinció i extinta com a reproductora.

La categoria *en perill d'extinció* inclou espècies que es troben en un risc imminent d'extinció en la seva àrea de distribució natural. Aquestes espècies representen el 5,9% del total d'espècies protegides.

Les espècies classificades com *vulnerables* indiquen que es troben en un estat de vulnerabilitat greu i estan en risc d'extinció en un futur proper si no es prenen mesures per protegir-les. Aquest grup constitueix el 13,9% del total de les espècies protegides.

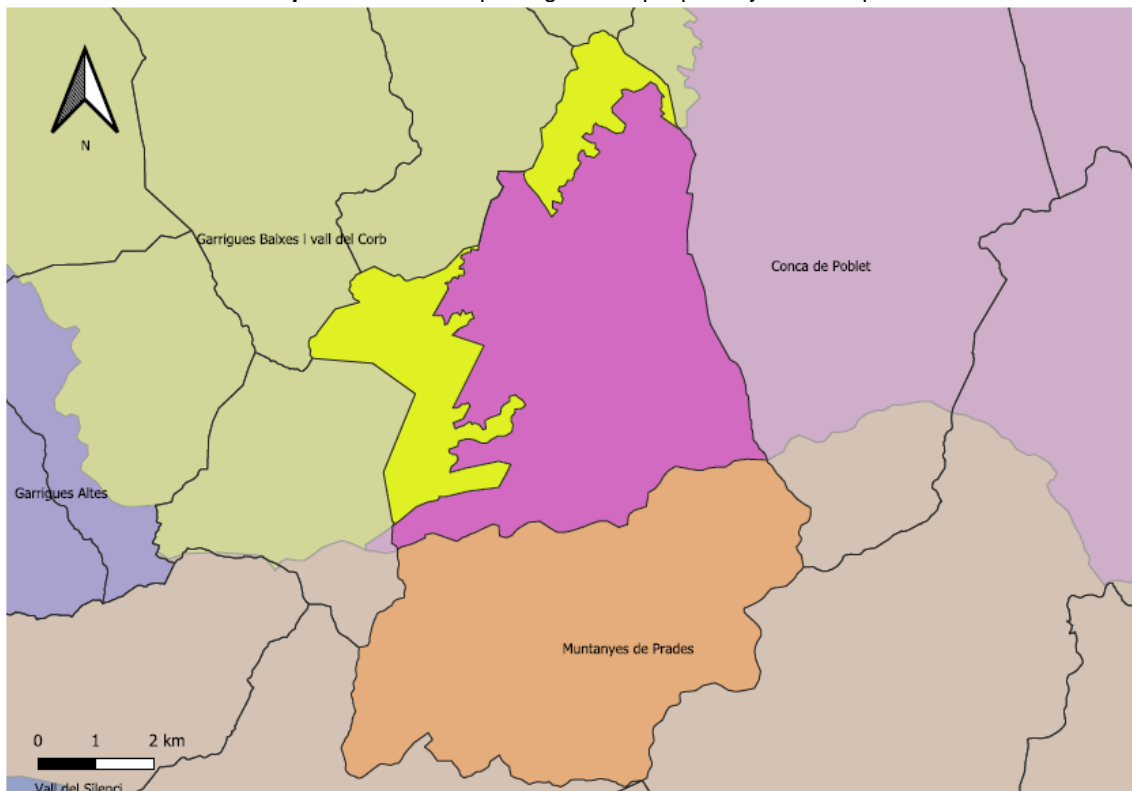
Finalment, la categoria *protegida* representa el 80,2%. Aquestes espècies no es troben en perill d'extinció immediat, però estan protegides per llei per tal de garantir la seva supervivència a llarg termini.

2.2.8 Paisatge

El paisatge constitueix el reflex del territori, i per tant la primera impressió per conèixer el seu estat. El seu estudi permet identificar les transformacions físiques i ecològiques del municipi, a més d'entendre la relació amb els fenòmens climàtics emergents.

Segons el Catàleg de Paisatge de [Camp de Tarragona](#), Vimbodí i Poblet pertany a diferents unitats de paisatge, l'extrem sud del municipi pertany a les Muntanyes de Prades, mentre que el nord del municipi pertany a la Conca de Poblet. Una superfície menor, pertany a les Garrigues Baixes i vall de corb.

Mapa 17. Unitats del paisatge a les que pertany el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la informació [Cartografia de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2020).

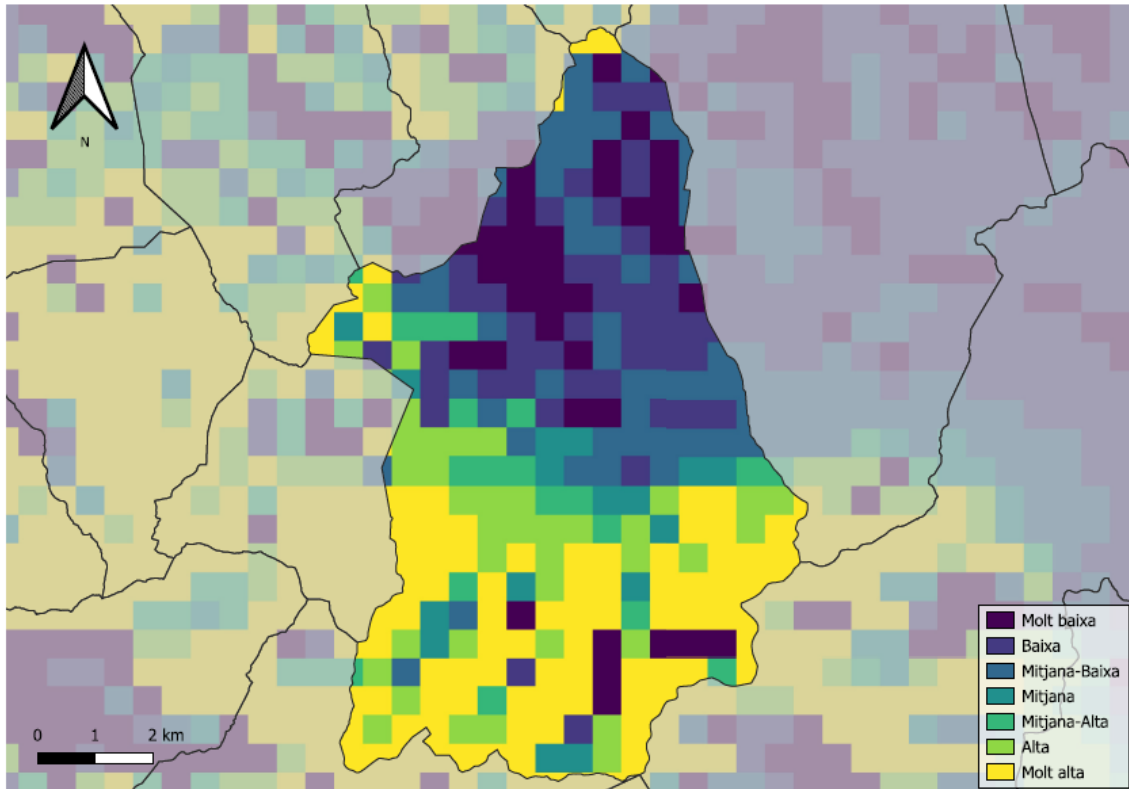
Les contrades de Vimbodí i Poblet, han estat habitades des de la prehistòria, però no va ser fins al segle XII que el paisatge va començar a canviar per la plena humanització d'aquest indret. Des del monestir de Poblet es van impulsar nous sistemes de conreu, noves organitzacions agrícoles: les granges i també es va introduir el cultiu de la vinya. La proliferació d'aquest últim i la seva màxima expansió a finals del XIX, va suposar un camí sense retorn en la transformació del paisatge natural. Algunes empremtes encara visibles d'aquest període son les construccions de pedra seca. L'arribada de la fil·loxera va suposar de nou, la transformació dels sòls agrícoles. Com a resultat de la crisi agrària, es van abandonar les terres cultivades menys productives, que poc a poc van ser ocupades per vegetació i que a dia d'avui ocupen les brolles de pi blanc.

Altres factors que han influït en el paisatge actual, han estat, per una banda, les grans onades de poblament i despoblament que ha patit el territori, la gran majoria lligades a èpoques de bonança i de crisi en el sector agrícola. Per altra banda, els grans canvis que ha produït l'entrada del sector industrial i la construcció de grans infraestructures de comunicació.

Actualment doncs, el paisatge de Vimbodí i Poblet, i el conjunt de la Conca de Poblet, es eminentment rural. Amb un predomini dels espais agrícoles, intercalats amb zones altament transformades.

Finalment també cal destacar que, gran part de la superfície municipal de Vimbodí i Poblet, està ocupada pel conjunts monumentals d'elevada importància -el Monestir de Poblet i les antigues granges de Milmanda i Riudabella-, que juntament amb les masses forestals d'alzinars que els rodegen, conformen un entorn natural i paisatgístic singular de gran importància a nivell nacional, les Muntanyes de Prades.

Mapa 18. Qualitat estètica del paisatge en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de la informació de [Qualitat estètica del paisatge](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2020).

El municipi de Vimbodí i Poblet presenta dues zones diferenciades en termes paisatgístiques. Per una banda, l'extrem sud del municipi manté una qualitat estètica molt alta, la zona ha resistit els embats de les darreres expansions urbanístiques i les construccions de noves infraestructures. Per altra banda, l'extrem nord del municipi presenta una qualitat estètica paisatgística molt baixa, resultat de l'aparició d'infraestructures de comunicació, amb un impacte paisatgístic elevat.

2.3 MEDI SOCIOECONÒMIC

2.3.1 Població

La dinàmica poblacional, entre les quals se n'inclouen el creixement, la distribució i l'envelliment demogràfics, incideix de manera directa en les emissions de gasos d'efecte hivernacle i en la vulnerabilitat dels efectes del canvi climàtic. Entendre les seves característiques i comportaments és el primer pas per identificar els riscos i oportunitats associats a la població.

El municipi presenta una població de 905 habitants i una densitat de població de 13,7 habitants per quilòmetre quadrat ([Idescat](#), 2024). Les dades revelen una dimensió poblacional baixa amb una concentració mitjana per unitat de superfície, les quals s'associen a un caràcter rural del territori.

No obstant, el fenomen de les segones residències i el turisme rural incrementa la població estacional del municipi. Això significa que durant certes èpoques de l'any, en les temporades de vacances i els caps de setmana, el nombre de residents pot augmentar fins a 132,1% de la població habitual amb un màxim de població estacional de 1.196 habitants¹.

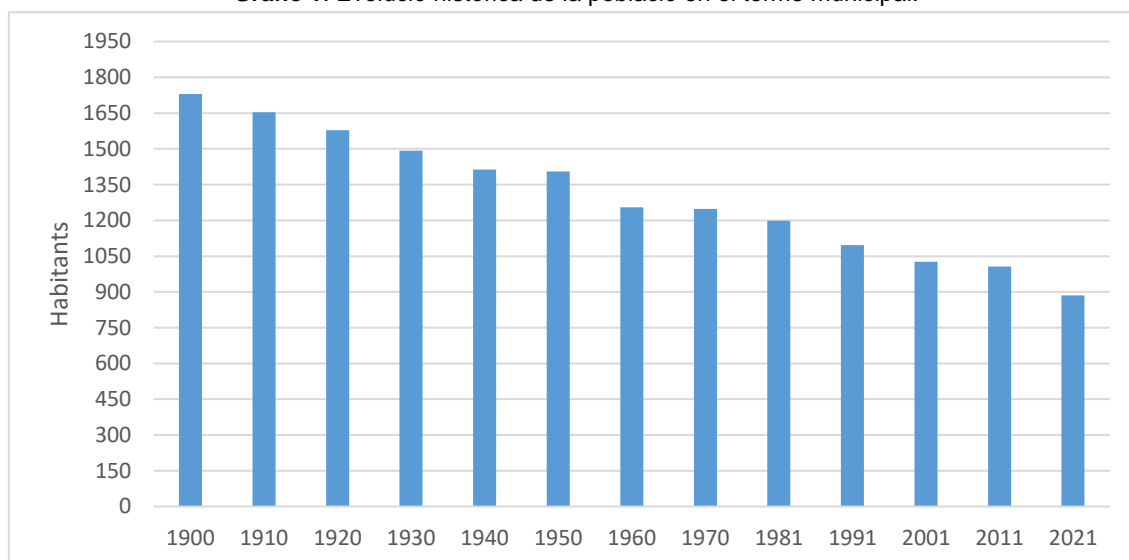
Taula 10. Població permanent i estacional en el terme municipal.

Població habitual	Població estacional (turística)
905 habitants	1.196 habitants

Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2024).

L'evolució històrica de la població permanent ha estat marcada per canvis significatius al llarg de les dècades. La localitat ha experimentat decreixement demogràfic en els últims temps.

Gràfic 1. Evolució històrica de la població en el terme municipal.



Font: Elaboració pròpia a partir dels registres de [Poblaciones de hecho desde 1900 hasta 1991. Cifras oficiales de los Censos respectivos](#) de l'Institut Nacional d'Estadística (2024) i el [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2024).

L'evolució de la població en el municipi mostra un patró similar al llarg dels anys. Entre el 1900 i 1930, es va experimentar un decreixement del 13,7%, passant de 1.730 habitants el 1900 a 1.493 habitants el 1930.

A partir de la dècada de 1940, la població va estancar-se i va experimentar un decreixement més lent, passant de 1.413 habitants l'any 1940 a 1.405 l'any 1950, amb

¹ Per al càlcul de la població estacional s'utilitzen com a dades de referència les dades de places turístiques (12) així com habitatges secundaris (360) d'acord amb les dades de l'IDESCAT per a l'any 2021. D'aquesta forma, la població estacional es calcula:

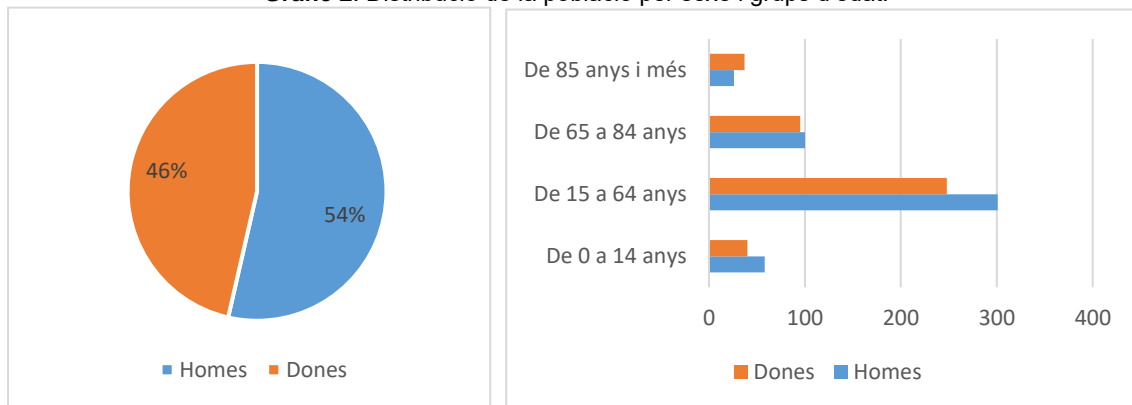
- Un total de 360 habitatges secundaris, amb un càlcul de 3 persones per habitatge, implica un total de 1.080 habitants (població estacional).
- Un total de 116 places turístiques, amb un càlcul de 1 persona per plaça, implica un total de 116 habitants (població estacional).

una reducció de l'0,6%. Tant mateix, durant els anys posteriors la població va continuar disminuint, amb una reducció de l'11,2% entre el 1950 i 1970. El període entre 1981 i 2011 la població va seguir minvant, passant de 1.199 a 1.007 habitants, amb un decreixement del 16%.

En l'última dècada, la població de Vimbodí i Poblet va disminuir a un ritme més accelerat, passant de 1.007 habitants l'any 2011 a 885 l'any 2021, amb una caiguda del 16%. Aquest declivi més pronunciat es pot explicar per factors com la migració exterior, exacerbada per la crisi econòmica i la pandèmica de COVID-19.

Pel que fa a la distribució per raó de sexe, la població de Vimbodí i Poblet està lleugerament més masculinitzada, amb una proporció de 1,2 homes per dona.

Gràfic 2. Distribució de la població per sexe i grups d'edat.



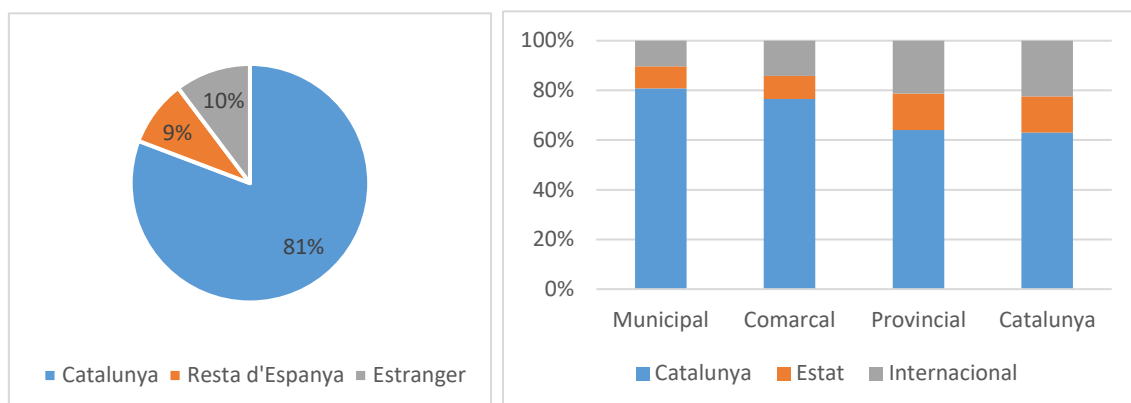
Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2023).

En relació a la distribució per grups d'edat, l'estructura indica una població diversa i dinàmica, amb una proporció considerable de persones en edat activa. En concret, les d'edats compreses entre 15 i 64 anys constitueix el 60,7% de la població.

En la població inactiva, el 10,8% de la població té entre 0 i 14 anys, representant una presència rellevant de la joventut local. Els grups d'edat de 65 i 84 anys i de 85 anys i més, amb percentatges respectius del 21,6% i 6,9%, posen de manifest una presència significativa de la població en etapes més avançades de la vida.

Aquesta diversitat demogràfica suggereix la importància de considerar les diferents necessitats i dinàmiques associades amb cada grup d'edat en el desenvolupament de polítiques i serveis comunitaris.

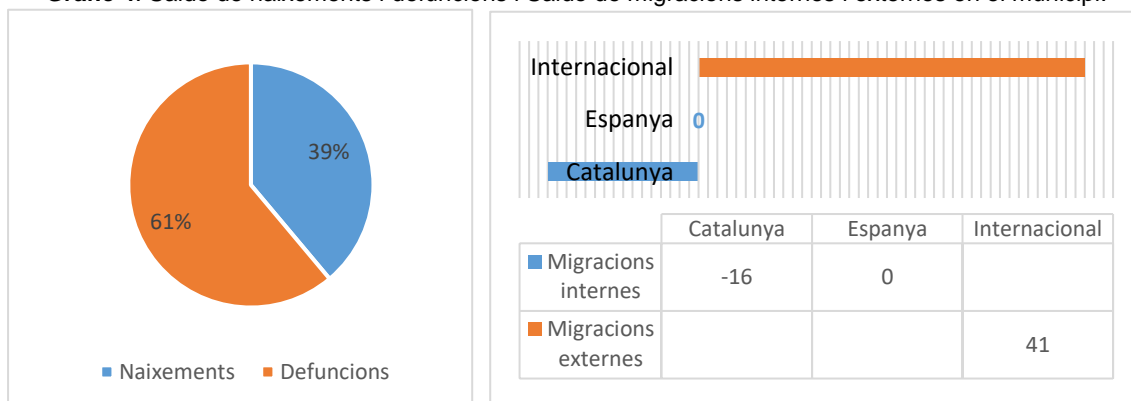
Gràfic 3. Lloc de naixement de la població en el municipi i comparativa amb la d'altres escales.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) i [Padró Municipal d'Habitants](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2023).

El lloc de naixement de la majoria de la població té el seu origen a Catalunya (81%). Els habitants nascuts fora del Catalunya són provinents de la resta de l'Estat (9%) i de l'estranger (10%).

Gràfic 4. Saldo de naixements i defuncions i Saldo de migracions internes i externes en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2022).

Pel que fa al saldo de creixement de la població, es calcula un saldo net positiu. Per una banda, en el cas del creixement natural, es van produir 7 naixements, mentre que hi van haver 11 defuncions (Idescat, 2022). Per l'altra, en el cas del creixement migratori, hi van haver més entrades que sortides en el municipi, amb 41 immigracions i 16 emigracions. Aquesta tendència explica la regressió actual de la població, amb un creixement anual de la població de 16,8%.

Taula 11. Creixement anual de la població en el municipi.

Creixement natural	-4,8
Creixement migratori	26,8
TOTAL	16,8

Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya (2022).

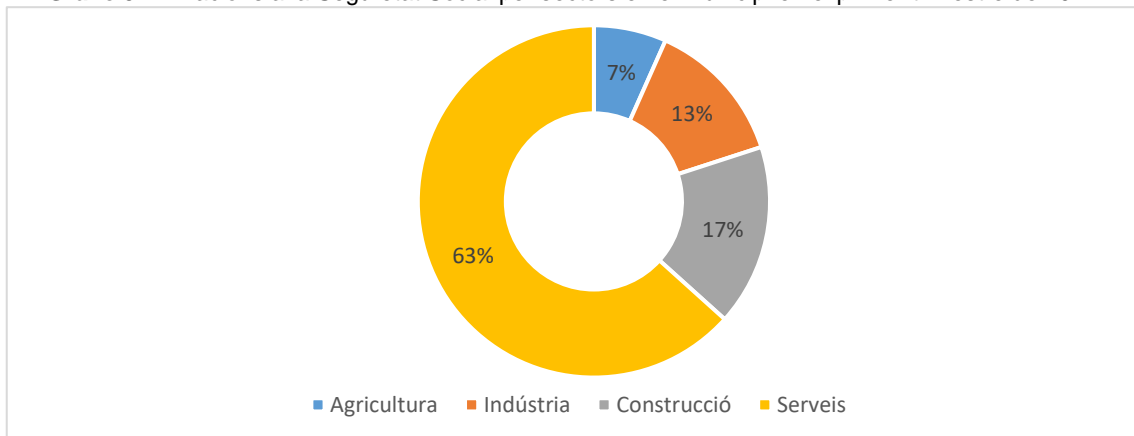
2.3.2 Activitat econòmica

L'activitat econòmica desenvolupa un dels pilars fonamentals en la contenció del canvi climàtic, en exercir un impacte significatiu en l'emissió de gasos d'efecte hivernacles. A la vegada, conèixer la seva vulnerabilitat als efectes climàtics és essencial en l'adopció de mesures precises per minimitzar-ne els impactes negatius i aprofitar-ne les seves oportunitats per impulsar l'economia i l'ocupació laboral.

2.3.2.1 Sectors econòmics

L'activitat econòmica del municipi es caracteritza per una combinació de sectors que contribueixen en el desenvolupament i creixement de la regió. Les afiliacions per sectors permeten reflectir que l'agricultura, els serveis, la indústria i la construcció són presents en l'economia local.

Gràfic 5. Afiliacions a la Seguretat Social per sectors en el municipi en el primer trimestre de 2024.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2024).

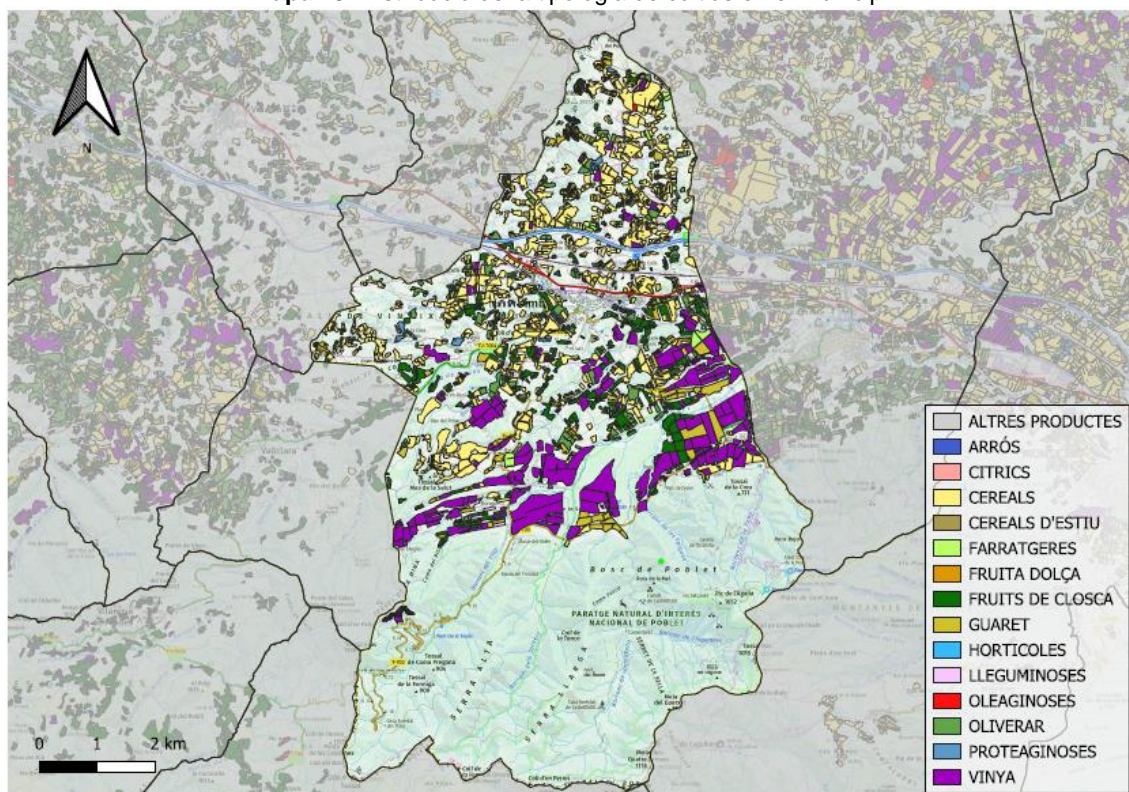
L'activitat industrial constitueix el 13% de les afiliacions amb un total de 20 treballadors. El sector inclou empreses dedicades a la fabricació, la producció de béns i altres activitats relacionades.

El sector serveis representa el 63% de les afiliacions, amb un total de 95 treballadors. Aquest sector està predominantment compost per petites empreses locals que engloben diverses àrees com la comercialització, la restauració, el turisme i altres serveis.

El sector de la construcció representa el 17% de les afiliacions, amb un total de 25 treballadors. Aquest sector està marcat per petites empreses locals que contribueixen significativament a la construcció d'habitatges, obres públiques i altres infraestructures.

Finalment, el sector agrícola i ramader representa el 7% de les afiliacions, en sumar un total de 10 treballadors. En el cas de l'agricultura, amb una superfície agrícola utilitzada (SAU) de 1.539 hectàrees, en sobresurten els cultius de secà amb un enfocament especial en el conreu de cereals (37,8%) i vinya (26,9%) ([Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural](#), 2024).

Mapa 19. Distribució de la tipologia de cultius en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa de cultius DUN-SIGPAC](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2024).

Pel que fa a la ramaderia, sobresurt per una diversificada presència d'animals de granja, en la seva majoria destinada a la producció d'aliments pel consum.

Taula 12. Explotacions ramaderes en el municipi.

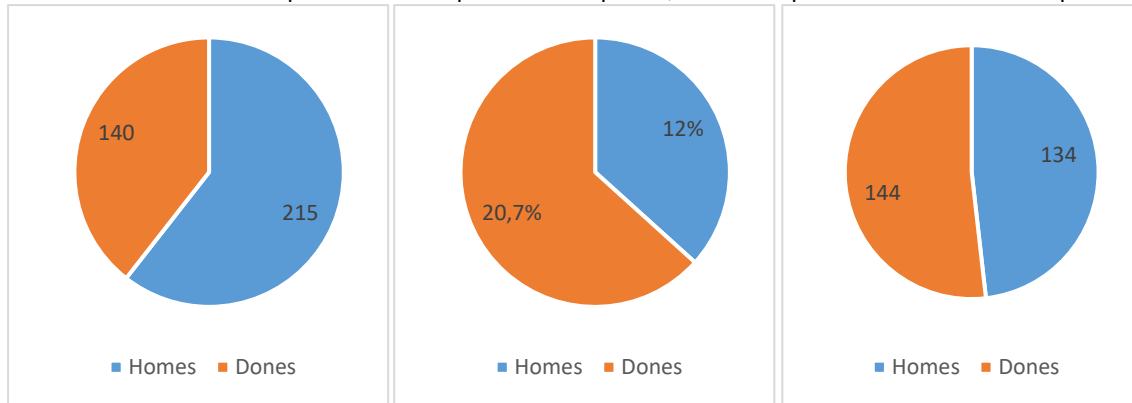
Tipus de bestiar	Nombre d'explotacions	Nombre de caps de bestiar
Abella	1	300
Cabrum	2	808
Conill	1	988
Èquid	11	41
Gallines i pollastres	1	39.000
Oví	5	1.199
Porcí	3	9.372
TOTAL	24	51.708

Font: Elaboració pròpia a partir de Nombre d'explotacions i capacitat del [Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, 2024](#).

2.3.2.2 Treball

Pel que fa a l'ocupació laboral, el registre d'afiliats a la Seguretat Social segons residència revela un total de 355 persones. D'aquesta xifra, el 61% són homes i el 39% són dones, demostrant una major representació masculina en l'ocupació del municipi.

Gràfic 6. Distribució per sexe de les persones ocupades, aturades i pensionistes en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2022).

Pel que fa a l'atur registrat, hi ha una taxa moderada amb una mitjana anual del 32,7% (Idescat, 2022). Aquesta taxa d'atur està principalment vinculada al sector serveis (18,8%), amb taxes més elevades en comparació amb els altres sectors de l'economia local. Aquesta situació està influïda per factors com la demanda estacional, canvis en els models de negoci i altres condicions econòmiques i climàtiques.

En la distribució segons el sexe, en sobresurt una taxa d'atur del 12% per als homes i de 20,7% per a les dones. Aquestes dades indiquen que, en comparació amb els afiliats a la Seguretat Social, hi ha una proporció relativament alta de persones desocupades registrades en relació amb la població ocupada.

Pel que fa en els pensionistes de la Seguretat Social, hi ha 134 homes i 144 dones que reben una pensió. Això suggereix que hi ha una presència més significativa de pensionistes dones. Aquesta diferència podria estar influïda per diversos factors, com ara les diferències en els nivells d'ocupació i en les taxes de participació laboral entre els sexes.

2.4 ESTRUCTURA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI

2.4.1 Indústria, serveis i comerç

El municipi compta amb una sèrie d'equipaments i serveis que contribueixen a millorar la qualitat de vida dels seus habitants, a la vegada que determinen part de la seva estructura i ordenació territorial. Aquests, pertanyen a activitats relacionades amb la indústria, els serveis, el comerç i els equipaments, els quals s'exploren en detall tot seguit.

En primer lloc, pel que fa a la indústria, el municipi disposa de diverses construccions de caràcter dispers.

En segon lloc, el comerç es concentra en el nucli de la població de Vimbodí i Poblet. Es tracta de petits negocis, dirigits a cobrir necessitats bàsiques de la població, entre les quals s'hi compten comerços d'alimentació, perruqueria i estètica, servei bancaris, entre d'altres.

En el cas dels serveis, compta amb equipaments bàsics per satisfer les necessitats dels seus habitants. En primer lloc, destaquen les instal·lacions esportives, entre les quals hi ha una piscina, una pista de bàsquet, una pista de pàdel i camp de futbol. En l'àmbit administratiu, hi ha l'Ajuntament.

Altres serveis dedicats a l'oci i el benestar ciutadà, hi ha el Cinema Teatre Foment, i el Centre Cívic. A la sala polivalent del Centre Cívic, s'hi realitzen diverses activitats culturals i esportives.

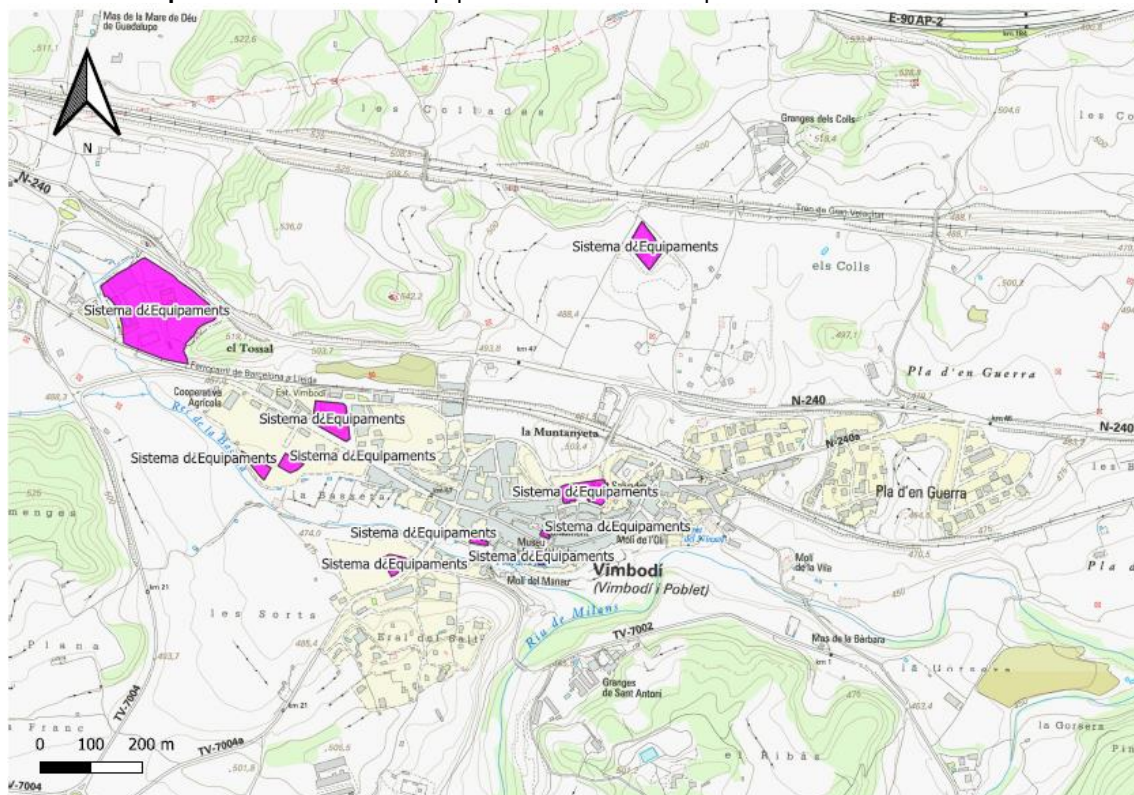
En quant als serveis sanitaris, disposa de Consultori mèdic amb atenció setmanal de les primeres necessitats de salut. En paral·lel, la farmàcia del poble, a les proximitats del consultori, ofereix servei farmacèutic als habitants del municipi.

En els serveis turístics, sobresurt el Museu i Forn del Vidre, ubicat en el nucli de Vimbodí. El museu és catalogat com a monument municipal i és protegit com a bé cultural d'interès local.

Pel que fa als equipaments socioculturals i religiosos, l'església de Sant Salvador és un punt de referència cultural i religiós. A la vegada, existeix un cementiri municipal.

Altres serveis municipals són la deixalleria i el servei de recollida d'objectes voluminosos a domicili, vinculats a la gestió i al tractament dels residus domèstics.

Mapa 20. Distribució dels equipaments en el nucli de població de Vimbodí i Poblet.



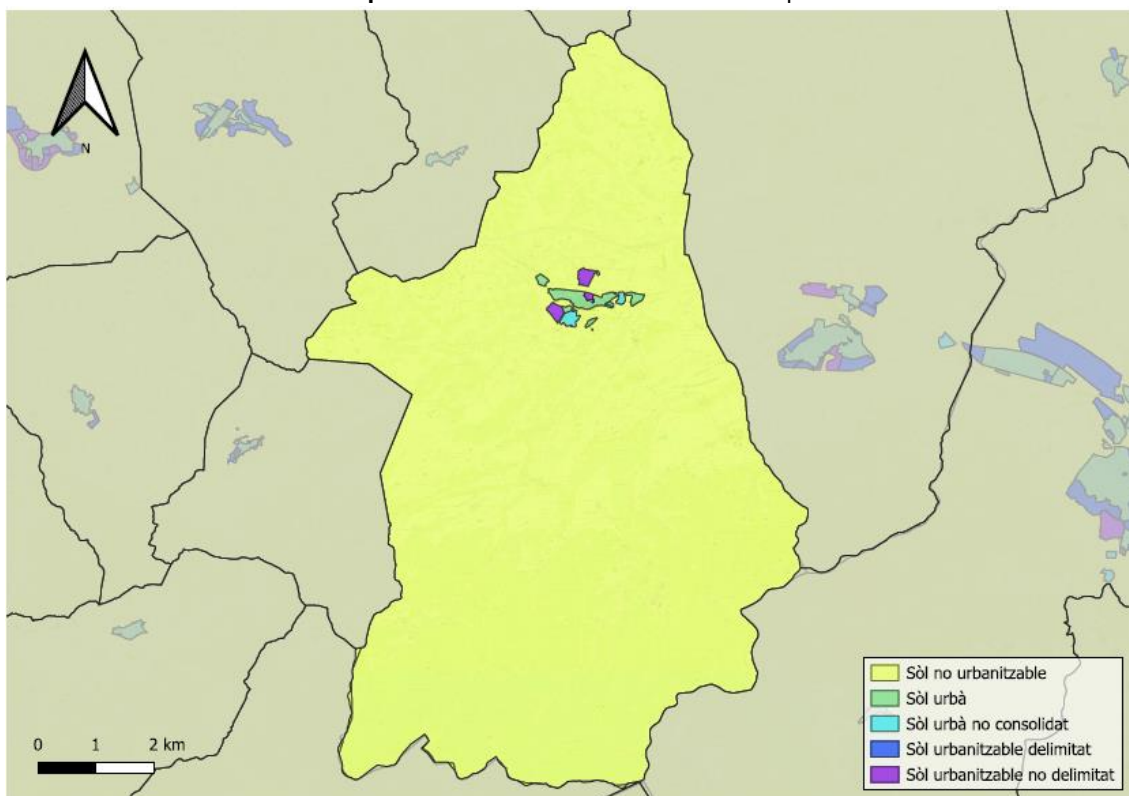
Font: Elaboració a partir del [Mapa urbanístic de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2024).

2.4.2 Urbanisme i habitatge

L'urbanisme i l'habitatge són aspectes fonamentals en l'estructura i ordenació del territori del nucli de població. La diferenciació entre àrees urbanes i rurals, així com els plans de desenvolupament i l'atenció a l'habitatge, són factors que contribueixen a configurar el paisatge i el benestar de la comunitat local. És important abordar aquestes qüestions de manera adequada per a preservar l'essència del municipi i fomentar un desenvolupament sostenible i harmoniós.

En termes urbanístics, el municipi està en la seva major part classificat com a Sòl No Urbanitzable (SNU). Això significa que la majoria de les àrees són destinades a activitats agrícoles i rurals, a més de la coberta forestal, amb restriccions per al desenvolupament urbà. No obstant això, el nucli de població de Vimbodí i Poblet és considerat sòl urbà. Al seu voltant s'estén una zona classificada com a sòl urbanitzable, que projecta el futur creixement de l'entramat urbà.

Mapa 21. Classificació del sòl en el municipi.



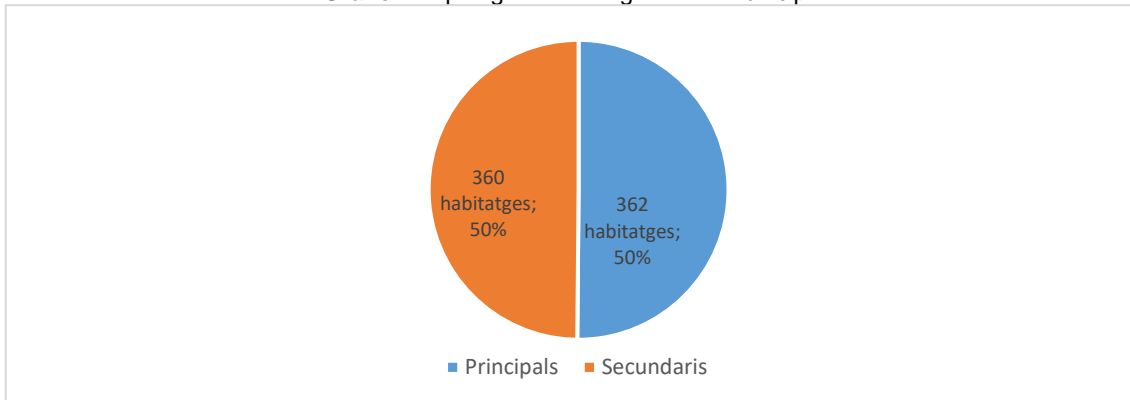
Font: Elaboració a partir del [Mapa urbanístic de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2024).

En el que concerneix a l'habitatge, amb una notable prevalença d'habitatges familiars principals i de propietat, ofereix una perspectiva interessant en el context de la lluita contra el canvi climàtic. En un sentit ampli, l'eficiència energètica i la sostenibilitat en l'ús dels recursos esdevenen aspectes rellevants dins d'aquesta àmbit.

En primer terme, el municipi disposa d'un parc d'habitatges suficient per satisfer les necessitats de la seva població resident i estacional, amb un total de 722 habitatges. La

distribució d'habitatges revela un marc predominant de residències principals, en constituir el 50% del total. En contraposició, els habitatges no principals, com segones residències o allotjaments d'ús turístic, representen el 50% restant (Idescat, 2021).

Gràfic 7. Tipologia d'habitatges en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2021).

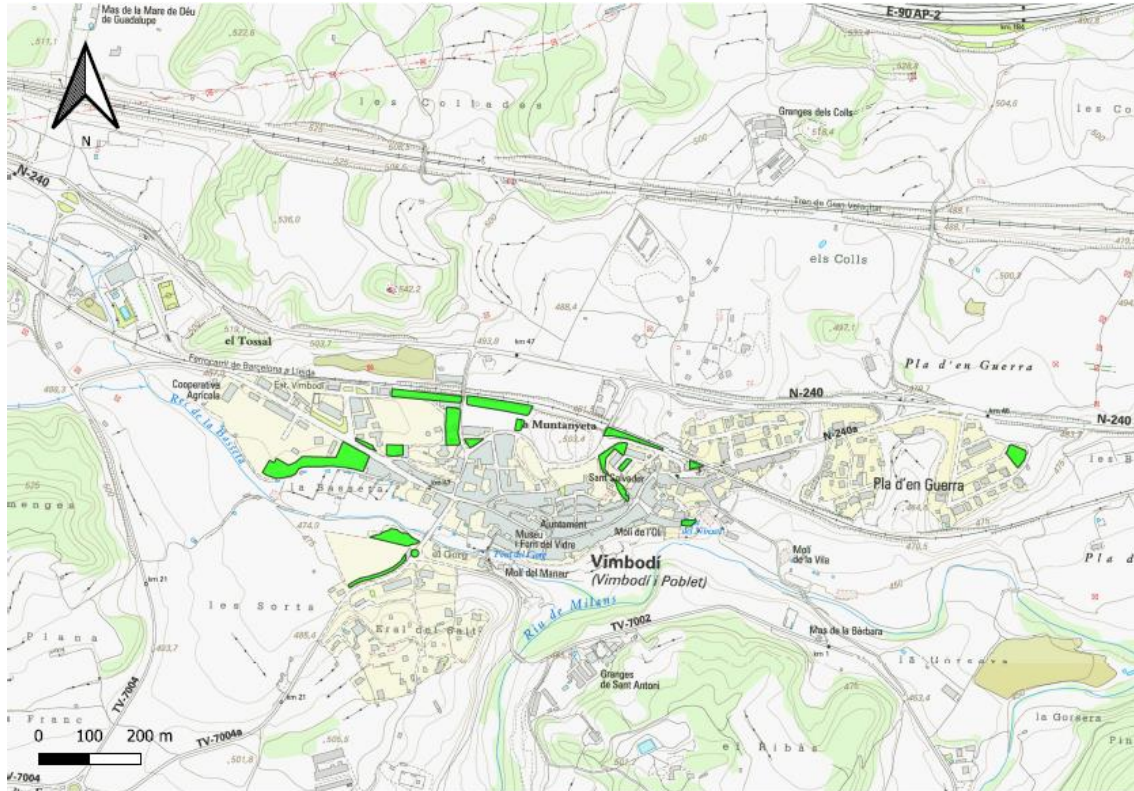
En quant al règim de tinença dels habitatges familiars principals, el 80,8% són de propietat, reflectint una preferència general per la compra d'habitatges i l'oportunitat de promoure pràctiques sostenibles en la construcció i renovació d'habitatges. En aquest context, els habitatges de lloguer constitueixen el 10,8% del total, que indica una menor prevalença d'aquesta opció habitacional.

Un altre aspecte rellevant es relaciona amb les dimensions dels habitatges, a través de les quals és possible promoure dissenys sostenibles que incorporin fonts d'energia renovable, aïllament eficaç i altres característiques ambientalment sostenibles. El 31,4% dels habitatges familiars principals tenen una superfície útil superior a 120 m², en reflectir una tendència cap a habitatges de mida mitjana o gran. D'altra banda, només el 4,1% dels habitatges tenen una superfície inferior a 45 m², indicant una escassa oferta d'habitatges més petits.

2.4.3 Espais lliures i zones verdes

La presència d'espais lliures i zones verdes són altres expressions determinants en l'estructura i l'ordenació del territori, a més de contribuir a la qualitat de vida del municipi amb la creació d'espais ombrívols i evitar l'absorció de radiació en l'asfalt i, per tant, l'augment de la temperatura.

Mapa 22. Espais lliures en el sòl urbà del municipi.



Font: Elaboració a partir del [Mapa urbanístic de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2024).

En sòl urbà hi ha 2,1 hectàrees d'espais lliures i zones verdes, els quals proporcionen àrees de descans i esbarjo per als seus habitants. Aquests espais, que representen una extensió del 1,7% de l'espai urbà, són importants per a preservar el medi ambient i afavorir el benestar dels ciutadans, oferint l'oportunitat de gaudir de la natura i realitzar activitats recreatives.

A la vegada, el caràcter agrícola del municipi dota d'importants espais lliures i zones verdes més enllà dels límits urbans. Aquestes àrees estan constituïdes en la seva majoria per terres de cultiu que contribueixen a la bellesa paisatgística del municipi i proporcionen una gran varietat d'ecosistemes. Aquests espais estan connectats per una complexa xarxa de camins i carreteres, facilitant l'accés i el gaudi de la natura per als seus habitants i visitants.

2.5 INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

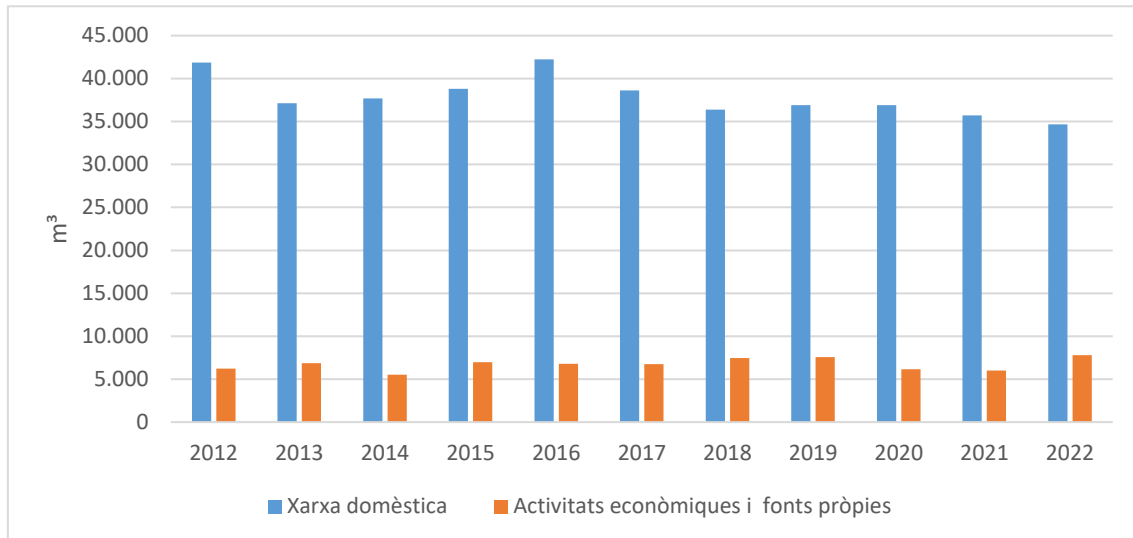
2.5.1 Aigua

L'aigua és un recurs vital per a la vida humana i la sostenibilitat del planeta. El canvi climàtic està tenint un impacte significatiu sobre els recursos d'aigua, provocant una major variabilitat en les precipitacions, l'augment del nivell del mar i l'escalfament de l'aigua. En aquest context, l'aigua es converteix en un recurs encara més important en el procés d'adaptació i mitigació del canvi climàtic.

El municipi presenta un consum mitjà d'aigua en el conjunt de la comarca de la Conca de Barberà. Segons les dades disponibles, el consum municipal a l'any 2022 es va situar en un total de 42.490 m³. El sistema d'aigües és de caràcter privat, titularitat de Societat Gral. Aigües de Barcelona Sa. El preu de l'aigua del municipi correspon al rang mitjà de Catalunya, amb un valor de 1,4€ el m³ (ACA, 2023).

En aquest context, l'aigua de boca representa un consum anual de 34.676 m³, el qual equival en el 81,6% del consum total. La part restant (18,4%) representa el consum d'aigua de les activitats econòmiques i les fonts pròpies, amb 7.814 m³ (ACA, 2023).

Gràfic 8. Evolució del volum d'aigua consumit en el municipi (m³/any).

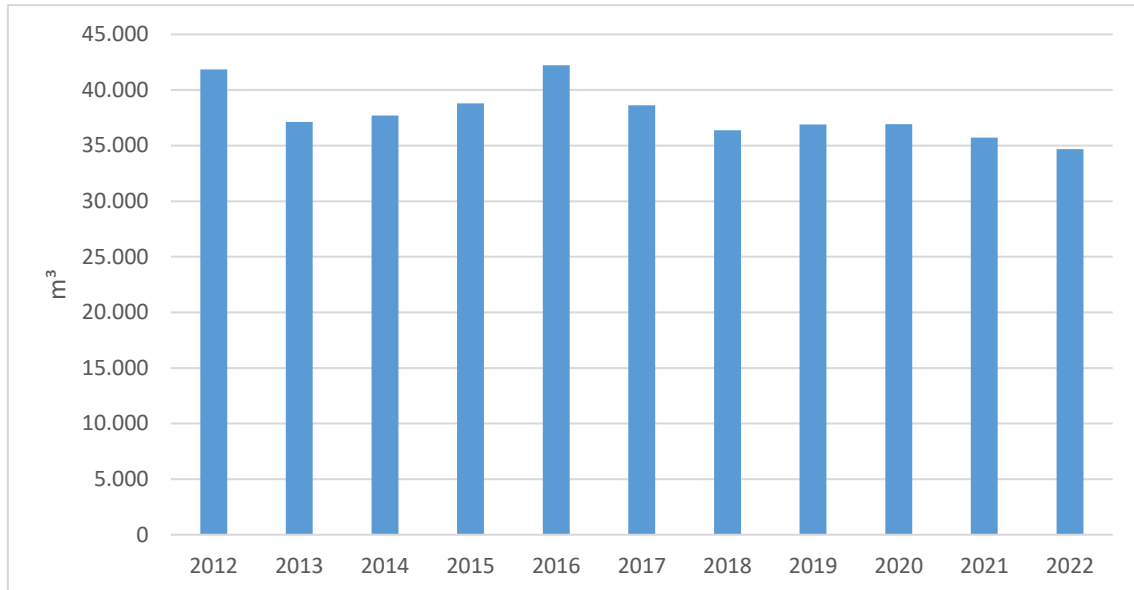


Font: Elaboració pròpia a partir del [consum d'aigua per municipis](#) de l'Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya (2023).

L'elevat consum de l'activitat econòmica es relaciona de manera estreta amb la gran presència en el territori del sector serveis. Altres variables que expliquen els consums d'aigua del municipi són el clima de la zona. Les altes temperatures i la manca de precipitació durant certs períodes de l'any posen a prova els recursos hídrics disponibles. Això implica que s'ha de gestionar eficientment l'aigua i buscar alternatives per minimitzar els efectes de la sequera en l'activitat.

En el cas de l'aigua de boca, s'han realitzat esforços per reduir-ne l'ús i millorar-ne l'eficiència. En una dècada s'ha aconseguit una disminució del consum d'aigua per habitant i dia a l'entorn del 17%.

Gràfic 9. Evolució del volum d'aigua de la xarxa domèstica consumit en el municipi (m³/any).



Font: Elaboració pròpia a partir del [Consum d'aigua per municipis](#) de l'Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya (2023).

A mesura que avança el temps, és essencial tenir en compte els efectes del canvi climàtic en la gestió de l'aigua. Amb l'increment de la temperatura mitjana i la reducció de les precipitacions anuals en el territori, es preveu que els reptes relacionats amb la gestió i l'abastament d'aigua augmentin. El monitoratge dels aqüífers locals, la seva gestió adequada i la moderació en els consums seran cada vegada més importants per fer front als períodes de sequera més freqüents.

Cal tenir en compte que les restriccions d'aigua en casos d'emergència per sequeres extremes poden tenir un impacte econòmic significatiu. Per tant, és essencial considerar la implementació de noves infraestructures i mesures per millorar la disponibilitat d'aigua i mitigar aquests efectes negatius.

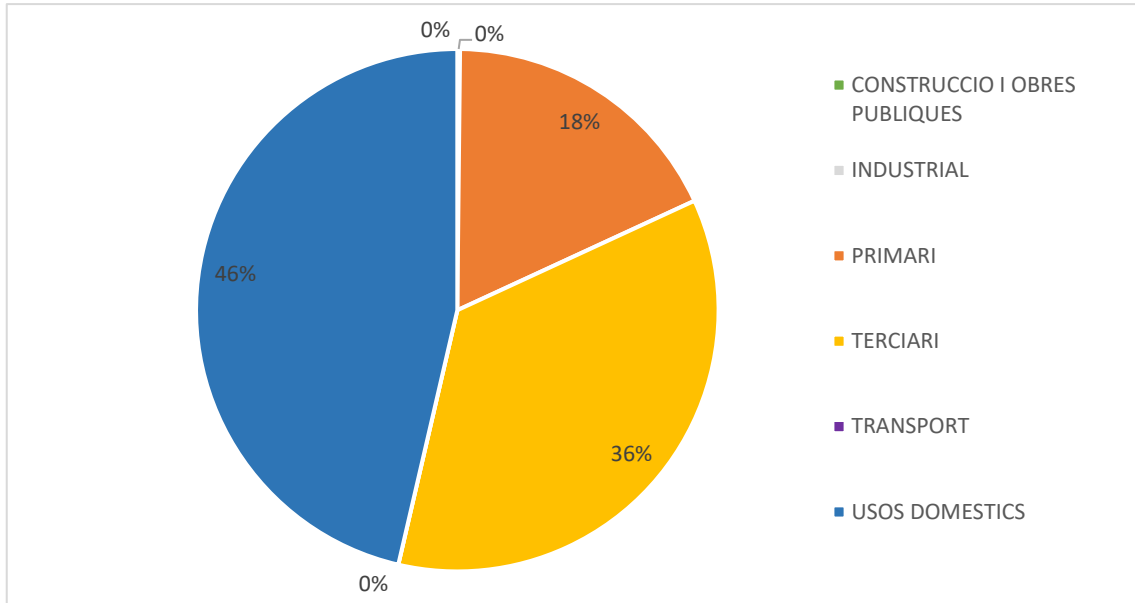
2.5.2 Energia

El consum d'energia anual és un altre aspecte a tenir en compte per comprendre l'empremta energètica en el municipi i identificar oportunitats per millorar l'eficiència i promoure fonts d'energia més sostenibles.

En el municipi, el consum d'energia anual és de 3.118.562 kWh ([Institut Català de l'Energia](#), 2020), una xifra que posa en evidència la rellevància de l'energia en les activitats diàries i en el funcionament dels diferents sectors.

Aquest consum d'energia es distribueix entre diversos sectors, cadascun dels quals té les seves pròpies demandes i fonts d'energia específiques. És important tenir en compte aquesta diversitat per abordar de manera eficaç les necessitats energètiques de cada àmbit i dissenyar estratègies adaptades.

Gràfic 10. Consum d'energia elèctrica mig en el municipi a l'any 2020 (en kWh).



Font: Elaboració pròpia a partir del [Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya](#) de l'Institut Català d'Energia (ICAEN) de la Generalitat de Catalunya (2023).

Els usos domèstics destaquen com a principal consumidor, representant el 46% del consum total, amb una quantitat específica de 1.446.077 kWh, mentre que el consum del sector terciari representen el 36% amb una 1.107.485 kWh. Aquesta elevada demanda d'energia apunta a la necessitat d'implementar iniciatives d'eficiència energètica en comerços, serveis i llars, ja que aquests sectors representen una part significativa de la demanda.

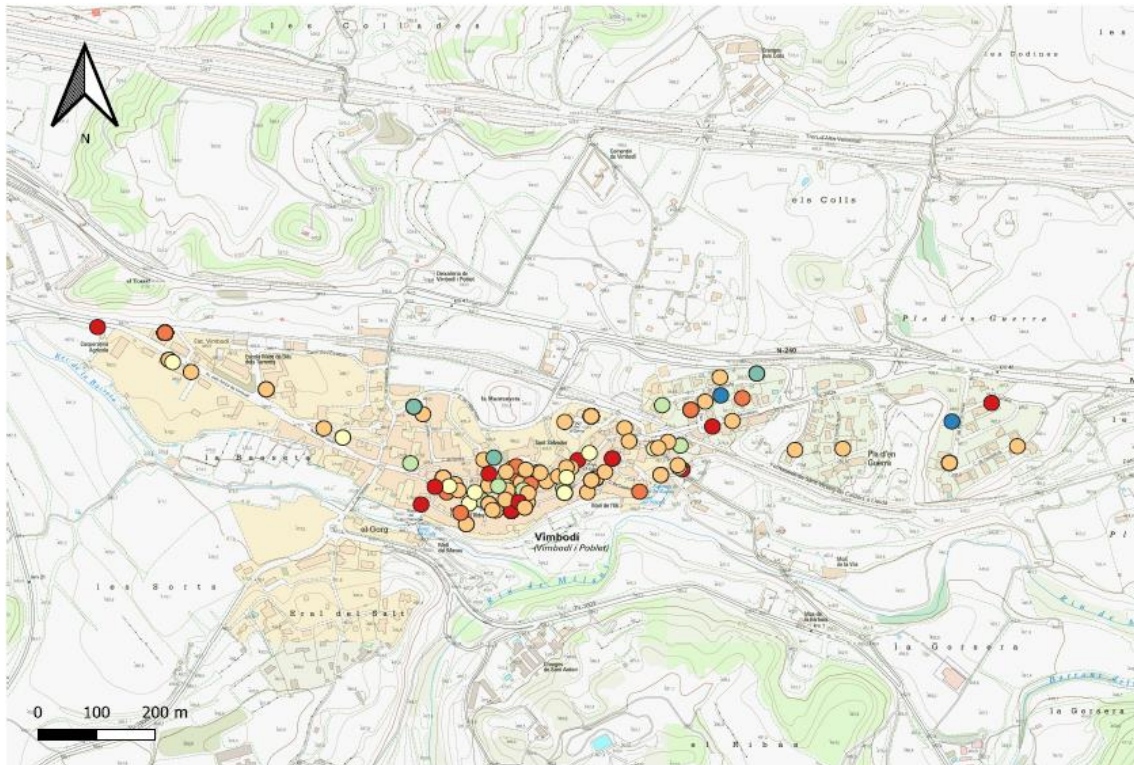
D'altra banda, el sector primari, amb una participació del 18% i 559.780 kWh, ofereix oportunitats per optimitzar les pràctiques agrícoles i millorar l'eficiència energètica, amb una atenció especial a la integració de fots renovables.

Finalment, el consum industria és de 5.220 kWh, una representació molt baixa del consum total, mentre que les dades de consums de construcció i obres públiques i el de transport estan subjectes a secret estadístic.

En la lluita contra el canvi climàtic, les iniciatives d'eficiència energètica i l'adopció de tecnologies sostenibles són essencials. La diversitat del consum d'energia en el municipi proporciona una base per a estratègies específiques en cada sector, amb l'objectiu de progressar cap a una comunitat més sostenible i amb una petjada ambiental més reduïda.

En aquesta línia, l'eficiència energètica dels edificis en el municipi desenvolupa un paper clau. Segons l'Agència Internacional de l'Energia, els edificis representen el 39% del consum global d'energia i el 36% de les emissions de CO². El consum energètic dels edificis està determinat per diversos factors, com l'aïllament, la ventilació, la climatització, l'enllumenat i els sistemes de producció d'energia.

Mapa 23. Qualificació energètica dels edificis del nucli de població.



Font: Elaboració pròpia a partir de la [Certificació d'eficiència energètica d'edificis](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

La taula que es presenta proporciona dades específiques sobre el consum energètic i les emissions de CO² d'una mostra representativa del 157 habitatges del municipi. Una informació essencial per comprendre i abordar les característiques d'habitatges amb un major impacte ambiental.

Taula 13. Registre del consum i emissions energètiques anuals dels edificis en el municipi.

Qualificació	Certificats energètic	%	Consum anual (kW)	%	Certificat d'emissions	%	Emissions de CO ₂	%	Normativa de construcció					
									Abans de 1979	NBE-CT-79	NRE-AT-87	CTE 2006	CTE 2013	CTE 2019
A	2	1,3	148,2	0,5	6	3,8	2,7	0,04	0	0	4	0	0	2
B	7	4,5	324,9	1,1	4	2,5	52,0	0,8	1	0	1	2	0	0
C	10	6,4	1006,0	3,3	9	5,7	200,8	3,0	3	1	2	2	1	0
D	16	10,2	3373,4	11,0	25	15,9	466,6	7,0	14	2	3	6	0	0
E	80	51,0	14651,7	47,9	78	49,7	3140,3	46,8	39	31	5	3	0	0
F	17	10,8	5000,5	16,3	18	11,5	1032,2	15,4	11	5	2	0	0	0
G	25	15,9	6093,9	19,9	17	10,8	1811,6	27,0	13	2	2	0	0	0
TOTAL	157		30598,5		157		6706		81	41	19	13	1	2
%		100		100		100		100	51,6	26,1	12,1	8,3	0,6	1,3

Font: Elaboració pròpia a partir de la [Certificació d'eficiència energètica d'edificis](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

En primer lloc, el conjunt de dades està dividit en cinc grups segons la classificació energètica dels edificis. Aquesta classificació va de l'A a la G.

Els edificis amb una classificació energètica de la A són els més eficients energèticament. El seu consum anual d'energia és de 148,2 kW, el que representa el 0,5% del consum total. Les seves emissions de CO² són de 2,7 kg CO₂/m², el que representa el 0,04% de les emissions totals.

A l'altre extrem, els habitatges amb una classificació energètica de la G són els menys eficients energèticament. El seu consum anual d'energia és de 6.093,9 kW, el que representa el 19,9 % del consum total. Les seves emissions de CO² són de 1.811,6 kg CO₂/m², el que representa el 27 % de les emissions totals.

En segon lloc, el consum energètic augmenta a mesura que la classificació energètica dels habitatges disminueix. Els habitatges amb una classificació energètica de la G consumeixen, de mitjana, 10 vegades més energia que els habitatges amb una classificació energètica de la A. Aquesta diferència es deu al fet que els habitatges amb una classificació energètica baixa tenen un pitjor aïllament tèrmic, una ventilació, climatització i enllumenat menys eficients i utilitzen fonts d'energia més contaminants.

En tercer lloc, les emissions de CO² també augmenten a mesura que la classificació energètica dels habitatges disminueix. Els habitatges amb una classificació energètica de la G generen, de mitjana, 100 vegades més emissions de CO² que els habitatges amb una classificació energètica de la A. Aquesta diferència és encara més significativa que la diferència en el consum energètic. Això s'explica perquè les emissions de CO² s'incrementen de manera no lineal amb el consum energètic.

En darrer lloc, l'antiguitat dels habitatges també desenvolupa un paper significatiu, en què s'evidencia una correlació entre la data de construcció i la seva eficiència. El 51,6% dels habitatges construïts abans de 1979, amb certificats energètics més baixos, mostren majors consums i emissions que els habitatges construïts sota normatives més recents (CTE 2006, CTE 2013, CTE 2019), accentuant la necessitat de modernitzar els edificis existents per reduir-ne l'impacte ambiental.

En el context de l'eficiència energètica dels edificis, la integració d'instal·lacions per a l'autoconsum desenvolupa un paper significatiu. L'energia renovable en els edificis poden contribuir a millorar l'eficiència energètica, subministrant electricitat per a l'autoconsum i, per tant, reduint la dependència de la xarxa elèctrica convencional. A més, aquesta adopció pot resultar en estalvis significatius en les despeses energètiques dels propietaris d'edificis.

El municipi sobresurt en l'aplicació d'energia fotovoltaica. Tal com s'il·lustra en la taula de continuació, a l'actualitat hi ha instal·lats 12 equips fotovoltaics amb una capacitat total de 72 kW, les quals representen la totalitat de generació d'energia renovable en el municipi. En la redacció d'aquesta diagnosi, hi ha en procés la instal·lació de més plaques fotovoltaiques en els equipaments del Centre Cívic i el Cinema.

Taula 14. Registre de les instal·lacions d'autoconsum d'energia elèctrica en el municipi.

Energia renovable	Nombre instal·lacions	Potència total (kW)	Data instal·lació					
			2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biogàs	0	0	0	0	0	0	0	0
Biogàs d'abocadors	0	0	0	0	0	0	0	0
Cogeneració	0	0	0	0	0	0	0	0
Energies residuals	0	0	0	0	0	0	0	0
Fotovoltaica	12	72	0	0	0	0	0	12
Hidroelèctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
Residus	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	12	72	0	0	0	0	0	12

Font: Elaboració pròpia a partir del [Registre d'Autoconsum a Catalunya \(RAC\)](#) del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2024).

La presència de les instal·lacions fotovoltaica ha experimentat un augment significatiu en els darrers anys. Aquest increment per a l'ús d'aquesta l'energia es deu a diversos factors, incloent la competitivitat en preus de les instal·lacions, els beneficis fiscals proporcionats per l'administració pública per als sistemes d'autoconsum i la creixent consciència social sobre la importància de les energies renovables.

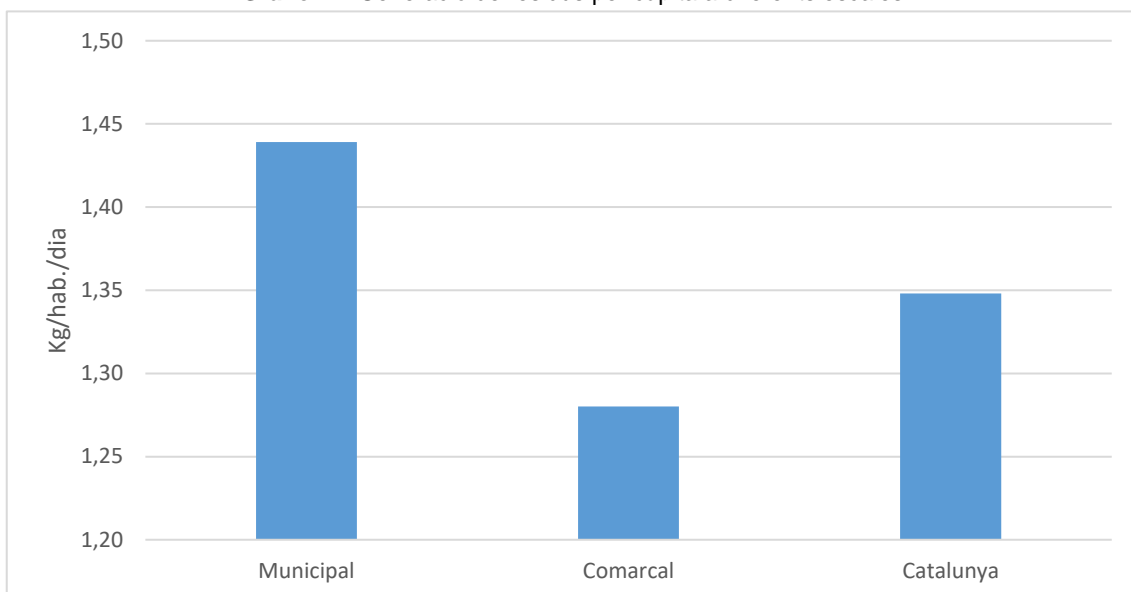
2.5.3 Residus

Els residus són un problema important en la lluita contra el canvi climàtic. La generació de residus genera emissions de gasos d'efecte hivernacle, que contribueixen al canvi climàtic. Per tant, és important estudiar els residus per identificar les millors maneres de reduir les emissions i contribuir a la lluita contra el canvi climàtic.

A Vimbodí i Poblet, hi ha establert el sistema Porta a Porta (PaP), el qual es desenvolupa amb la col·laboració del Consell Comarcal. Aquest sistema, explica en bona part les xifres en la generació i, sobretot, en el reciclatge dels residus en el municipi.

La generació de residus per càpita en el municipi és de 1,44 kg/hab./dia, una mica més alta que la mitjana comarcal (1,28 kg/hab./dia) i catalana (1,35 kg/hab./dia). En termes anuals, la generació de residus per càpita en el municipi és de 525,3 kg/hab./any.

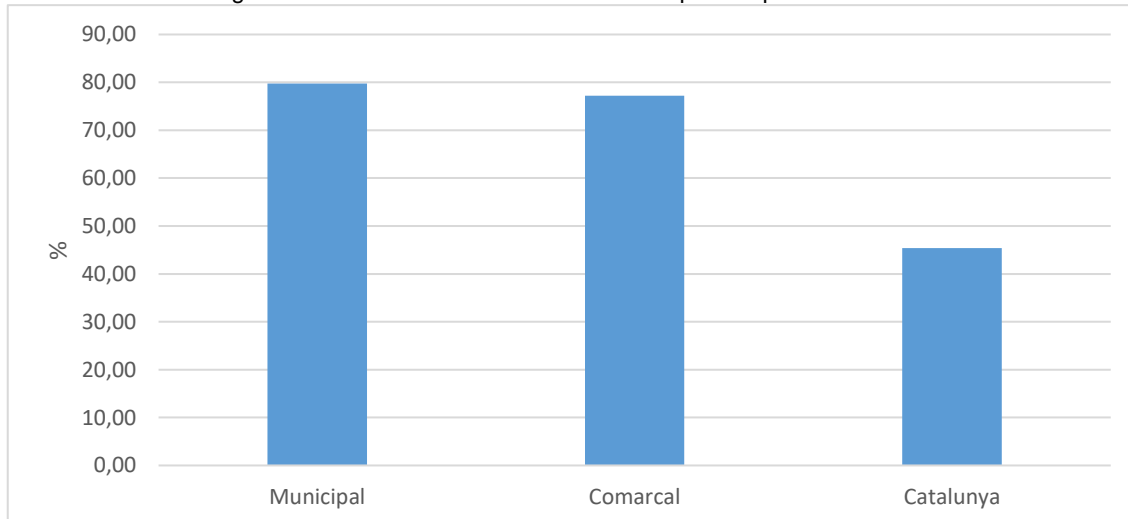
Gràfic 11. Generació de residus per càpita a diferents escales.



Font: Elaboració pròpia a partir de les [Estadístiques de residus municipals](#) de l'Agència de Residus de Catalunya del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (2022).

La recollida selectiva a Vimbodí i Poblet, és del 79,8%, que és més alta que la mitjana comarcal (77,2%) i catalana (45,4%). En comparació amb els paràmetres de reciclatge que obliga la UE a partir de l'any 2025, la recollida selectiva a Vimbodí i Poblet compleix els objectius.

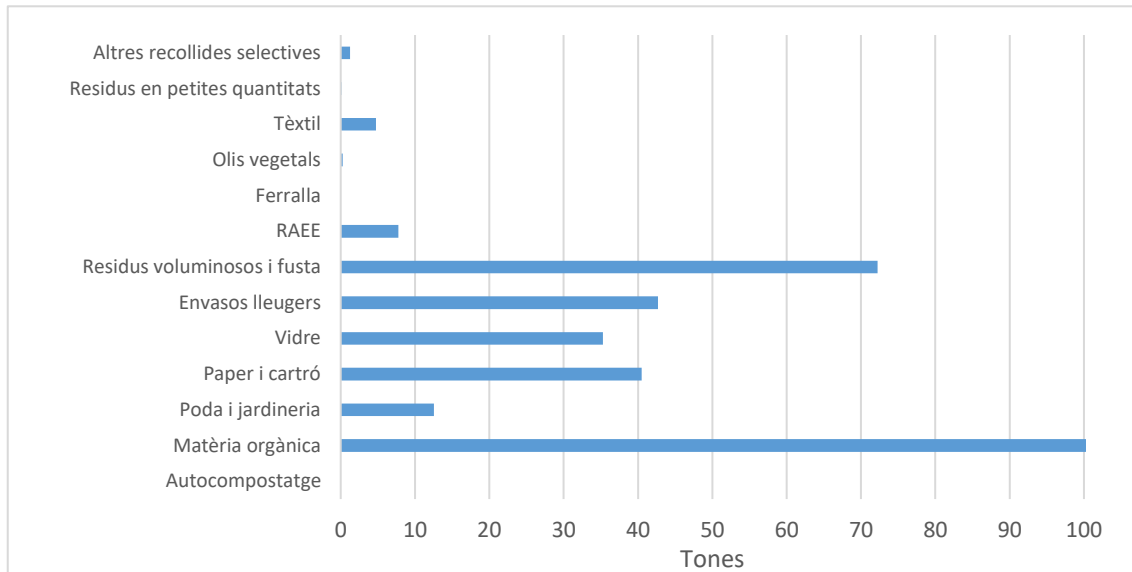
Gràfic 12. Registre de la recollida selectiva en el municipi i comparativa amb altres escales.



Font: Elaboració pròpia a partir de les [Estadístiques de residus municipals](#) de l'Agència de Residus de Catalunya del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (2022).

Les principals fraccions de la recollida selectiva en el municipi són la matèria orgànica (41,3%), la poda i jardineria (3,4%), el paper i cartró (10,9%), el vidre (9,5%) i els envasos lleugers (11,5%).

Gràfic 13. Distribució de les fraccions en la recollida selectiva municipal (2022).



Font: Elaboració pròpia a partir de les [Estadístiques de residus municipals](#) de l'Agència de Residus de Catalunya del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (2022).

Les matèries orgànica i de poda i jardineria són les fraccions amb més potencial de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, en ser residus que es poden compostar. A l'actualitat, es registren pràctiques de compostatge en el municipi.

2.5.4 Transport i mobilitat

El transport és responsable d'un 27% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya, i la mobilitat és un factor clau en la reducció d'aquestes emissions. El seu estudi permet identificar les millors maneres de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i contribuir així a la lluita contra el canvi climàtic.

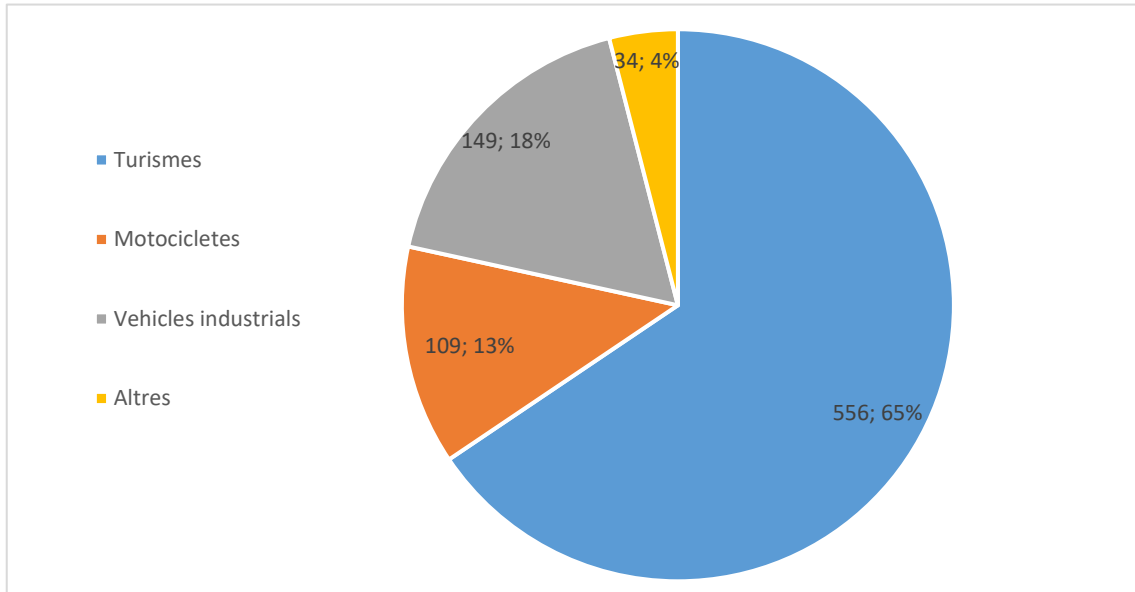
El transport i la mobilitat es caracteritzen per la configuració urbana i la seva relació amb altres municipis del voltant. La connexió amb aquestes zones es pot executar a través de transport públic i transport privat.

En el transport col·lectiu, l'autobús s'erigeix com el vehicle dominant. Aquest transport col·lectiu disposa de dues línies interurbanes que connecten Vimbodí i Poblet amb d'altres destinacions d'escala regional. Per una banda, hi ha la línia entre Vilanova de Prades i Montblanc. Per altra banda, la línia entre Tarragona i Vimbodí i Poblet. Les dues línies presenten un sol viatge d'anada i un de tornada. A més a més, el municipi també disposa de servei de taxi.

Per altra banda, Vimbodí i Poblet disposa d'una d'estació de tren, en la que fa parada una línia regular entre Lleida i Barcelona, amb diversos viatge d'anada i tornada.

En el transport individual, el municipi hi ha registrats un total de 848 vehicles. D'aquesta quantitat, 556 són turismes (66%), 109 motocicletes (13%), 149 vehicles industrials (18%) i 34 altres vehicles (4%) ([Idescat](#), 2022).

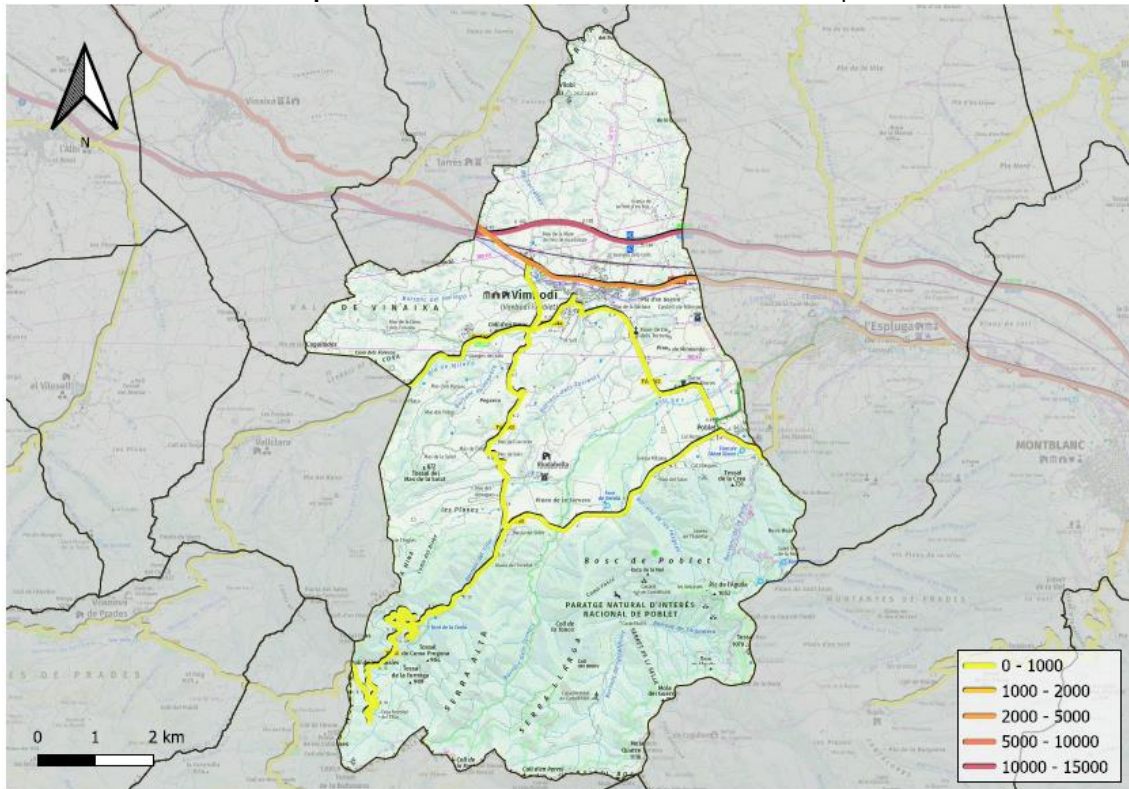
Gràfic 14. Parc de vehicles en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del [Municipi en xifres](#) de l'Idescat (2022).

En considerar els turismes i les motocicletes (79%) com els vehicles destinats a satisfer la mobilitat quotidiana de la ciutadania, en sorgeix una mitjana de gairebé d'un vehicle (0,8%) en possessió per habitant. La dada, doncs, il·lustra una alta presència i el predomini del vehicle privat en la mobilitat, a més de suggerir una dependència amb l'exterior del terme municipal.

Mapa 24. Intensitat diària de trànsit viari en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del [Mapa de trànsit de Catalunya 2019](#) del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya (2019).

La mobilitat interurbana en el municipi ascendeix a més 15.000 viatges diaris. La carretera AP-2 és la que presenta una major intensitat de trànsit, amb uns registres que fluctuen entre els 10.000 i els 15.000 viatges diaris.

Paral·lelament a l'AP-2, travessa el municipi la carretera nacional N-240, amb uns registres que fluctuen entre els 5.000 i els 10.000 viatges diaris.

Finalment, diverses carreteres comarcals, que connecten el municipi amb diverses poblacions veïnes, tenen uns registres d'entre 0 i 1.000 viatges diaris.

Els desplaçaments interurbans responen a qüestions de mobilitat obligatòria, encapçalada per qüestions laborals i acadèmiques. En concret, pel que fa a desplaçaments per raó d'estudi, el 62,5% dels estudiants surten del municipi per aconseguir amb la seva jornada acadèmica ([Idescat](#), 2023).

2.6 SÍNTESI: SENSIBILITAT DEL TERRITORI

A continuació es mostra una taula que resumeix la sensibilitat del territori als possibles efectes del canvi climàtic. La sensibilitat fa referència al grau en què un sistema o vector es veu afectat de manera positiva o negativa pels estímuls relacionats amb el clima.

	Àmbit	Factors de sensibilitat	Conclusions
MEDI FÍSIC I NATURAL	Climatologia	<ul style="list-style-type: none"> La variabilitat de precipitacions provoca fenòmens extrems: pluja torrencial, inundacions o sequeres. Temperatures màximes elevades i períodes de calor durant els estius. Susceptibilitat a fluctuacions tèrmiques extremes pels vents dominants i manca de barreres orogràfiques. 	<ul style="list-style-type: none"> Les diferències microclimàtiques per l'altitud i el relleu modifiquen l'impacte de les condicions extremes i la sensibilitat al canvi climàtic.
	Orografia	<ul style="list-style-type: none"> Pendents superiors al 20% en la zona forestal del terme. Substrat fàcilment erosionable. 	<ul style="list-style-type: none"> Les zones en pendent estan cobertes de vegetació (massa forestal).
	Hidrografia	<ul style="list-style-type: none"> Terme municipal travessat per un riu de règim torrencial. El Barranc del Titllar i el riu Sec son zones inundables. 	<ul style="list-style-type: none"> El nucli de població de Vimbodí i Poblet està allunyat de les zones torrencials i àrees inundables.
	Usos i cobertes del sòl	<ul style="list-style-type: none"> Les àrees forestals i agrícoles, dominants en el municipi, són hàbitats naturals altament sensibles a canvis ambientals. 	<ul style="list-style-type: none"> Alta capacitat d'adaptació i resistència dels matollars a condicions extremes.
	Vegetació	<ul style="list-style-type: none"> Predomini de les pinedes, d'elevada combustibilitat. Diversitat vegetal resilient als canvis climàtics. 	<ul style="list-style-type: none"> Boscos sense finalitat productiva. Protecció de les Muntanyes de Prades.
	Fauna	<ul style="list-style-type: none"> Vulnerabilitat de les espècies autòctones a nous escenaris ambientals. Presència d'espècies exòtiques invasores. 	<ul style="list-style-type: none"> La connectivitat i diversitat d'hàbits naturals minimitza la sensibilitat de les espècies autòctones.
	Paisatge	<ul style="list-style-type: none"> Determinat per elements naturals altament vulnerables. 	<ul style="list-style-type: none"> La protecció de l'espai natural minimitza possibles impactes.
MEDI SOCIOECONÒMIC	Població	<ul style="list-style-type: none"> Població en decreixement. Tendència a l'envelliment. 	<ul style="list-style-type: none"> La població estacional augmenta significativament el nombre d'habitants.
	Activitat econòmica	<ul style="list-style-type: none"> Diversificació econòmica, amb elevada presència del sector terciari. Taxa d'atur relativament alta. Desigualtats de gènere en el mercat laboral: major nombre d'ocupats homes 	<ul style="list-style-type: none"> Els sectors primari i terciari presenten una major vinculació amb el territori i el clima.
ESTRUCTURA I	Indústria, serveis i comerç	<ul style="list-style-type: none"> Distribució dispersa de les construccions industrials. Equipaments i serveis bàsics suficients per satisfer les necessitats dels habitants. 	<ul style="list-style-type: none"> Dependència externa d'alguns sectors per respondre a la població.

	Urbanisme i habitatges	<ul style="list-style-type: none"> Nucli urbà concentrat i amb tipologia arquitectònica tradicional. POUM que vetlla per l'equilibri territorial i el creixement racional. Parc d'habitatges adequat per satisfer les necessitats dels habitants. Edificacions aïllades en desús. 	<ul style="list-style-type: none"> Creixement significatiu de les segones residències.
	Zones verdes	<ul style="list-style-type: none"> Limitada presència de zones verdes en l'entramat urbà. 	<ul style="list-style-type: none"> L'entorn natural del municipi dota d'espais verds més enllà dels límits urbans.
INFRAESTRUCTURA I SERVEIS	Aigua	<ul style="list-style-type: none"> Ús intensiu d'aigua destinat al consum domèstic. Avanços en la reducció i eficiència del consum d'aigua. 	<ul style="list-style-type: none"> Oportunitats per continuar millorant el consum d'aigua. Les restriccions d'aigua en casos d'emergència tenen impacte econòmic significatiu.
	Energia	<ul style="list-style-type: none"> Fons d'energia escasses i limitades. Eficiència energètica baixa en els edificis residencials. 	<ul style="list-style-type: none"> Fons insuficients d'energia neta i renovable. Elevat consum domèstic.
	Residus	<ul style="list-style-type: none"> Generació i gestió dels residus adequades. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultats notòria en la recollida selectiva.
	Transports i mobilitat	<ul style="list-style-type: none"> Dependència del vehicle privat. Limitada oferta del transport públic. Freqüència de desplaçaments obligats externs. 	<ul style="list-style-type: none"> Alta densitat de vehicles registrats en el municipi.

3. ORGANITZACIÓ DE L'AJUNTAMENT I CAPACITAT D'ACTUACIÓ

3.1 ORGANIGRAMA MUNICIPAL I DISTRIBUCIÓ DE RECURSOS PER ÀREES DE GESTIÓ

L'ajuntament de Vimbodí i Poblet té una estructura organitzativa ben establerta per afrontar els reptes i les necessitats de la comunitat local. A més de les regidories que cobreixen àrees polítiques clau, l'ajuntament compta amb recursos humans que són essencials per a la seva correcta operació.

El pressupost municipal per a l'any 2023 va ser de 1.433.555€ ([Ajuntament de Vimbodí i Poblet](#), 2024), el qual ha estat destinat per finançar els serveis i programes que l'ajuntament ofereix a la població.

El Consistori es defineix per una composició sòlida, encapçalada per l'Alcaldia i les regidories, les quals aborden les diverses àrees de govern. En el cas dels serveis municipals, aquests atorguen resposta en el conjunt de necessitats bàsiques, tal com s'ha observat línies més amunt amb l'oferta de serveis i equipaments.

A la vegada, l'ajuntament manté una estreta relació amb el Consell Comarcal de la Conca de Barberà, en el hi delega part de les competències municipals. Aquesta realitat, mostra l'enfocament regional i la cooperació amb altres institucions per abordar temes a diverses escales.

La distribució de recursos i l'organització política de l'ajuntament reflecteixen una estratègia coherent per aconseguir una gestió eficaç i transparent que pugui respondre adequadament a les necessitats de la població.

3.2 PLANS D'EMERGÈNCIA I PROTECCIÓ CIVIL

El municipi té establerts diversos Plans d'Emergència i Protecció Civil per fer front a situacions d'emergència i garantir la seguretat de la seva població.

A continuació, es presenta una taula amb la informació sobre els riscos identificats, els nivells de protecció associats, els Plans d'Emergència Municipals (PAM) vigents, la data de cada document i l'àmbit de protecció corresponent:

Taula 15. Vigència dels plans d'emergència d'elaboració obligada o recomanada en el municipi.

Risc	Nivell	Pla Municipal	Data Document	Àmbit de Protecció
PLASEQTA	Obligat	PAM PLASEQTA	Pendent d'elaboració	Risc químic
NEUCAT	Obligat	PAM NEUCAT	Pendent d'elaboració	Nevades
INFOCAT	Obligat	PAM INFOCAT	26/04/2012 pendent de revisió	Incendis forestals

VENTCAT	Obligat	PAM VENTCAT	Pendent d'elaboració	Ventades
INUNCAT	Obligat	PAM INUNCAT	Pendent d'elaboració	Inundacions
TRANSCAT	Obligat	PAM TRANSCAT	Pendent d'elaboració	Transports de mercaderies perilloses
SISMICAT	Recomanat	PAM SISMICAT	Pendent d'elaboració	Sismes

Font: Elaboració pròpia a partir de les [Dades Obertes de Catalunya](#), del Departament d'Interior Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya (2024).

El municipi està exposat a diversos riscos naturals, com són les nevades, incendis forestals, ventades, inundacions, sismes, risc químic i transport de mercaderies perilloses, segons la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya. No obstant això, el municipi no disposa de cap pla d'emergència vigent per a cap d'aquests riscos.

Els plans d'emergència pendents d'elaboració i revisió són obligatoris. Això significa que l'Ajuntament sí està obligat per llei a elaborar-los.

L'elaboració i actualització de plans d'emergència és una bona pràctica que pot ajudar a garantir la seguretat de la població i de les infraestructures en cas d'emergència. Aquests proporcionen un marc de coordinació i actuació que pot ser molt útil en cas que es produeixi un esdeveniment d'aquest tipus. En contraposició, en cas de no disposar-ne, el municipi podria tenir dificultats per respondre de manera coordinada i efectiva, la qual cosa podria provocar un augment del risc de víctimes i danys materials.

3.3 SERVEIS DE SALUT I ATENCIÓ SOCIAL

En el mapa sanitari de Catalunya, el municipi pertany a la regió sanitària del Camp de Tarragona ([Servei Català de la Salut](#), 2024), dins l'Àrea Bàsica de Salut (ABS) Montblanc.

El municipi compta amb diversos centres de salut i atenció social tant en els seus límits com als seus voltants per garantir la salut i el benestar de la població.

A continuació, es detalla la informació sobre els centres de salut de la zona:

Taula 16. Centres de salut i de referència del municipi.

Centre / CAP	Adreça	Telèfon de contacte
Consultori Local de Vimbodí	Pl. Major, 12, Vimbodí i Poblet	977 87 83 86
CAP Montblanc	Cr/ Jaume Llecha, S/N Montblanc	977 86 00 89
Pius Hospital de Valls	Pl. Sant Francesc, 1, Valls	977 61 30 00
Hospital Joan XXIII de Tarragona	Cr/ Dr. Mallafré Guasch, 4, Tarragona	977 29 58 00
Hospital Sant Joan de Reus	Av/ Doctor Josep Laporte, 2, Reus	977 31 03 00

Font: Elaboració pròpia a partir de [Centres Sanitaris](#) del Servei Català de la Salut de la Generalitat de Catalunya (2024).

Aquests centres sanitaris proporcionen una àmplia gamma de serveis de salut primaris, incloent-hi assistència mèdica general, atenció a les urgències bàsiques i seguiment de malalties cròniques. També ofereixen una varietat d'altres serveis, com ara serveis de salut mental, serveis de planificació familiar, serveis de nutrició, serveis de treball social i serveis d'atenció mèdica a les minories. Aquests centres són una font important de serveis de salut per a les comunitats que serveixen.

A més dels serveis de salut, el municipi té en compte l'atenció social com a part integral del benestar de la comunitat en què s'implementen programes i recursos destinats a l'atenció de persones amb necessitats especials.

3.4 SISTEMES DE COMUNICACIÓ

El municipi disposa de diversos mecanismes de comunicació per facilitar la difusió d'informació i promoure la participació ciutadana. A continuació, es detallen els mitjans de comunicació disponibles:

Taula 17. Mitjans de comunicació del municipi.

Mitjans de Comunicació	Adreça / URL
Web municipal	http://www.vimbodii Poblet.cat/
Full de Pregons	http://www.vimbodii Poblet.cat/full-de-prego
eAgora	Vimbodí i Poblet
Xarxes socials: Facebook i Instagram	@vimbodi_i_poblet

Font: Elaboració pròpia a partir de [Ajuntament de Vimbodí i Poblet](#) (2024).

A través de la pàgina web oficial del municipi, la ciutadania pot accedir a informació rellevant sobre l'ajuntament, serveis, tràmits, esdeveniments i notícies d'interès local. En paral·lel, eAgora és una plataforma que facilita l'enviament d'avisos i comunicats als ciutadans per mantenir-los informats sobre temes d'actualitat i esdeveniments del municipi. Per altra banda, les xarxes socials de Facebook i Instagram són utilitzades per l'Ajuntament de Vimbodí i Poblet per a la difusió d'informació.

Aquests mitjans de comunicació són eines importants per mantenir una comunicació fluida entre l'ajuntament i la ciutadania, facilitant la transparència, la participació i la difusió d'informació rellevant per al benestar i la convivència de la població del municipi.

3.5 SÍNTESI: CAPACITAT D'ADAPTACIÓ

Àmbit	Aspectes que incideixen en la capacitat d'adaptació (al canvi climàtic)
Estructura organitzativa	Estructura organitzativa ben establerta que afavoreix l'eficiència i la coordinació entre les diferents àrees polítiques per facilitar la presa de decisions i l'execució de plans d'adaptació.
Pressupost municipal	Pressupost limitat per finançar programes i infraestructures per afrontar els reptes del canvi climàtic i protegir la comunitat.

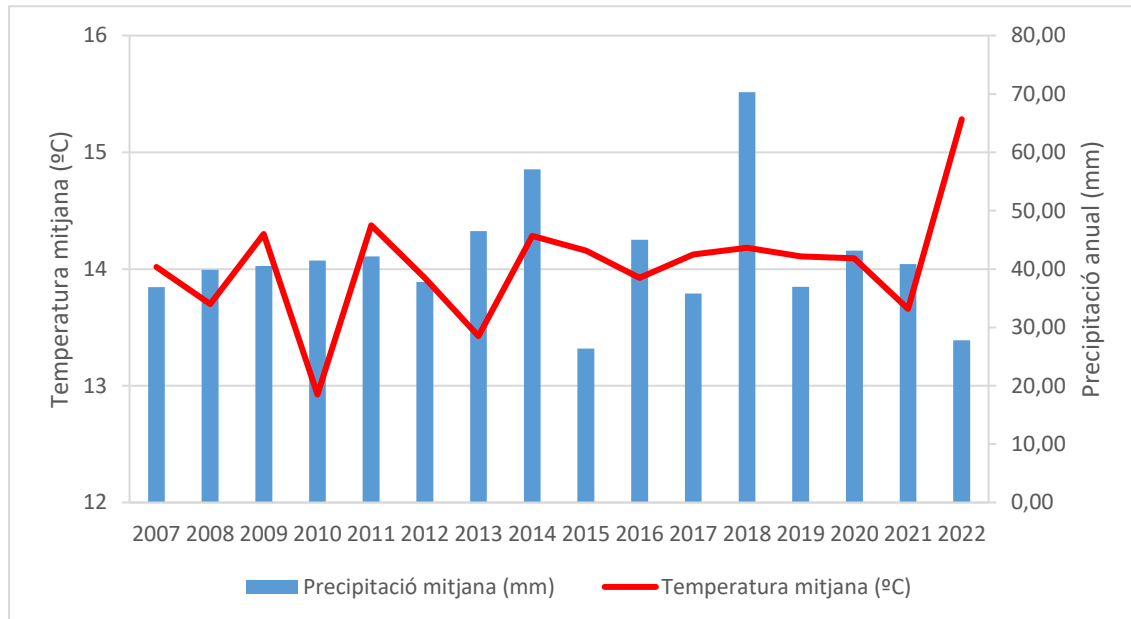
Plans d'emergència i Protecció civil	<p>La vigència dels plans d'emergència mostra una preocupació per la seguretat i la preparació en situacions extremes relacionades amb el canvi climàtic, si bé en resten alguns pendents d'alta importància.</p> <p>La manca d'infraestructures pròpies, com un parc de bombers, pot dificultar la resposta ràpida i eficient davant d'emergències relacionades amb el canvi climàtic, requerint col·laboració amb altres entitats.</p>
Serveis de salut i atenció social	<p>La disponibilitat de centres de salut i personal especialitzat en atenció social és crucial per abordar els efectes del canvi climàtic en la salut física i emocional de la població.</p>
Sistemes de comunicació	<p>La varietat de mitjans de comunicació permet difondre informació sobre riscos i mesures d'adaptació als ciutadans, promovent la seva consciència i participació en la preparació davant del canvi climàtic.</p>

4. RISCOS I VULNERABILITATS

4.1 PREVISIONS CLIMÀTIQUES AL MUNICIPI

Les dades climàtiques dels darrers quinze anys a Vimbodí i Poblet, en correspondència amb el període comprès entre el 2007 i el 2022, ofereixen una visió detallada dels patrons i canvis experimentats, els quals suggereixen un canvi climàtic gradual en el municipi.

Gràfic 15. Evolució anual de la pluviometria i temperatura en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'estació meteorològica de l'Espluga de Francolí, estació més propera a Vimbodí i Poblet, pel període de 2007 a 2022 del Servei Meteorològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2023).

L'evolució de la precipitació anual acumulada es caracteritza per la variabilitat anual, amb acumulacions notòriament diferents d'un any a l'altre. A través dels registres, es pot observar com aquesta irregularitat és més acusada en els darrers anys.

Els primers anys del registre, compresos entre el 2007 i el 2012, es distingeixen per una variabilitat moderada. Durant aquesta fase inicial, les xifres de precipitació anual mitjana oscil·len entre els 40 mm, mentre que els anys 2013 i 2014 la precipitació va augmentar, enfilant-se fins als 46 i 57 mm respectivament. L'any següent, el 2015, va ser l'any més sec registrat, amb un valor de 26 mm.

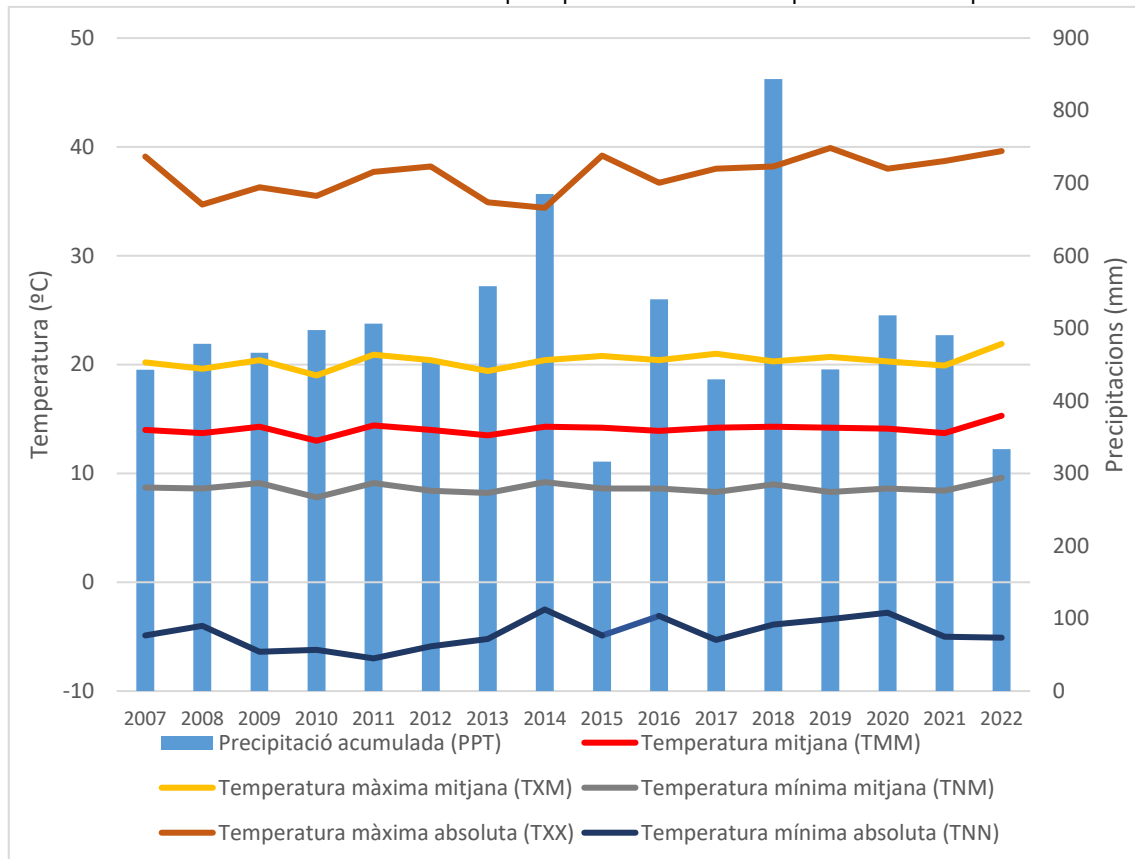
No obstant això, a partir de l'any 2015, la variabilitat en els patrons de precipitació és més acusada. La data representa un punt d'inflexió en la quantitat de pluja mitjana anual, amb una major diferència entre els anys més i menys plujosos. Els registres fluctuen entre els 35 i 70 mm de mitjana anuals.

D'aquesta manera, l'evolució dels nivells pluviomètrics es caracteritza per una major oscil·lació. Els anys amb registres superior als 45 mm i inferiors als 35 mm són cada vegada més habituals, revelant canvis imprevisibles en la distribució de les

precipitacions. Una variabilitat en la quantitat de pluja any rere any que pot tenir implicacions importants en la gestió dels recursos hídrics i en els sectors que depenen de la disponibilitat d'aigua.

En les temperatures, es detecta un augment sostingut i significatiu de la temperatura. Així es reflecteix en l'evolució de la temperatura mitjana anual, amb un increment d'1,3°C entre els anys el 2012 (14°C) i el 2015 (15,3°C).

Gràfic 16. Evolució anual de les principals variables climàtiques en el municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'estació meteorològica de l'Espluga de Francolí, estació més propera a Vimbodí i Poblet, pel període de 2007-2022, del Servei Meteorològic de Catalunya de la Generalitat de Catalunya (2023).

A més de l'increment en la temperatura mitjana anual, aquesta tendència també es fa evident quan s'analitzen les temperatures màximes i mínimes mitjanes. Les dades mostren patrons similars d'increment gradual al llarg dels anys, indicant que les temperatures més altes i més baixes també estan experimentant canvis a mesura que passa el temps amb moments puntuals de major calor i fred intens.

Pel que fa a altres factors climàtics, la humitat relativa mitjana manté un rang entre el 64% i el 77%, si bé ha experimentat un increment en els darrers anys en correlació a l'augment de la temperatura, sense descendir del 67% des de l'any 2018. En el cas de la velocitat mitjana del vent (2,7 m/s) i la direcció dominant (O), s'observa una estabilitat al llarg dels anys, amb variacions poc significatives.

En consonància amb les alteracions que està experimentant el municipi, el darrer informe de l'IPCC (Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic) ha posat de manifest la gran vulnerabilitat dels territoris de la mediterrània en el canvi climàtic.

En aquesta regió, els models indiquen un augment de la temperatura mitjana superior a la mitjana global del planeta, acompanyat d'una disminució de les precipitacions. Aquest escenari planteja un agreujament de les condicions ambientals al sud d'Europa, amb majors temperatures i episodis de sequera en una regió ja exposada a la variabilitat climàtica.

En relació als extrems hídrics, com inundacions i sequeres, l'informe de l'IPCC destaca una tendència a un augment en la variació de les precipitacions, resultat de l'escalfament global. Això implica una major freqüència d'esdeveniments de pluja intensa i de períodes de sequera. Les principals tendències associades al canvi climàtic a la zona mediterrània es resumeixen en:

- Augment de la temperatura mitjana anual en més d'1°C.
- Increment de temperatures màximes durant l'estiu.
- Major irregularitat de les precipitacions i una freqüència més elevada de fenòmens meteorològics extrems, com onades de calor i tempestes.
- Disminució de la humitat relativa.

Aquestes transformacions climàtiques tenen un impacte directe en els recursos hídrics. Es preveu que la zona mediterrània experimenti una reducció del 20-40% en la disponibilitat d'aigua.

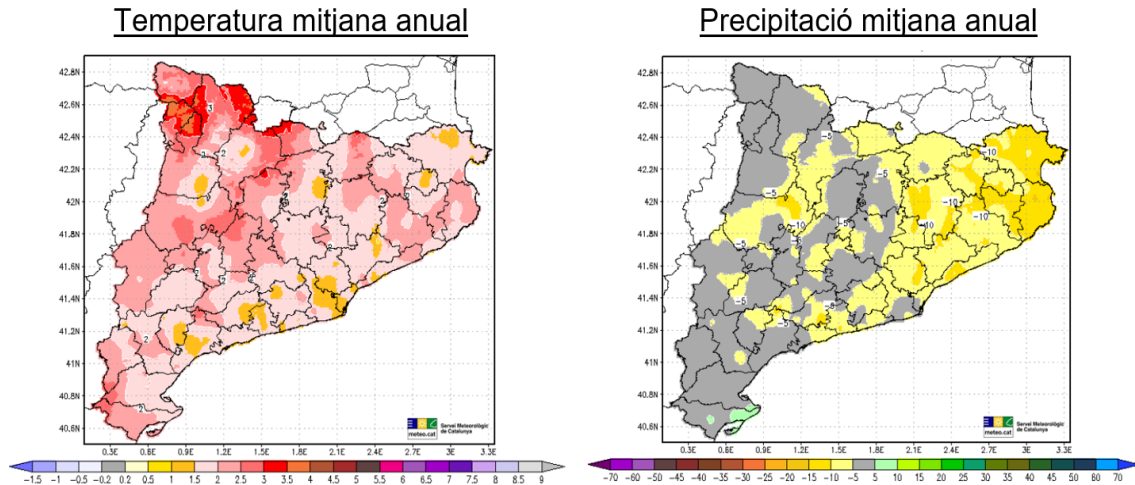
Mapa 25. Zones climàtiques de Catalunya en el període 2021-2050.



Font: [Escenaris climàtics regionalitzats a Catalunya \(ESCAT-2020\)](#) del Servei Meteorològic de Catalunya i el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat Catalunya (2020).

A Catalunya, el *Primer informe sobre la generació d'escenaris climàtics regionalitzats per a Catalunya durant el segle XXI* ha elaborat previsions específiques per a diverses zones, incloent-hi el Pirineu, l'interior i el litoral i prelitoral. Aquestes previsions són essencials per a la planificació de mesures d'adaptació i mitigació del canvi climàtic en cadascuna de les regions catalanes, així com a Vimbodí i Poblet, pertanyent a la zona interior de Catalunya.

Mapa 26. Variacions projectades a Catalunya en el període 2021-2050.



Font: [Primer informe sobre la generació d'escenaris climàtics regionalitzats per a Catalunya durant el segle XXI](#), elaborat pel Servei Meteorològic de Catalunya (2011).

A grans línies, l'informe destaca els següents aspectes per la zona interior:

- **Augment de la temperatura:** es preveu un increment significatiu de la temperatura mitjana de l'aire a 2 metres d'altura en el segle XXI. Aquest augment podria oscil·lar entre els +4,5 °C i +2,4 °C. Es projecta que l'augment de la temperatura sigui més pronunciat a l'estiu.
- **Disminució de les precipitacions:** les precipitacions anuals mostren una tendència a disminuir al llarg del segle. A finals de segle, es podria observar una reducció d'aproximadament el 15%. Aquesta disminució seria més destacada a la primavera i a l'estiu, amb possibles impactes en els recursos hídrics i riscos d'incendis forestals.
- **Estabilitat de la humitat relativa:** no es preveuen canvis importants en la humitat relativa de l'aire en superfície durant el segle XXI. La distribució mensual de la humitat es mantindria estable.
- **Reducció de la velocitat del vent:** la velocitat mitjana del vent a 10 metres d'altura mostraria una disminució notable. A finals de segle, es podria experimentar una reducció entre el 6,4% i el 4,1%. Això podria afectar la generació d'energia eòlica.
- **Variabilitat interanual:** es preveuen canvis en la variabilitat interanual, amb un increment de mesos molt càlids i una disminució de mesos molt freds. També s'espera un augment de la probabilitat d'ocurrència de mesos excepcionalment plujosos.

En resum, es preveu que la zona interior de Catalunya experimenti un augment moderat de la temperatura mitjana, una disminució de la precipitació durant l'estiu i canvis destacats en el rang de variabilitat anual i interanual de les variables climàtiques.

4.2 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS PROVOCATS PEL CANVI CLIMÀTIC

L'escenari climàtic plantejat en l'apartat anterior està associat a un conjunt de perills climàtics amb probabilitat d'ocurrència elevada en el municipi, els quals es corresponen, tal com s'ha esmentat, amb la zona climàtica interior de Catalunya. Aquests perills climàtics són els següents:

1. **Augment de la temperatura:** increment gradual de la temperatura mitjana.
2. **Calor extrem:** períodes prolongats d'altres temperatures superiors al 90% de la temperatura màxima diària.
3. **Fred extrem:** temperatures anormalment baixes, inferiors al 10% de la temperatura mínima diària.
4. **Precipitació extrema:** gran volum de pluja en un curt període de temps.
5. **Inundacions:** desbordament dels límits normals d'un rierol o altre cos d'aigua, o acumulació d'aigua en zones que normalment no estan submergides. Les inundacions s'fluvials, sobtades, pluvials, d'aigües residuals, costaneres, etc.
6. **Sequeres:** període de temps amb sequedat anòmala suficient com per causar un greu desequilibri hidrològic.
7. **Tempestes:** perturbacions atmosfèriques que es poden manifestar amb vents forts i acompanyats de pluges, neu o altres precipitacions, trons i llamps.
8. **Incendis forestals:** focs no controlats en àrees cobertes per vegetació.

Taula 18. Perills climàtics associats a la zona interior de Catalunya presents en el municipi.

Nº	Zona interior de Catalunya	Present en el municipi
1	Augment de la temperatura	Sí
2	Calor extrem	Sí
3	Fred extrem	Sí
4	Precipitació extrema	Sí
5	Inundacions	Sí
6	Sequeres	Sí
7	Tempestes	Sí
8	Incendis forestals	Sí

El *Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030* (ESCACC 30), elaborat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, identifica els principals riscos potencials en el conjunt de Catalunya.

Aquest informe, el qual replica el plantejament presentat en el *Cinquè informe d'avaluació del Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), interpreta el **risc climàtic** com el resultat de la interacció entre les següents variables:

- **Perill climàtic (P):** esdeveniment o tendència climàtica amb la capacitat de causar danys o pèrdues en un sistema o sector determinat.
- **Exposició (E):** presència de persones, infraestructures o recursos naturals en un lloc on es pot produir un perill climàtic.
- **Vulnerabilitat (V):** predisposició d'un sistema o sector a patir danys o pèrdues a causa d'un perill climàtic, dependent de la seva **sensibilitat** (capacitat de patir danys) i la **capacitat d'adaptació** (capacitat institucional per respondre a un perill i minimitzar els seus impactes).

Taula 19. Factors per avaluar els riscos climàtics segons cadascuna de les variables.

Variables		Factors que incideixen
Perill climàtic		<ul style="list-style-type: none"> • Pèrdues humanes, lesions o altres impactes en la salut. • Danys a béns, infraestructures i recursos naturals. • Pèrdua de mitjans de subsistència i serveis. • Deteriorament d'ecosistemes i recursos ambientals.
Exposició		<ul style="list-style-type: none"> • Presència de persones. • Infraestructures, serveis i mitjans de subsistència. • Espècies, ecosistemes i recursos ambientals. • Actius econòmics, socials i culturals.
Vulnerabilitat	Sensibilitat	<ul style="list-style-type: none"> • Edat i salut de la població impactada. • Productes, infraestructures i serveis damnificats. • Connectivitat i resistència de l'ecosistema compromès.
	Capacitat d'adaptació	<ul style="list-style-type: none"> • Accessibilitat a la informació. • Flexibilitat del sistema enfront els canvis. • Possibilitat de migració de les espècies afectades. • Organització, recursos i plans vigents de l'Administració local.

Font: Elaboració pròpia a partir del [Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 \(ESCACC 30\)](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Des d'aquesta interpretació, el canvi climàtic, a partir la interrelació d'aquestes tres variables, provoca riscos amb la capacitat de superar els límits d'adaptació de la societat i els ecosistemes que poden resultar en greus impactes per el territori. Per tal de mesurar aquests límits i, per tant, calcular el risc climàtic, és necessari considerar la següent fórmula:

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

Aquest enfocament holístic és essencial per al desenvolupament de respostes efectives davant els reptes que el canvi climàtic presenta. Amb aquesta missió, a continuació es presenten el conjunt de riscos potencials associats a Catalunya, amb l'objectiu de quantificar les seves repercussions en el municipi.

Taula 20. Riscos naturals i socioeconòmics associats al canvi climàtic a Catalunya.

	Àmbit	Codi	Definició del risc
SISTEMES NATURALS	Biodiversitat	A.1	Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones
		A.2	Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents
	Aigua	B.1	Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua
		B.2	Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua
		B.3	Risc per acomplir el règim de cabals ambientals o ecològics dels cursos fluvials
	Bosc i silvicultura	C.1	Risc de disminució o fragmentació dels hàbitats

		C.2	Risc de disminució de la productivitat silvícola
		C.3	Risc de convertir els boscos en emissors de CO ²
		C.4	Risc d'incrementar els incendis forestals
		C.5	Risc d'augmentar la mortalitat d'espècies arbòries
	Ecosistemes marins i pesca	D.1	Risc de disminució de la productivitat marina i la pesca
		D.2	Risc de perturbació dels hàbitats i comunitats marines
SISTEMA SOCIOECONÒMICS	Agricultura i ramaderia	E.1	Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris
		E.2	Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminució de les produccions alimentàries
		E.3	Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius
		E.4	Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes
	Assegurances i sector financer	F.1	Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances
	Energia	G.1	Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia
	Indústria, serveis i comerç	H.1	Risc d'increment dels preus
		H.2	Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments
		H.3	Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors
	Infraestructures de mobilitat	I.1	Risc de danys estructurals en infraestructures de transport
	Riscos naturals i protecció civil	J.1	Risc d'augmentar les pèrdues humanes i econòmiques per desastres naturals
	Salut	K.1	Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor
		K.2	Risc d'incrementar les malalties respiratòries
		K.3	Risc d'incrementar les malalties infeccioses
	Turisme	L.1	Risc d'alteracions en la distribució del turisme
	Urbanisme i habitatge	M.1	Risc d'efecte illa de calor
		M.2	Risc d'augmentar els danys en estructures urbanes

Font: Elaboració pròpia a partir del [Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 \(ESCACC 30\)](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Després de presentar els riscos derivats del canvi climàtic que afecten Catalunya, el pas següent recau en l'anàlisi i avaluació d'aquests riscos en el context específic del municipi. Per dur a terme aquest procés, a continuació s'aplica la metodologia

prèviament exposada, que es basa en l'estudi detallat de les variables de perill, exposició i vulnerabilitat. A la vegada, es consideraran cadascun dels factors que contribueixen a la configuració d'aquestes variables, presentades a la *Taula 21. Factors per avaluar els riscos climàtics segons cadascuna de les variables.*

Taula 21. Avaluació dels riscos climàtics en el municipi.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Biodiversitat					
Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones	<ul style="list-style-type: none"> Augment de la temperatura i la sequera 	<ul style="list-style-type: none"> Disminució del nombre d'individus, afectant més a les espècies especialistes que a les generalistes Augment de la presència i implantació d'espècies exòtiques invasores Canvis en la fenologia de les espècies. 	<ul style="list-style-type: none"> Afectació a la superfície forestal (69,4%) i agrícoles (28,7%), comptabilitzades també com a zones verdes urbanes. S'han detectat 7 espècies faunístiques exòtiques, dos terços de les quals es considerades invasores. 	<ul style="list-style-type: none"> Elevada presència d'espècies animals (436 autòctones), de les quals el 23,2% disposa d'alguna categoria de protecció. L'alteració dels hàbitats pel predomini de l'agricultura és favorable a la recepció d'espècies animals invasores. La majoria de les espècies són especialistes, sense poder compatir amb les espècies invasores pels recursos. La variabilitat climàtica es presenta com una oportunitat per a les espècies invasores. 	<ul style="list-style-type: none"> La majoria de les espècies animals són aus, amb major capacitat per desplaçar-se en hàbitats propers. El predomini de l'agricultura estableix un control de les espècies vegetals en el municipi. A la vegada, ofereix aliment a les animals. Es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població per la radicació d'espècies invasores en finques privades.
Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents					

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Aigua					
Risc d'escassetat per cobrir la demanda d'aigua	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura. • Calor extrem. • Períodes de sequera. • Augment de l'evapotranspiració • Irregularitat de la precipitació. 	<ul style="list-style-type: none"> • Increment de l'evapotranspiració de boscos, matollars i conreus, provocant reducció de l'escorrentiu • Increment de períodes amb una precipitació inferior a 1mm i concentració de la intensitat de la precipitació en menys di 	<ul style="list-style-type: none"> • Afecta a la població (905 habitants) que consumeix el 81,6% de l'aigua. • Incideixen a l'activitat econòmica (sobretot sector serveis), els usos no domèstics d'aigua representen el 18,4% del consum. • El municipi registra un consum total de 42.490 m³. 	<ul style="list-style-type: none"> • El municipi presenta un consum d'aigua moderat en l'ús domèstic (34.676 m³). • Els episodis de sequera coincideixen amb restriccions d'aigua, amb efectes directes en el consum d'aigua dels usos no domèstics. 	<ul style="list-style-type: none"> • El decret de sequera representa una eina útil per a l'adaptació. • Les campanyes de sensibilització han permès reduir el consum domèstic en els darrers anys.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura. • Calor extrem. • Períodes de sequera. • Augment de l'evapotranspiració • Irregularitat de la precipitació 	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura mitjana anual. • Calor extrem a l'estiu. • Increment de l'evapotranspiració de boscos, matollars i conreus. • Reducció de l'escorrentiu (disponibilitat d'aigua) 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitada presència d'aigua superficial, amb cursos fluvials intermitents. • El conjunt del terme municipal, i especialment la ciutadania, amb una possible pèrdua temporal de l'accés a l'aigua potable. • El sector serveis, junt a la indústria i l'agricultura i la ramaderia, claus en l'economia local, amb una possible disminució o dificultat per accedir a l'aigua per a les seves activitats. 	<ul style="list-style-type: none"> • La freqüència de períodes de sequera i episodis de pluges torrencials, pot superar a la capacitat de tractament de les depuradores, tot repercutint en la qualitat de l'aigua. • La major part de la superfície municipal presenta aqüífers amb una baixa vulnerabilitat. 	<ul style="list-style-type: none"> • El servei de la xarxa realitza el seguiment de la qualitat de l'aigua i es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població. • La qualitat de l'aigua està en correlació amb la seva quantitat disponible.
Risc per aconseguir el règim de cabals ambientals o ecològics dels cursos fluvials			<ul style="list-style-type: none"> • El riu Francolí, principal curs fluvial natural, amb estiatge en les estacions càlides. • L'agricultura, present en l'economia local, comença a tenir cada vegada una major dependència de l'aigua, per a poder mantenir els fruiters. 	<ul style="list-style-type: none"> • El secà és la principal tipologia d'agricultura (27,8%) dels cultius en el municipi, orientada sobretot conreus herbacis (cereal) i vinya. • La limitada presència de cursos fluvials, junt a l'estiatge, dificulten poder garantir de manera permanent els cabals ecològics. 	<ul style="list-style-type: none"> • La quantitat i qualitat dels cabals ecològics, està en dependència de la quantitat d'aigua, competència de l'ACA.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Bosc i silvicultura					
Risc de disminució o fragmentació dels hàbitats	<ul style="list-style-type: none"> • Sequera • Augment de la temperatura. • Irregularitat de la precipitació. 	<ul style="list-style-type: none"> • Canvis en la composició i funcionament de les comunitats forestals 	<ul style="list-style-type: none"> • Les masses vegetals configura el principal hàbitat del terme municipal (69,4%), amb una extensió dominant i bona connectivitat. • L'agricultura (28,7%) amb menor representació, és un altre hàbitat natural. • Les espècies faunístiques del municipi estan associades principalment amb els hàbitats vinculats a les pinedes i alzinars. 	<ul style="list-style-type: none"> • El predomini forestal i agrícola en el municipi prolifera el nombre d'hàbitats, amb una alta diversitat d'espècies. • La variabilitat climàtica, junt a la disminució pluviomètrica, pot reduir la diversitat d'hàbitats associats a condicions d'aigua abundant. • Els hàbitats associats a l'agricultura són menors i distribuïts per la part central i nord del terme. 	<ul style="list-style-type: none"> • La classificació del sòl projecta un creixement urbanístic racional, sense impactar en la connectivitat ni en la regressió d'hàbitats. • Aquesta mateixa classificació, junt al caràcter forestal i agrícola, asseguren el manteniment d'hàbitats naturals en el municipi.
Risc de disminució de la productivitat silvícola		<ul style="list-style-type: none"> • Predisposició a l'atac d'organismes defoliadors, com la processionària del pi (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>) 		<ul style="list-style-type: none"> • No hi ha aprofitament forestal en els boscos del municipi. 	<ul style="list-style-type: none"> • En no tenir finalitats productives, no es vetlla per l'extracció forestal.
Risc de convertir els boscos en emissors de CO ²		<ul style="list-style-type: none"> • Increment de les taxes de respiració de la vegetació 		<ul style="list-style-type: none"> • Hi ha presència de masses forestals importants en el municipi. L'estrès hídric i els incendis forestals, associats al canvi climàtic, poden representar un problema en l'alliberament de CO². 	<ul style="list-style-type: none"> • En disposar de masses forestals importants, es considera força rellevant.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Risc d'incrementar els incendis forestals	<ul style="list-style-type: none"> • Sequera • Augment de la temperatura. • Irregularitat de la precipitació. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulació de combustible i condicions més favorables per a la ignició 	<ul style="list-style-type: none"> • Les masses vegetals representen el 69,4% de la superfície municipal. A la vegada, es caracteritzen pel caràcter dens i continu. • Les masses boscoses són les formacions més extenses. 	<ul style="list-style-type: none"> • La inflamabilitat en el municipi es troba concentrada en l'extrem sud. A la vegada, aquesta és alta, en zones dominades per carrascars i baixa zones amb presència d'alzinars. • La presència d'espai agrícola en centre i nord del terme municipal actua com a talla-focs, evitant la propagació dels incendis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població en la prevenció i extinció d'incendis. • L'abandonament del sector primari i la proliferació de boscos augmenta geogràficament el risc.
Risc d'augmentar la mortalitat d'espècies arbòries		<ul style="list-style-type: none"> • Mortalitat d'arbres, decoloracions o pèrdues de fulles per sobre de l'habitual 		<ul style="list-style-type: none"> • Les actuals espècies vegetals de la massa forestal estan adaptada a l'estrès hídric. • Dependència de l'aigua de la xarxa de servei en el reg del verd urbà. No existeixen dipòsits d'aigües pluvials ni residuals. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es disposa d'efectius humans i tecnologia (reg automàtic) per regar els espais verds urbans.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Agricultura i ramadera					
Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura • Disminució de la precipitació • Disminució de les hores de fred a l'hivern • Onades de calor 	<ul style="list-style-type: none"> • Retard de l'època de la floració de la fruita dolça i alteració de l'equilibri entre floració i aparició de brot. • Disminució directa en la quantitat d'aigua disponible a nivell edàfic i augment de l'evapotranspiració al llarg de la temporada de creixement 	<ul style="list-style-type: none"> • L'agricultura (28,7%) ocupa una superfície moderada. • L'agricultura de secà és el principal mètode de conreu (96% dels cultius). • Els productes agrícoles del municipi són font directa de proveïment per a la població. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restricció dels recursos hídrics en situació de sequera, amb impacte directe en els conreus de regadiu. • La variabilitat pluviomètrica i l'augment de la temperatura pot impactar en la quantitat i qualitat productiva dels conreus de secà, i fins i tot en la seva supervivència. A la vegada, en els conreus de regadiu pot incrementar la demanda de reg. 	<ul style="list-style-type: none"> • La quantitat i qualitat dels productes, junt a la necessitat de reg, està en dependència de la quantitat d'aigua. • No es coneix que l'Ajuntament hagi impulsat incentius en l'estalvi d'aigua ni fonts alternatives per adaptar el reg dels cultius al canvi climàtic.
Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminuir la producció alimentària					
Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius					

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes		<ul style="list-style-type: none"> • Reducció de l'interval de confort tèrmic dels animals monogàstrics (porcs i aus) • Disminució de la producció de llet en les cabres, canvis en la composició química d'aquest aliment 	<ul style="list-style-type: none"> • La ramaderia presenta una vintena de granges, distribuïdes arreu del terme municipal, entre les quals en sobresurt el nombre de caps de bestiar porcí i avícola. • La ramaderia és un sector clau en la dinamització econòmica, amb estreta vinculació amb el sector industrial i serveis, i el proveïment de productes a escala local. 	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema productiu intensiu de les explotacions porcines i avícoles augmenta el risc de malalties, la contaminació de l'aire, l'aigua i el sòl i la necessitat de gran quantitat de recursos. • La reducció de l'espai i la densitat animal provoca major susceptibilitat enfront els canvis ambientals i els riscos associats, a més de dificultar-ne les respostes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es disposa de legislació i seguiment supramunicipal per garantir la qualitat del benestar animal.
Assegurances i sector financer					
Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances	<ul style="list-style-type: none"> • Fenòmens climàtics extrems 	<ul style="list-style-type: none"> • Danys a les persones • Danys als béns • Pèrdues de collites 	<ul style="list-style-type: none"> • El sector terciari i primari, amb activitats clau en l'economia local, depèn de condicions climàtiques estables per a l'oferta, que poden generar pèrdues econòmiques amb menor capacitat per assumir costos addicionals. • La població local presenta una tendència a l'envelliment, la qual cosa podria augmentar la vulnerabilitat de les persones davant de riscos relacionats amb la salut i el benestar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les afiliacions en el règim d'autònoms (43%) i les petites empreses (81%) disposen de menor capacitat d'adaptació en situacions imprevistes. • Augmentar els costos de les assegurances podria impactar negativament en els marges de guanys i la capacitat de les famílies per satisfer les seves necessitats bàsiques. • Les persones pensionistes podrien tenir menys recursos per adaptar-se a despeses no previstes, i això podria posar-les en una posició més fràgil davant del risc. 	<ul style="list-style-type: none"> • No es disposa d'assegurances ni subvencions de caràcter públic per reduir les desigualtats socioeconòmiques existents.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Energia					
Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia	<ul style="list-style-type: none"> • Sequera i menor disponibilitat d'aigua • Fenòmens climàtics extrems • Augment de la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Danys a les instal·lacions de producció i a la xarxa de transport i subministrament d'energia • Augment de les necessitats de refrigeració 	<ul style="list-style-type: none"> • L'augment de la temperatura provoca una demanda creixent d'energia elèctrica per refrigeració per assegurar el confort de la ciutadania, si bé s'espera una reducció del consum per a calefacció a l'hivern. • El consum d'energia municipal és de 3.118.562 kWh. 	<ul style="list-style-type: none"> • El municipi presenta una alta dependència de l'energia elèctrica. La producció de les renovables, amb representació de tecnologia fotovoltaica, és encara escassa en relació al consum. • Els edificis residencials presenten una baixa eficiència energètica, el qual reclama una major demanda energètica en la refrigeració i calefacció de la llar. • L'envelliment de la població augmenta els grups vulnerables, amb major necessitat de climatització. • Les segones residència i el turisme rural, en coincidència amb les estacions càlides, multiplica la població i, per tant, la demanda en el consum elèctric. 	<ul style="list-style-type: none"> • Campanyes de conscienciació i formació destinades a la reducció i eficiència energètica. • Actuacions destinades a l'energia renovable i la reducció del consum en equipaments i infraestructura municipal. • Polítiques supramunicipals destinades a la transició energètica de les llars i negocis.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Indústria, serveis i comerç					
Risc d'increment dels preus	<ul style="list-style-type: none"> Fenòmens climàtics extrems Sequera i menor disponibilitat d'aigua Augment de la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Danys a les instal·lacions 	<ul style="list-style-type: none"> El sector industrial i en menor mesura el sector serveis estan subjectes a factors externs, entre els quals hi ha possibles danys a infraestructurals i l'oferta dels subministraments que responen a les variabilitats del canvi climàtic. Aquests sectors representen el 76% de l'ocupació laboral del municipi, amb una dependència en l'activitat econòmica i la renda dels habitants. 	<ul style="list-style-type: none"> El sector serveis representa la l'activitat amb una major incidència en l'economia local, amb la major ocupació laboral. Les infraestructures d'aquest sector tenen característiques aptes per afrontar la variabilitat climàtica. 	<ul style="list-style-type: none"> Tal com s'ha avançat en l'àmbit de l'aigua, el municipi no disposa d'un pla d'aigües alternatiu, sense poder reduir el risc de pèrdues econòmiques, ni l'increment del preu associat, en cas de restriccions. Les polítiques municipals i supramunicipals demostren una major actuació en la transició energètica, permetent reduir aquest risc.
Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments		<ul style="list-style-type: none"> Restriccions d'aigua, energia i subministraments 		<ul style="list-style-type: none"> La xarxa d'energia actual és suficient per garantir el subministrament que reclama el conjunt de sectors econòmics. Les restriccions d'aigua poden suposar una limitació especial en el sector turístic. 	
Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors.		<ul style="list-style-type: none"> Afectacions a la salut dels treballadors 	<ul style="list-style-type: none"> La mineria i les activitats a l'aire lliure, entre les quals hi ha vinculada l'activitat turística, presenten una alta exposició a la variabilitat climàtica. En aquesta mateixa situació també hi ha el sector primari. 	<ul style="list-style-type: none"> Les instal·lacions mèdiques i els serveis de salut municipals són correctes per atendre les necessitats mèdiques dels treballadors afectats. Els serveis mèdics de major rang es troben a uns 12km de distància. 	<ul style="list-style-type: none"> Revertir les afectacions en la salut dels treballadors és una tasca complexa i de major escala. A l'actualitat, es disposa de legislació i supervisió per acomplir amb la prevenció de riscos laborals.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Infraestructures de mobilitat					
Risc de danys estructurals en infraestructures de transport	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura • Precipitacions abundants • Episodis extrems • Sequeres • Vents forts 	<ul style="list-style-type: none"> • Danys en les infraestructures • Afectacions en vehicles de transport 	<ul style="list-style-type: none"> • Diverses carreteres comarcals són les principals infraestructures de transport del municipi, les quals connecten amb l'Espluga de Francolí, Vallclara i Prades. El municipi està travessat per diverses carreteres locals i camins de caràcter rural, alguns sense asfaltar. 	<ul style="list-style-type: none"> • La principal mobilitat amb l'exterior és per carretera, per la qual el conjunt de la població depèn d'aquesta infraestructura. • L'escalfament de l'asfalt per sobre dels 50°C pot afectar negativament les carreteres. • Els camins sense asfaltar presenten major probabilitat d'erosió i degradació en precipitacions i altres episodis extrems. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població. • L'Ajuntament vetlla per les condicions òptimes de les infraestructures viàries d'escala local. La variabilitat climàtica obliga a un major control i actuacions de manteniment de carreteres.
Riscos naturals i protecció civil					
Risc d'augmentar les pèrdues humanes i econòmiques per desastres naturals	<ul style="list-style-type: none"> • Inundacions • Sequeres • Incendis forestals • Despreniments geològics 	<ul style="list-style-type: none"> • Danys a persones, béns, serveis i ecosistemes 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevada presència de riscos naturals en perill i distribució, amb afecte en els nuclis de població i en les principals activitats econòmiques. 	<ul style="list-style-type: none"> • No s'ha executat la majoria dels plans de protecció recomanats pels principals riscos del municipi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Salut					
Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la temperatura • Onada de calor 	<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la pressió arterial i la freqüència cardíaca, que augmenten les hospitalitzacions i la mortalitat. 	<ul style="list-style-type: none"> • La població de Vimbodí i Poblet està exposada a l'increment de les onades de calor, les malalties respiratòries i fins i tot infeccioses. • Els treballadors a l'aire lliure, entre les quals en sobresurt les activitats del sector primari (7%), la construcció (17%) i part del sector serveis(63%) amb el turisme, també demostren una alta exposició a aquests riscos, en especial a les onades de calor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Els col·lectius més sensibles són els menors de 14 (10,8%) anys i els majors de 65 anys (28,5%), amb presència important en la població total. • L'estructura urbana presenta un desequilibri en la distribució de zones verdes per ombreja que poden ajudar a alleujar els símptomes. • Escassa presència de refugis climàtics en el nucli urbà. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bona capacitat d'adaptació si es respecten els consells de les autoritats sanitàries i s'està atent als col·lectius de risc. • Els serveis socials són una eina adequada per la detecció de població vulnerable. • Presència de fonts d'aigua en espais urbans estratègics.
Risc d'incrementar les malalties respiratòries		<ul style="list-style-type: none"> • Augment de la contaminació atmosfèrica en episodis de temperatures altes 		<ul style="list-style-type: none"> • El municipi presenta baixos índexs de contaminació atmosfèrica a l'aire, per sota dels valors límit de referència establerts per la normativa vigent. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es fa el seguiment de la qualitat de l'aire i es disposa de sistemes de comunicació i informació a la població.
Risc d'incrementar les malalties infeccioses		<ul style="list-style-type: none"> • Afavoriment de les taxes de desenvolupament, supervivència i reproducció dels mosquits. • Increment de les malalties infeccioses transmeses per l'aigua i els aliments. 		<ul style="list-style-type: none"> • A Catalunya, les malalties infeccioses i parasitàries són una de les menys representatives, sense ser un risc per la salut pública. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es fa seguiment de vigilància epidemiològica, control de plagues i control de la qualitat alimentària i de l'aigua.

Àmbit i risc potencial	Perills climàtics	Impactes	Exposició	Vulnerabilitat	
				Sensibilitat	Capacitat d'adaptació
Turisme					
Risc d'alteracions en la distribució del turisme	<ul style="list-style-type: none"> Augment de la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Pèrdua de confort climàtic per excés de calor en algunes destinacions turístiques. 	<ul style="list-style-type: none"> El municipi presenta un turisme de caràcter local amb activitats vinculades amb la muntanya, el patrimoni històric, el paisatge agrícola i el medi rural. El sector turístic representa una part important de l'activitat econòmica. Hi ha presència de població estacional, estimada en una part representativa de la població. 	<ul style="list-style-type: none"> El turisme presenta un baix caràcter estacional, amb activitats relacionades de manera estreta amb el territori. La diversitat d'activitats turístiques permet disposar d'una oferta turística adaptada a cada temps. 	<ul style="list-style-type: none"> Promoció de turisme sostenible, amb diversitat d'oferta per abordar les fluctuacions de la demanda. Cooperació amb organismes i empreses per facilitar aquesta adaptació i la seva difusió.
Urbanisme					
Risc d'efecte illa de calor	<ul style="list-style-type: none"> Increment de temperatura Fenòmens meteorològics extrems 	<ul style="list-style-type: none"> Augment de la demanda energètica i hídrica Sobrecàrrega en les xarxes elèctriques i de distribució d'aigua. 	<ul style="list-style-type: none"> L'únic espai urbà, amb què s'associa el fenomen illa de calor, és el nucli de Vimbodí i Poblet amb la concentració de la població. A excepció dels veïns de masies rurals. 	<ul style="list-style-type: none"> L'escassa superfície urbana (1,8% del terme), junt al caràcter agrícola i forestal del municipi (98,1%) dissipa la calor i refresca l'aire. La distribució irregular dels espais verds pot accentuar el fenomen en certs sectors. 	<ul style="list-style-type: none"> L'Ajuntament disposa de competències en matèria d'urbanisme per reduir la radiació solar i impulsar els espais verds i ombrívols.
Risc d'augmentar els danys en estructures urbanes	<ul style="list-style-type: none"> Irregularitat pluviomètrica 	<ul style="list-style-type: none"> Danys i afectacions a les zones urbanes costaneres Interrupcions en els serveis essencials, com l'aigua potable i l'electricitat. 	<ul style="list-style-type: none"> La xarxa d'aigua potable i la xarxa elèctrica configuren les principals infraestructures bàsiques per abastir el nucli de Vimbodí i Poblet. 	<ul style="list-style-type: none"> La infraestructura urbana bàsica presenta un estat i manteniment adequats. 	<ul style="list-style-type: none"> Es disposa de servei de manteniment per garantir el correcte funcionament de la infraestructura bàsica.

L'anàlisi dels riscos derivats del canvi climàtic en el municipi revela una perspectiva essencial per a la planificació i la presa de decisions. La taula següent identifica els riscos resultants de les variables de perillositat climàtica, exposició i vulnerabilitat, classificant-los segons la seva potencialitat de risc: alta, mitjana o baixa.

Taula 22. Identificació dels riscos en el municipi.

	Àmbit	Codi	Definició del risc	Perill climàtic	Exposició	Vulnerabilitat	Risc
SISTEMES NATURALS	Biodiversitat	A.1	Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà
		A.2	Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà
	Aigua	B.1	Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua	Alta	Alta	Alta	Alt
		B.2	Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà
		B.3	Risc per aconseguir el règim de cabals ambientals o ecològics dels cursos fluvials	Alta	Baixa	Mitjana	Mitjà
	Bosc i silvicultura	C.1	Risc de disminució o fragmentació dels hàbitats	Alta	Alta	Mitjana	Alt
		C.2	Risc de disminució de la productivitat silvícola	Alta	Baixa	Baixa	Baix
		C.3	Risc de convertir els boscos en emissors de CO ²	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjà
		C.4	Risc d'incrementar els incendis forestals	Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjà
		C.5	Risc d'augmentar la mortalitat d'espècies arbòries	Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjà
	Agricultura i ramaderia	E.1	Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris	Alta	Alta	Alta	Alt
		E.2	Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminuir la producció alimentària	Alta	Alta	Alta	Alt
		E.3	Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius	Alta	Alta	Alta	Alt
		E.4	Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes	Alta	Alta	Alta	Alt

SISTEMA SOCIOECONÒMIC	Assegurances i sector financer	F.1	Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances	Alta	Alta	Alta	Alt
	Energia	G.1	Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà
	Indústria, serveis i comerç	H.1	Risc d'increment dels preus	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjà
		H.2	Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjà
		H.3	Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjà
	Infraestructures de mobilitat	I.1	Risc de danys estructurals en infraestructures de transport	Mitjana	Mitjana	Baixa	Mitjà
	Riscos naturals i protecció civil	J.1	Risc d'augmentar les pèrdues humanes i econòmiques per desastres naturals	Mitjana	Alta	Mitjana	Mitjà
	Salut	K.1	Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor	Alta	Mitjana	Alta	Alt
		K.2	Risc d'incrementar les malalties respiratòries	Alta	Baixa	Baixa	Baix
		K.3	Risc d'incrementar les malalties infeccioses	Alta	Mitjana	Baixa	Mitjà
	Turisme	L.1	Risc d'alteracions en la distribució del turisme	Mitjana	Baixa	Baixa	Baix
	Urbanisme i habitatge	M.1	Risc d'efecte illa de calor	Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjà
		M.2	Risc d'augmentar els danys en estructures urbanes	Alta	Baixa	Baixa	Baix

Font: Elaboració pròpia a partir del [Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 \(ESCAAC 30\)](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

4.3 AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT

Una vegada analitzats els riscos potencials del canvi climàtic en el municipi, l'atenció es focalitza en la vulnerabilitat per tal d'identificar els sectors més susceptibles a les conseqüències dels fenòmens climàtics extrems.

Aquest enfocament de l'avaluació de la vulnerabilitat ha de permetre centrar els recursos i esforços en els riscos que presenten una vulnerabilitat mitjana o elevada. Això significa que no tots els riscos potencials rebran la mateixa atenció, sinó que es prioritzaran aquells que tenen més probabilitat d'impactar de manera significativa en els sistemes humans, els ecosistemes i les infraestructures.

Taula 23. Vulnerabilitat dels riscos presents en el municipi.

Codi	Definició del risc	Vulnerabilitat
B1	Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua	Alt
C1	Risc de disminució o fragmentació dels hàbitats	Alt
E.1	Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris	Alt
E.2	Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminuir la producció alimentària	Alt
E.3	Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius	Alt
E.4	Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes	Alt
F.1	Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances	Alt
K.1	Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor	Alt
A.1	Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones	Mitjà
A.2	Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents	Mitjà
B.2	Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua	Mitjà
B.3	Risc per aconseguir el règim de cabals ambientals o ecològics dels cursos fluvials	Mitjà
C.3	Risc de convertir els boscos en emissors de CO ²	Mitjà
C.4	Risc d'incrementar els incendis forestals	Mitjà
C.5	Risc d'augmentar la mortalitat d'espècies arbòries	Mitjà
G.1	Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia	Mitjà
H.1	Risc d'increment dels preus	Mitjà
H.2	Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments	Mitjà
H.3	Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors	Mitjà
I.1	Risc de danys estructurals en infraestructures de transport	Mitjà
J.1	Risc d'augmentar les pèrdues humanes i econòmiques per desastres naturals	Mitjà
K.3	Risc d'incrementar les malalties infeccioses	Mitjà
M.1	Risc d'efecte illa de calor	Mitjà
C.2	Risc de disminució de la productivitat silvícola	Baix
K.2	Risc d'incrementar les malalties respiratòries	Baix
L.1	Risc d'alteracions en la distribució del turisme	Baix
M.2	Risc d'augmentar els danys en estructures urbanes	Baix

Font: Elaboració pròpia a partir del [Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 \(ESCACC 30\)](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

5. DIAGNOSI I IDENTIFICACIÓ D'ACCIONS

5.1 DIAGNOSI

El municipi és susceptible de patir diversos riscos que s'han identificat com a resultat del canvi climàtic i els quals estan associats a la presència de diversos perills climàtics. Ara bé, tot i la probabilitat d'ocurrència d'aquests perills climàtics és elevada en la majoria dels casos, la vulnerabilitat dels impactes que poden desencadenar és molt variable en el municipi, resultat de la seva sensibilitat i capacitat d'adaptació.

En general, el municipi presenta una vulnerabilitat mitjana enfront els impactes provinents del canvi climàtic. En total, es compten fins a 27 riscos, entre els quals només 8 (29,6%) presenten una vulnerabilitat alta. La resta, es distribueixen entre els de vulnerabilitat mitjana i baixa, amb 15 (55,6%) i 4 (14,8%) riscos respectivament.

Els riscos amb vulnerabilitat alta i mitjana es deriven principalment dels impactes provinents de l'augment de la temperatura i la irregularitat de la precipitació i els seus fenòmens derivats, com són la sequera i les onades de calor. En el cas dels riscos amb la vulnerabilitat baixa, adquireixen també protagonisme la resta de perills climàtics presents en el municipi, en identificar-hi els fenòmens extrems, com la precipitació, la calor i fred extrems, a més d'inundacions, tempestes i incendis forestals.

D'aquesta manera, els impactes que reclamen una major dedicació i atenció es deriven dels perills climàtics que poden desencadenar riscos amb una vulnerabilitat alta i mitjana en el municipi. Al contrari dels riscos amb vulnerabilitat baixa, amb una sensibilitat i capacitat d'adaptació adients per fer-los-hi front.

En el cas dels riscos amb una vulnerabilitat alta, el principal sector afectat és l'agricultura i la ramaderia, amb el risc de perdre qualitat i quantitat en la seva producció, a més d'augmentar els recursos necessaris i reduir les zones òptimes per a la seva explotació. Altres sectors presents són l'aigua, amb el risc d'escassetat per cobrir amb la demanda, i la salut, amb efectes per l'increment de les onades de calor.

Pel que fa als riscos amb una vulnerabilitat mitjana, en sobresurten els sectors del serveis i comerç, l'agricultura, la biodiversitat i la silvicultura. La resta de riscos, pertanyen al sector de l'aigua, les assegurances, l'energia, les infraestructures de mobilitat i la salut. Aquesta categoria aborda un ampli ventall de riscos, els quals van des de l'augment dels preus fins a les pèrdues econòmiques, passant pels efectes en la qualitat de l'aigua, l'escassetat energètica, l'augment dels cost de cobertura de les assegurances o el fenomen de l'illa de calor en l'espai urbà.

Finalment, els riscos amb vulnerabilitat baixa estan en correlació amb sectors amb una escassa sensibilitat o una alta capacitat d'adaptació en el municipi. El sector que encapçala aquesta categoria son les infraestructures. També, s'hi compten d'altres derivats dels riscos naturals i la protecció civil, la salut i el turisme amb especificitats que no presenten una problemàtica pel municipi.

5.2 IDENTIFICACIÓ DELS ÀMBITS DE PLANIFICACIÓ

En aquest apartat es relacionen els diferents àmbits d'incidència del canvi climàtic i els mecanismes d'actuació de què disposa l'ajuntament. Les accions proposades es referiran a aquests àmbits en què el consistori disposa de capacitat d'actuació.

Àmbit d'incidència del canvi climàtic	Mecanismes d'actuació
Biodiversitat	<ul style="list-style-type: none"> • Creació i gestió d'espais naturals. • Foment de pràctiques agrícoles sostenibles. • Sensibilització i educació ambiental.
Aigua	<ul style="list-style-type: none"> • Control i reducció de l'ús d'aigua en espais públics. • Promoció de la reutilització i reciclatge d'aigua. • Millora de la gestió de l'aigua en parcs i zones verdes.
Bosc i silvicultura	<ul style="list-style-type: none"> • Plantes d'arbrat i regeneració forestal. • Prevenció d'incendis forestals. • Establiment de polítiques de conservació dels boscos.
Agricultura i ramaderia	<ul style="list-style-type: none"> • Suport a pràctiques agrícoles de baix impacte. • Foment de la producció agrícola local. • Implementació de tècniques de regeneració del sòl.
Assegurances i sector financer	<ul style="list-style-type: none"> • Promoció d'assegurances adaptades als riscos climàtics. • Incentius financers per a iniciatives sostenibles. • Integració de criteris ambientals en inversions.
Indústria, serveis i comerç	<ul style="list-style-type: none"> • Establiment de normatives de reducció d'emissions. • Foment de pràctiques de gestió energètica eficients. • Suport a iniciatives de producció i consum responsables.
Infraestructures de mobilitat	<ul style="list-style-type: none"> • Millora del transport públic. • Foment de la mobilitat sostenible. • Creació d'itineraris ciclables i vianants segurs.
Riscos naturals i protecció civil	<ul style="list-style-type: none"> • Plans d'evacuació i contingència. • Vigilància i alerta precoç davant riscos climàtics. • Millora de la infraestructura de protecció civil.
Salut	<ul style="list-style-type: none"> • Implementació de plans de salut adaptats als canvis climàtics. • Sensibilització sobre els efectes del clima en la salut. • Foment de l'activitat física i benestar.
Turisme	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament de turisme sostenible. • Promoció d'activitats de turisme ecològic. • Integració de criteris ambientals en el turisme.
Urbanisme i habitatge	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporació de criteris de sostenibilitat en la planificació urbana. • Foment de l'ús d'edificis sostenibles. • Creació d'espais verds i àrees d'ombra en els nuclis de població i en el conjunt de l'espai urbà

Font: Elaboració pròpia.

5.3 ACCIONS D'ALTRES PLANS

En el context del municipi, s'han desenvolupat diversos plans municipals que abasten àmbits diversos i que integren accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic. L'organització següent presenta les diverses iniciatives concretes d'adaptació i mitigació que es despleguen a través de diferents documents municipals o amb efecte en el municipi. Aquest conjunt d'esforços configura una xarxa de respostes orientades a abordar els desafiaments del canvi climàtic de manera específica pel municipi.

Taula 24. Documentació d'adaptació o mitigació als efectes del canvi climàtic amb efecte en el municipi.

Tipus de document	Nom	Any
Pla	Pla director d'Abastament del Servei Municipal d'Aigua (PDA)	2020
Ordenança	Ordenança reguladora de mesures aplicables a l'abastament d'aigua potable i als usos de l'aigua en situació de sequera	2024
Pla	Pla d'Emergències i Estalvi en Situació de Sequera de Vimbodí i Poblet (PS)	2024

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ajuntament de Vimbodí i Poblet (2024).

El quadre següent mostra les accions d'adaptació i mitigació incloses als diversos projectes municipals consultats amb el seu estat d'execució:

Taula 25. Estat d'execució de les accions d'adaptació i mitigació presents en els projectes municipals.

Pla aprovat	Acció	Risc en el que incideix	Estat d'execució
<i>Aigua</i>			
PDA	Elaborar i implementar el Reglament del Servei	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2020
PDA	Renovació i sectorització de la xarxa d'aigua en baixa	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2020-2035
PDA	Renovació progressiva i anual del parc de comptadors	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2020-2035
PDA	Instal·lar comptadors a totes les dependències municipals	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2020-2024
PDA	Ampliació dels sistema de telecontrol a totes les captacions i xarxa en baixa	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2023
PDA	Millorar el filtratge de l'entrada a la bassa d'acumulació	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2021
PDA	Construcció d'un nou dipòsit de 530m ³	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2024
PDA	Instal·lar hidrants a tota la xarxa per complementar l'existent i donar cobertura a tots els nuclis	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2020-2022
PDA	Legalització elèctrica dels tancaments de les instal·lacions	B.1, B.2 i H.2	Prevista 2022
PS	Informació i conscienciació dels abonats de bones pràctiques de consum d'aigua domèstica	B.1, B.2 i H.2	Permanent

PS	Detecció i recerca activa de fuites	B.1, B.2 i H.2	Permanent
PS	Creació del comitè Municipal de Sequera	B.1, B.2 i H.2	Permanent
PS	Seguiment dels informes i mesures de l'ACA	B.1, B.2 i H.2	Permanent
PS	Monitorització del consum dels usuaris.	B.1, B.2 i H.2	Permanent

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament de Vimbodí i Poblet (2024).

5.4 IDENTIFICACIÓ DE NOVES ACCIONS

En aquest apartat s'identifiquen les noves accions que es proposa implantar per augmentar la resiliència del municipi i afrontar els impactes del canvi climàtic. Les accions apuntades es desenvolupen en forma de fitxa en el capítol següent.

Nº	Acció	Risc en el que incideix	Àrea municipal responsable
<i>Aigua</i>			
1.	Introduir sistemes d'estalvi d'aigua l'ús domèstic i les activitats comercials	B.1, B.2 i H.2	Medi Ambient i Urbanisme
2.	Ampliar i combinar les solucions per a l'obtenció d'aigua	B.1, B.2	
3.	Aplicar tarifes de subministrament amb criteris ambientals		
4.	Liderar la gestió per modernitzar la tecnologia tradicional de reg i impulsar el reg de suport eficient per als cultius	E.1, E.2, E.3, F.1 i H.2	Medi Ambient i Agricultura
<i>Edificis i equipaments municipals</i>			
5.	Millorar l'aïllament tèrmic i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals	G.1 i H.1	Medi Ambient i Urbanisme
6.	Instal·lar calderes de biomassa forestal en els edificis municipals		
7.	Instal·lar mecanismes d'estalvi d'aigua en els edificis i equipaments municipals	B.1 i B.2	
<i>Eficiència i estalvi energètic</i>			
8.	Liderar la gestió per millorar l'ecoeficiència, la protecció solar i l'augment del confort tèrmic als habitatges	G.1 i H.1	Medi Ambient i Urbanisme
9.	Elaborar programes per prevenir les situacions de pobresa energètica en els grups socials més desfavorables	G.1 i K.1	Benestar social
<i>Energies renovables</i>			
10.	Liderar la gestió per implantar energies renovables per a l'autoconsum	G.1, H.2 i M.1	Medi Ambient

<i>Residus</i>			
11.	Implantar la Taxa Justa en la recollida dels residus	G.1 i K.2	Medi Ambient
<i>Planificació de l'ús del territori</i>			
12.	Elaborar criteris específics per al disseny de l'espai urbà	A.1, A.2, C.1, I.1 i M.1	Medi Ambient i Urbanisme
13.	Aplicar una gestió forestal que prioritzi la defensa i protecció dels boscos enfront el canvi climàtic	A.1, A.2, C.4, C.5 i M.1	Medi Ambient i Urbanisme
<i>Protecció civil i emergències</i>			
14.	Redactar plans d'emergència i protocols d'actuació específics davant fenòmens meteorològics extrems	F.1, J.1, K.1, H2 i H.3	Seguretat i Protecció Civil
<i>Salut</i>			
15.	Vigilar i controlar les malalties per transmissió, amb atenció especial a la proliferació del mosquit tigre	A.1 i K.3	Salut
<i>Ramaderia</i>			
16.	Impulsar la ramaderia extensiva	E.4, C.4, K.3	Salut
<i>Sensibilització i participació ciutadanes</i>			
17.	Ampliar el coneixement i la consciència en la relació entre canvi climàtic i salut en els agents involucrats i la població	K.1 i H.3	Medi Ambient i Salut
<i>Transport</i>			
18.	Atendre el cicle de vida de les infraestructures de transport i fomentar mesures que promoguin la mobilitat sostenible	I.1	Urbanisme

6. PLA D'ACCIÓ

El present *Pla de Lluita contra el Canvi Climàtic* contempla una sèrie de mesures amb l'objectiu de potenciar la resiliència del municipi davant dels efectes del canvi climàtic. A l'hora d'idear aquestes mesures, s'han tingut en consideració les àrees de competència local i la capacitat d'intervenció de l'Ajuntament enfront dels impactes als quals la localitat és més susceptible.

Algunes d'aquestes mesures s'inclouen en altres plans recents que també tenen un enfocament d'adaptació i mitigació al canvi climàtic. Les mesures adoptades es presenten mitjançant fitxes específiques per a cada acció. En aquestes fitxes es recopila la següent informació:

- **Títol de l'acció:** breu denominació per identificar l'objectiu de l'acció.
- **Riscs abordats:** acció contribuirà a minimitzar els següents riscos.
- **Descripció:** aprofundeix en la temàtica de l'acció, incloent els passos necessaris per implementar-la, el desplegament previst i possibles opcions de finançament. També pot indicar com es preveu finançar l'acció.
- **Indicador de seguiment:** eina per mesurar i avaluar el rendiment i progrés de l'acció.
- **Prioritat:** nivell de prioritat assignat a l'acció en correlació a la seva vulnerabilitat.
- **Calendari:** període estimat per a l'inici i la finalització de l'acció.
- **Responsable:** àrea de l'Ajuntament encarregada de supervisar l'execució de l'acció.
- **Cost:** estimació del cost de l'acció.
- **Observacions:** vinculació de les accions amb altres plans vigents en el municipi.

6.1 FITXES DE LES ACCIONS

Nº acció: 1	Introduir sistemes d'estalvi d'aigua en l'ús domèstic i les activitats comercials		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • B.1 Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua • B.2 Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua • H.2 Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments 		
Objectiu	Implementar sistemes d'estalvi d'aigua a les llars i comerços per aconseguir una optimització i reducció del consum d'aigua		
Descripció	<p>La implementació de sistemes d'estalvi d'aigua en els usos domèstic i comercial és una acció que col·labora en la gestió eficient dels recursos hídrics i la promoció d'un consum responsable. Aquesta iniciativa pot generar múltiples beneficis, tant per a l'economia com per al medi ambient.</p> <p>En el cas de l'ús domèstic, es proposa com a principal mesura per part de l'Ajuntament la distribució gratuïta de difusors-economitzadors per a d'aixetes a la ciutadania. Aquests dispositius redueixen el flux d'aigua sense afectar el seu rendiment, per la qual cosa permeten estalviar aigua sense renunciar a la comoditat.</p> <p>En el cas del sector comercial, a més de la distribució gratuïta de difusors-economitzadors, és interessant oferir assessorament tècnic especialitzat i informar de les subvencions de què disposen en la instal·lació de tecnologia per estalviar en el consum d'aigua.</p> <p>De manera opcional, l'acció podria estar acompanyada per campanyes de sensibilització, orientades a informar i educar la ciutadania sobre els hàbits de consum responsable de l'aigua, a més de difondre consells pràctics per a estalviar aigua en la vida quotidiana.</p>		
Informació de referència	<p>L'Agència Catalana de l'Aigua ofereix diverses guies per a l'estalvi i eficiència de l'aigua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consells d'estalvi d'aigua a les llars. • Mecanismes estalviadors d'aigua. 		
Indicador de seguiment	Diferència entre el consum d'aigua abans i després de la introducció dels sistemes d'estalvi.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024	Medi Ambient i Urbanisme	5.000 €
Observacions	<p>L'acció es complementa amb les següents accions del PS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informació i conscienciació dels abonats de bones pràctiques de consum d'aigua domèstica. 		

Nº acció: 2	Ampliar i combinar les solucions per a l'obtenció d'aigua		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • B.1 Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua • B.2 Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua 		
Objectiu	Ampliar les solucions per a l'obtenció d'aigua no potable.		
Descripció	<p>Abastir-se d'aigua de manera sostenible és un dels principals reptes municipals per garantir la resiliència davant el canvi climàtic i la pressió sobre els recursos hídrics. En aquest sentit, s'apunta a la implementació d'una estratègia que combini l'ampliació de solucions ja existents amb la incorporació de noves tecnologies, prioritzant sempre la sostenibilitat i l'eficiència.</p> <p>La recollida d'aigua de pluja es presenta com una de les alternatives més assequibles. Implementar sistemes de recollida en edificis públics, juntament amb la creació d'una xarxa de dipòsits per a l'emmagatzematge, ha de permetre reduir significativament la dependència de les xarxes de subministrament d'aigua convencionals. Aquesta aigua podrà ser utilitzada per a diversos usos no potables, com ara la neteja viària o el reg, alleujant així la pressió sobre els aqüífers i reserves d'aigua potable.</p> <p>Les accions que es proposen per a l'obtenció d'aigua de pluja són les següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar les zones de captació més adequades a partir d'estudiar les cobertures dels edificis i les instal·lacions municipals. 2. Dissenyar i instal·lar sistemes de captació d'aigua de pluja personalitzats, segons la superfície de la teulada i la demanda d'aigua no potable.. 3. Emmagatzemar i tractar l'aigua de pluja recollida en cisternes subterrànies o superficials amb capacitat adequada. La cisterna ha d'estar acompanyada de sistemes de tractament d'aigua que garanteixin la qualitat de l'aigua per als seus usos previstos, com ara filtració, desinfectant i eliminació de sediments. 4. Distribució i gestió de l'aigua amb la implantació de sistemes de distribució òptims a les zones d'ús previstes. <p>Altres opcions transcórrer per explorar la viabilitat tècnica i econòmica de l'aprofitament d'aigües freàtiques o regenerades. La perforació de pous o la connexió a aqüífers existents, juntament amb la implementació de sistemes de tractament d'aigües residuals per a obtenir aigua regenerada, poden ser altres noves vies per a un abastament d'aigua sostenible.</p>		
Informació de referència	<p>L'Agència Catalana de l'Aigua ofereix una guia per a l'aprofitament de l'aigua de pluja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprofitament d'aigua de pluja a Catalunya. 		
Indicador de seguiment	Proporció d'aigua utilitzada, provinent de la captació de pluja i de la reutilització d'aigua, en relació amb la demanda total d'aigua.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2025	Medi Ambient i Urbanisme	25.000 €
Observacions	<p>L'acció es complementa amb les següents accions del PDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renovació i sectorització de la xarxa d'aigua en baixa. • Millorar el filtratge de l'entrada a la bassa d'acumulació. • Construcció d'un nou dipòsit de 530m³ • Instal·lar hidrants a tota la xarxa per complementar l'existent i donar cobertura a tots els nuclis. 		

Nº acció: 3	Aplicar tarifes de subministrament amb criteris ambientals		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> B.1 Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua B.2 Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua 		
Objectiu	<ul style="list-style-type: none"> Implementar incentius econòmics en la tarificació del subministrament d'aigua per realitzar avenços significatius en l'ús responsable i eficient de l'aigua. 		
Descripció	<p>La implementació de tarifes de subministrament d'aigua amb criteris ambientals s'estableix com una eina efectiva per a promoure un consum responsable d'aigua entre la ciutadania i incentivar la gestió eficient d'aquest recurs vital. Això es pot traduir en un impacte significatiu en la reducció del consum d'aigua i la protecció dels recursos hídrics.</p> <p>L'acció planteja la implementació d'incentius econòmics mitjançant la tarificació del subministrament d'aigua. Els criteris ambientals que es proposen inclouen la categoria d'ús, amb una atenció especial a establir tarifes més elevades per a usos contaminants, en contrast amb usos no contaminants com el consum domèstic.</p> <p>Així mateix, es preveu aplicar tarifes més altes als consumidors que utilitzin volums d'aigua més elevats i explorar la viabilitat de diferenciar les tarifes segons l'època de l'any, amb un enfocament particular en tarifes més altes durant els períodes menys plujosos o amb menor reserves d'aigua.</p>		
Informació de referència	<p>La Diputació de Barcelona ofereix diverses guies per l'elaboració de tarifes i bonificacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les factures de l'aigua i les seves bonificacions Guia municipal per a l'elaboració de tarifes d'abastament d'aigua 		
Indicador de seguiment	<p>Percentatge de reducció del consum d'aigua de l'aplicació de la proposta respecte al consum anterior a l'aplicació de la proposta.</p>		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2025	Medi Ambient i Urbanisme	5.000 €
Observacions	<p>L'acció es complementa amb les següents accions del PDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaborar i implementar el Reglament del Servei. 		

Nº acció: 4	Liderar la gestió per modernitzar la tecnologia tradicional de reg i impulsar el reg de suport eficient per als cultius		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • E.1 Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris • E.2 Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminuir la producció alimentària • E.3 Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius • F.1 Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances • H.2 Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments 		
Objectiu	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar i adaptar les pràctiques agrícoles a les condicions actuals, incorporant tecnologies més avançades per optimitzar l'ús de l'aigua i augmentar la productivitat en zones de cultiu, tant de regadiu com de secà. 		
Descripció	<p>La modernització de la tecnologia de reg per als cultius implica el desenvolupament de tècniques específiques i la implementació de pràctiques que minimitzin el consum d'aigua mentre es manté o millora la producció agrícola.</p> <p>Es proposa que l'Ajuntament actuï com a intermediari entre les comunitats de regants i els ajuts disponibles. Això inclou informar i orientar les comunitats sobre els requisits i processos per a la sol·licitud d'ajuts, facilitar la documentació necessària i proporcionar assistència tècnica en el desenvolupament de projectes de modernització. A més, l'Ajuntament pot col·laborar amb les comunitats per assegurar-se que els projectes proposats compleixin amb els objectius establerts pel programa regional.</p> <p>Es considera adient la promoció de tècniques de reg per degoteig, sistemes de reg basats en la meteorologia per ajustar les programacions segons les condicions climàtiques i la introducció de pràctiques de conservació del sòl per millorar la retenció d'aigua. En el cas concret dels cultius de secà, la instal·lació de tecnologia de reg de suport eficient no només respon a la necessitat de millorar l'eficiència de l'ús de l'aigua, sinó que també sorgeix com una estratègia crucial per sobreviure a les sequeres i onades de calor, una problemàtica cada vegada més acusada i que és deriva del canvi climàtic.</p>		
Informació de referència	<p>L'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA) ofereix diversos manuals i projectes destinats a la modernització de la tecnologia de reg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agricultura de precisió: aplicacions al reg. Casos pràctics • Suport digital al reg de precisió (DIGIREG) 		
Indicador de seguiment	Increment de la producció agrícola en la superfície regada amb el reg de suport eficient.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2030	Medi Ambient i Agricultura	1.000 €
Observacions			

Nº acció: 5	Millorar l'aïllament tèrmic i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia • H.1 Risc d'increment dels preus 		
Objectiu	Millorar l'aïllament tèrmic i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals per a reduir el consum d'energia i minimitzar l'impacte ambiental associat a les operacions municipals.		
Descripció	<p>La millora de l'aïllament tèrmic i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals no només ha de reduir el consum d'energia i disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle, sinó que també ha de generar estalvis econòmics significatius en les factures d'energia i millorar el confort dels usuaris i la qualitat de vida a les instal·lacions municipals.</p> <p>Les accions que es proposen per millorar l'aïllament i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals són les següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaluació energètica inicial per identificar els punts febles i les oportunitats de millora en els edificis municipals. 2. Millora de l'aïllament tèrmic amb materials d'alta qualitat i rendiment tèrmic, com ara el poliestirè extrudit (XPS), la fibra de cel·lulosa o la llana de roca. 3. Substitució de la lluminària convencional per llums LED de baix consum i alta eficiència. 4. Actualització dels sistemes de climatització i control intel·ligent amb termòstats programables i controls automatitzats per ajustar la temperatura segons l'ús dels espais. 5. Formació i sensibilització del personal i dels usuaris dels edificis municipals. 		
Informació de referència	<p>L'Institut Català de l'Energia ofereix una guia pràctica de l'aplicació de l'estalvi i l'eficiència en els edificis públics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estalvi i eficiència energètica en edificis públics 		
Indicador de seguiment	Reducció del consum energètic per metre quadrat en edificis municipals.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2026-2027	Medi Ambient i Urbanisme	80.000 €
Observacions			

Nº acció: 6	Instal·lar calderes de biomassa forestal en els edificis municipals		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia • H.1 Risc d'increment dels preus 		
Objectiu	Substituir les calderes convencionals que funcionen amb combustibles fòssils per calderes de biomassa forestal en els edificis municipals.		
Descripció	<p>La instal·lació de calderes de biomassa forestal en edificis municipals es presenta com una altra alternativa viable per a reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i promoure l'ús de fonts d'energia renovables. A la vegada, la seva implementació també col·labora de manera indirecta en la gestió dels boscos i la prevenció dels incendis forestals.</p> <p>Les accions que es proposen per a la instal·lació de les calderes de biomassa són les següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaluació energètica inicial per quantificar la disponibilitat i qualitat de la de biomassa forestal local i identificar els punts febles i les oportunitats de millora en els edificis municipals. 2. Selecció estratègica dels edificis a on instal·lar les calderes de biomassa, amb preferència pels edificis amb alta necessitat d'energia, ja sigui per la seva tipologia o per l'ús que se'n fa: es recomana, especialment, la instal·lació en centres administratius, educatius i poliesportius. 3. Estudi de la viabilitat tècnica per a la instal·lació de les calderes de biomassa en els edificis seleccionats. El procés hauria de considerar els següents factors: <ul style="list-style-type: none"> • L'espai suficient per a la ubicació de la caldera, el magatzem de combustible, els sistemes de distribució i els equips auxiliars. • L'accessibilitat per al subministrament de biomassa (camions, descàrrega, emmagatzematge). • La capacitat de la xemeneia per a l'evacuació de fum i gasos. • L'estat de les instal·lacions existents de calefacció i distribució d'aigua calenta. 		
Informació de referència	<p>L'Institut Català de l'Energia ofereix una guia pràctica en la instal·lació de calderes de biomassa en edificis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instal·lació de calderes de biomassa en edificis 		
Indicador de seguiment	Estalvi econòmic i energètic i impacte ambiental de les calderes instal·lades.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2027-2028	Medi Ambient i Urbanisme	25.000 €
Observacions			

Nº acció: 7	Instal·lar mecanismes d'estalvi d'aigua en els edificis i equipaments municipals		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • B.1 Risc d'escassetat d'aigua per cobrir la demanda d'aigua • B.2 Risc d'afectació de la qualitat de l'aigua 		
Objectiu	Disminuir el consum d'aigua en els edificis i instal·lacions municipals.		
Descripció	<p>La instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua en els equipaments municipals es presenta com una acció estratègica per a reduir el consum d'aigua, disminuir les despeses i fomentar la cultura de l'aigua entre la ciutadania.</p> <p>Les accions que es proposen per a la instal·lació de mecanismes d'estalvi d'aigua en els equipaments són les següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimització de les aixetes amb la substitució de les aixetes actuals per alternatives més eficients. Se suggereix la incorporació d'aixetes amb temporitzador o electròniques: <ul style="list-style-type: none"> • Les aixetes amb temporitzador es caracteritzen per activar-se mitjançant la pressió d'un botó, alliberant aigua durant un període predeterminat, i tancant-se automàticament després d'aquest temps. • Les aixetes electròniques, per la seva part, compten amb un sistema de detecció que obre i tanca l'aixeta automàticament al posar-hi les mans o treure-les, contribuint a un ús més eficient de l'aigua. 2. Sistemes de descàrrega intel·ligents als WC, preferentment de doble descàrrega (opcions de 3 o 6 litres) o amb un sistema de descàrrega única amb interrupció a la segona pulsació. Aquesta última opció possibilita un estalvi d'aigua substancial, amb reduccions que poden arribar fins al 50%. 3. Urinaris amb pulsadors mecànics automàtics per obtenir un control precís del flux d'aigua, assegurant una gestió molt eficient del recurs. Amb una reducció estimada de fins a un 80% en el consum d'aigua. 		
Informació de referència	<p>L'Agència Catalana de l'Aigua ofereix diverses guies per a l'estalvi i eficiència de l'aigua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consells d'estalvi d'aigua a les llars. • Mecanismes estalviadors d'aigua. 		
Indicador de seguiment	Reducció del consum d'aigua per equipament municipal.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2025	Medi Ambient i Urbanisme	5.000 €
Observacions			

Nº acció: 8	Liderar la gestió per millorar l'ecoeficiència, la protecció solar i l'augment del confort tèrmic als habitatges.		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia H.1 Risc d'increment dels preus 		
Objectiu	Millorar l'eficiència energètica dels habitatges del municipi, reduint el consum d'energia i els costos econòmics associats, i millorant el confort tèrmic dels habitatges.		
Descripció	<p>En el procés de transició cap a un model energètic sostenible, les actuacions a escala local desenvolupen un paper fonamental, a més de perseguir una implicació activa de la ciutadana canvi a aquest canvi.</p> <p>Es proposa que l'Ajuntament assumeixi un rol proactiu en la sol·licitud de subvencions, la difusió d'informació i la creació de consciència en relació amb les millores d'eficiència energètica dels habitatges: aïllament tèrmic de façanes, cobertes i sòls; substitució de finestres i portes per models més eficients; instal·lació de sistemes de calefacció i refrigeració d'alta eficiència; substitució de l'enllumenat interior per enllumenat eficient i de baix consum; instal·lació de tendals; etcètera.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament liderarà el procés per garantir que els residents estiguin ben informats sobre les oportunitats de finançament disponibles i comprenguin els beneficis de les millores energètiques en els seus habitatges.</p>		
Informació de referència	<p>L'Institut Català de l'Energia ofereix una guia pràctica en la instal·lació de calderes de biomassa en edificis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rehabilitació energètica d'edificis 		
Indicador de seguiment	Diferència entre el consum d'energia abans i després de les actuacions de rehabilitació o millora.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2024-2030	Medi Ambient i Urbanisme	1.000 €
Observacions			

Nº acció: 9	Elaborar programes per prevenir les situacions de pobresa energètica en els grups socials més desfavorables		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia K.1 Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor 		
Objectiu	Millorar l'atenció a les persones en situació de pobresa energètica.		
Descripció	<p>L'emergència climàtica, l'augment dels preus de l'energia i les desigualtats socioeconòmiques converteixen la lluita contra la pobresa energètica en un repte crucial per a la societat actual. Els grups socials més vulnerables, són els més exposats a aquesta problemàtica, que pot desencadenar greus conseqüències en la salut, el benestar i la cohesió social. Davant d'aquesta realitat, l'Ajuntament ha d'assumir un rol clau a l'hora d'implementar programes específics destinats a prevenir la pobresa energètica.</p> <p>El primer pas per a abordar la pobresa energètica és identificar els grups socials més vulnerables. Per a això, es proposa l'elaboració d'un mapa de risc de pobresa energètica que identifiqui els grups socials més vulnerables, en base a variables com els ingressos, la composició familiar, l'estat de salut i les condicions de l'habitatge.</p> <p>A la vegada, es planteja reforçar la coordinació entre les àrees de Serveis Socials, Urbanisme i Medi Ambient en el suport i assessorament energètic de les persones en situació de pobresa energètica. Aquest assessorament ha d'incloure formació en tècniques d'estalvi energètic i suport econòmic per pagar la demanda energètica.</p>		
Informació de referència	<p>L'Agència Catalana del Consum ofereix un conjunt d'ajuts i descomptes econòmics per a les persones vulnerables:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pobresa energètica 		
Indicador de seguiment	L'índex de risc de pobresa energètica, que calcula el percentatge de persones en tal situació.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2030	Benestar social	5.000 €
Observacions			

Nº acció: 10	Liderar la gestió per implantar energies renovables per a l'autoconsum		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia H.2 Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments M.1 Risc d'efecte illa de calor 		
Objectiu	Augmentar la instal·lació de sistemes d'autoconsum d'energies renovables per part dels residents i empreses del municipi per reduir la dependència de fonts d'energia convencionals i fomentar la utilització de recursos sostenibles.		
Descripció	<p>En un context d'emergència climàtica i la necessitat de transitar cap a un model energètic més sostenible, els ajuntaments desenvolupen un rol crucial a l'hora de liderar la transició.</p> <p>Es proposa que l'Ajuntament assumeixi un rol proactiu en la sol·licitud de subvencions, la difusió d'informació i la creació de consciència per garantir que els residents i empreses estiguin ben informats sobre les oportunitats de finançament disponibles i compreguin els beneficis de la instal·lació d'energies renovables.</p> <p>En aquest sentit, l'Ajuntament liderarà el procés per garantir que els residents estiguin ben informats sobre les oportunitats de finançament disponibles i compreguin els beneficis de la instal·lació d'energies renovables en els seus habitatges.</p>		
Informació de referència	<p>L'Institut Català de l'Energia ofereix informació diversa en relació a l'autoconsum:</p> <ul style="list-style-type: none"> Autoconsum 		
Indicador de seguiment	Representació de residents i empreses del municipi que han instal·lat un sistema d'autoconsum d'energies renovables.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2024-2030	Medi Ambient	1.000 €
Observacions			

Nº acció: 11	Implantar la Taxa Justa en la recollida dels residus		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • G.1 Risc d'escassetat energètica i de pujada de preus de l'energia • K.2 Risc d'incrementar les malalties respiratòries 		
Objectiu	Augmentar les taxes de reciclatge, reduir els residus generats i fomentar la sostenibilitat.		
Descripció	<p>Els alts nivells de reciclatge aconseguits a partir de la recollida porta a porta, posicionen el municipi en una situació òptima, si bé encara millorable. La implantació de la Taxa Justa es configura com una acció estratègica per consolidar i optimitzar el model de gestió de residus.</p> <p>Es proposa la implantació de la Taxa Justa en el municipi per actuar com a un element dinamitzador amb el que aconseguir reduccions addicionals en la generació de residus i augmentar encara més la quota de reciclatge.</p> <p>La taxa modula el cost del servei en funció de la quantitat de residus generats per cada llar des del principi de "qui contamina paga". Això, promou la reducció de la generació de residus, l'augment de la recollida selectiva i una distribució més justa dels costos associats a la gestió dels residus.</p> <p>En paral·lel a la implantació, es recomana promoure una campanya informativa per adquirir conscienciar i adoptar els hàbits que representa el nou sistema.</p>		
Informació de referència	<p>L'Agència de Residus de Catalunya ofereix informació exhaustiva d'aquesta taxa de residus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taxa Justa 		
Indicador de seguiment	Increment en els indicadors de reciclatge.		
Prioritat	Calendari	Prioritat	Calendari
Mitjana	2025-2026	Mitjana	2025-2026
Observacions			

Nº acció: 12	Elaborar criteris específics per al disseny de l'espai urbà		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • A.1 Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones • A.2 Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents • C.1 Risc de disminució o fragmentació dels hàbitats • I.1 Risc de danys estructurals en infraestructures de transport • M.1 Risc d'efecte illa de calor 		
Objectiu	Millorar la contribució de l'espai urbà a la mitigació i adaptació al canvi climàtic i la capacitat de les espècies vegetals per suportar els seus efectes.		
Descripció	<p>Els nuclis de població es presenten com espais especialment vulnerables als efectes del canvi climàtic, entre els quals se'n compta les onades de calor i les pluges torrencials, entre altres fenòmens extrems. En el procés d'adaptació i mitigació d'aquests fenòmens, la planificació i el disseny de l'espai urbà es presenten com eines eficaces, amb resultats directes en la salut, la seguretat i la qualitat de vida ciutadana.</p> <p>Es proposa l'elaboració d'un manual de criteris en el disseny de l'espai urbà, entre els quals es recullen els següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crear zones d'ombra per a combatre la calor: <ul style="list-style-type: none"> • Plantar d'arbres de fulla caduca que proporcionen ombra a l'estiu i permeten l'entrada de llum solar a l'hivern. • Distribució d'elements d'ombra com pèrgoles, tendals i mobiliari amb cobertes. • Crear zones verdes amb vegetació densa i variada que proporcionin ombra i frescor. 2. Mobiliari urbà adaptat al clima: <ul style="list-style-type: none"> • Utilitzar materials com fusta, pedra o formigó amb baix coeficient d'absorció de calor. • Incorporar colors clars al mobiliari urbà per a reflectir la llum solar i reduir l'escalfament. • Incorporar elements d'aigua en llocs estratègics i ombrívols per crear zones refrescants. 3. Paviments permeables per a la gestió de l'aigua: <ul style="list-style-type: none"> • Utilitzar materials porosos com ara grava, sorra o paviments de formigó permeable per a facilitar la infiltració de l'aigua de pluja. • Crear zones de drenatge natural per a absorbir l'aigua de pluja. • Evitar l'ús de superfícies impermeables com l'asfalt, que afavoreixen les esorrenties i inundacions. 4. Zones verdes estratègiques per al confort climàtic: <ul style="list-style-type: none"> • Distribuir les zones verdes de manera uniforme per a crear microclimes frescos i humits. • Prioritzar la vegetació autòctona, adaptada a les condicions locals i amb baixes necessitats d'aigua. • Promoure la biodiversitat vegetal per a crear ecosistemes més resilents. 		
Informació de referència	<p>L'Ajuntament de Barcelona ofereix una guia de criteris tècnics per al disseny sostenible d'espais i mobiliari urbà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urbanisme + Sostenible Guia de criteris de sostenibilitat en l'urbanisme <p>L'Associació de Professionals d'Espais Verds de Catalunya ofereix una guia de criteris tècnics pel disseny d'espais verds urbans:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guia de criteris tècnics pel disseny d'espais verds urbans 		
Indicador de seguiment	Representació dels criteris elaborats aplicats amb resultats favorables per part de la ciutadania.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2025-2027	Medi Ambient i Urbanisme	10.000 €
Observacions			

Nº acció: 13	Aplicar una gestió forestal que prioritzi la defensa i protecció dels boscos enfront el canvi climàtic		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • A.1 Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones • A.2 Risc de desincronització entre els cicles biològics d'espècies interdependents • C.4 Risc d'incrementar els incendis forestals • C.5 Risc d'augmentar la mortalitat d'espècies arbòries • M.1 Risc d'efecte illa de calor 		
Objectiu	Orientar la gestió forestal a incrementar la resiliència dels boscos davant els efectes del canvi climàtic, com ara l'augment de la temperatura, l'increment de la freqüència i severitat dels fenòmens meteorològics extrems, i la proliferació de plagues i malalties forestals.		
Descripció	<p>Els boscos desenvolupen un paper elemental en la regulació del clima, la protecció de la biodiversitat i la provisió de serveis ecosistèmics. La implementació d'una gestió forestal sostenible i adaptada al canvi climàtic és fonamental per a garantir la preservació d'aquests ecosistemes vitals.</p> <p>Es proposen com a principals línies de gestió forestal, les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoció de la diversitat forestal amb característiques adaptades a les condicions climàtiques canviants per augmentar la resiliència del bosc a l'estrès ambiental i reduir el risc d'impactes negatius per plagues o malalties que afecten a una sola espècie. • Gestió sostenible del sòl, amb l'aplicació de compost o la rotació de cultius forestals, per proporcionar un suport òptim per al creixement dels arbres i augmentar la capacitat per a resistir l'estrès ambiental. • Aclarir el bosc amb intervencions silvícoles controlades per a reduir la competència entre arbres i eliminar individus malalts o debilitats, a més de reduir el risc d'incendis i plagues. • Restauració d'ecosistemes forestals degradats en zones afectades per incendis, sequeres o altres perturbacions. • Combatre les plagues i malalties forestals a partir de mesures vigilància i control per a detectar i prevenir la proliferació de plagues i malalties que afecten els arbres. • Creació de corredors ecològics per afavorir la connexió entre fragments de bosc mitjançant la creació de corredors ecològics per permetre el moviment d'espècies forestals i facilitar la seva adaptació a les noves condicions climàtiques. • Col·laboració proactiva entre l'Ajuntament, els titulars privats de les finques forestals i les agrupacions de Defensa Forestal en la gestió del bosc. 		
Informació de referència	<p>La Unitat de Gestió Forestal Sostenible ofereix diversos manuals amb eines tècniques d'ajuda a la gestió forestal en el actual context de canvi global:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuals ORGEST (Orientacions de Gestió Forestal Sostenible de Catalunya) 		
Indicador de seguiment	Reducció de la mortalitat vegetal en les zones verdes urbanes a partir de comparar la mortalitat abans i després de l'aplicació de la proposta.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2024-2030	Medi Ambient i Urbanisme	20.000 €
Observacions			

Nº acció: 14	Redactar plans d'emergència i protocols d'actuació específics davant fenòmens meteorològics extrems		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> F.1 Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances H.2 Risc de pèrdues econòmiques per restriccions d'aigua, energia i subministraments H.3 Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors J.1 Risc d'augmentar les pèrdues humanes i econòmiques per desastres naturals K.1 Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor 		
Objectiu	Prevenir i mitigar els efectes de fenòmens meteorològics extrems, com ara la sequera i les onades calor, sobre la població i el medi ambient del municipi.		
Descripció	<p>El canvi climàtic demostra incrementar la freqüència i intensitat dels fenòmens meteorològics extrems. Aquests fenòmens poden causar danys materials, pèrdues econòmiques i, en alguns casos, pèrdues de vides humanes. Per a minimitzar-ne els impactes que poden portar, és crucial comptar amb plans d'emergència i protocols d'actuació específics que permetin una resposta ràpida, eficaç i coordinada.</p> <p>Les accions que es proposen per a la prevenció i mitigació dels efectes dels fenòmens meteorològics extrems són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reforçar el Pla Operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut (POCS) per oferir orientació i protocols per prevenir i gestionar els impactes de les onades de calor sobre la població, entre els quals en ressalta la creació de refugis climàtics, campanyes d'informació i seguiment de persones vulnerables. Elaborar de manera preferent el Pla especial d'emergències per inundacions de Catalunya (INUNCAT) i el Pla especial d'emergències per nevades a Catalunya (NEUCAT) del municipi. Revisar de manera preferent el Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT) del municipi. 		
Informació de referència	<p>L'Agència de Salut Pública de Catalunya ofereix diversos recursos relacionats amb el Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut (POCS):</p> <ul style="list-style-type: none"> Pla operatiu per prevenir els efectes de la calor sobre la salut (POCS) 		
Indicador de seguiment	Reducció de la vulnerabilitat de la població del municipi en episodis de fenòmens extrems.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2025	Seguretat i Protecció Civil	25.000 €
Observacions			

Nº acció: 15	Impulsar la ramaderia extensiva		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • E.4. Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes • C.4 Risc d'incrementar els incendis forestals • K.3. Risc d'incrementar les malalties infeccioses 		
Objectiu	Millorar la resiliència del sector ramader respecte el canvi climàtic, a més de protegir el sòl, la biodiversitat, el paisatge i millorar la gestió dels boscos.		
Descripció	<p>La ramaderia extensiva és una pràctica que s'aprofita dels recursos naturals per a la producció de bestiar, amb un impacte ambiental menor que la ramaderia intensiva. A la vegada, la seva existència col·labora en el l'acumulació de carboni a les pastures, la fertilitat del sòl, la conservació de la biodiversitat i la mitigació d'emissions i gasos d'efecte hivernacles. D'altres beneficis són el manteniment del paisatge i la prevenció dels incendis.</p> <p>Es proposa que l'Ajuntament assumeixi un rol proactiu en la sol·licitud de subvencions, la difusió d'informació i la creació de consciència per fomentar la ramaderia extensiva. En especial, es recomana el finançament de treballs de drenatge i la construcció de camins, tanques i abeuradors.</p> <p>A la vegada, es definiran zones prioritàries per a la intervenció de la ramaderia extensiva, tot considerant factors com la disponibilitat de pastures, la capacitat de càrrega del sòl, la proximitat a infraestructures existents i la compatibilitat amb la conservació de la biodiversitat. Es considera prioritari impulsar les pastures en parcel·les o conreus abandonats i espais forestals amb elevat risc d'incendi, per tal de potenciar els beneficis de la mateixa pràctica.</p>		
Informació de referència	<p>El projecte Pasturem per Conservar Carboni al Prat (PASTUCAR) ofereix bones pràctiques per fomentar la pastura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasturem per Conservar Carboni al Prat. <p>El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural ofereix criteris de disseny i accions en la implantació de la ramaderia extensiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pla estratègic de la Ramaderia Extensiva a Catalunya 2021-2030. 		
Indicador de seguiment	Augment de la superfície destinada a la ramaderia extensiva.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2026-2030	Salut	30.000 €
Observacions			

Nº acció: 16	Vigilar i controlar les malalties per transmissió, amb atenció especial a la proliferació del mosquit tigre		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • A.1 Risc d'augment d'espècies invasores i desaparició d'espècies endèmiques i autòctones • K.3 Risc d'incrementar les malalties infeccioses 		
Objectiu	Reduir el risc de transmissió de malalties pel mosquit tigre, a més de protegir la salut de la població.		
Descripció	<p>El canvi climàtic està alterant la distribució geogràfica de la fauna. La proliferació del mosquit tigre en zones on no era present anteriorment representa un risc important per a la salut pública, ja que pot augmentar la transmissió de malalties associades. A més, pot tenir repercussions en l'agricultura, en actuar com a plaga per als cultius, i la biodiversitat, en alterar els ecosistemes naturals i afectar la biodiversitat local.</p> <p>Es proposa l'elaboració d'un programa local de vigilància i control del mosquit tigre en els espais públics. Aquest programa s'articula al voltant de diverses components interconnectades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campanyes de sensibilització amb publicacions en mitjans de comunicació, cartells, xarxes socials, entre d'altres, destinades a informar la població sobre els riscos i problemàtiques associades al mosquit tigre i les mesures que es poden prendre per prevenir-les. • Comunicació ciutadana eficaç i contínua per permetre als habitants informar sobre incidències de mosquits tigre a la via pública. • Vigilància específica per identificar i monitoritzar zones crítiques locals per garantir una vigilància contínua i una resposta ràpida als riscos de proliferació. <p>Altres actuacions possibles són la col·locació de caixes niu per a ratpenats. Els ratpenats són depredadors naturals dels mosquits, i poden contribuir a reduir la seva població. A més, són animals beneficiosos per al medi ambient, ja que s'alimenten d'insectes nocius, com ara els mosquits, les mosquetes i els borinots. La col·locació de caixes niu per a ratpenats és una actuació especialment idònia per a les zones agrícoles, on la proliferació del mosquit pot ser un problema greu. L'acció es podria dur a terme en col·laboració amb entitats ecologistes i associacions de ramaders.</p>		
Informació de referència	<p>L'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT) ofereix les línies estratègiques en la lluita contra el mosquit tigre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estratègia per a la prevenció i el control del mosquit tigre a Catalunya. 		
Indicador de seguiment	Índex de risc de transmissió de malalties de mosquits, a partir de les incidències de mosquits tigre informades i la proporció de zones crítiques monitoritzades.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2024-2030	Salut	10.000 €
Observacions			

Nº acció: 17	Ampliar el coneixement i la consciència en la relació entre canvi climàtic i salut en els agents involucrats i la població		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • K.1 Risc dels efectes sobre la salut per l'increment de les onades de calor • H.3 Risc de conflictes laborals per les afectacions en la salut dels treballadors 		
Objectiu	Sensibilitzar la població sobre els plans en la lluita contra el canvi climàtic		
Descripció	<p>Per tal de poder afrontar els reptes que el canvi climàtic planteja a la salut pública, la població necessita un coneixement i una consciència àmplia sobre la relació entre els fenòmens que se'n deriven per prendre decisions informades i adoptar mesures preventives.</p> <p>Es proposa el lideratge per part de l'Ajuntament en el procés de sensibilització de la població en la lluita contra el canvi climàtic, mitjançant la difusió d'informació a través de publicacions municipals i mitjans de comunicació locals i la celebració d'esdeveniments mediambientals.</p> <p>Els àmbits de treball i canals de comunicació per promoure la interacció ciutadana, es recomana que incloguin diverses estratègies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informació accessible de les mesures d'acció climàtica a través de la pàgina web i xarxes socials de l'Ajuntament i altres formats accessibles per a la població. Això inclou avisos i guies per a la població en situació d'onades de calor i altres riscos climàtics. • Activitats participatives en el marc d'esdeveniments com la Setmana de la Mobilitat o la Setmana de la prevenció de residus. Aquestes activitats inclouran jocs centrats en l'energia, exposicions temàtiques, iniciatives per a la prevenció de residus i actuacions teatrals infantils, amb l'objectiu de captar l'atenció i implicació del públic, especialment dels més petits. 		
Informació de referència	<p>El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural Generalitat de Catalunya ofereix un conjunt d'eines, recursos i respostes sobre el canvi climàtic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canvi climàtic 		
Indicador de seguiment	Modificació dels hàbits i adopció de mesures d'adaptació i mitigació del canvi climàtic per part de la ciutadania: mobilitat, consum, reciclatge, etc.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2026	Medi Ambient i Salut	5.000 €
Observacions			

Nº acció: 18	Transferir coneixement sobre tecnologia i mesures de gestió a usuaris del sector primari		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> E.1 Risc de pèrdua de qualitat dels productes agraris E.2 Risc d'augmentar les necessitats hídriques dels cultius i disminuir la producció alimentària E.3 Risc de pèrdua de les zones òptimes per a la producció agrícola de cultius E.4 Risc de reduir el benestar animal i disminució de les produccions ramaderes F.1 Risc d'augmentar el cost de la cobertura i de les primes de perillositat de les assegurances 		
Objectiu	Millorar la competitivitat i la sostenibilitat del sector primari mitjançant la transferència de coneixement sobre tecnologia i mesures de gestió.		
Descripció	<p>El sector primari, que engloba l'agricultura, la ramaderia i la silvicultura, s'enfronta a diversos reptes derivats del canvi climàtic. Per a poder-los-hi fer front i garantir la sostenibilitat del sector, és crucial que els usuaris del sector primari tinguin accés a coneixement sobre tecnologies innovadores i mesures de gestió eficients.</p> <p>Es proposa que l'Ajuntament assumeixi un rol proactiu amb les comunitats, entitats i empreses del sector per tal de facilitar la promoció, la coordinació i l'organització d'actuacions de formació i transferència tecnològica i gestió en diversos àmbits del sector agrícola i ramadera.</p>		
Informació de referència	<p>El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural de Catalunya, té adscrits diversos organismes dedicats a informar i formar en el sector primari a escala local, a més d'impulsar actuacions pròpies:</p> <ul style="list-style-type: none"> Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) Jornades tècniques del Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT). Oficina del Regant (OR). 		
Indicador de seguiment	Recompte de les formacions, projectes i iniciatives impulsades en el sector primari.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Alta	2024-2026	Agricultura i Ramaderia	10.000 €
Observacions			

Nº acció: 19	Atendre el cicle de vida de les infraestructures de transport i fomentar mesures que promoguin la mobilitat sostenible		
Risc abordat	<ul style="list-style-type: none"> • I.1 Risc de danys estructurals en infraestructures de transport 		
Objectiu	Garantir el manteniment i seguretat de les infraestructures de transport, a més de millorar la qualitat de vida de la ciutadania, mitjançant la reducció de l'impacte ambiental del vehicle privat.		
Descripció	<p>L'augment dels episodis extrems, en especial les onades de calor, juntament a la necessitat de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle, obliguen a posar l'atenció en les infraestructures de transport i la mobilitat per a l'adopció de models resilients i sostenibles.</p> <p>En el cas de les infraestructures de transport, es proposa reforçar els protocols d'avaluació i manteniment per garantir-ne la durabilitat i eficiència. La implementació de protocols d'avaluació periòdics i rigorosos i el desenvolupament de plans de manteniment preventiu, ha de permetre identificar danys i deterioraments a temps, a més de perllongar la seva vida útil.</p> <p>En el cas de la mobilitat, es proposa fomentar mesures concretes per impulsar un model sostenible:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A escala urbana, la reestructuració del trànsit del vehicle a motor, la creació de carrils bici segregats, l'adequació universal de voreres o l'ampliació de camins segurs, són accions assequibles que poden fomentar la mobilitat a peu i en bicicleta a escala urbana. 2. A escala interurbana, la promoció de l'ús de vehicles elèctrics, a través de la instal·lació de punts de recàrrega i de subvencions o bonificacions fiscals, a més d'altres formes de transport sostenible, com ara el reforç del transport públic i el <i>carsharing</i>, poden facilitar l'adopció d'aquestes alternatives per part de la ciutadania. 		
Informació de referència	<p>El Servei Català de Trànsit ofereix diversos manuals destinats a la millora del viari i la mobilitat urbana, entre les quals s'aborda els camins segurs o la xarxa pedalable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dossiers tècnics i altres publicacions <p>L'institut Català de l'Energia ofereix una guia sobre la mobilitat i recàrrega del vehicle elèctric:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guia pràctica de la mobilitat elèctrica 		
Indicador de seguiment	Representació de l'ús les modalitats de transport de la població en general i de les incidències, en l'àmbit del manteniment, en la infraestructura viària.		
Prioritat	Calendari	Responsable	Inversió (€)
Mitjana	2024-2030	Urbanisme	10.000 €
Observacions			

6.2 EL COST DE NO ACTUAR

La inacció davant del canvi climàtic pot tenir repercussions profundes i variades sobre diferents aspectes de l'entorn i la societat del municipi. Aquest apartat analitza les conseqüències potencials d'inacció enfront els riscos climàtics presents en el municipi, en correlació amb la seva vulnerabilitat. Aquesta anàlisi serveix com a recordatori urgent de la necessitat d'actuar i prendre mesures decisives per mitigar aquests riscos.

Biodiversitat

Els riscos que envolten la biodiversitat tenen un impacte molt més ampli del que podria semblar a primera vista. La pèrdua d'espècies autòctones i l'entrada d'espècies invasores podrien causar una desestabilització en els ecosistemes locals, generant conseqüències que impacten en sectors clau del municipi.

En el sector agrícola, la pèrdua d'espècies autòctones podria provocar una disminució de pol·linitzadors naturals, com abelles i altres insectes, que són fonamentals per al rendiment dels cultius. La falta d'aquesta pol·linització podria traduir-se en un descens en la producció de cultius, amb ramifications directes per als agricultors i la seguretat alimentària local.

D'altra banda, l'arribada d'espècies invasores podria causar una competència directa amb les espècies autòctones, afectant la distribució dels recursos alimentaris en l'ecosistema. Això podria derivar en canvis en la disponibilitat d'aliment per als animals locals, com peixos i aus, amb un impacte en les activitats de pesca i la riquesa de fauna silvestre que pot ser un atractiu per al turisme i l'observació d'aus.

A més, la pèrdua de biodiversitat podria minvar el valor recreatiu i turístic dels espais naturals del municipi. Llocs que actualment atreuen turistes podrien veure una disminució en les oportunitats d'ecoturisme i observació de la natura. Això podria implicar una pèrdua econòmica per al sector turístic local i afectar la imatge de la localitat com a destinació atractiva per als visitants.

Aigua

L'escassetat d'aigua té la capacitat de desencadenar una sèrie de conseqüències que afecten sectors clau de l'economia i el benestar social. El sector agrícola, que depèn significativament de l'aigua per al reg, podria veure's greument afectat, amb una disminució de la producció de cultius i un augment dels costos d'irrigació. Això podria impactar en la disponibilitat d'aliments locals i, en última instància, influir en els preus dels productes bàsics.

A més, l'escassetat d'aigua podria estendre's més enllà de l'agricultura i impactar la indústria i altres sectors econòmics. Les empreses podrien veure's obligades a enfrontar restriccions d'ús d'aigua, amb el potencial d'afectar les operacions i, fins i tot, provocar la pèrdua de llocs de treball i el debilitament de l'economia local.

Pel que fa a la qualitat de l'aigua, les repercussions són també significatives. L'afectació de la qualitat pot posar en perill la salut pública i augmentar les despeses en tractament d'aigua per a la població.

L'escalada de problemes d'escassetat i qualitat de l'aigua també pot provocar discussions polítiques i la necessitat de prendre decisions crítiques. Les autoritats podrien haver de considerar inversions en infraestructures de tractament d'aigua més avançades, estratègies d'estalvi d'aigua i mesures de preservació de recursos hídrics. Les decisions polítiques en aquest àmbit podrien afectar la vida quotidiana dels habitants i tenir un impacte durador en el futur.

Agricultura i ramaderia

La deterioració en la qualitat dels productes agrícoles i la reducció de les collites poden tenir ramificacions econòmiques més àmplies. A més del risc que comporten per la seguretat alimentària, aquestes situacions poden desencadenar un augment dels costos locals dels aliments i influir en els patrons de despesa de la població. Això, al seu torn, pot desencadenar una sèrie d'efectes en cadena, ja que les unitats familiars es podrien veure obligades a destinar més recursos a les necessitats bàsiques com l'alimentació, amb la consegüent reducció dels recursos disponibles per a altres sectors.

D'altra banda, la disminució del benestar dels animals i la producció ramadera pot afectar la subsistència dels ramaders i la seva capacitat per proporcionar ocupació local. La disminució dels ingressos del sector ramader pot minvar la capacitat de les famílies d'invertir en béns i serveis, amb l'efecte secundari de tenir repercussions sobre altres sectors econòmics com el comerç minorista i els serveis locals. Aquesta situació pot donar lloc a una disminució de la demanda de productes i serveis locals, amb el consegüent impacte negatiu per a les empreses i l'economia de la comunitat.

A més dels efectes econòmics, els impactes del canvi climàtic en els sectors agrícola i ramader poden impactar en l'esfera política. Les autoritats locals podrien haver de considerar polítiques de suport i incentius per als agricultors i ramaders afectats, amb l'objectiu de mitigar els impactes econòmics i socials. A la vegada, podria conduir a regulacions més estrictes, plans de gestió dels recursos i altres mesures amb conseqüències polítiques i econòmiques profundes.

Assegurances i sector financer

L'augment del cost de les assegurances pot desencadenar un impacte, amb efecte en cadena, per a empreses i residents. En encarir-se les primes, les empreses afrontaran despeses més elevades, dificultant la seva competitivitat i desincentivant la inversió. Això, al seu torn, pot provocar la pèrdua de llocs de treball i limitar el creixement econòmic en el municipi.

A escala individual, els residents també patiran les conseqüències. Assegurar adequadament habitatges i pertinences es tornarà més car, la qual cosa pot generar sentiments d'inseguretat i dificultats per accedir a productes financers com ara crèdits hipotecaris.

Energia

Els efectes del risc d'escassetat energètica i l'increment dels preus de l'energia en la lluita contra el canvi climàtic es poden classificar en tres categories principals: econòmica, ambiental i social.

En l'àmbit econòmic, l'increment dels costos energètics pot derivar en una reducció de la competitivitat de les empreses locals, l'aparició de la pobresa energètica i una disminució de la qualitat de vida de la població. A la vegada, la pèrdua de competitivitat econòmica per a les empreses locals pot derivar en una pèrdua de llocs de treball i en una reducció de la riquesa a nivell local.

En el pla ambiental, la falta d'acció per reduir la dependència dels combustibles fòssils contribueix a l'increment de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, agreujant el canvi climàtic. Això també augmenta els riscos d'impactes climàtics com inundacions, sequeres i incendis.

Per últim, en l'àmbit social, l'impacte d'aquests riscos afecta especialment aquells sectors més vulnerables de la població, com els ancians i les persones amb discapacitat, però també conjunts més amplis, motivats per la seva zona de residència, amb efectes especials en les zones rurals o periurbanes.

Indústria, serveis i comerç

La indústria, els serveis i el comerç són sectors estratègics per a l'economia. No obstant això, diversos riscos poden afectar negativament aquests sectors, com ara l'augment dels preus, les restriccions d'aigua, energia i subministraments, i els conflictes laborals per afectacions en la salut dels treballadors.

L'increment dels preus pot provocar pèrdua de competitivitat per a les empreses locals, reducció del consum i pèrdua de llocs de treball, amb un impacte en el conjunt de l'economia local.

Les restriccions d'aigua, energia i subministraments poden generar interrupcions en la producció, augment dels costos i incertesa en el sector empresarial. Això pot dificultar la planificació a llarg termini, les inversions i el creixement econòmic.

Els conflictes laborals per afectacions en la salut dels treballadors poden sorgir a causa de condicions laborals deficientes que provoquin problemes de salut, descontent i desmotivació en el personal de l'empresa. Aquestes situacions poden afectar negativament la productivitat, en especial dels sectors en què es requereix major força de treball. En última instància, això es pot traduir en nombroses baixes laborals i situacions de precarietat.

Infraestructures de transport

La principal causa del risc de danys estructurals en les infraestructures de transport està associada a fenòmens meteorològics extrems, produïts pel canvi climàtic, entre els quals

en sobresurt les onades de calor i altes temperatures, cada vegada més freqüents. D'altres fenòmens també són les pluges torrencials.

L'increment dels costos de reparació o substitució de les infraestructures danyades pot ser considerable, afectant no només l'Ajuntament sinó també les empreses de transport i els usuaris. Aquests danys, a més de conduir a una pèrdua de productivitat econòmica pel deteriorament de la mobilitat, poden generar desconfiança i inseguretat entre els usuaris.

En l'espai urbà estrictament, aquests impactes poden motivar en un augment de l'ús del vehicle privat, contribuint així al canvi climàtic, a més d'afectar la mobilitat de les persones amb mobilitat reduïda, limitant les seves activitats diàries.

Salut

Les onades de calor representen un risc que pot provocar diverses repercussions socioeconòmiques al municipi, amb impactes en els costos de vida, la competitivitat empresarial, la salut de la població i la càrrega dels serveis de salut locals.

En primer lloc, l'augment de les onades de calor pot tenir conseqüències significatives per a la salut de la població. L'exposició a temperatures extremes pot augmentar el risc de malalties relacionades amb el calor, com ara la insolació i els cops de calor. Això pot generar una pressió addicional sobre els serveis de salut locals, amb un possible augment de les hospitalitzacions i les visites a les unitats d'urgències.

A més, les onades de calor poden ser particularment perilloses per als grups vulnerables, com ara els infants, les persones grans i aquelles amb malalties cròniques. Això pot suscitar preocupacions de salut pública i requerir mesures addicionals de protecció i atenció per a aquestes poblacions. L'impacte en la salut també pot tenir repercussions econòmiques, ja que les persones malaltes podrien haver de prendre temps lliure del treball i necessitar tractament mèdic, amb els corresponents efectes sobre la seva capacitat d'ingressos i despeses. Aquest escenari pot influir en els costos globals de la sanitat pública i privada, amb possibles ramificacions en el sistema de salut en general.

Urbanisme i habitatge

En matèria d'urbanisme i habitatge, un dels riscos més rellevants derivats del canvi climàtic és l'efecte illa de calor. Aquest fenomen pot provocar un augment significatiu de les temperatures, amb un impacte negatiu en la salut pública, la qualitat de l'aire i la comoditat dels residents. A més, pot accelerar el deteriorament dels materials de construcció, reduint la vida útil dels edificis i augmentant els costos de manteniment.

En paral·lel, també hi són presents els danys en estructures urbanes per fenòmens climàtics extrems, tals com inundacions o tempestes. També en destaca l'impacte que pot produir a les mateixes llars les onades de calor.

Més enllà de l'impacte estructural, aquests fenòmens resulten en greus repercussions socials i econòmiques. I és que els danys provocats per fenòmens climàtics extrems, juntament a la necessitat d'adaptar els edificis al canvi climàtic, poden augmentar significativament els costos de l'habitatge. Això pot dificultar l'accés a l'habitatge per a la població, en especial per a les persones amb menys recursos. A la vegada que les àrees o edificacions més afectades per aquests mateixos riscos poden veure reduït el valor dels seus immobles, afectant negativament en les economies familiars.

Altres

Pel que fa a la resta de sectors, els riscos associats posseeixen una baixa vulnerabilitat en el municipi, la qual cosa significa que els possibles impactes derivats són gairebé absents o molt limitats. Aquesta situació esdevé una característica de gran transcendència, en aquests riscos posseir menys probabilitat de causar danys significatius.

Aquesta baixa vulnerabilitat redueix la necessitat d'intervencions urgents i massives per abordar aquests riscos. Tot i així, és important que aquests factors siguin considerats en el context del PLCC, ja que aquests riscos, tot i ser de baixa vulnerabilitat, podrien interactuar amb altres factors i canvis en l'entorn, la qual cosa podria alterar les seves repercussions. Una aproximació prudent i basada en l'evidència és fonamental per assegurar que els impactes d'aquests riscos siguin minimitzats i el benestar de la comunitat es mantingui a llarg termini.

6.3 CRONOGRAMA DEL PLA

Nº	ACCIÓ	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Aigua								
1.	Introduir sistemes d'estalvi d'aigua en els usos domèstics i activitats comercials							
2.	Ampliar i combinar les solucions per a l'obtenció d'aigua							
3.	Aplicar tarifes de subministrament amb criteris ambientals							
4.	Liderar la gestió per modernitzar la tecnologia tradicional de reg i impulsar el reg de suport eficient per als cultius							
Edificis i equipaments municipals								
5.	Millorar l'aïllament tèrmic i l'eficiència energètica dels equipaments i edificis municipals							
6.	Instal·lar calderes de biomassa forestal en els edificis municipals							
7.	Instal·lar mecanismes d'estalvi d'aigua en els edificis i equipaments municipals							
Eficiència i estalvi energètic								
8.	Liderar la gestió per millorar l'ecoeficiència, la protecció solar i l'augment del confort tèrmic als habitatges							
9.	Elaborar programes per prevenir les situacions de pobresa energètica en els grups socials més desfavorables							
Energies renovables								
10.	Liderar la gestió per implantar energies renovables per a l'autoconsum							
Residus								
11.	Implantar la Taxa Justa en la recollida dels residus							
Planificació de l'ús del territori								
12.	Elaborar criteris específics per al disseny de l'espai urbà							
13.	Aplicar una gestió forestal que prioritzi la defensa i protecció dels boscos enfront el canvi climàtic							
Protecció civil i emergències								
14.	Redactar plans d'emergència i protocols d'actuació específics davant fenòmens meteorològics extrems							
Ramaderia								
15.	Impulsar la ramaderia extensiva							
Salut								
16.	Vigilància i control de les malalties per transmissió, amb atenció especial a la proliferació del mosquit tigre							
Sensibilització i participació ciutadanes								
17.	Ampliar el coneixement i consciència sobre la relació entre canvi climàtic i salut als agents involucrats i a la població							
18.	Transferir coneixement sobre tecnologia i mesures de gestió a usuaris del sector primari							
Transport								
19.	Atendre el cicle de vida de les infraestructures de transport i fomentar mesures que promoguin la mobilitat sostenible							

6.4 FONTS DE FINANÇAMENT

El finançament per a les accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic és un aspecte clau per a la seva execució. En el cas del municipi, les fonts de finançament disponibles poden ser diverses.

- **Fonts municipals**

Aquesta és la font de finançament més accessible per al municipi, ja que no requereix de la participació d'altres entitats o organismes. No obstant això, el pressupost municipal és limitat, de manera que el municipi haurà de prioritzar les accions d'adaptació i mitigació més necessàries.

El pressupost municipal per a l'any 2024 és d'1.408.010 d'euros. Aquest pressupost serà destinat a diversos àmbits. Per tant, el municipi haurà de prioritzar les accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic que siguin essencials per a la seguretat i el benestar de la seva població.

- **Subvencions i ajuts regionals**

La Generalitat de Catalunya ofereix una sèrie de subvencions i ajuts per a accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic. Aquestes subvencions poden cobrir fins al 100% del cost del projecte. Aquesta és una font de finançament important per al municipi, ja que pot proporcionar una ajuda significativa per a les accions d'adaptació i mitigació més costoses.

El municipi pot accedir a aquestes subvencions a través del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Les subvencions es poden sol·licitar a través de la convocatòria anual de subvencions per al desenvolupament d'actuacions de d'adaptació i mitigació al canvi climàtic.

- **Col·laboracions públicoprivades**

Els municipis també poden establir col·laboracions amb empreses locals interessades en la sostenibilitat i el desenvolupament comunitari. Les empreses poden contribuir econòmicament o mitjançant recursos per a les accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic.

El municipi compta amb una sèrie d'empreses locals. Per atraure la seva participació, els municipis poden destacar els beneficis que aquestes poden obtenir de les accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic, com ara:

- La reducció dels costos operatius
- La millora de la reputació corporativa
- L'accés a nous mercats

- **Finançament europeu**

La Unió Europea també ofereix una sèrie de programes de finançament per a la mitigació del canvi climàtic i la promoció de l'energia neta i la sostenibilitat. Aquests programes poden ser una font important de finançament per a municipis de Catalunya. Un dels programes europeus més rellevants per a les accions d'adaptació i mitigació al canvi climàtic és el *Fons Europeu de Desenvolupament Regional* (FEDER). El FEDER ofereix subvencions per a projectes d'inversió en infraestructura i serveis que contribueixen al desenvolupament regional sostenible.

Aquesta és una font de finançament potencialment important pel municipi, ja que pot proporcionar una ajuda significativa per a les accions d'adaptació i mitigació més costoses. No obstant això, els processos de sol·licitud de subvencions europees poden ser complexos i llargs.

6.5 SEGUIMENT DEL PLA

El seguiment del *Pla de Lluita Contra el Canvi Climàtic* (PLCC) és una fase crítica per assegurar que les accions establertes es posin en pràctica de manera eficaç i es produeixi un impacte positiu en la mitigació del canvi climàtic. Aquest apartat descriu els principals elements del sistema de seguiment i avaluació que es posaran en marxa per garantir la implementació i l'èxit del pla.

Indicadors de seguiment: per tal de monitorar de manera precisa i mesurable el desenvolupament del PLCC, s'han definit indicadors clau que s'han incorporat a cada acció proposada en aquest pla. Aquests indicadors, els quals proporcionen una manera clara i concreta de mesurar el progrés i l'eficàcia de les accions, seran revisats i actualitzats de manera regular per reflectir l'evolució real dels resultats.

Avaluació de resultats: per assegurar l'acompliment dels objectius, i detectar desviacions significatives o mancances de manera immediata, es realitzarà una avaluació exhaustiva dels resultats obtinguts. Aquesta avaluació compararà els indicadors de seguiment amb els objectius inicials i analitzarà els progressos realitzats. En cas que es detectin desviacions significatives o mancances, es prendran mesures correctives per ajustar les accions del pla.

Informes i comunicació: es produiran informes periòdics que detallaran els avenços i els resultats. Aquests informes estaran disponibles per al públic i es compartiran amb les parts interessades pertinents. La comunicació transparent i la difusió d'informació precisa són essencials per mantenir el suport i l'interès en la lluita contra el canvi climàtic.

7. BIBLIOGRAFIA

Ajuntament de Vimbodí i Poblet (2024). <http://www.vimbodii Poblet.cat/>

Generalitat de Catalunya (2023). *Mapa de Protecció Civil de Catalunya*. <https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.43753,1.031,2z>

Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua. (2023). *Consum d'aigua per comarques a Catalunya: dades del consum d'aigua per municipis*. <https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/index.html>

Generalitat de Catalunya. Agència Catalunya de l'Aigua. (2023). *Descàrrega cartogràfica*. <https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/descarrega-cartografica/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Universitat de Barcelona. (2023). *Banc de dades de biodiversitat de Catalunya*. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (2023). *Bases cartogràfiques dels hàbitats de Catalunya*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/habitats/habitats-catalunya/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (2023). *Bases cartogràfiques d'energia*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/energia/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (2023). *Bases cartogràfiques d'espais naturals*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/espais-naturals/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (2023). *Inflamabilitat: base cartogràfica*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/bosc/inflamabilitat/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Oficina Catalana del Canvi Climàtic. (2023, gener). *Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 (ESCACC30)*. Barcelona: Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat. (2023). *Cartografia*.

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/infraestructura-verda/serveis-ecosistemics/cartografia/index.html

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat i Centre d'Investigació Ecològica i Aplicacions Forestals. (2023). *Sistema d'informació de les espècies exòtiques de Catalunya*. http://exocatdb.creaf.cat/base_dades/

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat (2023). *Visor d'espècies protegides i amenaçades de Catalunya*. https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/fauna-autoctona-protegida/gestio-especies-protegides-amenacades/visor-especies-protegides-amenacades-catalunya/

Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat, Servei Meteorològic de Catalunya. (2020, setembre). *Escenaris climàtics regionalitzats a Catalunya (ESCAT-2020): Projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050)*. Barcelona: Servei Meteorològic de Catalunya.

Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. (2023). *Mapa urbanístic de Catalunya*. <http://ptop.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Divisions administratives*. <https://www.icgc.cat/ca/Descarregues/Cartografia-vectorial/Divisions-administratives>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Mapa d'àrees hidrològiques de Catalunya*. <https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Cartografia-geologica-i-geotematica/Cartografia-hidrogeologica/Mapa-d-arees-hidrogeologiques-de-Catalunya-1-250.000-MAH250M-v1.0-2017>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Mapes d'elevacions, orientació i ombres*. <https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Elevacions/Mapes-d-elevacions-orientacio-i-ombres>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Model d'elevacions del terreny de 5x5 m*. <https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Elevacions/Model-d-elevacions-del-terreny-de-5x5-m>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Usos i cobertes del sòl de Catalunya*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Article/Usos-i-cobertes-del-sol-de-Catalunya>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Vissir ICGC*. <http://srv.icgc.cat/vissir3/>

Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Vulnerabilitat intrínseca a la contaminació dels aqüífers*. <https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Eines/Visualitzadors-Geoindex/Geoindex-Vulnerabilitat-intrinseca-a-la-contaminacio-dels-aqueifers>

Generalitat de Catalunya. Institut Català d'Energia (2023). *Mapes de distribució territorial*. <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/mapes/>

Generalitat de Catalunya. Institut Català d'Energia (2023). *Xarxa de recàrrega a Catalunya*. <https://xarxarecarrega.icaen.gencat.cat/ICAEN/>

Generalitat de Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya. (2023). *El municipi en xifres: Vimbodí i Poblet*

Generalitat de Catalunya. Registre de Planejament urbanístic de Catalunya. (2022). *Pla d'ordenació urbanística municipal*. <https://dtes.gencat.cat/rpucportal/#/consulta/fitxaExpedient/258417>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. (2023). *Mapa de cultius DUN-SIGPAC*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/sigpac/mapa-cultius/index.html>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior (2023). *Regions d'emergències: Regió d'Emergències de Lleida*. https://interior.gencat.cat/ca/el_departament/adreces-i-telefonos/regions_d_emergencies/

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat. (2023). *Visor ambiental i dades d'energies renovables*. https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/avaluacio_ambiental/energies_renovables/visor/index.html

Gobierno de España, Confederación Hidrogràfica del Ebro. (2023). *GeoPortal Sitebro*. <https://iber.chebro.es/sitebro/sitebro.aspx>

Observatori del Paisatge (2023). *Catàlegs de paisatge*. http://www.catpaisatge.net/cat/catalegs_presentats_L.php

Servei Meteorològic de Catalunya (2023). *Estacions meteorològiques. (XEMA i XOM)*. <https://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/dades-i-productes-climatics/anuari-de-dades/estacions-meteorologiques/>

ecostudi

Partida Sot de Fontanet 7
25197 Lleida

Aurora 64-66, escala 3, 2 - 2
08700 Igualada

+34 973 070 075
ecostudi@ecostudi.com
www.ecostudi.com

