

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ PUNTUAL NÚMERO 4 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN EL SNU

APROVACIÓ INICIAL | JUNY DE 2026.

PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA D'ACORD RESOLUCIÓ TER/ 2026, PER LA QUAL S'EMET L'INFORME AMBIENTAL ESTRATÈGIC SOBRE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER REGULAR LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES, AL TERME MUNICIPAL DEL PERELLÓ (EXP. OTAATE20250232) | 26/03/2026.

PROMOTOR.

AJUNTAMENT DEL PERELLÓ

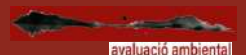
REDACTORS DEL PLA.

Josep Maria Castells Cabré | Arquitecte
Alfred Ventosa i Carulla | YXART DE MORAGAS, ADVOCATS

REDACTOR DEL DOCUMENT AMBIENTAL.

Jordi Escolà Rovira

Col. 764 COAMB



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL NÚMERO 4 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN SNU****APROVACIÓ INICIAL****Juny de 2026.****ÍNDEX DEL DOCUMENT****MEMÒRIA**

1 INTRODUCCIÓ	1
1.1 OBJECTIUS DE PLANIFICACIÓ	1
1.2 MARC LEGISLATIU DE REFERÈNCIA	5
1.3 ABAST I CONTINGUT DEL PLA PROPOSAT I LES SEVES ALTERNATIVES RAONABLES, TÈCNICAMENT I AMBIENTALMENT VIABLES	13
1.4 MARC DE PLANEJAMENT I ORDENACIÓ URBANÍSTICA VIGENT	20
1.5 RESPECTE ALS CRITERIS TERRITORIALS I AMBIENTALS SECTORIALS	46
1.6 ESTABLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS EN RELACIÓ A LA JUSTIFICACIÓ DEL PLA	50
1.7 MOTIVACIÓ DE L'APLICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ AMBIENTAL SIMPLIFICADA	60
2 DESENVOLUPAMENT PREVISIBLE DEL PLA	61
2.1 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA	61
2.2 ASPECTES URBANÍSTICS DE DEFINICIÓ DEL PLA	62
2.3 MEMÒRIA DE L'ORDENACIÓ	65
3 CARACTERITZACIÓ DE LA SITUACIÓ DEL MEDI AMBIENT ABANS DEL DESENVOLUPAMENT DEL PLA O PROGRAMA EN L'ÀMBIT TERRITORIAL AFECTAT	71
3.1 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA	71
3.2 MEDI FÍSIC	73
3.2.1 GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I UNITATS BIOGEOGRÀFIQUES	73
3.2.2 AIGÜES SUPERFICIALS I SUBTERRÀNIES	74
3.3 MEDI NATURAL I BIODIVERSITAT	77
3.4 USOS DEL SÒL I HÀBITATS, PATRIMONI I PAISATGE	82
3.4.1 USOS DEL SÒL I HÀBITATS	82
3.4.2 PATRIMONI NATURAL. ESPAIS NATURALS PROTEGITS I CONNECTIVITAT BIOLÒGICA	88
3.4.3 PATRIMONI ARQUEOLÒGIC, ARQUITECTÒNIC, HISTÒRIC I CULTURAL	91
3.4.4 PAISATGE	101
3.5 ALTRES VECTORS AMBIENTALS D'INCIDÈNCIA	105
3.5.1 ENTORN DE L'AIRE	105
3.5.2 ENTORN ACÚSTIC, LUMÍNIC I ELECTROMAGNÈTIC	107
3.5.3 ACTIVITAT ECONÒMICA	110
3.6 PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPI EN RELACIÓ AL SNU	114
4 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES	116
4.1 RISCOS AMBIENTALS CONSIDERATS I INCIDÈNCIA AMBIENTAL DEL PLA	116

4.2 GRAU DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL MUNICIPI ESTABLERT AL POUM	123
4.3 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE EL CONTEXT TERRITORIAL I AMBIENTAL	124
4.3.1 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE L'ESGOTAMENT DEL SÒL I RECURSOS NATURALS	125
4.3.2 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE ELS SISTEMES NATURALS I LA BIODIVERSITAT	126
4.3.3 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE EL MEDI SOCIAL I ECONÒMIC	130
4.3.4 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC	135
5 RESUM DELS MOTIUS DE LA SELECCIÓ DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES	137
5.1 ESTABLIMENT DEL GRAU DE VULNERABILITAT TERRITORIAL D'ACORD AMB ELS OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLA	137
5.2 ESTUDI D'ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT	142
5.2.1 ALTERNATIVA ZERO	143
5.2.2 ALTERNATIVA 1	145
5.2.3 ALTERNATIVA 2	146
5.3 JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA ESCOLLIDA	149
6 MESURES PREVISTES PER PREVENIR, REDUIR I, EN LA MESURA QUE SIGUI POSSIBLE, CORREGIR QUALSEVOL EFECTE NEGATIU RELLEVANT EN EL MEDI AMBIENT DE L'APLICACIÓ DEL PLA O PROGRAMA, PRENENT EN CONSIDERACIÓ EL CANVI CLIMÀTIC	156
7 DESCRIPCIÓ DE LES MESURES PREVISTES PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL DEL PLA	158

ANNEXES

- INFORME OFICINA DE MEDI AMBIENT DE LES TERRES DE L'EBRE (ME00266_OTAAATE20250119) | 23/05/2025.
- RESOLUCIÓ TER/ 2026, PER LA QUAL S'EMET L'INFORME AMBIENTAL ESTRATÈGIC SOBRE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER REGULAR LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES, AL TERME MUNICIPAL DEL PERELLÓ (EXP. OTAAATE20250232) | 26/03/2026.

PLÀNOLS

- 1A. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA (TOPOGRÀFIC)
- 1B. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA (ORTOFOTO)
- 2A. RÈGIM DE PLANEJAMENT MUNICIPAL VIGENT (POUM)
- 2B. RÈGIM DE PLANEJAMENT TERRITORIAL (PTPTE)
- 3. USOS DEL SÒL
- 4A. VALORS AGRONÒMICS
- 4B. VALORS AGROLÒGICS DEL SÒL
- 5. VALORS AMBIENTALS I ECOSISTÈMICS
- 6. VALORS PATRIMONIALS. CULTURALS I PAISATGÍSTICS
- 7. RISCOS AMBIENTALS

8. VULNERABILITAT AMBIENTAL

S'adjunten els següents plànols d'ordenació aportats en la MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN EL SÒL NO URBANITZABLE. APROVACIÓ INICIAL | JUNY DE 2026.

- o.01. ORDENACIÓ. ZONES D'ADMISSIBILITAT DE PARCS EÒLICS
- o.02. ORDENACIÓ. ZONES D'ADMISSIBILITAT DE PARCS FOTOVOLTAICS

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ PUNTUAL NÚMERO 4 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN SNU

APROVACIÓ INICIAL

Juny de 2026.

1 INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE

El present DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC (en endavant DAE) es redacta per tal de ser aportat complementàriament a la MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN EL SÒL NO URBANITZABLE (en endavant MP) en el supòsit d'aplicació del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada d'acord amb l'establert a la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, el qual es presenta com a requeriment inicial en la seva tramitació administrativa i d'aprovació en l'informe emès per part de l'Oficina de Medi ambient de les Terres de l'Ebre (OMATE), de data 23 de maig de 2025 (Ref. exp.: ME00266_OTAAATE20250119), en base a la seva valoració i determinació del procediment oportú d'avaluació ambiental del pla a seguir per part del seu promotor, en el que es determina:

Un cop analitzada la documentació tramesa us comunico que la Modificació puntual presentada és objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada d'acord amb l'apartat 6.b) tercer de la disposició transitòria vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.

Per tant, dins del procediment substantiu d'adopció o aprovació de la Modificació, el promotor presentarà davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici d'avaluació ambiental estratègica simplificada, acompanyada del document ambiental estratègic amb el contingut que s'estableix a l'article 29.1 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Com a resultat d'aquest procediment, s'han rebut els següents informes:

- Direcció General de Protecció Civil (DGPC) | 01.12.2025
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) | 17.12.2025
- Agència Catalana de l'Aigua(ACA) | 13.01.2026

- Comissió Territorial d'Urbanisme de Terres de l'Ebre (CTUTE) | 20.03.2026
- Departament de Cultura (DC) | 26.01.2026

Així, en data 26 de març de 2026 s'emet la **Resolució TER/ /2026, per la qual s'emet l'informe ambiental estratègic sobre la modificació puntual del Pla d'ordenació urbanística municipal del Perelló per regular la implantació d'energies renovables, al terme municipal del Perelló (exp. OTAATE20250232)**, en el sentit que la modificació de planejament proposada no s'ha de sotmetre a una avaluació ambiental estratègica ordinària, atès que no té efectes significatius sobre el medi ambient. En la mateixa, s'estableixen diverses condicions a incorporar al document urbanístic resultants del tràmit de consultes als organismes indicats, que es relacionen tot seguit:

a) Un cop entri en vigor el Pla territorial sectorial per a la generació elèctrica eòlica i fotovoltaica, cal adaptar la regulació a aquest instrument que té per objecte definir de manera global i concretar els criteris d'impuls a les energies renovables en el territori.

b) Cal donar compliment a l'informe emès per Protecció Civil l'1 de desembre de 2025 en relació amb els plans de protecció civil municipals, a l'informe emès per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya el 19 de desembre de 2025 pel que fa a la incorporació dels riscos geològics presents a les zones d'admissibilitat en els projectes que se'n deriven, a l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre de 21 de gener de 2026 en relació amb els paràmetres urbanístics de la modificació, a l'informe emès pels Serveis Territorials de Cultura el 20 de març de 2026 en relació amb les condicions relatives al patrimoni arqueològic i arquitectònic afectat per la modificació, i a l'informe emès per l'Agència Catalana de l'Aigua en relació amb les autoritzacions necessàries en la fase d'obres.

Així, la MP incorpora i justifica la totalitat dels aspectes de valoració sectorials expressats en els informes anteriorment relacionats, donant compliment oportú al procediment d'avaluació ambiental simplificada iniciat per l'Ajuntament del Perelló i, així, donar continuïtat en les diferents fase d'aprovació del pla a nivell urbanística.

Respecte a l'objecte d'aquesta, cal incidir en el fet que, en l'actualitat, el marc normatiu en matèria de Transició energètica establert en el Decret llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables (TC) i, específicament, en relació a la implantació territorial de les energies renovables, bàsicament parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques i línies elèctriques associades, estableix el procediment de sol·licitud d'autorització administrativa de projectes per al foment i promoció de les energies renovables basades tant en la generació energètica amb finalitats comercials, com per a l'autoconsum a nivell d'activitats econòmiques i/o per a subministrament municipal, privat i/o particular, fet que determina la necessitat d'incorporar nous elements de planejament territorial i/o de gestió urbanística i regulació normativa d'acord amb l'objectiu bàsic de garantir una incorporació racional, equitativa i coresponsable davant la societat en l'autorització i la implantació definitiva dels projectes d'aquesta tipologia i, de manera conseqüent, evitar i impedir l'execució de projectes que incideixin directament o bé indirectament sobre els valors patrimonials del territori, més enllà de la seva incidència ambientals sobre el medi físic i els sistemes biòtics, socials i econòmics, a favor d'una estratègia

de sostenibilitat d'acord amb els seus interessos i de correlació evident amb els objectius de compliment definits per a la transició energètica.

La MP té per objecte, doncs, la revisió i adaptació de la normativa urbanística relativa a la regulació de la implantació d'instal·lacions d'energies renovables al municipi del Perelló i així concretar en quins àmbits classificats com a Sòl No Urbanitzable ha de ser admissible o no la seva implantació, com a conseqüència del nou marc legal establert per la legislació vigent així com les determinacions i condicions d'aquestes implantacions, amb la finalitat d'incorporar-les al Planejament General.

D'acord amb aquest i tal com resta justificat en el present document, el DAE es contempla com a requeriment formal d'adequació ambiental del pla proposat, el qual incorpora la totalitat de documentació urbanística i d'incidència ambiental de referència elaborats fins a la data en l'àmbit territorial d'influència del mateix i amb l'objectiu d'efectuar les valoracions i consideracions de caire ambiental oportunes per tal que aquestes siguin incloses per part de l'equip tècnic urbanístic redactor de la figura de planejament proposada.

En aquest aspecte, el DAE que es desenvolupa complementa i, alhora, permet el desenvolupament del planejament derivat establert al POUM del Perelló (POUM) aprovat definitivament en sessió de data 9 de febrer de 2017 per la Comissió Territorial d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre, i acord amb les diferents figures de planejament a nivell territorial de les Terres de l'Ebre, així com en relació a la transició energètica i la descarbonització de l'economia local, amb la determinació de les noves propostes de millora d'incidència ambiental i, tanmateix, de la seva adequació enfront el canvi climàtic establertes per al nou pla.

També incorpora els criteris d'ordenació i les directrius del paisatge establertes pel Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, de 2010, així com específicament per als trets propis del municipi, els principis i els objectius de qualitat paisatgística establerts tant en el Catàleg de paisatge de les Terres de l'Ebre, aprovat en data de 2010.

Així, la MP incorpora les prescripcions urbanístiques acord amb el marc normatiu establert pel Decret Llei 16/2019, per tal de proporcionar un règim normatiu local específic davant els procediments de sol·licitud d'autorització administrativa de projectes per al foment i promoció de les energies renovables basades tant en la generació energètica amb finalitats comercials, com per a l'autoconsum a nivell d'activitats econòmiques i/o per a subministrament municipal, privat i/o particular, fet que determina la necessitat d'incorporar nous elements de planejament territorial i/o de gestió urbanística i regulació normativa d'acord amb l'objectiu bàsic de garantir una incorporació racional, equitativa i coresponsable davant la societat en l'autorització i la implantació definitiva dels projectes d'aquesta tipologia i, de manera conseqüent, evitar i impedir l'execució de projectes que incideixin directament o bé indirectament sobre els valors patrimonials del territori, més enllà de la seva incidència ambientals sobre el medi físic i els sistemes biòtics, socials i econòmics, a favor d'una estratègia de sostenibilitat d'acord amb els seus interessos i de correlació evident amb els objectius de compliment definits per a la transició energètica.

La MP ha d'incorporar els objectius ambientals oportuns per al seu desenvolupament posterior. Així, s'identifiquen els diferents objectius ambientals inicials establerts en el POUM del Perelló, com, específicament,

d'acord amb el seu abast en relació a la figura de planejament proposada, la regulació del SNU en la implantació territorial de les energies renovables.

La MP comporta, doncs, de forma explícita, la incorporació a la vigent normativa de regulació i ordenació del SNU, en l'admissió territorial d'aquesta tipologia d'usos i, conseqüentment, de la compatibilitat de les infraestructures (parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques, emmagatzematge d'energia elèctrica amb bateries i infraestructures elèctriques complementàries) en relació a la preservació funcional dels sòls integrats en el Sistema d'espais lliures i, especialment, dels sòls de protecció.

L'objecte del DAE és, doncs, fixar els aspectes que, segons la perspectiva ambiental, han de determinar la MP proposada i la seva possible incidència ambiental, on s'han d'identificar els aspectes ambientalment més rellevants del territori, així com establir els objectius ambientals que han de regir específicament el desenvolupament de les normes d'acord amb la classificació del sòl establerta.

PROMOTOR

AJUNTAMENT DEL PERELLÓ
C/ LLUÍS COMPANYS, 2
43519 EL PERELLÓ
CIF P4310600D
aj.perello@elperello.cat

EQUIP REDACTOR DEL PLA

DOCUMENT URBANÍSTIC

Josep M. Castells Cabré
Arquitecte.

Alfred Ventosa i Carulla
YXART DE MORAGAS, ADVOCATS

DOCUMENT AMBIENTAL

Jordi Escolà Rovira
Biòleg.

1.2 MARC LEGISLATIU AMBIENTAL DE REFERÈNCIA

D'acord amb la figura de planejament proposada, MP POUM del Perelló, corresponent al planejament general avaluat ambientalment, resta emmarcada per la vigent normativa en matèria d'avaluació ambiental de les diferents figures de planejament territorial i urbanístiques que es relacionen tot seguit:

- Real Decreto 445/2023, de 13 de junio, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica.
- Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables (TC)
- llei 9/2018, de 5 de desembre, per la que es modifica la llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, la llei 21/2015, de 20 de juliol, per la que es modifica la llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests y la llei 1/2005, de 9 de març, per la que es regula el règim de comerç de drets de gasos d'efecte hivernacle.
- Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic.
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 6/2009, de 28 de d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.

La seva interpretació respecte al procediment d'avaluació ambiental del pla resta identificada en l'apartat 1.4 del present document.

El present document es redacta d'acord amb els requeriments normatius i legislatius de caire ambiental associats a la tramitació administrativa futura de projectes relacionats amb la implantació en l'àmbit del sòl no urbanitzable de les energies renovables al terme municipal del Perelló i, de forma específica, en relació a les actuals infraestructures existents al municipi, en el marc de la Transició energètica i, per tant, definitis sectorialment per la vigent normativa:

- Decret Llei 5/2022, de 17 de maig, de mesures urgents per contribuir a pal·liar els efectes del conflicte bèl·lic d'Ucraïna a Catalunya i d'actualització de determinades mesures adoptades durant la pandèmia de la COVID-19.
- Llei 2/2021, del 29 de desembre, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic.
- Decret Llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.
- Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica.
- Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables. TEXT CONSOLIDAT
- Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic.

Es determina complementàriament la inclusió posterior de la totalitat de normativa d'àmbit local establerta

al municipi del Perelló i, a nivell territorial, l'establerta per a l'àmbit de la comarca del Baix Ebre a nivell territorial de Les Terres de l'Ebre.

LA FINALITAT DE LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC I LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA

• A l'àmbit administratiu d'Espanya

La Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica estableix:

article 2. Principis rectors

...

a) Desenvolupament sostenible.

...

c) Protecció del medi ambient, preservació de la biodiversitat i aplicació del principi «qui contamina, paga».

d) Cohesió social i territorial, garantint-se, especialment, l'harmonització i el desenvolupament econòmic de les zones on s'ubiquin les centrals d'energies renovables respectant els valors ambientals.

...

f) Protecció i promoció de la salut pública.

...

k) Precaució.

l) No regressió.

...

n) Qualitat i seguretat de subministrament d'energia.

ñ) Cooperació, col·laboració i coordinació entre les administracions públiques.

article 21. Consideració del canvi climàtic en la planificació i gestió territorial i urbanística, així com en les intervencions en el medi urbà, en l'edificació i en les infraestructures del transport

2. Per garantir que les noves instal·lacions de producció energètica a partir de les fonts d'energia renovable no produeixen un impacte sever sobre la biodiversitat i altres valors naturals, s'establirà una zonificació que identifiqui zones de sensibilitat i exclusió per la seva importància per a la biodiversitat, connectivitat i provisió de serveis ecosistèmics, així com sobre altres valors ambientals. Amb aquesta finalitat el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic elaborarà i actualitzarà periòdicament una eina cartogràfica que reflecteixi aquesta zonificació, i vetllarà, en coordinació amb les comunitats autònomes, perquè el desplegament dels projectes d'energies renovables es dugui a terme, preferentment, en emplaçaments amb menys impacte.

article 25. Desenvolupament rural: política agrària, política forestal i energies renovables

El desplegament de les energies renovables s'ha de dur a terme de manera compatible amb la

conservació del patrimoni natural i l'ordenació territorial adequada. Per això, perseguirà revertir part de la riquesa que genera al territori on es realitzi el desplegament esmentat per activar la seva economia i combatre el declivi demogràfic.

article 27. Estratègia de transició justa

1. L'Estratègia de Transició Justa constitueix l'instrument d'àmbit estatal dirigit a l'optimització de les oportunitats en l'activitat i l'ús de la transició cap a una economia baixa en emissions de gasos d'efecte hivernacle i a la identificació i l'adopció de mesures que garanteixin un tractament equitatiu i solidari a les persones treballadores i territoris en aquesta transició...

2. L'Estratègia de Transició Justa inclourà els continguts següents:

- a) Identificació de col·lectius, sectors, empreses i territoris potencialment vulnerables al procés de transició a una economia baixa en emissions de carboni.*
- b) Anàlisi de les oportunitats de creació d'activitat econòmica i ocupació vinculades a la transició energètica.*

Disposició final onzena. Reforma del sector elèctric

En el termini de dotze mesos des de l'entrada en vigor d'aquesta llei, el Govern i la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en exercici de les competències respectives, presentaran una proposta de reforma del marc normatiu en matèria d'energia que impulsi:

... d) L'aprofitament de les xarxes elèctriques, l'ús de la flexibilitat per a la gestió i els mercats locals d'energia.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) estableix les línies d'actuació en matèria d'energia i clima, i es defineix com un *instrument de planificació aplicable a tot el territori per contribuir als objectius de la UE en el marc de la política energètica i climàtica... El PNIEC per tant, juntament amb la Llei 7/2021, l'Estratègia de Transició Justa, l'Estratègia de Pobresa Energètica i la propera Estratègia a Llarg Termini per a la Modernització, Innovació i Neutralitat Climàtica de l'Economia Espanyola el 2050, són els pilars essencials l'efecte suma dels quals garanteixen que Espanya compti amb un marc estratègic estable i adequat per a la descarbonització de la seva economia.*

Pel que fa al PNIEC 2021-2030, estableix:

2. Elements Ambientals més significatius: Potencials impactes negatius i mesures
Tanmateix, el desenvolupament de les cinc dimensions plantejades al pla2 per aconseguir l'objectiu final de descarbonització de la societat espanyola s'estructura en una sèrie de mesures que derivaran en allò que el promotor anomena accions i transformacions (vegeu annex II d'aquesta Resolució), amb més o menys grau de desenvolupament al territori, la qual cosa es tradueix que algunes poden generar efectes tant positius com negatius sobre els elements del medi, a curt, mitjà i llarg termini.

... Aquest augment significatiu de generació d'energia provinent de fonts renovables, per la seva naturalesa, tindrà una elevada incidència territorial, que segons l'EsAE es reduirà mitjançant: la seva integració en espais urbans i industrials; l'optimització d'instal·lacions ja existents gràcies als avenços tecnològics; per la integració ambiental i territorial mitjançant la implementació de mesures específiques per a la conservació del patrimoni natural i de la biodiversitat i per laugment de la participació pública.

5. *Determinacions ambientals* (on s'estableixen els criteris ambientals d'aplicació general que han de definir la planificació sectorial)

1. *Minimitzar l'emissió de gasos d'efecte hivernacle i les emissions de contaminants a l'atmosfera.*

2. *Garantir la conservació dels sòls i evitar els processos erosius*

...

4. *Garantir la conservació de la biodiversitat, especialment als espais naturals protegits i aquells enclavaments rellevants per a la conservació, així com la connectivitat ecològica i la permeabilitat territorial....*

6. *Procurar la conservació del paisatge rural.*

7. *Minimitzar l'afecció a elements del patrimoni històric, cultural, arqueològic i etnogràfic i protegir els béns d'interès públic com a forests d'utilitat pública, vies pecuàries, etc.*

8. *Evitar el deteriorament dels espais urbans i periurbans i reduir l'impacte del despoblament i l'abandonament del medi rural sobre els seus valors ecològics, culturals i socials.*

9. *Maximitzar l'eficiència en l'ús dels recursos, reduir els residus generats i fomentar la reutilització i el reciclatge.*

10. *Protegir la salut dels ciutadans en relació amb el medi ambient.*

Finalment, el PNIEC destaca la integració dels següents objectius ambientals, que emanen de les polítiques, estratègies i normatives internacionals, europees i nacionals:

- Avançar cap a una planificació equitativa de les mesures que aborda el PNIEC, de manera que es compensin beneficis i perjudicis a les poblacions afectades, d'acord amb l'Estratègia de Transició Justa.
- Contribuir a un desenvolupament rural sostenible i just per a tots els habitants, fomentant l'autoproveïment energètic dels pobles per incrementar la sobirania energètica, alhora que es fomentarà la repoblació o el manteniment de la població existent en zones vulnerables al despoblament.
- Afavorir la capacitat de resiliència del territori en totes aquelles actuacions derivades del pla amb incidència directa territorial promovent els serveis exosistèmics.
- Fomentar l'economia circular, prioritzar actuacions que no generin residus o els minimitzin a través del reciclatge i la reutilització, d'acord amb l'Estratègia Espanyola d'Economia Circular.
- Fomentar la utilització sostenible dels recursos naturals i aturar la pèrdua de biodiversitat.
- Protecció, gestió i ordenació del paisatge i foment de les actuacions que impliquin la protecció i la revaloració del patrimoni cultural.
- Contribuir al manteniment d'un estat de conservació favorable dels ecosistemes naturals, i en particular, dels hàbitats i espècies que són objecte de conservació als espais naturals protegits i a la

Xarxa Natura 2000 (ZEPA i LIC/ZEC), tant terrestres com a marins.

- Contribució a aconseguir el bon estat ambiental del medi marí i de les aigües continentals d'acord amb la Directiva Marc d'Estratègia Marina (Directiva 2008/56/CE) i la Directiva Marc de l'Aigua (Directiva 2000/60/CE), respectivament.

• A l'àmbit administratiu de la Comunitat Autònoma de Catalunya

S'estableix l'article 19 (apartat c) de la Llei 16/2017 d'1 d'agost, del canvi climàtic de Catalunya, promoure les mesures necessàries a l'àmbit de les energies renovables perquè el consum elèctric de Catalunya vingui en un 50% l'any 2030 i un 100% l'any 2050 a partir de fonts renovables, prioritzant la proximitat de la producció elèctrica d'origen renovable als centres de consum.

Tanmateix, més enllà d'aquesta justificació en relació amb la descarbonització del territori, cal indicar que el desenvolupament de projectes en relació amb la promoció de les energies renovables al territori de Catalunya té com a marc de referència el Pacte Nacional per a la Transició Energètica (PNTE), aprovat per Acord del Govern el 31 de gener de 2017, el qual estableix:

La planificació territorial i els requeriments ambientals han de ser coherents amb l'aprofitament energètic dels recursos naturals renovables i, alhora, han de facilitar l'execució dels projectes als agents interessats. L'acció coordinada de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, la participació dels actors territorials – especialment de l'Administració local – i, en general, de la societat civil, seran imprescindibles per aconseguir veritablement un sistema elèctric català fonamentat totalment en les energies renovables.

Amb aquesta finalitat, el Govern de Catalunya va assumir els compromisos següents:

Adoptar les mesures de simplificació administrativa necessàries per eliminar els obstacles que puguin posar en perill la consecució dels objectius en matèria de mitigació del canvi climàtic i la transició energètica.

...

Adoptar les mesures necessàries per aturar la pèrdua preocupant de biodiversitat i promoure la recuperació dels ecosistemes.

...

Elaborar, conjuntament entre el Departament de Territori i Sostenibilitat i el Departament d'Empresa i Coneixement, una estratègia territorial per a la implantació de les instal·lacions d'energia renovable, fonamentalment eòlica i fotovoltaica, necessàries per desenvolupar la transició energètica a Catalunya i complir els objectius de la Llei 16/2017, del canvi climàtic, en matèria d'energia.

Així mateix, la mateixa administració catalana, en atribució de les seves competències estableix al Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls de les energies renovables (TC) el marc de referència legal i sectorial en els diferents procediments administratius

d'autorització dels projectes d'energies renovables (preferentment parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques), en què s'inclouen com a part pertanyent a les instal·lacions les línies d'evacuació corresponents de l'energia elèctrica produïda a les plantes generadores, així com els vials d'accés i/o de servei a les instal·lacions, d'acord amb el que defineix l'article 6.

Així, pel que fa al Decret Llei 16/2019, es defineix;

amb la finalitat d'introduir mesures que millorin l'acceptació social dels projectes d'energies renovables, compatibilitzar l'activitat agrària amb la producció d'energies renovables i vetllar per la conservació de la biodiversitat, l'ordenació territorial i el desenvolupament sostenible del medi rural.

Pel que fa a la Llei 16/2017, es defineix;

per preveure els objectius en matèria de generació renovable, distribuïda i participada a l'horitzó de l'any 2030, concretar la manera d'evitar l'ocupació innecessària del territori i incorporar a la planificació energètica la necessitat que es dugui a terme conjuntament amb la planificació territorial sectorial de les energies renovables.

En relació amb la Llei 16/2017 i d'acord amb l'abast del pla proposat es destaquen, doncs, els aspectes normatius següents:

Capítol III. Polítiques sectorials

article 19. Energia

1. Les mesures que s'adoptin en matèria d'energia han d'anar encaminades a la transició energètica cap a un model cent per cent renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat, neutre en emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, que redueixi la vulnerabilitat del sistema energètic català i garanteixi el dret a l'accés a l'energia com a bé comú, i concretament han d'anar encaminades a:

...

1.b) Promoure les energies renovables, que s'han de desenvolupar, sempre que sigui possible, aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana a fi de minimitzar l'ocupació innecessària del territori i prioritzar l'ocupació de les cobertes de les edificacions i altres construccions auxiliars, incloses les pèrgoles dels aparcaments de vehicles, i l'ocupació del sòl diferent del no urbanitzable, i, dins del sòl no urbanitzable, els espais agraris en desús.

...

6. La planificació territorial sectorial de les energies renovables per a la generació solar i eòlica ha de preveure mesures que minimitzin els impactes derivats de l'elevada demanda de sòl que requereix la implantació d'aquestes energies i les línies d'evacuació. La planificació energètica i la de mitigació del canvi climàtic s'han d'elaborar de manera integrada. Cal tenir en compte especial el principi de justícia social en relació amb aquelles persones, col·lectius, sectors econòmics i territoris que puguin resultar més afectats per la transició energètica.

De manera associada, es ressalten les polítiques sectorials següents:

article 14. Agricultura i ramaderia

1. Les mesures que s'adoptin en matèria d'agricultura i ramaderia han d'anar encaminades a reduir la vulnerabilitat, les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, el malbaratament alimentari i el consum de recursos, i concretament han d'anar encaminades a:

...

g) El foment dels sistemes de cultiu mínim, la ramaderia extensiva i la pastura, inclosa la pastura del sotabosc, i les pràctiques agrícoles que incrementin la seva capacitat d'embornal.

h) L'establiment de mesures que evitin la degradació dels sòls i facilitin l'emmagatzematge de carboni als sòls mitjançant una millora de la gestió de la matèria orgànica, les cobertes vegetals i el cultiu de conservació.

article. 17. Biodiversitat

1. Les mesures que s'adoptin en matèria de biodiversitat han d'anar encaminades a preservar la biodiversitat i reduir-ne la vulnerabilitat, i concretament han d'anar encaminades a:

a) L'avaluació dels impactes del canvi climàtic a les mesures de planificació i de gestió dels espais naturals per garantir la conservació de la biodiversitat.

b) La preservació de la permeabilitat ecològica i la no fragmentació dels hàbitats i dels sistemes naturals, i assegurar, en la planificació amb incidència territorial, la connectivitat entre aquests hàbitats i sistemes naturals.

c) La preservació del medi natural i la biodiversitat com a element estructural de la política ambiental.

article 18. Boscos i gestió forestal

Les mesures que s'adoptin en matèria de boscos i gestió forestal han d'anar encaminades a reduir la vulnerabilitat del sistema forestal i a optimitzar la capacitat d'actuar com a clavegueró i com a font d'energies renovables i materials de construcció sostenibles, i concretament han d'anar encaminades a:

a) Definir i promoure una gestió forestal que augmenti la resistència i resiliència de les masses forestals en els impactes del canvi climàtic.

article 27. Urbanisme i habitatge

1. Les mesures que s'adoptin en matèria d'urbanisme i habitatge han d'anar encaminades a un canvi de model urbanístic que prioritzi la rehabilitació del parc d'habitatges i els edificis de consum energètic gairebé nul i a reduir la vulnerabilitat i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, i concretament han d'anar encaminades a:

...

d) La selecció i la classificació d'espais ja urbanitzats o ocupats per infraestructures i serveis amb potencialitats per ubicar o compartir superfícies per captar energies renovables.

2. El Govern i les administracions és locals han de promoure:

...

f) El desenvolupament de models compactes d'ocupació del territori i usos més eficients i intensius dels terrenys urbanitzats en els ordenaments territorial i urbanístic.

g) La garantia, en els nous desenvolupaments urbanístics, de la provisió energètica amb fonts

d'energia cent per cent renovables, ja sigui per connexió a la xarxa de consum, facilitant l'autoconsum o, si escau, construint xarxes tancades.

En l'article 1 del Decret Llei 16/2019, s'estableix:

Article 1

Objecte

Aquesta norma té com a objecte:

- a) Adoptar mesures urgents per fer front a la situació d'emergència climàtica mitjançant una transició ecològica i energètica que permeti assolir en el termini més breu possible els objectius fixats a la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.*
- b) Modificar el Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, per facilitar i simplificar la implantació de les instal·lacions per a l'aprofitament de l'energia solar i eòlica.*
- c) Determinar els requisits per a l'autorització de les instal·lacions de producció d'energia eòlica i d'energia solar fotovoltaica; definir els criteris de participació social, energètics, ambientals, urbanístics, paisatgístics i agronòmics que han de regir la seva implantació, i simplificar el procediment administratiu aplicable a la seva autorització.*

Formalment, aquest document ha de contenir com a mínim els diferents punts de l'article 29 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental:

L'estructura i contingut del Document ambiental estratègic es correspon amb;

- a) Els objectius de la planificació.
- b) L'abast i el contingut del Pla o programa proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.
- c) El desenvolupament previsible del Pla o programa.
- d) Una caracterització de la situació del medi ambient abans del desenvolupament del Pla o programa en l'àmbit territorial afectat.
- e) Els efectes ambientals previsibles i, si és procedent, la seva quantificació.
- f) Els efectes previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.
- g) La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada.
- h) Un resum dels motius de la selecció de les alternatives previstes.
- i) Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura que sigui possible, corregir qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'aplicació del Pla o programa, tenint en compte el canvi climàtic.
- j) Una descripció de les mesures previstes per al seguiment ambiental del Pla.

Es determina complementàriament la inclusió posterior de la totalitat de normativa d'àmbit local establerta al municipi del Perelló, en la que s'inclouen en el seu cas els reglaments i les ordenances reguladores sectorials vigents, així com la totalitat de normativa sectorial d'aplicació.

1.3 ABAST I CONTINGUT DEL PLA PROPOSAT I LES SEVES ALTERNATIVES RAONABLES, TÈCNICAMENT I AMBIENTALMENT VIABLES

ANTECEDENTS URBANÍSTICS DEL PLA

Actualment, en el cas del municipi del Perelló, es disposa de 3 infraestructures de producció energètica autoritzades i de tipologia eòlica; PE Calobres, de 12,75 MW, format per 17 aerogeneradors, ubicat a la carena entre les Calobres i les Comes, PE Colladetes, de 36,63 MW, format per 53 aerogeneradors, ubicat a les carenes de lo Corral Blanc, les Malladetes, la Resplanada, Pinar de la Collada, los Bertolins i la Bassa d'en Baró, i PE La Collada, de 3 MW, format per 3 aerogeneradors, ubicat al corral de Benavent.

El Decret Llei 16/2019, va suposar *de facto* la modificació de la legislació en matèria urbanística establerta pel Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, amb el resultat d'una entrada brusca i massiva des de l'any 2019 de projectes de sol·licitud d'autorització administrativa d'infraestructures per a la promoció de les energies renovables.

En el cas del municipi del Perelló, com a antecedents, van tenir entrada a la Ponència d'Energies Renovables (PER) els següents expedients:

• Parcs eòlics

- La Mola (30 MW), format per 6 aerogeneradors i línia d'evacuació de 26,2 km. La PER en sessió del 24/08/2020 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius d'afectació a fauna amenaçada, i sobre el qual va presentar recurs de reposició el promotor, recurs que fou desestimat també per la PER en data 02/11/2020.

- Serra de la Creu 4 (49,4 MW), format per 9 aerogeneradors i línia d'evacuació de 22,72 km. La PER en sessió del 07/09/2020 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius d'afectació a fauna amenaçada, i sobre el qual va presentar recurs de reposició el promotor, recurs que fou desestimat també per la PER en data 02/11/2020.

- Serra de la Creu 3 (49,4 MW), emplaçat entre els termes del Perelló i Tortosa, format per 9 aerogeneradors i línia d'evacuació de 22,72 km. La PER en sessió del 07/09/2020 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius d'afectació a fauna amenaçada, i sobre el qual va presentar recurs de reposició el promotor, recurs que fou desestimat també per la PER en data 02/11/2020.

- Tivissa V (49,6 MW), format per 8 aerogeneradors i línia d'evacuació de 18,11 km. La PER en sessió del 02/11/2020 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius d'afectació a fauna amenaçada, però es desconeix si el promotor presentà recurs de reposició.

- Ametlló (36 MW), format per 10 aerogeneradors i línia d'evacuació de 465 m. La PER en sessió del 25/01/2021 va emetre informe sobre l'absència d'elements insalvables, inicialment.

- Vandellós II (49,6 MW), emplaçat entre els termes de Camarles, l'Ampolla i el Perelló, format per 8 aerogeneradors i línia d'evacuació de 18,11 km. La PER en sessió del 19/04/2021 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius d'afectació a fauna amenaçada, i sobre el qual fou presentar recurs de reposició per part del promotor.

- Tossal de Montagut (35 MW), format per 7 aerogeneradors i línia d'evacuació de 9,63 km. La PER en sessió del 19/04/2021 va emetre informe sobre l'absència d'elements insalvables, inicialment, excepte per a un aerogenerador.

- Serra de la Creu 2 (12 MW), format per 2 aerogeneradors i línia d'evacuació de 23,27 km. La PER no es va arribar a pronunciar respecte al projecte.

• Parcs solars fotovoltaics

- Mas del Pentinat (2,5 MW): ubicat a la zona del Pla del Burgar, al nord del terme, amb un total de 5.760 panells solars i una superfície de 3 ha. Aquest parc sembla no fou informat per part de la PER, i generà una forta oposició veïnal a la zona.

- Mas de Santa Eulàlia (40 MW): ubicat a la zona del Pla del Burgar, al nord del terme, amb 80.000 mòduls de 500 Wp de potència unitària i una superfície de 60,4 ha. La PER en sessió del 11/01/2021 va emetre informe favorable amb condicionants sobre l'emplaçament.

- Les Planes (49,4 MWp): emplaçat entre els municipis del Perelló i l'Ametlla de Mar, en els paratges de l'Espinal i les Planes, amb una superfície de 111,57 ha. La PER en sessió del 03/05/2021 va emetre informe desfavorable sobre l'emplaçament, per motius de planejament territorial i urbanístic.

S'evidencia, per tant, que aquestes infraestructures presenten un incidència ambiental significativa en relació al context territorial, tant per a la implantació de plantes de producció energètica - parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques -, els quals presenten un grau de cobertura i extensió territorial i un dimensionament i característiques constructives rellevants en el cas de projectes associats únicament a la venda de la totalitat de producció energètica i/o excedents energètics generats, que, en el cas del municipi del Perelló, on es presenten en l'actualitat fins 3 parcs eòlics – PE Colladetes, PE Calobres i PE La Collada, així com representar un suport territorial per al pas de nombroses línies elèctriques d'alta tensió, s'emmarquen, doncs, en un context normatiu excessivament permissiu i laxe davant el grau d'impacte territorial, ecosistèmic, paisatgístic, cultural i socioeconòmic que comporta una potencial acumulació i sobrecàrrega d'aquesta tipologia d'infraestructures en un futur, compromentent, doncs, la viabilitat i el desenvolupament a nivell local del propi municipi en el marc de la descarbonització de l'economia local, de la qual ja en representa un paper rellevant, com davant la Transició Justa.

PARCS EÒLICS A CATALUNYA

DADES DE POTÈNCIA (MW)

Comarca	Vegueria	En Servei	En Tramitació	Autoritzat	No autoritzat	Total
Terra Alta	Terres de l'Ebre	379	137	3		519
Garrigues	Lleida	182	196			378
Ribera d'Ebre	Terres de l'Ebre	45	205		230	250
Segrià	Lleida	142	80		67	222
Baix Ebre	Terres de l'Ebre	142		50		192
Anoia	Catalunya Central	118	68			186
Segarra	Lleida	35		135	203	170
Conca de Barberà	Camp de Tarragona	153			114	153
Anoia	Penedès	60	55		109	115
Alt Empordà	Girona		32	49		81
Urgell	Lleida	39				39
Baix Camp	Camp de Tarragona	29				29
Priorat	Camp de Tarragona	21				21
Alt Camp	Camp de Tarragona	16				16
Bages	Catalunya Central	15				15
Total		1.376	773	237	724	2.386

FOTOVOLTAIQUES A CATALUNYA

DADES DE POTÈNCIA (MW)

Comarca	Vegueria	En Servei ¹	En Tramitació	Autoritzat	No Autoritzat	Desistit	Total
Segrià	Lleida		121	502			624
Palera Jussà	Alt Penedès i Alt	8	111	105	40		264
Camp de	Lleida	0	163	58	40		220
Urgell	Lleida		160	4			164
Conca de Barberà	Camp de Tarragona		168	12			177
Alt Camp	Camp de Tarragona		83	95	119		176
Ribera d'Ebre	Terres de l'Ebre		83	82	202		176
Anoia	Penedès		3	127			140
Anoia	Catalunya Central			122			122
Terres de l'Ebre	Terres de l'Ebre		21	28			108
Bages	Catalunya Central		37	37			104
Hogueres	Lleida		75	8			84
Segarra	Lleida		54	14			69
Moianès	Catalunya Central		28	24			52
Tarragona	Camp de Tarragona	21	15	12		40	49
Alt Empordà	Girona			84		43	44
Baix Camp	Camp de Tarragona		1	17	22		40
Osona	Catalunya Central		0	28	5	41	34
Solsonès	Catalunya Central		3	35	8		33
Pla d'Urgell	Lleida		0	5	23		29
Regencós	Catalunya Central		25	2			26
Valles Occidental	Barcelona		16	5			21
Selva	Girona		3	5	12		18
Alt Penedès	Penedès		14	8			18
Moianès	Terres de l'Ebre		1	17			18
Valles Oriental	Barcelona		11	7			18
Baix Llobregat	Barcelona		3	10			13
Gironès	Girona		12	1			12
Baix Penedès	Penedès		4	7			12
Gombrós	Girona		4	4			8
Pla de l'Estany	Girona			3			3
Baix Empordà	Girona		3				3
Baix Ebre	Terres de l'Ebre		2	8	59		69
Catalunya	Alt Penedès i Alt		2				2
Moianès	Solsonès		2				2
Lluçanès	Catalunya Central		1				1
Priorat	Camp de Tarragona		0				0
Total		35	1.495	1.451	662	40	2.981

¹ Inclou l'actiu fotovoltaic posat en servei a partir del Decret 161 de novembre de 2019.

Parcs eòlics a Catalunya

SOL. LIC.	NOM	TRAMITAT	POTÈNC.	MUN.	CODI MU.	COM.	CODI ...	VEGU.	SOL. LICITANT	ESTAT	TRÀMIT ...	ESTAT A...	DATA P...	SENTIT ...	NOM AE...	AEROGÈ...
FUE-2020-0173	Parc eòlic Amp	Catalunya	13,37	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	ENERVENT, SA	Autoritzat	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit	03/11/2022	DIA Favorable	4	4
FUE-2022-0265	Parc eòlic Renc	Catalunya	36,63	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	ENERVENT, SA	Autoritzat	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit	13/04/2023	Modificació n	9	9
	Colladetes	Catalunya	36,63	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	ENERVENT, SA	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			54	54
	La Collada	Catalunya	3	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	EOLICA Del Perelló, SL	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			1	1
	La Collada (Am	Catalunya	7,5	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	EOLICA DEL PERELLÓ, S.L.	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			2	2
	Calabres	Catalunya	12,75	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	ELECTRA MESTRAL, SL	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			17	17
	Baix Ebre	Catalunya	4,05	Tortosa	431554	Baix Ebre	09	Terres de l'E	PEBESA	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			27	27
	Ecovent	Catalunya	48,1	Tortosa	431554	Baix Ebre	09	Terres de l'E	ECOVENT PARC EÒLIC, SA	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			37	37
	Tortosa	Catalunya	29,9	Tortosa	431554	Baix Ebre	09	Terres de l'E	PARC EÒLIC DE Tortosa, SL	En servei	Supòsit d'AIA	DIA/IIA Finalit			23	23

Plantes solars fotovoltaïques a Catalunya

SOL. LI.	NOM	TRAM.	POTÈ.	SUPE.	MUNICI.	CODI ...	C...	CODI ...	VEGU.	SUPE.	SOL. LICITANT	ESTAT	TIPIUS...	TRÀM...	ESTA...	DATA ...	SENTI...
FUE-2023-03	PSFV Balfegó	Catalunya	0,33	1,15	Ametlla de Mar, l	430136	Baix Ebre	09	Terres de l'E	1,15	BALFEGÓ & BALFEGÓ SL	Autoritzat	Sol no urbai	No supòsit	Informat		
FUE-2023-03	PSFV Ametlla FV2	Catalunya	2,25	4	Ametlla de Mar, l	430136	Baix Ebre	09	Terres de l'E	4	CLERE IBERICA 1 SL	En tramitac	Sol no urbai	No supòsit	Informació		
FUE-2021-02	PSFV Raspersolar 2	Catalunya	21,8	33,4	Ametlla de Mar, l	430136	Baix Ebre	09	Terres de l'E	33,4	NEOSOL TECNOLOGIA Y ENERGIA S.L	No autoritz	Sol no urbai	Supòsit d'Ai	DIA/IIA Fins	05/10/2023	DIA Desfav
FUE-2021-02	PSFV Raspersolar-1	Catalunya	40	47,67	Ametlla de Mar, l	430136	Baix Ebre	09	Terres de l'E	47,67	NEOSOL TECNOLOGIA Y ENERGIA S.L	No autoritz	Sol no urbai	Supòsit d'Ai	Informació		
FUE-2021-02	PSFV Amersol 1	Catalunya	27,62	48,5	Perelló, el	431042	Baix Ebre	09	Terres de l'E	48,5	UNOSIG ENERGÍAS S.L.	No autoritz	Sol no urbai	Supòsit d'Ai	DIA/IIA Fins	03/08/2023	DIA Favorat

D'aquestes dades, es desprèn el paper rellevant que representa el municipi del Perelló en relació a la potència eòlica generada a la comarca del Baix Ebre, de 142 MW (un 10% respecte al total de Catalunya), en relació al paper pràcticament nul en relació al potencial fotovoltaic en l'actualitat.

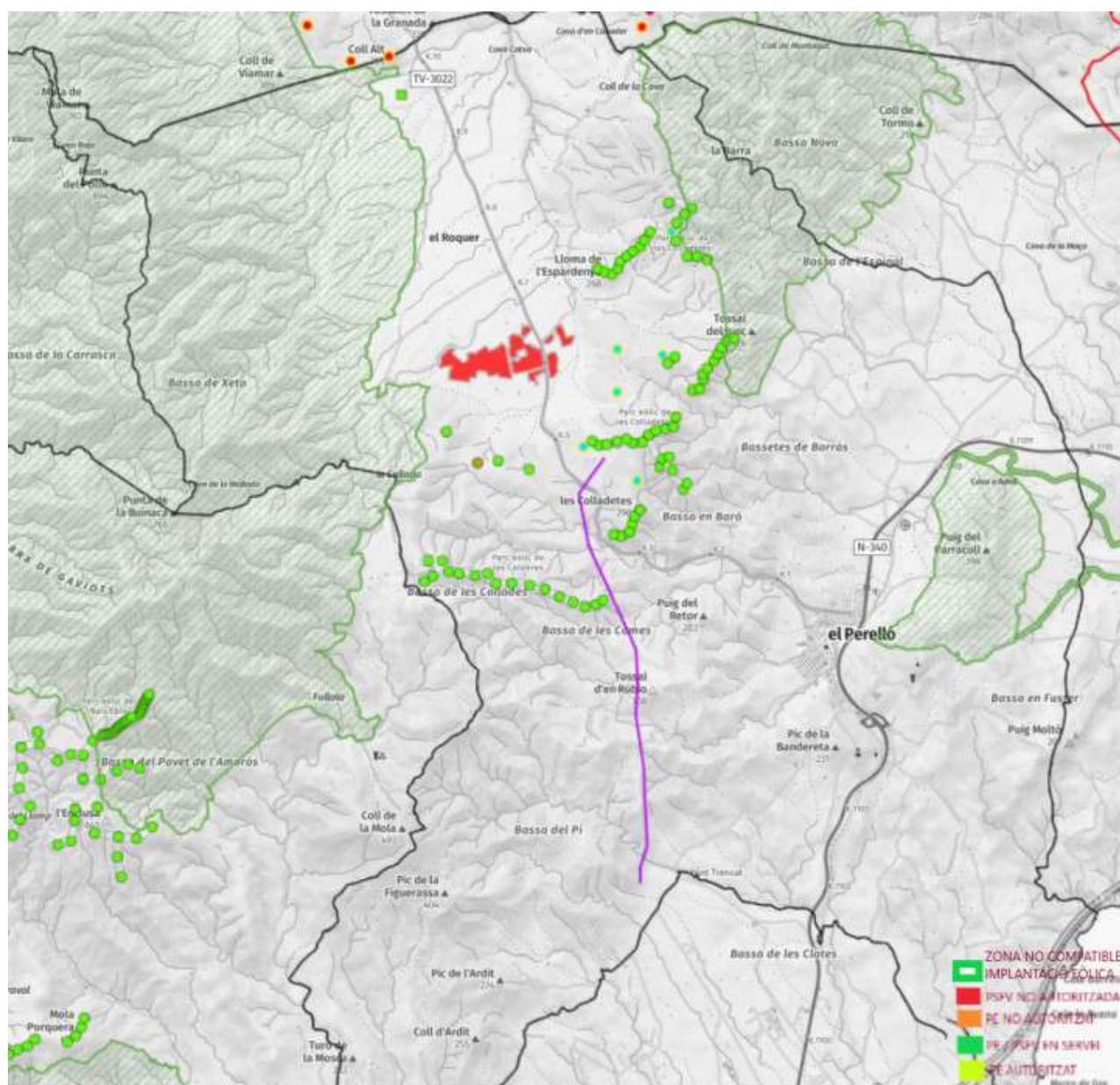


Fig. 1. Context territorial del municipi del Perelló en relació a la implantació de les energies renovables. Hipermapa. D'acord amb aquest context, doncs, recentment s'han efectuat diverses sol·licituds d'autorització administrativa de projectes, dels que destaquen els corresponents a la repotenciació i ampliació del PE Colladetes – PE Renovació Colladetes i PE Ampliació Colladetes, amb resolucions tant ambientals com administratives favorables, i d'implantació de plantes solars fotovoltaïques – PSFV Amepersol-1 -, amb declaració d'impacte ambiental amb caràcter favorable, i, no obstant, no autoritzada administrativament.

PE RENOVACIÓ COLLADETES

- Resolució del recurs d'alçada interposat per ENERVENT, S.A. contra la Resolució de la Directora General d'Energia, de 30 d'octubre de 2023, per la qual s'atorga a l'empresa ENERVENT, S.A. l'autorització administrativa amb condicionants de la modificació no substancial del parc eòlic Colladetes situat al terme municipal del Perelló (exp. FUE 2022-02656196)

- Informe d'impacte ambiental i pronunciament sobre la substancialitat de la modificació del Projecte de renovació del parc eòlic Les Colladetes al terme municipal del Perelló (Baix Ebre), promogut per ENERVENT, SA (Ref. exp.: FUE-2022-02656196-OTAATE20230003). 13/04/2023.

PE AMPLIACIÓ COLLADETES

- ACORD GOV/256/2023, de 5 de desembre, pel qual es declara la utilitat pública del Projecte de parc eòlic Ampliació Colladetes i de les seves infraestructures d'evacuació, i la seva prevalença sobre la utilitat pública de la forest Malladetes, Resplanada i Perxets, núm. 42 del Catàleg de forests d'utilitat pública.
- RESOLUCIÓ ACC/2757/2023, de 24 de juliol, de la direcció general d'Energia, per la qual s'atorga a Enervent, SA, l'autorització administrativa prèvia del projecte del parc eòlic ampliació Colladetes de 13,37 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal del Perelló, a la comarca del Baix Ebre i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades a 20 kV, subestació transformadora SET El Perelló 20/110 kV i línia aèria d'alta tensió a 110 kV, en el terme municipal del Perelló, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01734438; ref. 02563).
- Acord de Declaració d'impacte ambiental del Projecte de parc eòlic Ampliació Colladetes, promogut per ENERVENT, SA, al terme municipal del Perelló (Baix Ebre). (Ref. Exp. FUE-2020-01734438- OTAATE20220200). 03/11/2022.

PSFV AMEPERSOL.1

- RESOLUCIÓ ACC/4591/2023, de 15 de desembre, d'arxivament de l'expedient FUE-2021-02050397, relatiu a la sol·licitud presentada per l'empresa Unosig Energías, SL, d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció del projecte del parc solar anomenat Amepersol 1, de 34,53 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal del Perelló, i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades a 30 kV, als termes municipals del Perelló i Rasquera, a les comarques del Baix Ebre i la Ribera d'Ebre (ref. 02573).
- Declaració d'Impacte Ambiental del Projecte d'instal·lació solar fotovoltaica AMEPERSOL-1, de 34,54 MW, al terme municipal d' El Perelló (Baix Ebre), promogut per l'empresa UNOSIG ENERGIAS, S.L. (Ref. Exp. FUE-2021-02050397- OAA202000078). 03/08/2023

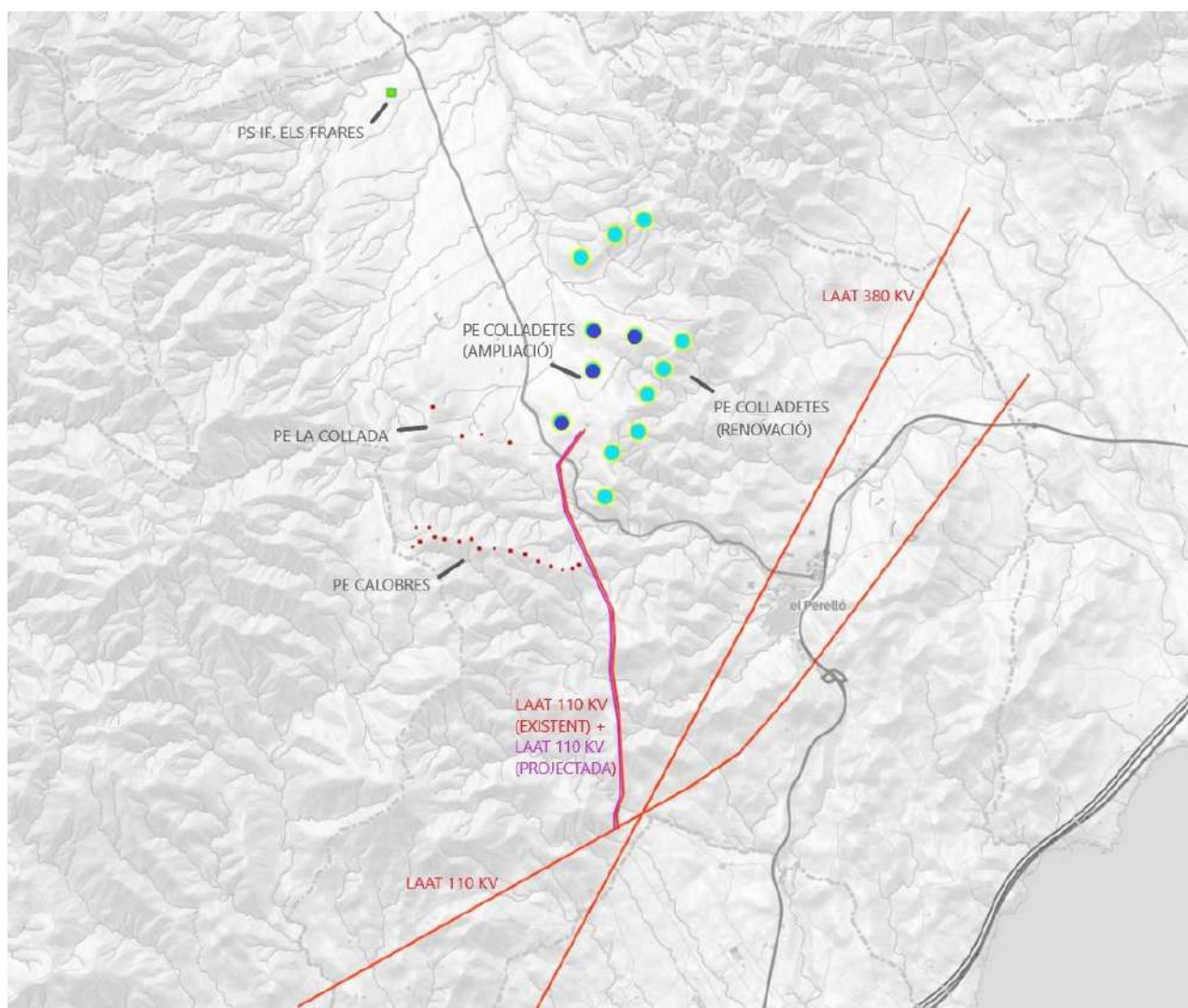


Fig. 2. Context territorial del municipi del Perelló en relació a la implantació de les energies renovables (prospectiva). Hipermapa.

El Perelló, doncs, se situa com un municipi d'alta complexitat estructural i, alhora, funcional, en relació als objectius de planejament territorial i d'ordenació urbanística, on pràcticament la totalitat del terme, de superfície notable - fins 100 km² - es correspon a Sòl de protecció, i on destaca la presència de fins tres espais naturals protegits inclosos al PEIN; Serres del Cardó – Boix, Tossal de Montagut i Barranc de Santes Creus (veure apartat 4), i amb un règim de qualificació del sòl no urbanitzable altament atomitzat donades les característiques orogràfiques i cobertes del sòl existents, respecte als objectius ambientals i de sostenibilitat establerts al POUM i, específicament, en relació a la implantació de les energies renovables, donada la presència i consolidació de l'aprofitament i producció eòlica al seu terme i, tanmateix, davant la potencial implantació de nous projectes, preferentment de producció energètica solar al llarg de la matriu d'espais oberts que s'estenen entre l'interior i el litoral en aquest.

Tanmateix, l'establiment dispers i aïllat, però altament rellevant d'edificacions i nuclis habitats en la major part del terme del Perelló, els masos, associats al règim de tinença i d'aprofitament agrari - conreu de secà i

explotacions agràries -, són cabdals per al foment i promoció de les energies renovables basades en la figura de l'autoconsum energètic per a subministrament particular i/o a nivell d'activitats econòmiques – cas de la minieòlica i l'agrovoltaica – i, darrerament, de les instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries, fet que determina la necessitat d'incorporar nous elements de planejament territorial i d'ordenació urbanística i, tanmateix, de regulació normativa, d'acord amb l'objectiu bàsic de garantir una incorporació racional, equitativa i coresponsable davant la societat en l'autorització i la implantació definitiva dels projectes d'aquesta tipologia i, de manera conseqüent, evitar i impedir l'execució de projectes que incideixin directament o bé indirectament sobre els valors patrimonials del territori, cas concret del Perelló en relació als valors patrimonials del seu paisatge, estructurat en mosaic agroforestal de secà i amb un elevat llegat d'elements de pedra en sec, més enllà de la seva incidència ambiental sobre el medi físic i els sistemes biòtics, socials i econòmics, a favor d'una estratègia de sostenibilitat d'acord amb els seus interessos i objectius de promoció econòmica i social establertes a nivell local.

Aquests aspectes són claus en la definició estratègica en relació al marc de planejament i d'ordenació territorial del municipi del Perelló, amb la disposició recent del POUM, de 2014, en relació a l'àmbit d'implantació de les energies renovables i la seva regulació en el SNU, els quals en l'actualitat conformen el següent escenari en relació a l'abast de la figura de planejament proposada:

1r. Incidència ambiental progressiva de caràcter sinèrgic i acumulatiu associada a la potencial autorització generalitzada de projectes de infraestructures de generació energètica a partir de fonts renovables que suposin la seva concentració territorial massiva, superant la capacitat de càrrega del municipi, o bé la seva dispersió territorial indiscriminada, no racional i no coherent amb el context ambiental i valors patrimonials del mateix, d'on destaca la consolidació en relació a la capacitat generadora i productiva que representa el municipi del Perelló a nivell comarcal i, per extensió, al conjunt del potencial generador actual de Catalunya.

2n. Manca de control i de capacitat de gestió administrativa local efectives sobre les diferents fases de tramitació dels expedients de sol·licitud d'autorització administrativa dels projectes de promoció de les energies renovables amb afecció directa o bé indirecta sobre el seu municipi, i de forma especialment rellevant sobre la meitat nord d'aquest, d'elevada sensibilitat ambiental, i sobre la meitat sud, on es manté la tipologia i característiques patrimonials associades al paisatge de secà, productiu en l'actualitat, llegat cultural i etnològic, que s'estén fins el propi litoral mediterrani.

3r. Manca de planificació a nivell territorial en la implantació participada del territori i els agents locals en la presa de decisions del model territorial i de desplegament de les energies renovables en relació a les seves competències administratives i, per extensió, a nivell territorial.

4t. Impossibilitat de proporcionar un marc territorial definit, estructurat i regulat de forma coherent amb les directrius i normativa sectorial en matèria de transició energètica davant el repte del canvi climàtic i descarbonització de l'economia local, i, tanmateix, viable i sostenible per a les generacions futures.

1.4 MARC DE PLANEJAMENT I ORDENACIÓ URBANÍSTICA VIGENT

• POUM DEL PERELLÓ

El planejament actual del municipi del Perelló ve definit pel Text Refós del Pla d'ordenació urbanística municipal POUM aprovat definitivament en sessió de data 9 de febrer de 2017 per la Comissió Territorial d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre.

D'acord amb l'àmbit d'actuació del pla proposat, la modificació puntual del POUM afecta només al sòl no urbanitzable del municipi en relació amb l'admissibilitat d'usos associats a la implantació de les energies renovables en aquesta classificació.

ZONES EN SNU	Clau	Nom
Protecció preventiva	20	RÚSTIC
	20b	Agrícola comú
	20c	Forestal
Protecció territorial	21	AGRÍCOLA DE VALOR
	21a	Agrícola de secà
	21a*	Agrícola de secà en PDUSC
	21b	Agrícola de regadiu
	22	FORESTAL DE VALOR
	22a	Bosc dens
	22a*	Bosc dens en PDUSC
Protecció especial	24	D'INTERÈS ECOLÒGIC I PAISAGÍSTIC
	24d	Riberals
	25	ESPAIS NATURALS PROTEGITS
	25a	PEIN
	25e	Agrícola
	25f	Protecció hidrològica
	C	Costaner

Cal destacar que, en el cas del terme municipal del Perelló, el SNU comprén la gairebé totalitat de la seva extensió territorial, assolint les 9.878 ha, un 98,54%, i de les quals, pràcticament la meitat, 4.534,19 ha, corresponen a espais naturals de protecció.

CODI	QUALIFICACIÓ DEL SÒL	SUPERFÍCIE (ha)	PERCENTATGE S. TOTAL (%)
20	RÚSTIC	467,36	4,7%
20b	Rústic: agrícola comú	337,28	3,4%
20c	Rústic: forestal	130,07	1,3%
21	AGRÍCOLA DE VALOR	3.144,95	31,8%
21a	Agrícola de valor: de secà	1.978,58	20,0%
21b	Agrícola de valor: de regadiu	1.166,36	11,8%
22	FORESTAL DE VALOR	1.182,39	12,0%
22a	Forestal de valor: bosc dens	1.182,39	12,0%
24	D'INTERÈS ECOLÒGIC I PAISATGÍSTIC	549,23	5,6%
24d	Riberals	549,23	5,6%
25	ESPais NATURALs PROTEGITS	4.534,19	45,9%
25a	Espais naturals protegits: espai PEIN	409,57	4,1%
25d	Espais naturals protegits: forestals i maleses públics	3.725,09	37,7%
25e	Espais naturals protegits: agrícola	244,33	2,5%
25f	Espais naturals protegits: protecció hidrològica	155,20	1,6%
	TOTAL	9.878,11	100,0%

Art. 111 - Tipologia i definició dels usos genèrics del territori (NC)

h) Aprofitament intensiu dels recursos

Comprèn aquelles activitats que són pròpies del medi rural destinades a l'explotació i aprofitament intensiu dels recursos naturals, agrícoles, silvícoles, etc.

Les presents Normes Urbanístiques inclouen en l'ús d'aprofitament intensiu dels recursos naturals: els usos agro-industrials inclosos els conreus forestals i els conreus forçats, les activitats ramaderes, els magatzems agrícoles, etc.

i) Productiu - ambiental

Comprèn aquelles activitats que són pròpies del medi rural destinades a l'explotació i aprofitament extensiu o tradicional dels recursos naturals, agrícoles, silvícoles, etc; incloses les petites explotacions de caràcter familiar o artesanal que se'n derivin.

Aquestes activitats tenen una doble funció productiva i ambiental, i utilitzen un conjunt de mètodes i tècniques encaminades a l'obtenció de productes agrícoles, forestals, etc. compatibles amb les exigències del medi ambient i l'ús racional i sostenible dels recursos naturals.

m) Espais lliures

Comprèn el conjunt d'activitats a desenvolupar en els espais caracteritzats per la seva protecció natural o per l'ús comunitari o col·lectiu com a espai lliure, en els quals s'exclouen amb alguna excepció, la implantació d'edificacions i infraestructures.

Els espais que acullen aquest ús ambiental són bàsicament els espais oberts amb funcionalitat múltiple, ambiental, de lleure o pedagògica, entre d'altres.

ñ) Infraestructura de serveis

Comprèn el conjunt d'elements constructius d'ús col·lectiu destinats, bàsicament, a la prestació de serveis públics.

Les presents Normes Urbanístiques inclouen dins l'ús d'infraestructures de serveis els centres i instal·lacions destinades al servei públic d'abastament de la xarxa d'infraestructures i similars (aigua, energia elèctrica, sanejament, gas, tractament dels residus sòlids, etc.).

Art. 118 - Limitacions en l'admissió d'usos periurbans en sòl no urbanitzable (NC)

Els usos susceptibles d'ésser considerats periurbans i ser admesos, en principi, en sòl no urbanitzable seran sotmesos a uns controls qualitatius i quantitatius per comprovar el grau d'acceptació de cada cas particular, amb la finalitat d'evitar els perills de concentració i avaluar, si cal, els impactes ambientals i funcionals sobre l'entorn, especialment el més proper.

Art. 119 - Tipus d'usos periurbans segons grau d'artificialització i reversibilitat (NC)

En base a la superfície artificialitzada i a la part edificada d'aquesta superfície els usos periurbans es classifiquen en dos grups:

1. Usos periurbans de nivell 1

Es caracteritzen per un grau d'artificialització baix i reversibilitat fàcil, que els acosta als usos rurals tradicionals. En particular, s'inclouen els usos amb una superfície artificialitzada menor o igual a 1 Ha i amb la part corresponent de superfície edificada menor o igual al 5%.

2. Usos periurbans de nivell 2

Es caracteritzen per un grau d'artificialització més alt i per una difícil reversibilitat, que els acosta a usos de tipus urbà. En particular, s'inclouen els usos amb una superfície artificialitzada més gran d'1Ha o amb la part corresponent de superfície edificada de més del 5%.

Art. 129 - Nivell d'incidència dels usos sobre l'entorn i el medi ambient.
(NC)

1. Qualsevol ús o activitat compatible o admesa pel planejament en una determinada zona es podrà instal·lar atenent a dos requisits previs:
 - a) Que el nivell d'incidències sobre els altres usos i, fonamentalment, sobre l'ús residencial, sigui el que, d'acord amb els paràmetres que estableixi l'ordenança municipal corresponent, pugui permetre la seva compatibilitat.
 - b) Que els efectes a l'entorn i el medi ambient no sobrepassin els nivells que es fixin en la legislació sectorial vigent i en la corresponent ordenança reguladora.

Art. 286 - Definició general
(NB)

2. En concret, les finalitats del Pla en la regulació del sòl no urbanitzable són:

- a) Preservar el medi natural del municipi amb la finalitat de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures.
- b) Protegir aquests sòls dels processos d'urbanització de caràcter urbà
- c) Preservar i millorar les explotacions agrícoles i forestals.
- d) Protegir els espais i els elements ambientals més singulars i més representatius, per tal de mantenir els processos ecològics, potenciar la biodiversitat i constituir reserves de sòl que configurin corredors ecològics territorials preservadors de la connectivitat ecològica.
- e) Regular la implantació i el desenvolupament d'aquells usos i activitats que el Pla admet en cada zona del sòl no urbanitzable de forma que no malmetin els valors que es pretén protegir, i impedir la implantació d'aquells usos o activitats que siguin incompatibles amb la destinació definida per aquest Pla en aquests sòls, sempre sota els imperatius derivats del principi d'utilització racional dels recursos naturals, i dins dels límits establerts pel TRLU/10 en relació amb allò establert a la MTRLU/12, per la legislació sectorial i per aquest POUM.
- f) Regular els sistemes i elements generals relacionats amb l'explotació agrícola, forestal o ramadera.
- g) Establir els criteris sobre les característiques i localitzacions més adients per a les edificacions destinades a habitatge rural, instal·lacions d'interès públic i social, i sobre aquelles destinades a l'execució i el manteniment de les obres públiques, de manera que no trenquin l'equilibri ecològic de les diferents zones del sòl no urbanitzable, així com, determinar els instruments i els procediments adients en cada cas per a la seva autorització, d'acord amb allò que disposa el TRLU/10 en relació amb allò establert a la MTRLU/12.

- 3. La regulació normativa del sòl no urbanitzable estableix i condiciona els usos permesos per al desenvolupament sostenible del territori, basat en la conjugació de les necessitats de creixement amb la preservació dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics i culturals, la defensa de la fauna, la flora i la biodiversitat i amb l'objectiu de garantir el manteniment de totes les seves funcions.
- 4. El sòl classificat com a no urbanitzable, en funció dels valors i finalitats que aquest POUM ha decidit de protegir, de preservar o d'assolir, no podrà ser dedicat a utilitzacions que impliquin la transformació de la seva destinació o naturalesa o lesionin o impedeixin els citats valors o finalitats.

Art. 288 - Objectius de la regulació del sòl rural
(NB)

Els objectius són els següents:

1. Protegir els espais i elements naturals més remarcables, o que defineixen l'aspecte global del territori, preservant els valors ecològics i paisatgístics, per tal d'assegurar el manteniment de l'estabilitat dels sistemes naturals i la conservació de la diversitat biològica, constituint reserves de sòl per tal de configurar corredors ecològics que connectin espais d'interès natural, donant continuïtat als espais no urbanitzats.
2. Preservar i millorar l'explotació agrària, especialment en els sòls de major qualitat edafològica, i mantenir la capacitat productiva del territori.
3. Prevenir els processos de degradació ambiental que pot suposar la urbanització en aquests espais.
4. Encabir ordenadament els diversos usos o activitats que poden ser permesos en cada àmbit de sòl no urbanitzable.
5. Regular els sistemes i elements d'ús general relacionat amb la conservació del medi ambient i amb l'explotació agrària.
6. Sistematitzar la localització d'activitats relacionades amb el lleure i la conservació del medi ambient, de manera que siguin compatibles amb les funcions essencials del sòl rural.
7. Establir criteris sobre les característiques i localització adequada de les instal·lacions i usos periurbans, d'interès públic i social, per tal que aquests no pertorbin l'equilibri dels diversos sectors de sòl rural.
8. Ordenar i reconduir els processos marginals dels diferents usos periurbans existents en el sòl rural.
9. Preservar el patrimoni cultural i arquitectònic així com potenciar els aspectes didàctics, lúdics i socials vinculats al sòl rural.
10. Incorporar i adequar l'edificació rural existent al sòl no urbanitzable als objectius general del POUM, a fi i efecte d'aconseguir una millora de les condicions de l'edificació i de la seva integració en el medi, per tal de que no entri en contradicció amb l'activitat agrícola i la protecció ambiental.

Art. 292 - Condicions de protecció mediambiental en el sòl rural**(NB)**

1. Per totes aquelles actuacions que hagin d'executar-se en el territori, que puguin comportar un impacte ambiental negatiu, implicar riscos per al medi ambient o d'altres perjudicis anàlegs, i sempre que ho determini la legislació sectorial vigent, serà necessari efectuar un estudi d'avaluació de l'impacte ambiental que haurà d'acompanyar-se amb el projecte corresponent d'acord amb la legislació sectorial vigent.
2. Independentment de la realització dels estudis d'avaluació de l'impacte ambiental, totes les actuacions que s'hagin d'efectuar en sòl rural hauran de complir les condicions de protecció ambiental establertes a continuació:

2.3 Normes relatives a la protecció de la biodiversitat**a) Manteniment dels marges del conreu**

Per la seva importància com a refugis de biodiversitat, es mantindrà sempre que sigui possible, la vegetació natural que hi apareix espontàniament als marges dels conreus i les parets que separen les diferents parcel·les agràries. Els arbres autòctons dels marges de camins, conreus i xarxa de reg es protegeixen específicament.

b) Protecció de la flora i fauna autòctones i els hàbitats naturals

Es protegeix la flora i la fauna autòctones segons la directiva 92 / 43 CEE referent a la conservació dels hàbitats naturals i la flora i fauna silvestre, considerant-se reservoris naturals tots aquells espais inventariats com a hàbitats naturals i hàbitats d'espècies sensibles.

c) Permeabilitat biològica de les infraestructures

La implantació de noves infraestructures lineals al territori, o la reforma de les ja existents, que suposin l'aparició d'una barrera física caldrà que tinguin en compte mesures correctores per assegurar la seva permeabilitat biològica. Aquestes mesures contemplaran específicament solucions permeables quan travessin algun barranc, la xarxa hidrològica o separin dues àrees d'interès natural. Les obres de drenatge que es realitzin a les noves infraestructures hauran d'estar adaptades a la protecció de la fauna.

2.4 Normes relatives a la protecció del paisatge

a) Creuament de sòl rural per línies aèries o soterrades de transport de matèria i / o energia

Cas d'haver de creuar-se el sòl rural per noves línies aèries o soterrades de transport de matèria o energia (línies elèctriques d'alta tensió, línies telefòniques, etc.), aquestes es canalitzaran i s'ordenaran conjuntament amb les existents, preveient corredors al llarg de les infraestructures de comunicació o per aquells terrenys que menys perjudiquin la qualitat ambiental i paisatgística del territori, i sempre el més allunyat possible dels espais d'interès natural. El traçat de noves línies, l'adequació o el trasllat de les existents requerirà la formulació de Pla Especial en el que es determini la seva necessitat, les alternatives de traçat amb la determinació del menor impacte i les mesures correctores dels impactes ambientals negatius que s'hi puguin produir.

En el cas de les línies aèries de transport elèctric d'alta tensió es col·locaran proteccions en les torres i els cables per evitar accidents a l'ornitofauna.

b) Adequació paisatgística de les edificacions

Per aconseguir una major integració en el paisatge de les edificacions en sòl rural, caldrà integrar-les en una pantalla - fons vegetal que disminueixi el seu impacte paisatgístic. Aquesta es realitzarà, preferentment, amb espècies vegetals autòctones.

2.5 Normes relatives a la protecció dels sòls

Serà obligació del propietari realitzar un acurat ús i maneig dels sòls agrícoles per tal d'evitar la seva degradació. Per això, cal assegurar el manteniment dels marges de les parcel·les, en aquelles àrees considerades com a erosionables i el manteniment dels sistemes de drenatge en bones condicions, especialment en aquelles àrees considerades d'alt risc de salinització.

Cal evitar la degradació de l'estructura del sòl amb pràctiques agràries incorrectes, i per manca l'aportament de matèria orgànica als conreus. Caldrà seguir estrictament les normes d'aplicació de purins com a fertilitzants dels conreus, a partir de l'anàlisi dels sòls sobre els que s'aplicaran.

2.6 Camins rurals

La xarxa de camins rurals s'ordenarà a partir dels objectius i directrius que s'estableixen en el present POUM

Tanmateix, es tindrà en consideració que no es poden obrir nous camins, vies rurals, pistes forestals o qualsevol altre tipus de vialitat que no estigui prevista en aquest POUM, en els Plans Especials que en sòl rural poden desenvolupar-se o en els Plans de Gestió Forestal o Programes de l'Administració d'Agricultura, amb l'informe previ corresponent del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

Art. 312 - Zona de sòl rústic (clau 20)**(NB)**

1. Correspon als sòls de protecció preventiva que el planejament, per tal de garantir l'ús racional del territori, decideix mantenir lliures i no incorporar-los en els processos urbans
2. Correspon integrament amb el sòl de protecció preventiva del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre i es troben subjectes a les seves determinacions normatives.
3. En aquesta zona, s'aplicaran plenament les determinacions generals d'aquest POUM en relació al sòl rural, a les seves instal·lacions, construccions i usos, així com la legislació urbanística, territorial i sectorial vigent en cada moment.

Art. 313 - Zona agrícola de valor (clau 21)**(NB)**

1. Correspon als sòls que el POUM delimita amb la finalitat de donar-los protecció per raó dels seus valors agrícoles.
2. Correspon integrament amb el sòl de protecció territorial del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i es troben subjectes a les seves determinacions normatives.
3. En aquesta zona, s'aplicaran plenament les determinacions generals d'aquest POUM en relació al sòl rural, a les seves instal·lacions, construccions i usos, així com la legislació urbanística, territorial i sectorial vigent en cada moment.

Art. 314 - Zona forestal de valor (clau 22)
(NB)

1. Correspon als sols que el POUM delimita per donar-los protecció per raó dels seus valors forestals. Comprèn les àrees amb masses arbòries i arbustives en les seves diferents qualitats i circumstàncies, quan l'activitat forestal és la principal.
2. Correspon integrament amb el sòl de protecció territorial del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i es troben subjectes a les seves determinacions normatives.
3. En aquesta zona, s'aplicaran plenament les determinacions generals d'aquest POUM en relació al sòl rural, a les seves instal·lacions, construccions i usos, així com la legislació urbanística, territorial i sectorial vigent en cada moment.

Art. 315 - Zona d'interès ecològic i paisatgístic (clau 24)
(NB)

1. Correspon a Riberals i es tracta d'elements extremadament lineals formats per les lleres i zones fondes dels barrancs pels quals es canalitza l'aigua de pluja.

Aquests sols que el POUM delimita sense remarcar l'ús predominant ni l'activitat econòmica que s'hi desenvolupa, defineixen el paisatge i l'estructura del territori, en atorgar la personalitat i el caràcter que li és propi.

2. El seu valor pot estar reconegut en part pel planejament territorial i pels estudis sectorials, si bé generalment és el mateix pla el que preserva voluntàriament els valors d'aquest sòls, reconeixent les seves especificitats en relació amb la seva posició respecte del nucli, o les característiques del territori.
3. Correspon integrament amb el sòl de protecció territorial del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i es troben subjectes a les seves determinacions normatives.
4. En aquesta zona, s'aplicaran plenament les determinacions generals d'aquest POUM en relació al sòl rural, així com la legislació urbanística, territorial i sectorial vigent en cada moment. Es per això que en aquesta zona, no es podran autoritzar edificacions, instal·lacions, magatzems i explotacions agrícoles.

Art. 316 - Zona d'espais natural protegits (clau 25)**(NB)**

1. Correspon als sols en que concorren valors que justifiquen un grau de protecció altament restrictiu. Denominats també de protecció especial, tenen aquesta designació reconeguda sectorialment mitjançant una Llei, Decret, com a espais d'interès natural. També incorporaren els espais reconeguts a la Xarxa Natura 2000.
2. Correspon íntegrament amb el sòl de protecció especial del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i es troben subjectes a les seves determinacions normatives.
4. En aquesta zona, s'aplicaran plenament les determinacions generals d'aquest POUM en relació al sòl rural així com la legislació urbanística, territorial i sectorial vigent en cada moment. Es per això que en aquesta zona, no es podran autoritzar edificacions, instal·lacions, magatzems i explotacions agrícoles.

Art. 317 - Disposicions generals**(NB)**

1. Les intervencions en el sòl no urbanitzable han d'assegurar el respecte a les condicions naturals i paisatgístiques de l'entorn, contemplar els imperatius derivats del principi d'ús racional dels recursos i complir les determinacions relatives a les condicions d'implantació i de limitació en l'edificació i l'ús del sòl que componen els elements bàsics del territori definits en aquest POUM, i les determinacions específiques per a cada zona.

Específicament, i tot i la implantació territorial de diverses infraestructures relacionades amb la promoció de les energies renovables en SNU, cas dels parcs eòlics, la normativa no estableix cap element d'ordenació i/o regulador sobre aquestes.

Art. 320 - Condicions de les edificacions i instal·lacions vinculades a obres públiques**(NB)**

Es podran autoritzar les construccions i instal·lacions vinculades a l'execució, al manteniment i al servei de les obres públiques en el sòl no urbanitzable, d'acord amb el que preveu l'article 47.6.d) del TRLU/10 en relació amb allò establert a la MTRLU/12.

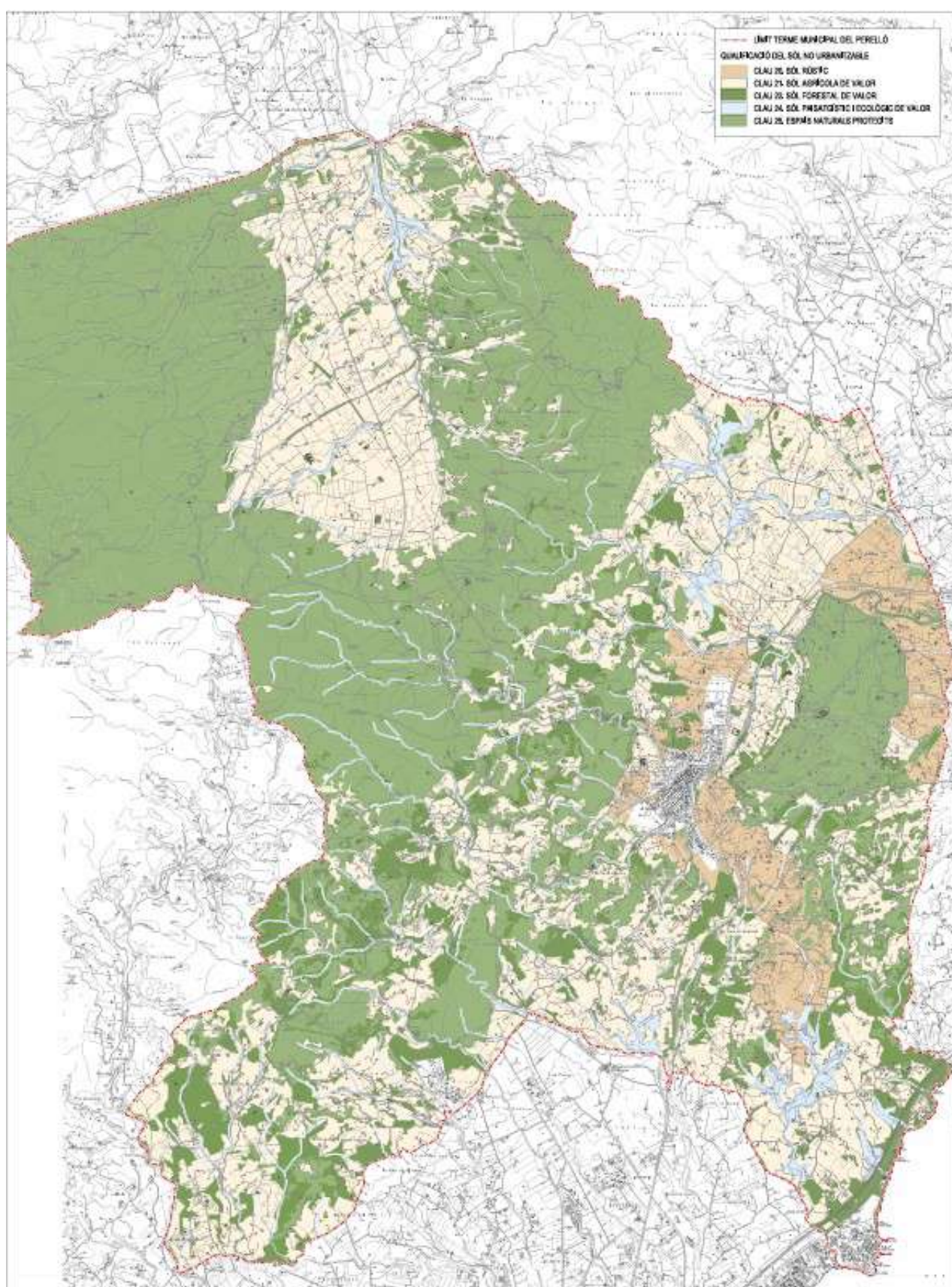


Fig. 3. Qualificacions del SNU. Mapa de planejament vigent del municipi del Perelló (POUM).

· PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES TERRES DE L'EBRE

És rellevant, tanmateix, efectuar la valoració oportuna del pla en relació a l'àrea d'influència territorial establerta en l'àmbit de la comarca del Baix Ebre i, genèricament, sobre les Terres de l'Ebre, determinada a nivell de planejament pel Pla Territorial Parcial de Les Terres de l'Ebre (PTPTE).

D'acord amb la tipologia i les característiques constructives que conformen les instal·les infraestructures i/o instal·lacions de generació energètica a partir de fonts renovables, aquest aspecte és rellevant en relació al Sòl de protecció, que conforma la pràctica totalitat de la matriu d'espais oberts del municipi del Perelló, tant sobre el sòl de protecció especial; sòl de protecció especial i PEIN i/o Xarxa Natura 2000, com sobre el sòl de protecció territorial, sòl d'interès agrari i/o paisatgístic.

Respecte al sistema d'espais oberts, pel que fa a les seves finalitats de les determinacions s'expressa:

Article 2.2. Finalitat de les determinacions

1. La determinació espacial i normativa del sistema d'espais oberts té les finalitats següents:

- a) Evitar la urbanització i la degradació d'aquells terrenys no urbanitzats que reuneixen especials qualitats com a espais d'interès natural, paisatgístic, social, cultural, agrícola i/o econòmic.*
- b) Evitar, d'acord amb allò establert a la normativa urbanística, els processos d'implantació urbana en àrees mal comunicades, no aptes orogràficament o potencialment sotmeses a uns graus de risc o afectació inacceptables.*
- c) Assegurar les connectivitats ecològiques necessàries per al manteniment de la biodiversitat i la salut dels ecosistemes i la conservació dels valors geològics i de les zones humides.*
- d) Preservar aquells terrenys necessaris per al cicle hidrològic i mantenir en bon estat de conservació les zones humides.*
- e) Dotar de sentit morfològic i territorial a les delimitacions dels sòls integrants del sistema d'espais oberts, afavorint la màxima continuïtat i dimensió territorial de les peces no urbanitzades.*
- ...*
- i) Garantir la reserva, per raons de localització, connectivitat, topografia i condicions de les àrees necessàries per a possibles infraestructures o equipaments d'interès estratègic en el futur.*
- j) Contribuir a garantir la continuïtat de l'activitat agrària, singularment la de l'arboricultura mediterrània de secà, i la gestió dels espais oberts.*
- k) Propiciar la gestió i la protecció del paisatge rural.*
- l) Proporcionar pautes espacials i regulacions per a la implantació de les edificacions que es poden admetre en sòl no urbanitzable.*

2. Aquests objectius tenen el rang de principis rectors i informaran, en absència de determinacions normatives més específiques, la presa de decisions als planejaments urbanístics, de les infraestructures i del medi ambient.

Article 2.6. Sòl de protecció especial: definició

Comprèn aquell sòl que, pels seus valors naturals i agraris o per la seva localització al territori, el Pla considera que és el més adequat per integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions.

El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com ara el Pla d'Espais d'Interès Natural i la Xarxa Natura 2000.

Article 2.7. Sòl de protecció especial: regulació

...

7. L'anàlisi i la valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures a l'entorn territorial ha de demostrar que les construccions i els usos que es proposen no afecten de forma substancial els valors de l'àrea de sòl de protecció especial on s'ubicarien. L'estudi ha de considerar les variables següents, amb una atenció especial a les relacionades amb els valors a protegir i el possible impacte de l'activitat:

- a) Vegetació i hàbitats de l'entorn*
- b) Fauna de l'entorn*
- c) Valor edafològic*
- d) Funcions de connector biològic*
- e) Estabilitat del sòl*
- f) Funcions hidrològiques*
- g) Connectivitat territorial*
- h) Gestió dels residus*
- i) Accessibilitat i necessitat de serveis*
- j) Increment de la freqüentació*
- k) Patrimoni cultural i històric*
- l) Patrimoni geològic*
- m) Zones humides*
- n) Paisatge*
- o) Qualitat atmosfèrica*
- p) Millora esperada de l'espai protegit*
- q) Valor productiu agrari*

8. Mitjançant instruments de planejament urbanístic -plans directors urbanístics, plans d'ordenació urbanística o plans especials- o directrius de paisatge que s'incorporin al Pla territorial o d'altres instruments de planificació sectorial, es poden, en el marc de les regulacions d'ordre general que s'expressen en aquestes normes, desenvolupar de manera detallada les condicions per a l'autorització de les edificacions i activitats a què fa referència l'apartat 5, així com les condicions específiques per a la implantació de les infraestructures necessàries. Quan hi hagi aquestes regulacions, no cal analitzar i valorar la inserció a l'entorn territorial a què es fa referència, amb caràcter general, en aquest article, sense perjudici de:

- a) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la legislació vigent per a determinades actuacions en funció de la naturalesa i la dimensió.*
- b) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la normativa ambiental de Catalunya per als espais compresos en el pla després d'interès natural.*
- c) Les condicions específiques de caràcter més restrictiu establertes a la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres.*

Article 2.8. Sòl de protecció territorial: definició

1. Comprèn aquell sòl que el Pla no considera necessari que formi part de la xarxa de sòl de protecció especial, però que té valors, condicionants o circumstàncies que motiven una regulació restrictiva de la possible transformació, atès que a l'àmbit del Pla hi ha suficient sòl de protecció preventiva per donar resposta a totes les necessitats de desenvolupament urbanístic o d'edificació en sòl no urbanitzable que es produïssin al llarg del període de vigència d'aquest.

2. El Pla distingeix dos motius pels quals el sòl ha d'ésser considerat sòl de protecció territorial i, en conseqüència, ha de ser preservat o se n'ha de condicionar la transformació a un suficient interès territorial:

a) Interès agrari i/o paisatgístic.

Assenyala àrees d'activitats productives agràries de significació territorial i que alhora són terrenys que aporten paisatges valuosos o identitaris de l'àmbit territorial i també terrenys que, per estar molt poc contaminats per l'edificació, convé mantenir en el període de vigència del Pla com a espais no urbanitzats estructuradors de l'ordenació del territori.

Article 2.9. Sòl de protecció territorial: regulació

1. El sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent.

2. El sòl de protecció territorial resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas en justifiquen la consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la Memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 d'aquest article.

3. L'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les recomanacions següents, referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 2.5:

a) Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic:

A. Autorització admissible d'acord amb la parcel·lació i la morfologia de l'espai.

B. Autorització especialment condicionada a la correcta integració paisatgística i inserció territorial.

C1. Autorització admissible. Exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

C2. Autorització admissible. Especial atenció a la integració paisatgística. Factor favorable si es tracta d'activitats complementàries a les pròpies de la producció agrària per ajudar a mantenir l'activitat agrícola del conjunt de la finca.

C3. Autorització excepcional i si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva o en contigüitat amb els assentaments existents. Especial atenció a la integració paisatgística.

4. Les autoritzacions d'edificació i l'execució d'infraestructures a què fa referència l'apartat anterior, han d'observar, a més de les recomanacions assenyalades, els criteris generals i les normatives que s'aprovin en les matèries que s'assenyalen en aquest apartat:

a) Per a l'autorització de les edificacions o instal·lacions dels tipus B, C2, C3 cal considerar la possibilitat que s'ubiquin en sòl de protecció preventiva i la preferència de reutilització d'edificacions existents.

b) S'aplicarà sempre el criteri que l'edificació o infraestructura, per la localització i característiques, afecti el menys possible la potencialitat funcional de l'àrea de sòl d'acord amb la tipificació adoptada dins del sòl de protecció territorial.

c) Si bé l'exigència d'integració paisatgística cal extremar-la en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic, totes les intervencions estan subjectes a les disposicions que el Pla estableix en aquesta matèria.

d) Les Directrius del paisatge comporten la incorporació de criteris i normes addicionals a les recomanacions assenyalades a l'apartat anterior.

e) Les disposicions d'un pla sectorial per a la preservació dels terrenys d'interès agrari ha de complementar, si escau, les regulacions establertes en l'apartat anterior, en tot allò que sigui d'aplicació.

5. El sòl de protecció territorial pot ser objecte d'actuacions d'urbanització, o en general de transformació, només en els següents casos:

a) Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

Extensió d'àrees urbanes amb estratègies de creixement moderat o mitjà, o de millora i compleció, d'acord amb l'apartat 2 de l'article 2.4.

Excepcionalment i amb especial consideració del valor agrari del lloc que es proposa transformar, de les alternatives possibles i de la integració paisatgística necessària, actuacions d'interès territorial no previstes pel Pla mitjançant el procediment que estableix l'article 1.14.

Si, per raons d'interès general, fos necessària la classificació d'alguna peça aïllada per a la continuïtat d'alguna activitat, aquesta s'ha d'ajustar als criteris restrictius de l'apartat 6 de l'article 2.15.

Article 2.10. Sòl de protecció preventiva: definició

S'inclouen en aquest tipus els sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic

que no hagin estat considerats de protecció especial o de protecció territorial. El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que, mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal i en el marc de les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per ésser urbanitzades i edificades, si escau.

També, el Pla preveu la possibilitat que, més enllà de les estratègies establertes per a cada nucli, es puguin admetre, en casos justificats, implantacions d'activitats o instal·lacions de valor estratègic general i d'especial interès per al territori, a través del procediment que el Pla determina a l'article 1.14 per garantir una avaluació suficient dels pros i contres de la iniciativa.

Article 2.11. Sòl de protecció preventiva: regulació

1. El sòl de protecció preventiva està subjecte a les limitacions que la legislació urbanística estableix per al règim de sòl no urbanitzable i que s'assenyalen bàsicament a l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005).

...

4. Els plans municipals han de posar una especial atenció en l'ordenació de l'àmbit del sòl de protecció preventiva, sense perjudici de la capacitat del pla d'ordenació urbanística municipal de precisar, d'acord amb el Pla territorial, l'ordenació de tot el sòl no urbanitzable del terme municipal. El Pla estableix recomanacions per a una adequada ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic a l'article 2.13 d'aquestes Normes d'ordenació territorial i condicions d'integració paisatgística en els espais oberts a les Directrius del paisatge que les acompanyen com a annex.

Article 2.12. Sòl subjecte a risc o afectació

1. El Pla assenjala l'existència de riscos naturals o tecnològics o d'altres afectacions com una circumstància que pot impedir o condicionar la transformació urbanística i l'edificació del sòl.

2. Els sòls subjectes a riscos naturals o tecnològics o a altres afectacions queden exclosos de qualsevol destinació que hagi de comportar un risc per a les persones, d'acord amb les directrius que estableixen els articles 5 i 6 del Reglament de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006, de 18 de juliol.

3. El planejament urbanístic ha de delimitar amb precisió les zones de risc o afectació i ha de determinar, si escau, les mesures específiques de protecció i prevenció que siguin adequades d'acord amb l'ordenació proposada i amb la normativa d'aplicació en cada cas.

Art. 2.13. L'ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic

2. Sense perjudici de les consideracions específiques derivades de les característiques del municipi, les zones i les mesures de protecció en sòl no urbanitzable tenen com a objectiu facilitar la gestió orientada a la preservació dels següents valors i funcions:

a) Valors agraris

o Terrenys destinats a usos agraris de conreu o de pastura significatius en el context territorial
o Terrenys edafològicament valuosos

- o Terrenys de regadiu o que poden ser-ho i molt especialment aquells que han estat objecte d'inversions importants en infraestructures de regadiu per part de l'Administració*
- o Terrenys més planers o amb unitats productives més aptes per al maneig*
- o Terrenys que hostatgen els elements que garanteixen el sistema de ramaderia tradicional: espais de pastura i infraestructures associades (camins ramaders, camins d'accés motoritzat, abeuradors, triadors, pletes, coberts de refugi)*
- o Terrenys de vinya, olivera o altres conreus llenyosos de secà –especialment, els que compten amb denominació d'origen–*
- o Terrenys dedicats a l'apicultura o orientats a la producció ecològica*
- o Terrenys agrícoles que embolcallen espais naturals protegits*
- o Espais de transició entre l'espai urbà i aquell que té un ús agrari, per a què el primer no pressioni el segon i el segon no molesti els residents al primer*
- b) Valors ambientals, ecològics o científics*
 - o Hàbitats singulars, fràgils o que hostatgen flora o fauna d'especial interès*
 - o Hàbitats de major integritat, dimensió i més representatius de la regió*
 - o Entorns d'espais protegits amb funció esmorteïdora de possibles impactes*
 - o Espais amb funció de connectivitat ecològica entre espais d'interès natural a diferents escales*
 - o Mosaics agrosilvopastorals*
 - o Terrenys agrícoles de transició entre els espais urbans i els forestals Normes d'ordenació territorial*
 - o Espais intersticials rics en diversitat biològica (marges, sèquies, tanques arbrades, ...) en el sòl agrícola*
 - o Espais d'interès geològic*
 - o Zones humides*
 - o Àrees de recàrrega d'aqüífers protegits*
- c) Valors paisatgístics i patrimonials*
 - o Àrees d'interès paisatgístic a preservar, a restaurar i a crear*
 - o Àrees amb gran visibilitat*
 - o Entorns d'elements culturals (històrics, arqueològics, identitaris, ...)*
 - o Espais agraris de valor: aquells amb infraestructures agràries creades per al maneig de sòls que identifiquen un paisatge, que tenen valor històric i que resulten fonamentals per a la conservació de sòls i aigües com ara terrasses i feixes, estructures i closes de paret de pedra seca, infraestructures de rec i drenatge, ...*
 - o Terrenys de domini públic (camins, boscos i pastures comunals, domini públic maritimoterrestre i les corresponents servituds de trànsit i protecció, domini hidràulic, camins ramaders, patrimoni arqueològic i paleontològic, ...)*

4. La consideració dels valors que assenyala aquest article no comporta una zonificació que s'hi refereixi específicament, atès que les determinacions normatives d'una zona poden simultàniament tenir objectius d'ordre divers i que aquests poden ser també objecte de determinacions no zonals. Les zones de sòl no urbanitzable són, per tant, les que el pla urbanístic adopti en el marc, en el seu cas, de les disposicions reglamentàries que s'estableixin al respecte.

Article 2.19. Infraestructures ambientals, energètiques i de comunicacions

2. Com totes les infraestructures, d'acord amb el que estableix l'article 2.7, apartat 6, les infraestructures ambientals, energètiques i de comunicacions que s'hagin d'ubicar necessàriament i de forma justificada en sòl de protecció especial han d'adoptar solucions que en minimitzin l'impacte.

3. En tot cas, s'ha de procurar la racionalització i/o la reordenació de les xarxes, especialment en sòl de protecció especial.

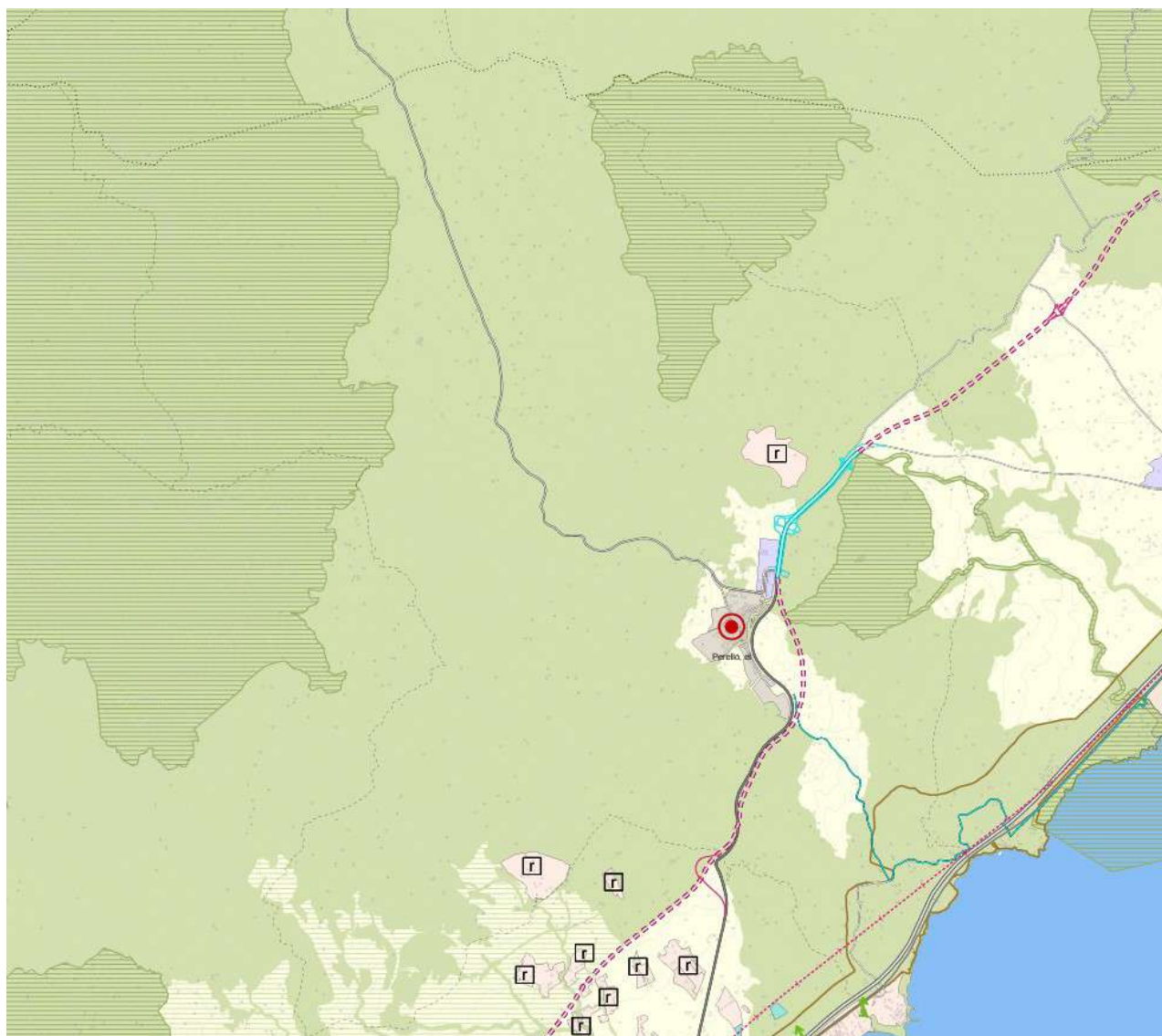


Fig. 4. Mapa de planejament territorial en relació al municipi del Perelló. Pla Territorial Parcial de Les Terres de l'Ebre.

Directrius del paisatge

En relació a les directrius del paisatge, el PTPTE indica; *cal destacar la importància que, per a una adequada evolució del paisatge, tenen els tipus de determinacions que s'assenyalen a continuació i que tots els plans territorials estableixen i adequen a les característiques del territori del seu àmbit:*

...

- L'establiment de condicions per a la implantació de noves infraestructures i per a l'ampliació de les existents.

Les Directrius del paisatge específiques d'un àmbit territorial resulten de l'aplicació de les Directrius generals als elements propis d'aquest àmbit, per bé que amb la possibilitat d'establir gradacions de valor i prioritats, d'acord amb els objectius establerts pel Catàleg.

Article 1.5. Aplicació de les Directrius

1. Les Directrius del paisatge del Pla territorial són d'aplicació directa i obligatòria a tots els plans i projectes que afecten la imatge del territori o les condicions de percepció.

2. Les Directrius del paisatge poden ésser desenvolupades amb determinacions més precises mitjançant els instruments urbanístics adequats, en especial els plans directors i els plans especials que tinguin per objecte l'ordenació del paisatge.

Article 2.6. Construccions aïllades

3. Tots els projectes d'edificacions, construccions o instal·lacions aïllades han d'incorporar un estudi d'impacte i integració paisatgística.

Article 2.7. Infraestructures lineals

1. Les infraestructures lineals —xarxa viària i ferroviària, conduccions de gas i d'electricitat, etc.—, a causa dels seus requeriments de traçat i connexió, sovint independents de les referències del territori perceptible, són una potencial intrusió en el paisatge, agreujada per la seva envergadura física. És un criteri general, vàlid per a tots els traçats d'infraestructures lineals, el de minimitzar la fragmentació física del territori i els canvis de configuració dels terrenys necessaris per a la seva construcció. Cal preveure que el respecte al paisatge pot comportar la construcció de major longitud de túnels, falsos túnels i viaductes que la que requereix un traçat que respongui només a criteris funcionals.

Article 3.2. Objectius de qualitat paisatgística (OQP)

El Catàleg del paisatge de les Terres de l'Ebre estableix objectius de qualitat paisatgística per avançar cap a les configuracions territorials i paisatgístiques següents:

4. *Uns paisatges naturals ben conservats, amb qualitat paisatgística, i que compaginin l'activitat agropecuària, l'extracció de recursos naturals i l'ús turístic i de gaudi*
5. *Uns assentaments disseminats amb unes construccions aïllades (masos, magatzems agrícoles, granges, coberts d'eines, etc.) vinculats a la viabilitat de les explotacions agràries.*
6. *Unes infraestructures lineals (xarxa viària i ferroviària, conduccions de gas i d'electricitat, etc.) integrades paisatgísticament i que no malmetin la continuïtat paisatgística i social del territori.*
9. *Uns paisatges de les infraestructures energètiques conformats per instal·lacions eòliques i solars fotovoltaïques planificades amb visió de conjunt a escala regional i disposades en el paisatge en relació amb els seus elements configuradors.*
14. *Un paisatge conformat per la pedra seca i per mosaics agroforestals i agraris, productiu i conservat com a referent estètic i identitari de les Terres de l'Ebre.*
15. *Una arquitectura vinculada als paisatges de secà i de regadiu tradicional, a les construccions defensives i a les edificacions religioses, que els doti d'un contingut i significació territorial i paisatgística.*

Article 3.11. Directrius OQP9

Uns paisatges de les infraestructures energètiques, conformats per instal·lacions eòliques i solars fotovoltaïques, planificades amb visió de conjunt a escala regional i disposades en el paisatge en relació amb els seus elements configuradors

1. *Evitar la proliferació d'instal·lacions eòliques en fites i fons escènics amb valor simbòlic assenyalats a OQP10.*
2. *Evitar la instal·lació d'instal·lacions eòliques a una distància reduïda dels nuclis urbans i als miradors de consolidació prioritària assenyalats a OQP11.*
3. *Els nous projectes eòlics han de fer una especial atenció a la visibilitat de les instal·lacions eòliques a i des de les àrees paisatgístiques amb valor simbòlic reconegudes en el mapa de valors simbòlics del Catàleg, com també als paisatges agraris assenyalats a OQP14.*
4. *Evitar la implantació d'instal·lacions solars en fites i fons escènics amb valor simbòlic assenyalats a OQP10.*
5. *Propiciar la implantació d'instal·lacions solars de superfície gran i mitjana en proximitat amb els sòls destinats a activitat econòmica, tot evitant-ne la localització als miradors de consolidació prioritària assenyalats a OQP11.*
6. *Els nous projectes d'instal·lacions solars han de fer una especial atenció a la visibilitat d'aquestes a i des de les àrees paisatgístiques amb valor simbòlic reconegudes en el mapa de valors simbòlics del Catàleg, com també en els paisatges agraris assenyalats a OQP14.*
7. *Adaptar el disseny de les edificacions lligades a les instal·lacions eòliques i solars a les directrius OQP5 sobre edificacions aïllades, i el disseny dels vials d'accés a les directrius OQP6, que*

persegueixen unes infraestructures lineals de comunicació de qualitat. En aquest cas, hauran d'adaptar-se al parcel·lari existent, minimitzar l'amplada necessària, evitar, sempre que sigui possible, la pavimentació i, en els casos que sigui necessari, revegetar les vores de la xarxa de camins amb vegetació autòctona.

D'aquestes deriva, per tant, la voluntat manifesta per part de l'Ajuntament del Perelló d'establir els objectius i els criteris ambientals oportuns que possibiliten en tot cas la salvaguarda i els valors patrimonials associats al sòl no urbanitzable en el marc del context actual i existent en relació a la implantació de les energies renovables en aquest i, tanmateix, davant la futura implantació d'aquesta tipologia d'infraestructures, especialment, davant la incorporació d'aquelles actuacions, instal·lacions i/o activitats que les integren directament o bé de forma associades, basats en la garantia de la no afecció als valors territorials, naturals, agraris, paisatgístics, culturals, socials i, tanmateix, econòmics, determinant-se aquest aspecte com a criteri prioritari davant la modificació de planejament vigent contemplada.

· **PLA DIRECTOR URBANÍSTIC SISTEMA COSTANER (PDUSC)**

El Pla director urbanístic del sistema costaner (PDUSC-1) va ser aprovat definitivament per Resolució del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques de 25 de maig de 2005. Té com a objectius identificar els espais costaners que no han sofert un procés de transformació urbanística, preservar-los de la seva transformació i desenvolupament urbà, i protegir els seus valors. Es refereix als sòls situats en una franja de 500 m des de la línia de la costa, proposant diverses mesures de regulació urbanística i establint les categories de sòl costaner especial (UTR-CE) i de sòl no urbanitzable costaner (UTR-C).

Al municipi del Perelló, s'hi estableixen les tres categories següents:

- Sòl no urbanitzable costaner 1 (clau NU-C1 i codi gràfic C1). Es tracta de sòl amb valor i capacitat de connectar els àmbits de litoral i els d'interior o per la concurrència d'altres valors dignes de protecció en coherència amb els objectius del Pla, situat més pròxim a la ribera del mar.
- Sòl no urbanitzable costaner 2 (clau NU-C2 i codi gràfic C2). Es tracta de sòl que per la seva posició entre la franja litoral i l'interior ha de veure regulats els seus usos.
- Sòl no urbanitzable costaner 3 (clau NU-C3 i codi gràfic C3). Es tracta de sòl situat fora de la franja de 500 m però dins de l'àmbit d'influència de l'espai costaner.

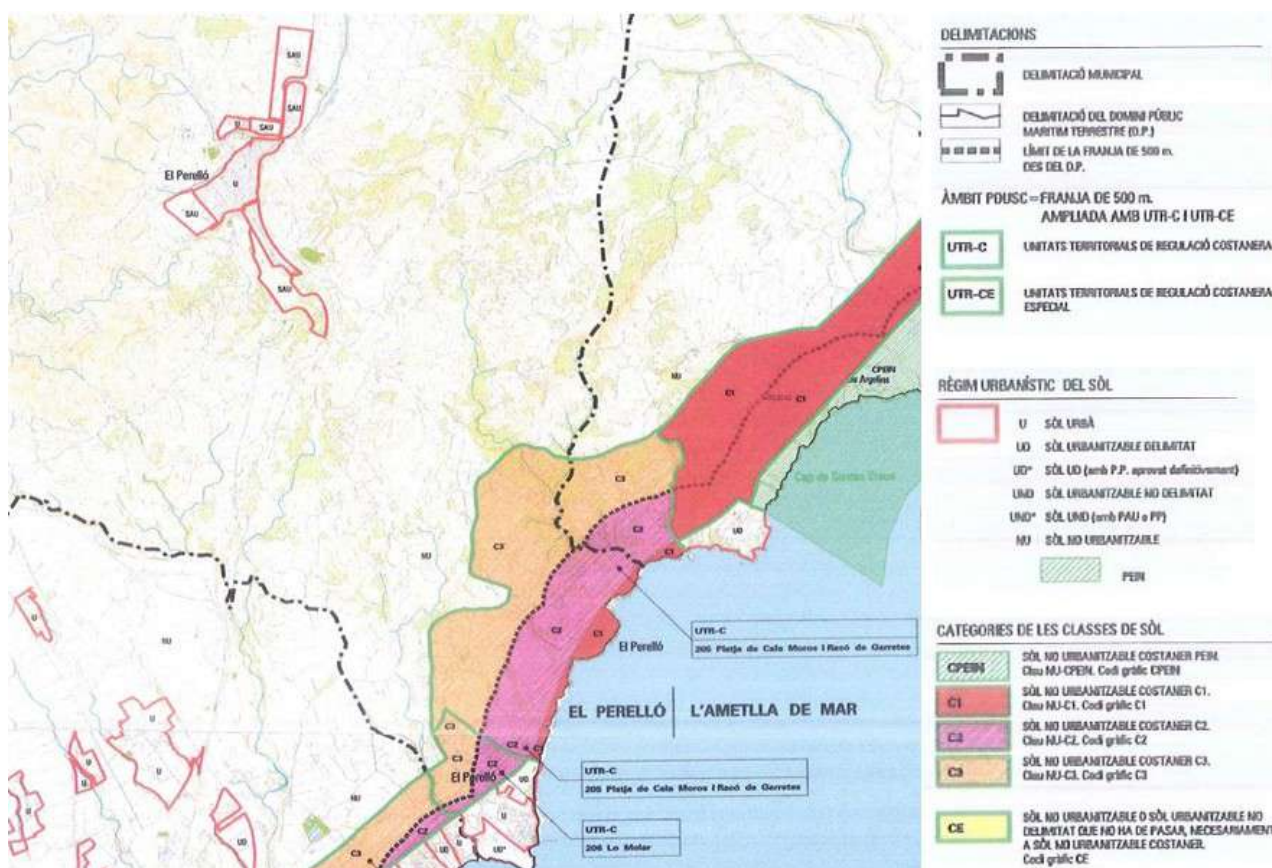


Fig. 5. Mapa del PDUSC en relació al municipi del Perelló.

La clau NU-C1 és la més estricta pel que fa a limitacions en l'ocupació del sòl. Únicament s'hi admeten usos vinculats a la naturalesa rústica dels terrenys, així com les activitats o els equipaments d'interès públic (definides a l'apartat 4 de l'article 47 de la Llei d'urbanisme) que s'hagin d'emplaçar en el medi rural, sempre sota els criteris de preservació d'aquest sòl i de màxima integració ambiental.

A la clau NU-C2, s'hi admeten usos i construccions admeses a la NU-C1, incloent construccions i instal·lacions destinades a càmpings autoritzades pel planejament urbanístic general municipal, prèvia redacció d'un pla especial urbanístic.

A la clau NU-C3, li correspon el règim d'ús del sòl no urbanitzable regulat per la Llei d'urbanisme i pel corresponent planejament urbanístic general municipal.

El PDUSC delimita al front litoral del Perelló dues unitats de regulació, on recomana preservar aquests àmbits de possibles aprofitaments urbanístics atès que es tracta d'uns espais que poden assegurar la continuïtat i la preservació d'espais de valor ambiental i paisatgístic.

- UTR-C 205 Platja de Cala Moros i Racó de Garrefes
- UTR-C 206 Lo Molar

FITXA DE "PLATJA DE CALA MOROS I RACÓ DE GARRETES" (UTR-C 205)

Amb una superfície de 321,55 Ha, actualment és Sòl No Urbanitzable (agrícola, forestal).

Descripció del medi natural: Àmbit ubicat a la franja litoral del massís del Puig Moltó. Tram de costa rocosa baixa amb cales intercalades formades per l'arribada al mar dels torrents que travessen la zona. Substrat majoritàriament format per conglomerat vermell. La vegetació dominant és la màquia de garric i margalló, amb pinedes de pi blanc que ressegueixen els torrents i arriben fins a la primera línia de mar, on s'hi troba una coberta vegetal baixa característica dels roquissars dels penyals marins. Restes de vegetació dels estanyols salabrosos en el tram final dels torrents. Els espais més planers han estat ocupats per l'agricultura, basada en el conreu tradicional d'espècies arbòries.

Usos i activitats actuals: Agrícola: oliveres, garrofers i ametllers. Forestal. Habitatge. Lleure relacionat amb el medi.

Construccions i instal·lacions actuals: Urbanització de petites dimensions a la franja litoral associada al Mas Cavaller. A l'interior, edificacions rurals i edificacions unifamiliars disperses. Autopista AP-7, línia de ferrocarril i pistes rurals. Tanques perimetrals en algunes parcel·les. Murs de pedra seca.

Connectivitat: Àmbit en contacte directe amb el mar i molt proper a l'espai inclòs en el PEIN del Cap de Santes Creus (separats per la urbanització de la punta de l'Àliga), així com de la Serra del Boix i la Serra de Cardó. Està però, molt fragmentat per les infraestructures que el travessen.

Valors paisatgístics i ambientals: Costa rocosa de conglomerat amb tonalitats vermelloses molt característiques. Estructura agrícola i forestal intercalades. Continuitat dels espais agrícoles i naturals adjacents.

Impactes actuals o previsibles: Principals vies de comunicació que fragmenten el territori i modifiquen la topografia existent. Marges d'infraestructures i de camins sense condicionar. Aparició de construccions que no segueixen criteris d'integració amb el medi. Perill de formació d'agrupacions. Aparició de tanques perimetrals. Progressiu abandó de l'agricultura i dels seus elements tradicionals.

FITXA DE "LO MOLAR" (UTR-C 206):

Amb una superfície de 36,27 Ha, i actualment classificat com a Sòl No Urbanitzable (agrícola). Al sud-est limita amb Sòl Urbà residencial, i Sòl Urbanitzable Delimitat.

Descripció del medi natural: L'àmbit està ubicat a l'extrem nord de la Plana del Bif, entre el Barranc del Baquer i el barranc que desemboca al Cap Roig. Es tracta d'un espai que ha sofert una intensa transformació per tal d'adequar-lo a l'ús agrícola actual, basat en el conreu tradicional d'espècies arbòries. La màquia litoral de garric i margalló i la pineda de pi blanc són presents en els camps agrícoles abandonats i en alguns barrancs. En una zona extensa al sud de l'àmbit s'ha detectat un terraplenat per formar una esplanada. Espai molt afectat per les vies de comunicació que el travessen.

Usos i activitats actuals: Agricultura: oliveres, garrofers, ametllers i tarongers. Vivers de planta ornamental i punt de venda. Habitatge. Ramaderia extensiva.

Construccions i instal·lacions actuals: Edificacions rurals disperses, algunes d'elles abandonades, edificacions unifamiliars disperses. Autopista AP-7, línia de ferrocarril i pistes rurals. Terraplè de grans dimensions. Tanques perimetrals en algunes parcel·les. Murs de pedra seca.

Connectivitat: Àmbit molt fragmentat per les infraestructures que el travessen. Proper a l'espai inclòs en el PEIN del Cap de Santes Creus i a la Serra del Boix i la Serra de Cardó.

Valors paisatgístics i ambientals: Estructura agrícola existent. Barrancs i vegetació associada. Continuitat dels espais agrícoles adjacents.

Impactes actuals o previsibles: Principals vies de comunicació que fragmenten el territori i modifiquen la topografia existent. Aparició de construccions sense seguir criteris d'integració amb el medi de tipus residencial. Perill de formació d'agrupacions. Aparició de tanques perimetrals. Progressiu abandó de l'agricultura i dels seus elements tradicionals. Modificació de la topografia existent.

En relació a aquestes, s'estableixen les següents mesures:

- *Reforçar la continuïtat ecològica i paisatgística amb l'espai inclòs en el PEIN del Cap de Santes Creus, el mar i els espais agrícoles adjacents.*
- *Controlar l'aparició de noves construccions en el medi rural.*
- *Aplicar criteris d'integració en el medi tan a les noves construccions com a les obres de rehabilitació de les construccions existents.*
- *Adaptar l'agricultura tradicional a les noves tècniques tot i respectant l'estructura i els elements existents (murs de pedra seca, parcel·lari).*
- *Control de les tanques perimetrals per raons de permeabilitat visual, d'integració paisatgística i de connectivitat ecològica.*
- *Incentivar les activitats agrícoles per evitar el seu abandonament. En cas d'abandó, propiciar la restauració dels sistemes naturals que l'hi són propis.*
- *Tractament i adequació dels marges de les infraestructures i dels camins rurals.*
- *I en el cas del Molar: Control dels usos periurbans.*

En la seva Disposició addicional quarta, estableix:

1. *El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, a més de recollir i concretar les determinacions establertes a les Disposicions Addicionals Primera i Tercera, ha de:*
 - *Regular el sòl no urbanitzable costaner d'acord amb allò establert pels articles 10, 13, 14 i 15 d'aquestes Normes, sense perjudici de poder incrementar els nivells de salvaguarda i de protecció dels valors objecte de l'article 1r. de les mateixes.*
 - *Fixar els l·lindars relatius a les construccions, instal·lacions i usos propis de les activitats agrícoles, ramaderes, forestals o d'explotació de recursos naturals, als quals es refereixen els articles 49.1 i 58.8.c) de la Llei d'urbanisme, en coherència amb les determinacions establertes als articles 14 i 15 d'aquestes normes.*
2. *Els Plans d'Ordenació Urbanística Municipal poden preveure la necessitat o la conveniència de Plans especials per l'ordenació i desenvolupament dels usos admesos i per la gestió del sòl no urbanitzable costaner, per tal de precisar-ne el règim d'utilització i, si s'escau, de preveure mesures per a posar-lo en valor, per fer efectius els objectius d'aquest Pla director.*

· PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE REVISIÓ DEL SÒLS NO SOSTENIBLES DEL LITORAL DE MALGRAT DE MAR A ALCANAR

El PDU té per objectiu general l'avaluació d'aspectes bàsics de desenvolupament sostenible dels sòls d'extensió urbana previstos pels planejaments municipals no adaptats, entre d'altres, al Pla territorial parcial de les Terres d'Ebre (PTPTE), per tal d'adaptar-los als principis i directrius de sostenibilitat establerts per la legislació i el planejament vigents i la incorporació del paisatge en els nous planejaments urbanístics, en tots els municipis, tant amb planejament general no adaptat com adaptat al Pla territorial corresponent.

Aquest objectiu general es concreta en 5 objectius específics:

- a. Adaptar els sòls d'extensió urbana a les estratègies urbanes de desenvolupament així com als criteris de planejament territorial establerts pel planejament territorial parcial vigent.

- b. Adaptar els sòls d'extensió urbana als principis d'urbanisme sostenible de continuïtat, compacitat, complexitat i preservació dels sòls amb pendent igual o superior al 20%.
- c. Adaptar els àmbits d'extensió urbana a les proteccions territorials en matèria ambiental.
- d. Adaptar la delimitació dels àmbits d'extensió urbana a les determinacions vigents en matèria de riscos naturals i tecnològics.
- e. Establir disposicions per tal d'incorporar els objectius de qualitat paisatgística dels Catàlegs del paisatge i les Directrius de paisatge del PTP de Terres de l'Ebre als nous planejaments urbanístics dels municipis inclosos a l'àmbit del PDU.

El municipi del Perelló s'identifica com a àmbit adaptat als plans territorials parcials corresponents pel que es determina l'aplicació de la normativa paisatgística establerta al PDU.

Integració paisatgística

Article 105. Objectius i contingut

...

- 3. Els documents de revisió del planejament general i modificació puntual del planejament general de tots els municipis inclosos en l'àmbit el PDU han d'incorporar la valoració de la integració paisatgística de l'ordenació proposada en els polígons i sectors.
- 4. Els documents de planejament derivat i els documents de planejament general que continguin l'ordenació detallada dels sectors que es redactin en tots el municipis inclosos a l'àmbit del PDU, han d'incorporar un Estudi d'impacte i integració paisatgística (EIIP).
- 5. La integració paisatgística ha d'incorporar els aspectes referents a l'ordenació dels sectors i polígons: l'ordenació de la vialitat i els espais lliures, així com les normes per a l'edificació i urbanització d'acord amb els aspectes referenciats a l'apartat 3.4.1 i 3.4.2 de la memòria d'ordenació del PDU.

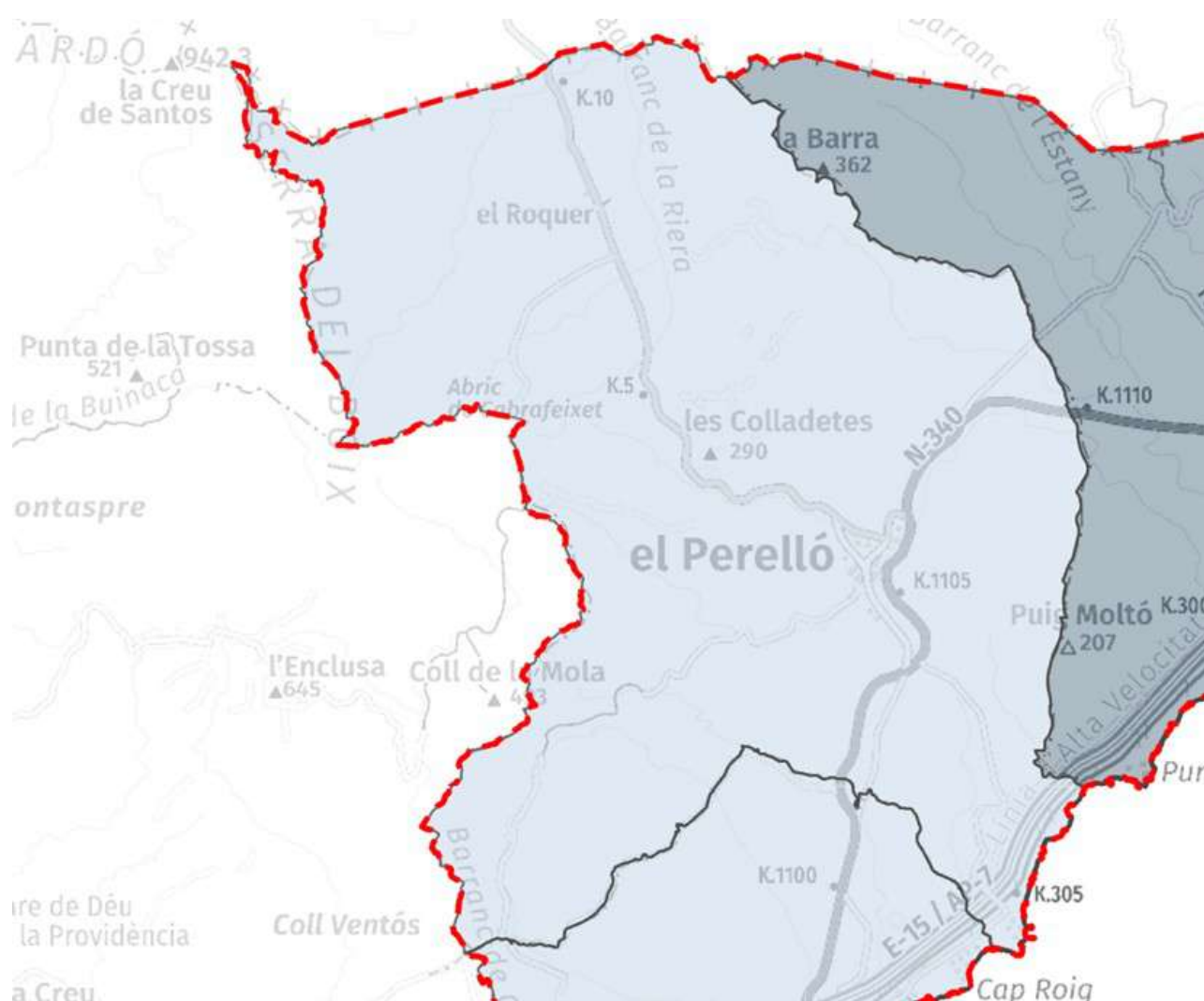


Fig. 6. Mapa del PDU de revisió dels sòls no sostenibles del litoral de Malgrat de Mar a Alcanar en relació al municipi del Perelló. 2023.

1.5 RESPECTE ALS CRITERIS TERRITORIALS I AMBIENTALS SECTORIALS

A nivell territorial, el Ministerio para la Transición Ecológica i el Reto Demográfico MITECO estableix la Zonificación ambiental energías renovables: Eólica y Fotovoltaica, en l'àmbit del municipi del Perelló en base als següents criteris de sensibilitat davant la potencial implantació d'aquestes:

Per a l'energia eòlica:

- Sensibilitat màxima (no recomanats els projectes eòlics): exclusió pels següents motius;
 - Espais protegits pel PEIN i XN2000
 - Zones tampó de la Reserva de la Biosfera
 - Zones urbanes (buffer 1.000 m)
 - Masses d'aigua i zones inundables

- Sensibilitats mitjanes; amb diferents graus de sensibilitat, cobreix dos terços del nord del municipi, segons criteris com les àrees IBAs, boscos públics, zones de transició de la Reserva de la Biosfera o per anàlisi de visibilitat.
- Sensibilitats baixes; la resta del terme

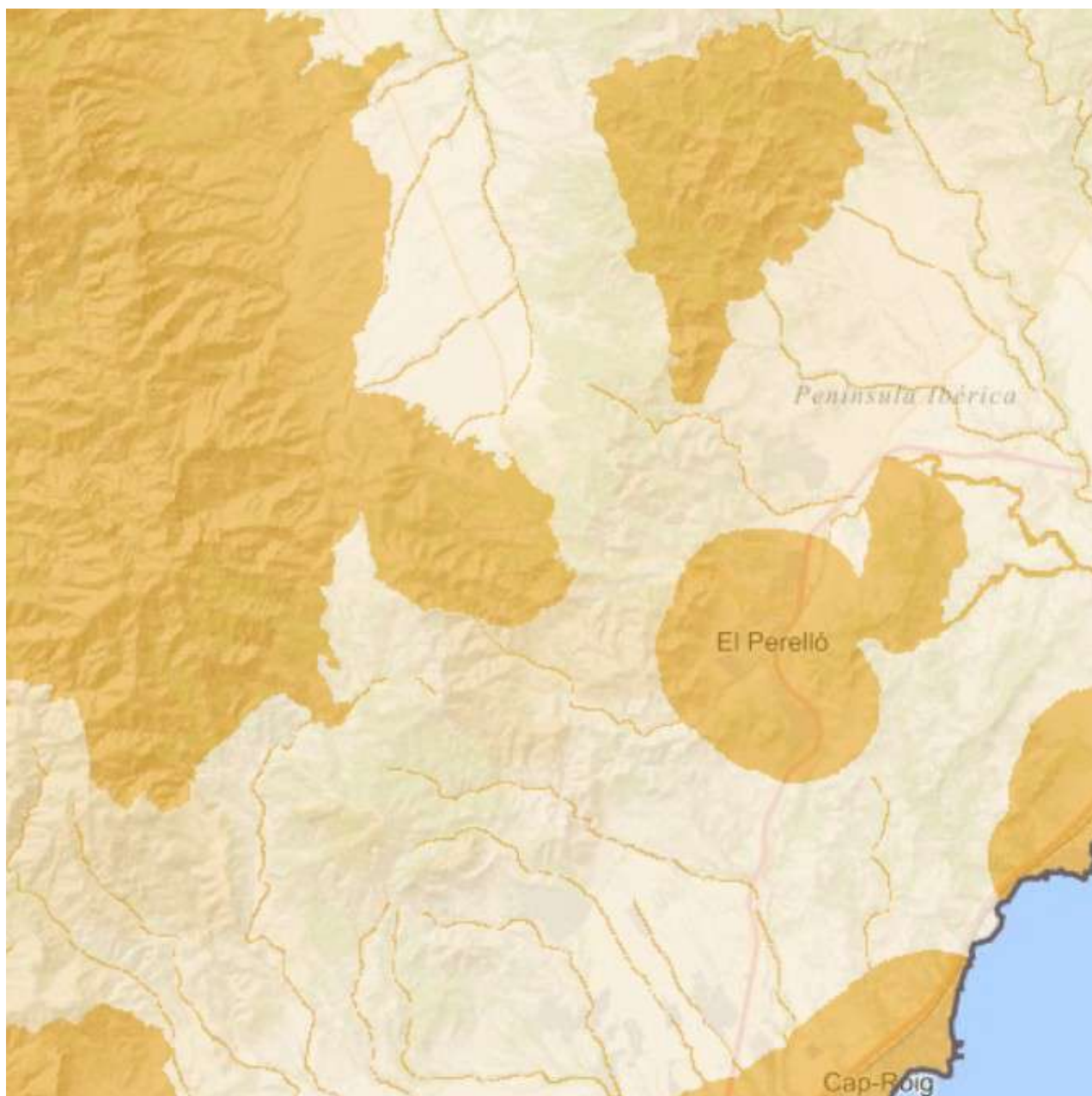


Fig. 7. Mapa d'índex de sensibilitat ambiental energia eòlica (amb delimitació zones d'exclusió d'implantació eòlica) en relació al municipi del Perelló. MITECO

Per a l'energia fotovoltaica:

- Sensibilitat màxima (no recomanats els projectes fotovoltaics): exclusió pels següents motius;
 - Espais protegits pel PEIN i XN2000
 - Zones tampó de la Reserva de la Biosfera
 - Zones urbanes (sense perímetre)
 - Masses d'aigua i zones inundables
- Sensibilitats mitjanes; amb diferents graus de sensibilitat, cobreix dos terços del nord del municipi, segons criteris com les àrees IBAs, boscos públics, zones de transició de la Reserva de la Biosfera o per anàlisi de visibilitat.
- Sensibilitats baixes; la resta del terme.

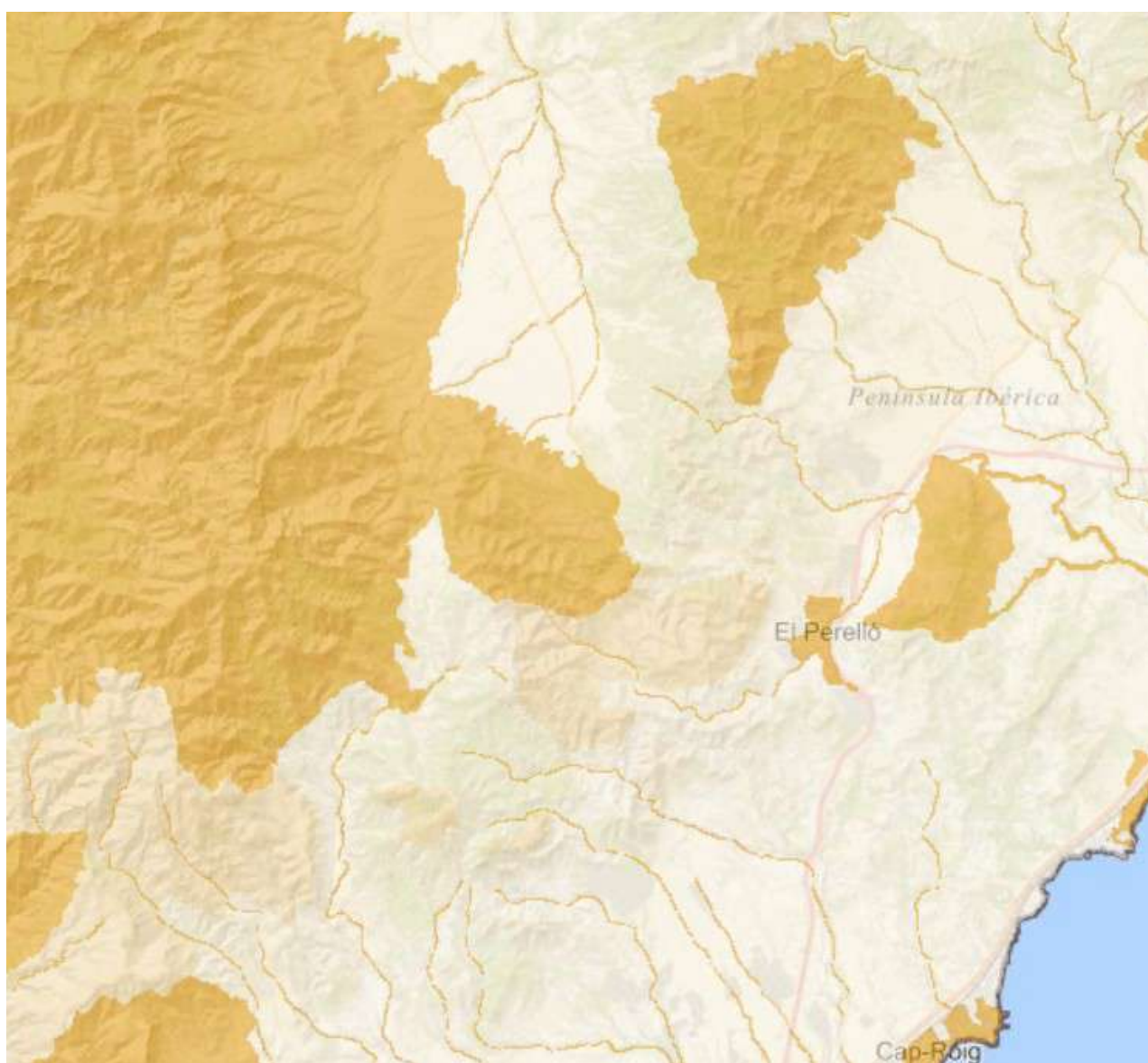


Fig. 8. Mapa d'índex de sensibilitat ambiental energia fotovoltaica (amb delimitació zones d'exclusió d'implantació fotovoltaica) en relació al municipi del Perelló. MITECO

Com a element de referència sectorial en l'àmbit de la implantació i regulació de les energies renovables al territori de Catalunya, es referencien els criteris establerts específicament per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques i parcs eòlics per part del Departament de Territori, i, per aquestes darreres per part del Departament d'acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

- Criteris ambientals en els projectes de Plantes Solars Fotovoltaïques. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Setembre de 2022 | Rev. Juny de 2025.

- Criteris per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques en el sòl no urbanitzable a Catalunya. Departament de Territori. Desembre de 2022.

- Criteris per a la implantació de parcs eòlics a Catalunya. Departament de Territori. Abril de 2024.

- Criteris ambientals en els projectes de Parcs Eòlics Terrestres. Departament de Territori, Habitatge i Transició energètica. Novembre de 2024 (pendent de publicar)

Pla Territorial Sectorial per al Desenvolupament de les Energies Renovables a Catalunya (PLATER)

- en procés de tramitació administrativa i avaluació ambiental -

D'acord amb les necessitats i objectius recollits energètics que presenta la PROENCAT, Catalunya haurà de desenvolupar un gran nombre de projectes d'energies renovables, fonamentalment parcs eòlics i plantes fotovoltaïques, una part dels quals hauran de situar-se sobre el terreny. Concretament, la PROENCAT l'any 2050 estableix un objectiu d'energia eòlica terrestre i solar fotovoltaïca a terra de 23.136 MW i 19.394,3 MW, respectivament, mentre que la situació actual del desplegament d'aquestes tecnologies és de 1.271,1 MW i 95,9 MW, respectivament (any 2021).

Davant l'important repte que suposa integrar aquest gran volum de projectes d'energies renovables en el territori i considerant també l'elevada superfície necessària, sorgeix l'opció normativa de desenvolupar un pla territorial sectorial que ordeni aquest desplegament, sempre tenint en consideració els criteris de protecció mediambiental, paisatgístics, urbanístics, etc. i la compatibilitat del sòl amb altres usos.

La iniciativa ha de tenir com a objectiu específic la determinació de les zones disponibles per a les energies renovables i els criteris per a la seva delimitació, garantint la suficiència de les zones disponibles per assolir els objectius d'implantació d'energies renovables establerts. Aquestes zones estarien constituïdes per les zones terrestres necessàries per a la instal·lació de centrals de producció d'energia elèctrica amb tecnologia eòlica terrestre i fotovoltaïca a terra que es requereixen per tal de satisfer la demanda d'energia elèctrica segons les previsions de la PROENCAT 2050. Aquestes zones seran proporcionals a l'evolució estimada i a la capacitat instal·lada total prevista per tecnologia d'energies renovables establerta a la PROENCAT 2050 als horitzons 2030, 2040 i 2050.

En data de 3 de maig de 2022, es va aprovar l'Acord de Govern d'aprovació de la formulació del Pla territorial sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER). Aquest Acord de Govern encomana l'elaboració del PLATER al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, per mitjà de l'Institut Català d'Energia, amb la col·laboració de la resta de departaments de la Generalitat de Catalunya amb competències relacionades amb el pla i de les administracions locals catalanes.

Els objectius generals de la iniciativa de la intervenció són els següents:

- Garantir que el futur sistema energètic estigui basat en energies renovables, amb un mix elèctric 100% renovable l'any 2050, contribuint a assolir la neutralitat climàtica en aquest horitzó.
- Garantir el benestar de la ciutadania i el creixement econòmic.
- Assegurar un subministrament d'energia assequible i segur.

Addicionalment, els objectius específics de la intervenció, que pretenen solucionar els problemes plantejats, són els següents:

- Ordenar el desplegament de l'important nombre d'instal·lacions renovables (eòliques i fotovoltaïques) en el territori, garantint la compatibilitat amb els criteris mediambientals, urbanístics, paisatgístics, etc., així com evitant la concentració de les instal·lacions en determinades zones.
- Simplificar o reduir la tramitació administrativa dels projectes d'instal·lació d'energies renovables, especialment si la seva ubicació no presenta de manera clara cap conflicte a nivell mediambiental, paisatgístic, urbanístic, etc., ni competència amb altres usos.
- Preservar els sòls agraris de major qualitat.
- Garantir la participació de la ciutadania en la definició del model energètic.

1.6 ESTABLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS EN RELACIÓ A LA JUSTIFICACIÓ DEL PLA

OBJECTIUS DEL POUM D'INCIDÈNCIA EN RELACIÓ AL PLA

Objectius i criteris generals

Objectiu principal és el de la conservació de la gran part del sòl no urbanitzable del municipi, possibilitant-hi la potenciació dels usos que l'hi són propis i potenciant-ne el seu valor paisatgístic.

- La agressió cap als valors inherents del sòl no urbanitzable del municipi ha estat afavorida per la edificació dispersa i els descontrol d'activitats i usos sobre aquest sòl. Un dels objectius prioritaris del POUM, es aconseguir que el sol no urbanitzable del municipi continuï essent el principal valor a potenciar respectant el seu paisatge, avaluant i regulant les edificacions existents i adequant els seus usos a les activitats no només agràries sinó també les que signifiquen un desenvolupament social, cultural i turístic.

Desenvolupament sostenible

- El desenvolupament urbanístic sostenible es defineix com l'utilització racional del territori i el medi ambient i comporta conjuminar les necessitats de creixement amb la preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics, culturals, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions.
- El desenvolupament urbanístic sostenible, atès que el sòl és un recurs limitat, comporta també la configuració de models d'ocupació del sol que evitin la dispersió del territori, afavoreixin la cohesió social, considerin la rehabilitació i la renovació del sol urbà, atenguin la preservació i millora dels sistemes de vida tradicionals de les arrees rurals i consolidin un model de territori globalment eficient.
- L'exercici de les competències urbanístiques ha de garantir, d'acord amb l'ordenació territorial, l'objectiu del desenvolupament urbanístic sostenible.

Objectius ambientals

CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS		ASPECTES GENERALS
A.1. GARANTIR UNA ORDENACIÓ URBANÍSTICA EFICIENT, QUANT A FUNCIONALITAT, CONSUMS DE RECURSOS I ADAPTADA A LES CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DEL SECTOR I DEL SEU ENTORN	A.1.1. ADOPTAR ESTRUCTURES URBANES DENSES COMPACTES I COMPLEXES.	1
	A.1.2. ADAPTAR LA ORDENACIÓ A LES FORMES DEL RELLEU, EVITANT PENDENTS AL 20 %, CONSIDERAR LES ORIENTACIONS, I L'ESTRUCTURA GEOMORFOLÒGICA DEL SECTOR.	2
	A.1.3. DOTAR DE CARÀCTER ESTRUCTURADOR DELS SISTEMES LOCALS D'ESPACIS LLIURES I LA CONTINUITAT DELS SISTEMES GENERALS, ASSIGNANT ELS USOS D'ACORD AMB LA BASE ALS ÀMBITS DE MAJOR VALOR AMBIENTAL.	1
	A.1.4. ATENDRE ALS RISC D'INCENDI EN RELACIÓ A L'ORDENACIÓ	1
	A.1.5. ATENDRE AL RISC QUÍMIC, QUAN EL SECTOR ES TROBI PROPER A UN ESTABLIMENT AFECTAT PER LA LEGISLACIÓ D'ACCIDENTS GREUS.	2
	A.1.6. ATENDRE AL RISC D'INUNDACIÓ, EN RELACIÓ A LA DELIMITACIÓ DE L'ÀMBIT I A L'ORDENACIÓ.	2
	A.1.7. EN CAS D'EXISTÈNCIA DE SÒLS CONTAMINATS SUPLENIR QUALSEVOL ACTUACIÓ ALS CRITERIS DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA.	3

CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS		ASPECTES GENERALS
A.2. ESTABLIR LA ZONIFICACIÓ I ELS USOS DEL SECTOR, POTENCIANT LA SEVA PLURIFUNCIONALITAT I AUTONOMIA	A.2.1. PREVEURE SOSTRE AMB APROFITAMENT URBANÍSTIC DIFERENT A L'HABITATGE I UBICAR-LO CERCANT LA INTEGRACIÓ I INTERRELACIÓ AMB AQUEST	1
	A.2.2. POTENCIAR LA CREACIÓ DE MICROCENTRALITATS O LA REINICIÓ DE DIFERENTS USOS EN ÀMBITS FÀCILMENT ACCESSIBLES A PEU	2
A.3. POSSIBILITAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE AFITJANT LA PLANIFICACIÓ INTEGRADA, DELS USOS DEL SÒL I DEL TRANSPORT.	A.3.1. PREVEURE UNA ASSIGNACIÓ D'USOS QUE AFAYOREIXI LA PLURIFUNCIONALITAT I AUTONOMIA	1
	A.3.2. DEFINIR LES XARRES DE CONNEIXO NECESSÀRIES PER ASSEGURAR LA CONNECTIVITAT	1
	A.3.3. ORDENACIÓ DE LA VIABILITAT PER TAL D'AFAYORIR L'ÚS DEL TRANSPORT PÚBLIC	1
A.4. ADOPTAR UN MODEL D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA ENERGÈTICAMENT EFICIENT	A.4.1. PROGRAMA ENERGÈTIC	1
	A.4.2. ORIENTACIONS I ASSOLELLAMENT DE LES EDIFICACIONS	1
B.1. PREVENIR EL RISC D'INUNDACIÓ, EVITANT L'AFECTACIÓ A ROVIS I PERSONES	B.1.1. DEFINIR L'ORDENACIÓ EN CONCORDÀNCIA A LA DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES (ARTICLE 4 DEL REGLAMENT DE LA LLEI D'URBANISME)	1
	B.1.2. EVITAR ELS CANVIS DE LES CONDICIONS HIDROGEOLÒGIQUES DE LA COMCA, JA SIGUI AFITJANT LA LIMITACIÓ D'USOS O L'ESTABLIMENT DE MESURES DE CONTORN	1
B.2. PROTEGIR LA XARXA HÍDRICA I ELS ESPAIS FLUVIALS	B.2.1. PROTEGIR ELS CURSOS D'AIGUA QUE TRAVESSIN O DELIMITIN EL SECTOR I LES SEVES RIBES.	1
	B.2.2. CONSIDERAR ELS PEU EN ELS CURSOS SUPERFICIALS ON S'HAGIN DEFINIT, O ELS SEUS CRITERIS	1
B.3. GARANTIR LA DISPONIBILITAT DE L'AIGUA I FOMENTAR-NE L'ESTALVI I LA REUTILITZACIÓ EN L'ESPAL URBÀ	B.3.1. GARANTIR LA DISPONIBILITAT DE RECURSOS HÍDRICS I LA SUFFICIÈNCIA DE LES INFRAESTRUCTURES PER A L'ABASTAMENT	1
	B.3.2. ORDENACIÓ, ADOPTAR UNA ORDENACIÓ I ZONIFICACIÓ DEL SECTOR CONCORDANT AMB LA CAPACITAT DELS RECURSOS HÍDRICS, D'ACORD AMB LA QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA GENERADA PER ALS DISTINTS USOS	1
	B.3.3. GESTIÓ, AJUSTAR LES FONTS DE SUBMINISTRAMENT I LA QUALITAT DE LES AIGÜES AL SEU DESTÍ I ÚS, I EN CONSEQÜÈNCIA PREVEURE XARRES DIFERENCIADA PER A LES DIFERENTS QUALITATS I USOS, ELS SISTEMES SEPARATIS, S'ADOPTARAN TAMBÉ PER LES DE LES AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS GENERADES EN EL PROPRI SECTOR	1
B.4. FOMENTAR L'ESTALVI I LA REUTILITZACIÓ DE L'AIGUA EN L'EDIFICACIÓ	B.4.1. PRIORITZAR AQUELLES TIPOLOGIES URBANÍSTIQUES I EDIFICATÒRIES QUE COMPORTEN UN MENOR CONSUM D'AIGUA	1

CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS		ASPECTES GENERALS
B.5. PRESERVAR I MILLORAR LA QUALITAT DE L'AIGUA	B.5.1. GARANTIR LA CONNECTIVITAT AMB EL SISTEMA PÚBLIC DE SANEJAMENT EN ALTA, LA CAPACITAT D'AQUEST PER ATENDRE LA DEMANDA DEL SECTOR I ELS COAPROMISSOS DE FINANÇAMENT NECESSARIS	1
	B.5.2. ASSEGURAR LA QUALITAT DE LES AIGÜES PLUVIALS ADEQUADES A LA LLERA PÚBLICA	1
D.1. MANTENIR LA POBLACIÓ EXPOSADA A NIVELLS ACÚSTICS PERMISOS PER LA LEGISLACIÓ	D.1.1. DETERMINACIÓ DE LES PRESCRIPCIONS ACÚSTIQUES	1
	D.1.2. ESTRATÈGIES D'ORDENACIÓ	1
	D.1.3. ESTABLIR CONDICIONANTS EN L'EDIFICACIÓ SI LA ORDENACIÓ NO PERMET NIVELLS DE QUALITAT EN LES EDIFICACIONS EN ALÇADA	1
D.2. LIMITAR LA GENERACIÓ DE NECESSITATS D'ENLLUMENAT EXTERIOR (PÚBLIC I PRIVAT) I EVITAR-NE ELS FLUXOS HEMISFERI SUPERIOR, LA INTRUSIÓ LLUMINOSA I L'IMPACTE NEGATIU SOBRE ELS ORGANISMES VIUS	D.2.1. ADAPTAR L'ORDENACIÓ ALS NIVELLS MÀXIMS DE CONTAMINACIÓ LLUMINOSA DERIVATS DEL MAPA DE LA PROTECCIÓ ENVERS LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA A CATALUNYA	1
	D.2.2. IMPLEMENTACIÓ EN LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR DE CRITERIS TÈCNIC FONAMENTATS EN LES DISPOSICIONS DE LA LLEI 6/2009, DE 31 DE MAIG I DEL DECRET 82/2005, DE 3 DE MAIG	1
D.3. REGULAR LA IMPLANTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE RADIOCOMUNICACIÓ I DE TRANSPORT D'ENERGIA ELÈCTRICA PER TAL DE MINIMITZAR ELS SEUS EFECTES SOBRE ELS ÈSSERS VIUS I EL PAISATGE	D.3.1. RADIOCOMUNICACIONS. EVITAR LA IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE RADIOCOMUNICACIONS EN ENTORNS ESPECIALMENT SENSIBLES	2
	D.3.2. TRANSPORT D'ENERGIA ELÈCTRICA. CONREGIR AFEECCIONS D'ESTES ELÈCTRIQUES EXISTENTS, SI ÉS EL CAS, I ESTABLIR DIRECTRIS PER A EVITAR O MINIMITZAR L'EFECTE DE NOVES INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT D'ELÈCTRICITAT AL SECTOR	1
E.1. IMPLANTAR L'EQUIPAMENT I ELS SISTEMES DE DISSENY URBÀ ADEQUATS PER A LA REUTILITZACIÓ I LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS		1
E.2. PROMOUR ELS EDIFICIS LA PREVISIÓ D'ESPAYS I INSTAL·LACIONS QUE FACILITIN LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS I, EN GENERAL, LES OPERACIONS DE GESTIÓ		1
E.3. ORDENAR EL DESENVOLUPAMENT DE L'ACTIVITAT CONSTRUCTIVA AMB L'OBJECTIU DE MINIMITZAR ELS IMPACTES ASSOCIATS ALS MATERIALS UTILITZATS I FOMENTAR-NE LA DURABILITAT, LA REUTILITZACIÓ I EL RECICLATGE	E.3.1. GESTIÓ DE TERRES I ENDERROCS	1
	E.3.2. GESTIÓ DE RESIDUS DURANT LA CONSTRUCCIÓ	1
	E.3.3. AFAVORIR L'ÚS DE MATERIALS PROCEDENTS DEL RECICLATGE O RECICLABLES, O EN TOT CAS AMB UN BADI PODER CONTAMINANT EN LA SEVA PRODUCCIÓ,	1

CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS		ASPECTES GENERALS
F.1. ESTABLIR COM A ELEMENT BÀSIC I VERTEBRADOR UN SISTEMA D'ESPAYS LLIBRES QUE RESPONGUI A CRITERIS DE BIODIVERSITAT URBANA, FÍSICAMENT CONTINUU I CONNECTAT A LES XARXES URBANES I TERRITORIALS	F.1.1. INTRODUIR CRITERIS DE BIODIVERSITAT I UNA CONCEPCIÓ RETICULAR COM ELEMENT DE CONSCIÈNCIA EN EL DISENY DELS ESPAYS LLIBRES URBANS. PREVEURE LA CONNECTIVITAT DELS ESPAYS LLIBRES EXTERIORS AMB ELS ESPAYS LLIBRES INTERIORS	1
	F.1.2. QUALIFICAR COM A ZONES VERDES O ESPAYS LLIBRES ELS INDRETS DE MAJOR VALOR, ENVOLTANTS DE CONNECTORS ECOLÒGICS	1
	F.1.3. CONSERVAR ELS PEUS ARBÒRIES I CONJUNTS ARBRATS AMB ESPECIAL VALOR I MÉS SIGNIFICATIU DELS SECTORS	2
F.2. FOMENTAR LA NATURALITZACIÓ DE L'ESPAY URBÀ	F.2.1. QUALIFICAR COM ESPAYS LLIBRES ELS HÀBITATS D'INTERÈS I ALTRES ESPAYS DE VALOR INTORQUENT ADEQUATS PER A LA SEVA PRESERVACIÓ, I EN ESPECIAL DELS ESPAYS PLUVIALS I DE LA VEGETACIÓ DE BORDA	1
	F.2.2. AFAVORIR L'ÚS DE MATERIALS PROCEDENTS DEL RECICLATGE O RECICLABLES, O EN TOT CAS AMB UN BADI PODER CONTAMINANT EN LA SEVA PRODUCCIÓ,	1
	F.2.3. DOTAR D'ARBRAT EL CONJUNT DE LA XARXA VIÀRIA, UTILITZAR A LA JARDINERIA D'ESPAYS PÚBLICS ESPÈCIES ADAPTATS BIOLÒGICAMENT, I VALORAR LA POSSIBILITAT D'INTRODUIR HORTS URBANS	1
G.1. PRESERVAR I MILLORAR ELS VALORS PAISATGÍSTICS EXISTENTS D'INTERÈS, EL PATRIMONI CULTURAL I ELS VALORS IDENTITARIS	G.1.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PAISATGE	2
	G.1.2. VALORS ESPECÍFICS I IDENTITARIS DEL PAISATGE	2
G.2. ESTABLIR L'ORDENACIÓ A PARTIR D'ESTRATÈGIES PAISATGÍSTICA		1
G.3. URBANITZACIÓ. TENIR CURA DE LA QUALITAT PAISATGÍSTICA DELS ESPAYS URBANS	G.3.1. PREVEURE ASPECTES COM LA CONTINUITAT, ELS ESPAYS DE VIANANTS I BICICLETES, EL TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ...	1
	G.3.2. EXIGÈNCIA DE LA INTEGRACIÓ VISUAL EN EL PAISATGE URBÀ DE LES INSTAL·LACIONS DE SERVEIS TÈCNIC EN SUPERVIR ELS SEUS ENTORNS SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, I ESPECIALMENT EN EL CAS DE LES INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT D'ENERGIA ELÈCTRICA I SIMILARS	1
	G.3.3. DUIR A TERME TRACTAMENTS ESPECÍFICS D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DELS ESPAYS DE VORA AMB ELS SOLS NO URBANITZABLES	1
G.4. EDIFICACIÓ. TENIR CURA DE LA QUALITAT PAISATGÍSTICA DE L'EDIFICACIÓ	G.4.1. ORDENAR ELS VOLUNS DE LES EDIFICACIONS EN RELACIÓ A LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY I DEL PAISATGE, TOT ESTABLIR CRITERIS PER A LA SEVA DISPOSICIÓ I ORIENTACIÓ PEL QUE FA A LA SEVA PERCEPCIÓ VISUAL	1

El Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables (TC), determina en relació a la implantació de les energies renovables:

Article 6

Àmbit d'aplicació

6.1 Aquest capítol és d'aplicació a les instal·lacions següents, situades sobre el terreny en sòls classificats com a no urbanitzables.

a) *Parcs eòlics: instal·lacions de producció d'electricitat a partir de la força del vent, d'una potència superior a 100 kW i inferior o igual a 50 MW, amb autoconsum o sense, constituïdes per un aerogenerador o una agrupació d'aquests interconnectats elèctricament i amb un únic punt de connexió a la xarxa de transport o distribució d'energia elèctrica. Formen també part del parc eòlic les infraestructures d'evacuació elèctrica, la subestació del parc i els accessos de nova construcció o la modificació dels ja existents.*

b) *Plantes solars fotovoltaïques: instal·lacions de producció d'electricitat a partir de l'energia solar mitjançant l'efecte fotoelèctric, amb autoconsum o sense, d'una potència superior a 100 kW i inferior o igual a 50 MW, constituïdes per un conjunt de mòduls destinats a la captació de l'energia solar interconnectats elèctricament i amb un únic punt de connexió a la xarxa de transport o de distribució d'energia elèctrica. Formen part també de la planta solar fotovoltaïca els inversors, la subestació de la planta, les infraestructures d'evacuació elèctrica i els accessos de nova construcció o la modificació dels ja existents.*

6.2 Els parcs eòlics i les plantes solars fotovoltaïques que reuneixen els requisits descrits en l'apartat

anterior però se situen sobre el terreny en un tipus de sòl diferent del no urbanitzable, es regeixen per les previsions d'aquest capítol només pel que fa a l'autorització energètica i l'avaluació d'impacte ambiental, que es tramiten de manera conjunta. Per a l'obtenció de l'autorització urbanística es regeixen per la legislació urbanística que els sigui aplicable.

6.3 Els parcs eòlics i les plantes solars fotovoltaïques que reuneixen els requisits descrits en l'apartat 1 anterior, però se situen sobre el terreny en sòl urbà i no requereixen declaració d'utilitat pública, ni avaluació d'impacte ambiental, per a l'obtenció de l'autorització energètica es regeixen per la legislació energètica que els sigui aplicable i resten exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquest capítol.

6.4 S'entén com a instal·lació de producció d'electricitat les infraestructures elèctriques existents aigües avall de l'equip de mesurament.

Article 7

Criteris generals per a la implantació de parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques

7.1 Els parcs eòlics i les plantes solars fotovoltaïques s'han de situar en emplaçaments compatibles amb el planejament territorial i urbanístic que reuneixin les condicions idònies des del punt de vista tècnic, econòmic, energètic, ambiental, urbanístic i paisatgístic, i a les zones que reuneixin els requisits següents:

a) No afectació significativa sobre l'entorn d'influència, sobre el patrimoni natural, la biodiversitat i sobre el patrimoni cultural.

b) Adequació a les directrius i els objectius d'ordenació territorial i de paisatge.

c) Minimització de l'impacte territorial generat per nous accessos a les instal·lacions o per la modificació dels existents.

d) Minimització de l'impacte territorial generat per línies elèctriques de connexió a la xarxa elèctrica, buscant la proximitat a la xarxa elèctrica més idònia i evitant que discorrin per espais de valor natural elevat.

e) Millorar l'acceptació social al territori, possibilitant la participació local en els projectes.

7.2 El caràcter agrícola o forestal del terreny no constitueix, per si mateix, un obstacle per a la seva implantació, sempre que es respectin els criteris de l'apartat anterior.

7.3 Les línies elèctriques d'evacuació han de disposar de suports no perillosos per a l'avifauna i de cables Portal Jurídic de Catalunya 13 de terra dotats de salvaocells.

Article 8

Criteris específics per a la implantació de parcs eòlics

8.1 En l'elecció de l'emplaçament dels parcs eòlics cal:

a) Reduir l'afectació als terrenys de valor natural elevat, evitant la pèrdua de la base del seu valor.

Minimitzar l'afectació als connectors ecològics, l'afectació sobre les espècies amenaçades o especialment vulnerables als parcs eòlics i als punts estratègics per al pas migratori de les aus i evitar les àrees crítiques de les rapinyaires amenaçades. Per identificar i valorar l'afectació als connectors ecològics, cal consultar la documentació sobre connectivitat ecològica existent en els plans territorials parcials.

b) Evitar llocs d'impacte paisatgístic elevat i d'elevada significació o rellevància per a la societat d'acord amb els catàlegs de paisatge.

c) Tenir en compte l'impacte acumulatiu derivat de la concentració de parcs eòlics.

d) Respectar una distància mínima de 500 metres entre els aerogeneradors i el límit dels nuclis de població.

8.2 Es consideren zones no compatibles amb la implantació de parcs eòlics els espais naturals d'especial protecció (ENPE), les zones d'especial protecció de les aus (ZEPA) i els espais naturals inclosos al PEIN de superfície inferior a 1.000 ha. Això no obstant, mitjançant estudis i anàlisis específics, que s'han de reflectir en un pla territorial sectorial, es pot modificar i precisar aquest criteri.

Article 9

Criteris específics per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques

9.1 En l'elecció de l'emplaçament de les plantes solars fotovoltaïques cal tenir en compte els criteris següents:

- a) El respecte a la matriu biofísica del territori, tenint en compte el criteri de proporcionalitat amb l'entorn i el model parcel·lari preexistent.
- b) L'adaptació al terreny on s'ubiquin, el manteniment de les traces dels camins existents i la no modificació de forma significativa del seu recorregut, la configuració dels marges i altres elements existents com l'arbrat d'interès, torrents, regs, i similars, encara que això suposi que l'àmbit de la planta hagi de ser discontinu.
- c) La minimització dels moviments de terres de manera que les plaques se situïn prioritàriament sense cimentació contínua i sobre el terreny natural.
- d) El manteniment d'una separació mínima de les tanques a camins i a espais especialment freqüentats.
- e) La no afectació significativa a sòls de valor agrològic alt o d'interès agrari elevat.
- f) [No vigent].

9.2 Es consideren zones no compatibles amb la implantació de plantes solars fotovoltaïques els espais naturals inclosos en la xarxa Natura 2000, excepte si les plantes estan destinades a l'autoconsum o a la generació elèctrica connectada a xarxa de distribució de tensió igual o inferior a 25 KV , i ocupen com a màxim 1 hectàrea. Això no obstant, mitjançant estudis i anàlisis específics, que han de contenir una anàlisi agrària, paisatgística i climàtica, i que s'han de reflectir en un pla territorial sectorial, es pot modificar i precisar aquest criteri.

9.3. Als efectes d'aquest Decret Llei, tenen la consideració de sòls de valor agrològic alt i d'interès agrari elevat els sòls de les classes I, II, III i IV establertes en el sistema d'avaluació de sòls de classes de capacitats agrològiques que consta a la informació cartogràfica oficial de Catalunya. En aquestes classes de sòl, la implantació de plantes solars fotovoltaïques ha de tenir en compte els criteris següents:

- a) En sòls de Classe de Capacitat Agrològica III i IV, es limita l'ocupació de la totalitat dels projectes aprovats a un màxim del 10% de la superfície agrícola de secà del terme municipal, i a un màxim del 5% de la superfície agrícola de regadiu del terme municipal.
- b) En sòls de Classe de Capacitat Agrològica I i II, no s'admet, llevat dels supòsits següents:
 - 1r. Quan es tracti de plantes destinades a l'autoconsum que siguin adjacents al punt de subministrament.
 - 2n. Quan es tracti de plantes incloses en projectes d'investigació i recerca participats per centres de recerca o universitats amb finalitats experimentals, sempre que la seva ocupació no sigui superior a 10 ha.
 - 3r. Quan es tracti d'instal·lacions solars ubicades sobre conreus que compleixin els requisits següents: En el cas de conreus llenyosos, que les plantes fotovoltaïques disposin d'una estructura que situï les plaques per sobre de les plantes, de manera que no impedeixin les pràctiques normals del conreu ni la seva mecanització i sempre que tinguin en compte la influència de l'ombra que projecten les plaques. En el cas de conreus herbacis i hortícoles, quan la distància entre les plaques sigui la necessària per a la mecanització o gestió del conreu, i sempre que tinguin en compte la influència de l'ombra que hi projecten les plaques.

9.4 La implantació de plantes solars fotovoltaïques en sòl forestal o en la seva

franja de protecció ha de complir les mesures de prevenció dels incendis forestals previstes a la normativa vigent, llevat del requisit de disposar d'una xarxa d'hidrants homologats per a l'extinció d'incendis que es pot substituir per un punt d'aigua per a incendis forestals.

...

Article 10

Ponència d'energies renovables

10.1 La Ponència d'Energies Renovables és un òrgan col·legiat que té com a funció dur a terme les actuacions relatives a l'avaluació d'impacte ambiental dels projectes de parcs eòlics i de plantes solars fotovoltaïques.

...

Article 16

Avaluació d'impacte ambiental del projecte

16.1 Correspon a la Ponència d'energies renovables emetre la declaració d'impacte ambiental o l'informe d'impacte ambiental del projecte en el termini màxim de quatre mesos des que disposi de tot l'expedient administratiu tramitat per l'òrgan competent en matèria d'energia. 16.2 La declaració d'impacte ambiental o l'informe d'impacte ambiental han de tenir el contingut que estableix la normativa vigent en la matèria i s'han de publicar al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i a la seu electrònica de l'òrgan ambiental.

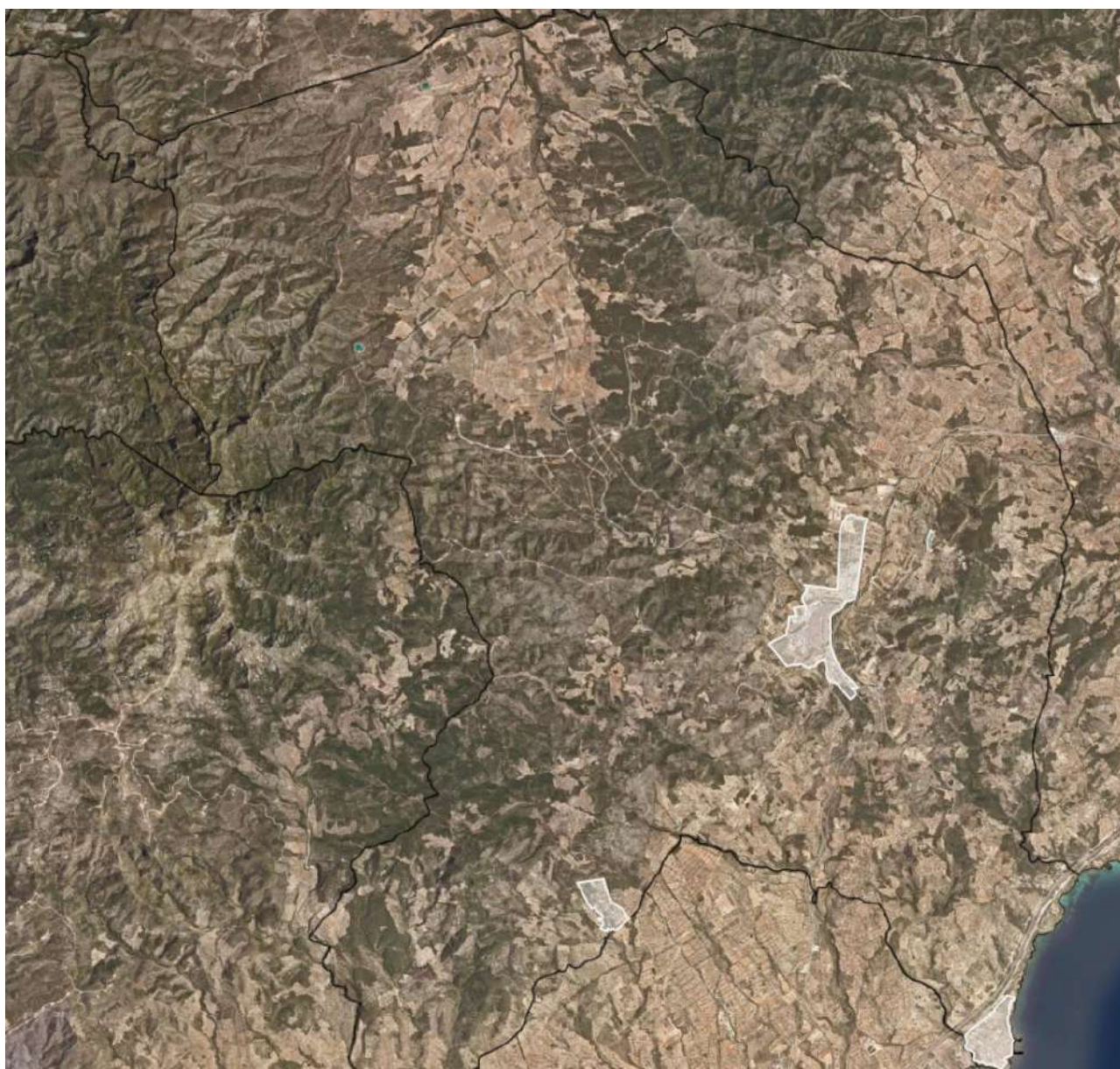


Fig. 9. Àmbit d'admissibilitat i/o autorització actual en relació a la implantació territorial de les energies renovables en el SNU del municipi del Perelló.

OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLA

En base als aspectes ambientals anteriorment identificats i valorats, la MP ha d'incorporar els objectius ambientals oportuns per al seu desenvolupament posterior. Així, s'identifiquen els diferents objectius ambientals inicials establerts en el POUM del Perelló, així com, específicament, d'acord amb el seu abast en relació a la figura de planejament proposada, la regulació del SNU en la implantació territorial de les energies renovables.

A. Model territorial, ocupació del sòl i risc ambiental

OBJAMB1- Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús d'acord amb un model territorial globalment eficient.

1. Evitar l'ocupació innecessària de sòl no urbanitzable per a la implantació de nous usos de les infraestructures i instal·lacions complementàries vinculades a les energies renovables en relació a la preservació de la matriu d'espais lliures.
2. Afavorir la concentració territorial de les infraestructures i instal·lacions complementàries vinculades a les energies renovables en l'àmbit espacial estrictament necessari, minimitzant la seva dispersió territorial en sòl de protecció i consolidant l'estructuració funcional associat als diferents usos del sòl no urbanitzable.
3. Contribuir a la gestió territorial acord amb la consolidació del planejament municipal previst d'acord amb la seva capacitat d'acollida en previsió de la implantació de les infraestructures d'energies renovables, que en garanteixi la seva sostenibilitat, equilibri i equitat d'acord amb la seva contribució davant la descarbonització de l'economia.

OBJAMB2- Previsió del grau d'afecció degut al risc ambiental

4. Compatibilitzar la consolidació de l'ordenació urbanística del municipi acord amb l'admissió d'usos i/o activitats en la promoció de la transició energètica, amb l'objectiu d'efectuar la corresponent transició energètica que garanteixi la preservació territorial i ambiental, així com la seguretat, qualitat de vida i salut de la població.
5. Minimitzar el nivell de riscos ambientals associats al desenvolupament del pla previst i, específicament, en relació als riscos naturals i tecnològics identificats d'acord amb el context territorial i ambiental preexistent.

OBJAMB3- Manteniment de la biodiversitat i els valors ecosistèmics

6. Preservar la totalitat dels espais naturals de protecció, així com dels espais d'interès natural, amb valor ecosistèmic i/o de connexió biològica, evitant la fragmentació dels espais agroforestals i de les masses arbrades i vegetació arbustiva, establint el grau de permeabilitat territorial.

OBJAMB4- Compatibilitzar el planejament amb la disponibilitat i el consum de recursos naturals

7. Minimitzar els consums de recursos no renovables, amb la promoció d'infraestructures i instal·lacions de generació a partir d'energies renovables, que no comportin l'afecció i/o l'esgotament dels recursos naturals preexistents en l'àmbit de proximitat territorial.
8. Incorporar els criteris de racionalització en el consum i de gestió eficient de recursos, tant a nivell

de serveis i/o equipaments públics, com a nivell de subministrament i/o distribució energètica.

B. Paisatge

OBJAMB5- Manteniment dels valors agraris i paisatgístics associats al sòl no urbanitzable

9. Preservar els elements i trets identificadors del paisatge rural i agrari del municipi en relació a la implantació potencial d'infraestructures i instal·lacions d'energies renovables en la classificació de sòl no urbanitzable i, específicament, en el de sòl de protecció especial.

10. Condicionar la viabilitat de l'emplaçament de projectes d'energies renovables en l'àmbit del sòl agrícola en relació a la seva admissibilitat d'acord amb el valor agrològic del sòl establert i l'afecció a les infraestructures i equipaments de suport existents.

11. Preservar els valors històrics, simbòlics i identitaris, religiosos i espirituals, socials, estètics i productius del context paisatgístic del municipi, amb l'adopció dels criteris de complementarietat i integració oportuns en la modificació i/o transició de l'estructura del paisatge en relació a la contribució territorial en relació a la transició energètica.

12. Incorporar criteris de definició i d'ordenació urbanística i d'edificació compatibles amb els trets paisatgístics i d'identitat territorial (materials constructius, tipologia edificacions, manteniment elements valor patrimonial,...) per tal d'afavorir la integració paisatgística en la disposició i desenvolupament del pla previst.

C. Sostenibilitat, eficiència ambiental i mitigació del canvi climàtic

OBJAMB5- Preveure l'adopció de criteris ambientals urbanístics i d'edificació sostenible

13. Contribuir a la descarbonització de l'economia i el repte local davant el canvi climàtic d'acord amb el nou model de desenvolupament territorial, ambiental i socioeconòmic del municipi.

14. Promoure i potenciar l'adopció i l'ús de les energies renovables associades a l'autoconsum i a l'autoconsum compartit amb la incorporació dels criteris oportuns en relació a l'assoliment d'un model d'ordenació urbanística energèticament eficient.

OBJAMB6- Establir una estratègia de prevenció i gestió eficient de residus

15. Dimensionar adequadament les instal·lacions per a la minimització del volum dels residus generats i la implantació de vies de gestió que afavoreixin la reutilització o bé el reciclatge dels mateixos d'acord amb la seva tipologia.

16. Afavorir el desenvolupament d'estratègies de millora ambiental basades en l'economia circular

i/o residu zero.

En aquesta fase prèvia, és imprescindible considerar els criteris ambientals següents que estableix el marc normatiu i sectorial de Catalunya per a la promoció de projectes en matèria d'implantació territorial de les energies renovables:

- Dissenyar projectes cercant un elevat rendiment energètic amb un mínim impacte ambiental.
- Centrar els projectes en àrees d'escassa vàlua natural i potencial faunístic baix, fora d'espais naturals d'interès natural i d'hàbitats d'interès comunitari.
- Buscar característiques orogràfiques pel seu emplaçament on es provoqui menys impacte visual i paisatgístic.
- Escollir emplaçaments que requereixin menys obertura o ampliació dels accessos i per les característiques del substrat i la coberta es produeixi menys impacte ambiental.
- Buscar la proximitat a la xarxa elèctrica d'alta tensió, per això requerirà una línia menor d'evacuació. Cal intentar també que les línies d'evacuació discorrin per espais de menys vàlua natural o paisatgística.
- Valorar l'efecte dels impactes degut a l'acumulació d'infraestructures equivalents en determinades parts del territori. Cal evitar la massificació i garantir que la implantació es formula dins de la capacitat de càrrega del territori.

Davant d'aquests requeriments, cal establir una proposta de criteris territorials que poden ser utilitzats com referència en els processos de presa de decisions i de planificació de les zones on regular la implantació d'instal·lacions d'energies renovables. En aquest sentit, els criteris seleccionats es considera que són factors que poden condicionar l'aptitud i idoneïtat dels sòls on contemplar la admissió i autorització administrativa d'aquestes, o bé justificar la seva limitació i, fins i tot, exclusió, d'acord amb els requeriments ambientals implícits identificats i, per tant, la no adequació del sòl davant la implantació pretesa.

En la modificació puntual del POUM del Perelló, es contemplen els següents criteris:

- La qualificació del SNU vigent i l'ús i/o usos actualment existents
- Els sòls de protecció a nivell territorial de les Terres de l'Ebre
- Els valors naturals i ecosistèmics, de biodiversitat i de connectivitat biològica del territori
- La capacitat agrícola productiva i el valor agrològic del sòl
- La identificació dels riscos ambientals i la capacitat de càrrega del territori davant la implantació futura de noves infraestructures d'energies renovables
- El patrimoni paisatgístic, etnològic i identitari del territori
- La mitigació del canvi climàtic i l'aportació davant la transició energètica i la descarbonització de l'economia local

La modificació puntual del POUM representa, doncs, de forma integrada, una millora ambiental significativa per al municipi del Perelló respecte la seva situació actual en matèria d'ordenació dels usos i activitats associades a la futura implantació de les energies renovables al llarg del seu terme municipal, establint el

marc de planejament i d'ordenació urbanística d'acord amb la normativa vigent i, especialment, en aplicació de l'establert al Decret Llei 16/2019, en relació al SNU, preservant-lo al màxim possible en la seva integritat i estructuració vertebradora, funcional i ecosistèmica, i històrico-patrimonial en relació al sistema dels espais lliures.

1.7 MOTIVACIÓ DE L'APLICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ AMBIENTAL SIMPLIFICADA

D'acord amb els requeriments inicials establerts per la vigent normativa en matèria d'avaluació ambiental, així com d'acord amb la identificació i descripció i valoració de la incidència ambiental del pla proposat, s'estableixen les diferents opcions de tramitació ambiental de la MP davant l'òrgan ambiental competent en compliment de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Arran de les diferents valoracions exposades anteriorment, així com d'acord amb l'establert a l'informe emès per l'Oficina de Medi Ambient de les Terres de l'Ebre, de data 23/05/2025, es contempla que el present document incorpori el reflectit en l'apartat 6.b) de la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, en la que se expressa :

b) Són objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada: els plans directors urbanístics i les normes de planejament urbanístic; els plans parcials urbanístics i els plans especials urbanístics en sòl no urbanitzable, no inclosos en l'apartat tercer de la lletra a, en el cas que desenvolupin planejament urbanístic general no avaluat ambientalment o planejament urbanístic general avaluat ambientalment si aquest ho determina; les modificacions dels plans urbanístics que constitueixin variacions fonamentals que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència; les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que no constitueixin variacions fonamentals però que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Així, el present document dóna oportuna resposta davant la continuïtat del tràmit de l'expedient ME00266_OTAAATE20250119 inicat per part de l'Ajuntament del Perelló en data de 17 d'abril de 2025 davant els Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, respecte al quals, s'expressa:

Per tant, dins del procediment substantiu d'adopció o aprovació de la Modificació, el promotor presentarà davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici d'avaluació ambiental estratègica simplificada, acompanyada del document ambiental estratègic amb el contingut que s'estableix a l'article 29.1 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

2 DESENVOLUPAMENT PREVISIBLE DEL PLA

2.1 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

L'àmbit territorial de la MP comprèn la totalitat del SNU del municipi del Perelló, a la comarca del Baix Ebre. Aquest és especialment rellevant davant la potencial implantació de les infraestructures i instal·lacions associades a la promoció de les energies renovables (parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques, instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries i infraestructures elèctriques), ja que una bona part del SNU correspon a sòl de protecció especial, en la que s'inclouen diferents espais PEIN i catalogats en la Xarxa Natura 2000, i, en menor extensió, s'estableix bé com a sòl de protecció territorial, d'interès agrari i/o paisatgístic, bé com a sòl de protecció preventiva.

Els primers, venen representats pels terrenys de major pendent, de component muntanyós que s'estenen des de pràcticament la franja litoral i prelitoral, de component rural, cap a l'interior, de cobertura preferentment forestal i arbrada, així com la gran plana agrícola que s'estén cap al nord des del Perelló cap al municipi veí de Rasquera.

El dos darrers, concentren la resta del teixit agrícola del municipi, bàsicament de secà, on es destaca el mosaic agroforestal associat al conreu d'oliveres, ametllers i garrofers, adaptat territorialment a la orografia més o menys abrupte estructurada morfològicament per l'elevat nombre de barrancs que solquen gran part del terme, amb la presència dels elements rellevants de les construccions de pedra en sec, que conformen un àmbit territorial propi i identitari des del punt de vista paisatgístic (Paisatge d'atenció especial).

Aquestes característiques territorials han comportat l'elecció històricament del municipi del Perelló per a la implantació de diverses instal·lacions productores d'energia elèctrica procedent de fonts renovables, cas dels tres parcs eòlics existents; PE Colladetes (1999), actualment en fase de repoternciació i ampliació, PE Calobres (2001) i PE La Collada (2008 / 2023), mentre que la producció fotovoltaica és pràcticament inexistent en l'actualitat, si bé s'ha sol·licitat alguna autorització administrativa, cas de la PSFV Amepersol 1 (no autoritzada).

Les instal·lacions fotovoltaïques per a l'autoconsum s'associen preferentment al sòl urbà, mentre que les instal·lacions emplaçades en SNU són en l'actualitat minoritàries (6 IFV a data de juliol de 2025) i presenten majoritàriament una potència de producció < 5 kW.

En l'actualitat, el municipi no presenta cap sol·licitud d'instal·lació d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries.

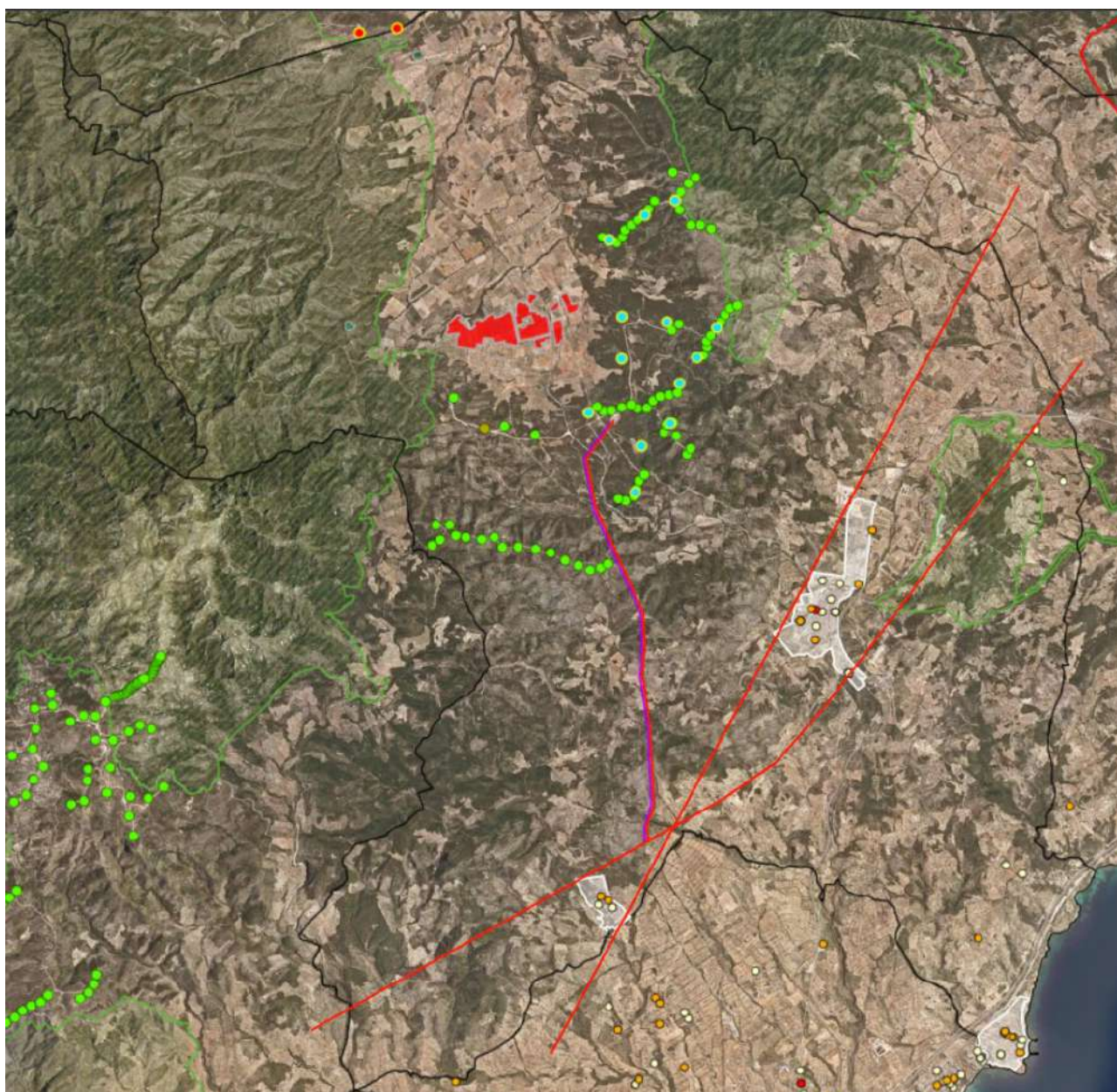


Fig. 10. Àmbit territorial del pla corresponent al context de la implantació de les energies renovables en el SNU del municipi del Perelló. Hipermapa.

2.2 ASPECTES URBANÍSTICS DE DEFINICIÓ DEL PLA

El context normatiu i el marc legal vigent exposats fan necessària la incorporació a la Normativa Urbanística del POUM les determinacions establertes al DL 16/2019 (TR), regulades a l'article 8 (Criteris específics per a la implantació de parcs eòlics) i a l'article 9 (Criteris específics per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques) i els documents específics de criteris desenvolupats específicament, publicats el 2022, 2024 i 2025 per als respectius tipus d'instal·lacions als efectes de facultar-ne la regulació. Així mateix és imprescindible que les determinacions que s'incorporaran al planejament vigent mitjançant la present modificació puntual tinguin en compte, d'una manera transversal, tots aquells condicionants, elements i

variables de tipus ambiental, territorial, paisatgístic i patrimonial que calgui preservar per tal d'establir la compatibilitat de la implantació d'aquest tipus d'instal·lacions.

Els objectius generals de la iniciativa de la intervenció són els següents:

- Garantir que el futur sistema energètic estigui basat en energies renovables, amb un mix elèctric 100% renovable l'any 2050, contribuint a assolir la neutralitat climàtica en aquest horitzó.
- Garantir el benestar de la ciutadania i el creixement econòmic.
- Assegurar un subministrament d'energia assequible i segur.

Adicionalment, els objectius específics de la intervenció, que pretenen solucionar els problemes plantejats, són els següents:

- Ordenar el desplegament de l'important nombre d'instal·lacions renovables (eòliques i fotovoltaïques) en el territori, garantint la compatibilitat amb els criteris mediambientals, urbanístics, paisatgístics, etc., així com evitant la concentració de les instal·lacions en determinades zones.
- Simplificar o reduir la tramitació administrativa dels projectes d'instal·lació d'energies renovables, especialment si la seva ubicació no presenta de manera clara cap conflicte a nivell mediambiental, paisatgístic, urbanístic, etc., ni competència amb altres usos.
- Preservar els sòls agraris de major qualitat.
- Garantir la participació de la ciutadania en la definició del model energètic.

D'aquestes deriva, per tant, la voluntat manifesta per part de l'Ajuntament del Perelló d'establir els criteris ambientals oportuns que possibiliten en tot cas la salvaguarda i els valors patrimonials associats al sòl no urbanitzable en el marc per a la futura implantació de les energies renovables al municipi, i especialment, davant la incorporació d'aquelles actuacions, infraestructures, instal·lacions i/o activitats que les integren directament o bé de forma associades, basats en la garantia de la no afecció als valors territorials, naturals, agraris, paisatgístics, culturals, socials i, tanmateix, econòmics, determinant-se aquest aspecte com a criteri prioritari davant la modificació de planejament contemplada.

- Dissenyar de projectes d'implantació amb alt rendiment energètic i mínim impacte ambiental.
- Ubicar els projectes en àrees amb escàs valor natural i faunístic, sempre fora dels Espais d'Interès Natural i hàbitats d'interès comunitari.
- Preservar el territori minimitzant l'impacte visual i paisatgístic de les implantacions, prioritzant aquells àmbits amb topografia compatible.
- Racionalització de les ubicacions en relació a l'accessibilitat que no requereixin actuacions traumàtiques per a la realització d'accessos, ni modificacions sobre les cobertures que comportin un impacte ambiental evident.
- Priorització de les ubicacions amb proximitat a les infraestructures (xarxa elèctrica existent d'alta tensió) als efectes de la racionalització de les línies d'evacuació, tant pel que fa al seu possible impacte com longitud necessària, a la vegada que transcorrin per espais de baixa vàlua natural o paisatgística.

- Priorització dels traçats de les línies d'evacuació per infraestructures de comunicació (xarxa de camins existents) per garantir la no fracturació ni afectació del territori.
- Garantir en termes de proporció, la no saturació del territori causada per la possible acumulació d'infraestructures.

Davant d'aquests requeriments, cal establir una proposta de criteris territorials que poden ser utilitzats com referència en els processos de presa de decisions i de planificació de les zones on regular la implantació d'instal·lacions d'energies renovables. En aquest sentit, els criteris seleccionats es considera que són factors que poden condicionar l'aptitud i idoneïtat dels sòls on contemplar la admissió i autorització administrativa d'aquestes, o bé justificar la seva limitació i, fins i tot, exclusió, d'acord amb els requeriments ambientals implícits identificats i, per tant, la no adequació del sòl davant la implantació pretesa.

En la modificació puntual del POUM del Perelló, es contemplen els següents criteris:

- La qualificació del SNU vigent i l'ús i/o usos actualment existents i/o admesos
- El règim de protecció dels sòls a nivell territorial de les Terres de l'Ebre
- La capacitat agrícola productiva, els usos i cobertes del sòl, i el seu valor agrològic
- Els valors naturals i ecosistèmics, de biodiversitat i de connectivitat biològica del territori.
- La identificació dels riscos ambientals
- El grau de vulnerabilitat ambiental en relació a la implantació de les energies renovables en l'àmbit del SNU.
- El patrimoni paisatgístic, històric-cultural, arqueològic, etnològic i a la vegada identitari del territori
- La mitigació del canvi climàtic i l'aportació davant la transició energètica i la descarbonització de l'economia local.

La modificació puntual del POUM representa, doncs, de forma integrada, una millora ambiental significativa per al municipi del Perelló respecte la seva situació actual en matèria d'ordenació dels usos i activitats associades a la futura implantació de les energies renovables al llarg del seu terme municipal, establint el marc de planejament i d'ordenació urbanística d'acord amb la normativa vigent i, especialment, en aplicació de l'establert al Decret Llei 16/2019 en relació al SNU, preservant-lo al màxim possible en la seva integritat i estructuració vertebradora, funcional i ecosistèmica, i històric-patrimonial en relació al sistema dels espais lliures.

No son objecte d'aquesta modificació les instal·lacions d'energies renovables destinades a l'autoconsum, ni les instal·lacions situades en sòl classificat d'urbà i urbanitzable.

Sens perjudici del que estableix la legislació específica del POUM en aquesta matèria, la modificació farà referència a:

1. Definició dels sistemes de producció elèctrica renovable:
 - *Plantas solars fotovoltaicas.*
 - *Parcs eòlics.*

- *Plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries.*
- 2. Limitacions de les implantacions.
- 3. Regulació específica de les plantes solars fotovoltaïques.
 - *Emplaçament.*
 - *Condicions d'ordenació i protecció.*
 - *Superfícies màximes per planta.*
 - *Distàncies i separacions.*
 - *Tanques.*
 - *Altres condicions de protecció.*
 - *Les infraestructures d'evacuació elèctrica.*
- 4. Regulació específica dels parcs eòlics .
 - *Emplaçament.*
 - *Condicions d'ordenació i protecció.*
 - *Superfícies màximes per planta.*
 - *Distàncies i separacions.*
 - *Tanques.*
 - *Altres condicions de protecció.*
 - *Les infraestructures d'evacuació elèctrica.*
- 5. Regulació específica de les plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries.
 - *Emplaçament.*
 - *Condicions d'ordenació i protecció.*
 - *Superfícies màximes per planta.*
 - *Distàncies i separacions.*
 - *Tanques.*
 - *Altres condicions de protecció.*
 - *Les infraestructures d'evacuació elèctrica.*
- 6. Definició i regulació d'infraestructures de transport, evacuació i/o distribució, d'energia elèctrica i altres sistemes de serveis tècnics.

Així mateix s'establirà en el nou articulat de la normativa l'obligatorietat de les condicions relatives a Protecció Civil, el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, pel que fa als treballs que puguin afectar a zones forestals, als objectius a aconseguir quant als vectors acústic i lumínic.

2.3 MEMÒRIA DE L'ORDENACIÓ

La present Modificació Puntual planteja necessàriament una regulació diferenciada per a cadascuna de les tipologies d'implantacions considerades, en el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal del Perelló. Es proposa regular aquests aspectes incorporant-los al sistema de serveis tècnics previstos a l'article 193 *Tipologia dels Serveis Tècnics*, de la Normativa del POUM, i mitjançant la creació d'articles addicionals per a la seva regulació específica. Aquestes determinacions han de garantir la preservació dels valors naturals i

ambientals del municipi, així com el manteniment de l'activitat potencial del teixit agrari, especialment els terrenys de regadiu, a la vegada que incorporen les prescripcions i determinacions de la Normativa i Planejament territorial vigents.

Per tal d'adaptar el POUM del Perelló als objectius i consideracions esmentades, la present Modificació Puntual planteja les següents actuacions:

A. Regular de manera específica la implantació de parcs eòlics en Sòl no Urbanitzable:

Les regulacions es determinaran d'acord amb els criteris específics per a la implantació de parcs eòlics establerts en el DL 16/2019 vigent consolidat i les determinacions del Planejament Territorial, per tal de garantir la reducció de l'impacte ambiental:

- Fixar la separació de 500 m del nucli de població establerta al DL 16/2019, de 26 de novembre, modificat pel DL 24/2021, de 26 d'octubre, amb l'objecte de garantir unes àmplies visuals lliures d'aquestes instal·lacions i la preservació de la qualitat paisatgística.
- Establir una separació mínima de 500 m entre aerogeneradors i entre parcs eòlics, amb la finalitat d'evitar-ne l'impacte acumulatiu.
- Establir distàncies de protecció de 100 m a lleres, barrancs i en general cursos hídrics.
- Establir distàncies de separació de 50 m a límits de finca, amb l'objectiu de reduir l'impacte paisatgístic.
- Establir com a zones no compatibles, i per tant no admissibles, els espais qualificats pel Planejament Territorial Parcial com a sòls d'especial protecció inclosos al PEIN i la Xarxa Natura 2000, identificats amb la clau 25a en els plànols d'ordenació del POUM del Perelló.
- Establir mesures per a la disminució de l'impacte ambiental i visual de les implantacions: dimensions i separacions de tanques respecte de camins i cursos d'aigua, manteniment de les edificacions i construccions històriques i separació a aquestes.
- Establir reserves mínimes de la superfície adscrita als parcs eòlics per destinar-les a cultius (20%) prèvia aprovació dels Serveis Tècnics municipals.
- Establir l'obligatorietat de la redacció d'un Estudi d'Impacte Ambiental, de conformitat amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i d'un Estudi d'Integració Paisatgística, de conformitat amb allò establert als articles 50 i 57 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, per a la implantació d'aquest tipus d'instal·lacions en relació a la documentació preceptiva per a l'aprovació dels projectes d'actuacions específiques en SNU.
- Incorporar els mecanismes i regulacions necessàries per garantir el desmuntatge de les instal·lacions, d'acord amb el DL 16/2019.

B. Regular de manera específica la implantació de plantes solars fotovoltaïques en Sòl no Urbanitzable:

Les regulacions es determinaran d'acord amb els criteris establerts a l'*alternativa 2PSFV* escollida. En aquest sentit es proposa incorporar a la Normativa del POUM els criteris específics per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques establertes a l'article 9 del DL 16/2019 vigent consolidat i

les determinacions del Planejament Territorial per una banda, i determinacions per garantir la preservació dels valors ambientals i patrimonials del territori:

- Incorporar els criteris específics establerts a l'article 9 del DL 16/2019 consistents en el respecte a la matriu biofísica del territori i el model de parcel·lari existent.
- El manteniment de les traces dels camins existents i la no modificació del seu recorregut, el manteniment dels marges i elements i construccions històriques, arbrat d'interès, torrents, regs, etc., prevaldran per sobre de la continuïtat de les plantes fotovoltaïques.
- La minimització dels moviments de terres: no alteració de les rasants originals del territori de les vessants, ni dels plans definits per aquest. Les estructures s'hauran d'implantar garantint un grau elevat d'adaptació topogràfica.
- La utilització de fonamentacions discontinües i desmuntables per tal de minimitzar les afectacions.
- Establir separacions de tanques a camins i a espais especialment freqüentats amb un mínim de 7 m i l'alçada màxima d'aquestes per assimilar-la a les tanques habitualment admeses en SNU.
- Establir com a no admissible la implantació de plantes fotovoltaïques en sòls de Classe de Capacitat Agrològica I i II amb les excepcions contemplades a l'article 9.3.b. del DL 16/2019.
- Establir com a admissible la implantació de plantes fotovoltaïques en sòls de Classe de Capacitat Agrològica III i IV amb les limitacions d'ocupació contemplades a l'article 9.3.a. del DL 16/2019, amb un màxim del 10% de la superfície agrícola de secà del TM i un màxim del 5% de la superfície agrícola de regadiu. Aquests valors, d'acord amb la justificació de la present modificació s'obtingran de l'últim cens vigent publicat a l'Idescat.
- Establir com a zones no compatibles, i per tant no admissibles, els espais qualificats pel Planejament Territorial Parcial com a sòls d'especial protecció inclosos al PEIN i la Xarxa Natura 2000, identificats amb la clau 25 en el POUM del Perelló.
- Establir com a zones no compatibles els sòls no urbanitzables identificats amb la clau 21, per la seva especial importància i potencialitat com a sòls agrícoles de regadiu, atès que les limitacions d'ocupació del 5% del DL 16/2019 duen a considerar la no admissibilitat en aquest tipus de sòl.
- Incorporar les determinacions del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre.
- Establir l'obligatorietat de la redacció d'un Estudi d'Impacte Ambiental, de conformitat amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i d'un Estudi d'Integració Paisatgística, de conformitat amb allò establert als articles 50 i 57 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística per a la implantació d'aquest tipus d'instal·lacions en relació a la documentació preceptiva per a l'aprovació dels projectes d'actuacions específiques en SNU.

C. Regular de manera específica les infraestructures d'evacuació, distribució i transport d'energia elèctrica:

Les condicions següents són aplicables a les línies elèctriques d'evacuació, distribució i transport, tant si donen servei als parcs eòlics, a les plantes de generació fotovoltaica, a les plantes d'emmagatzematge

d'electricitat mitjançant bateries, com a les línies de nova instal·lació o les seves repotenciacions i/o modificacions. Es proposa una regulació específica única, amb les següents condicions:

- Fixar els criteris de l'article 7 del DL 16/2019, en el qual s'estableix que les línies elèctriques d'evacuació, distribució i transport han de disposar de suports no perillosos per a l'avifauna i de cables de terra dotats de salvaocells.
- En vistes a garantir la preservació de l'impacte visual de les esmentades infraestructures al territori i les conseqüències que podria suposar l'admissió de línies aèries, caldrà que aquestes sempre siguin soterrades. Així mateix els seus traçats hauran de discórrer preferentment per espais de titularitat pública, és a dir, la xarxa de camins municipals.
- El soterrament haurà de garantir les condicions preexistents de la via i en cap cas n'haurà de disminuir les prestacions. Per tant caldrà que els Serveis Tècnics Municipals fixin les condicions de restitució de paviments i la uniformitat en la secció dels camins i vies de comunicació. Per tal de garantir aquest aspecte, en qualsevol tram de camí alterat, modificat o a través del qual s'implementi una infraestructura de transport, s'establirà com a condició la restitució total del ferm, sense perjudici de les determinacions o directrius específiques que puguin informar els Serveis Tècnics municipals.
- Per tal d'evitar al màxim possible les fractures en el teixit parcel·lari existent i evitar les modificacions de rasants amb els conseqüents moviments de terres, les noves vies d'accés s'efectuaran sempre que sigui possible pels camins existents, mitjançant el seu condicionament. En cas d'haver d'obrir nous traçats, caldrà justificar l'absència d'alternatives i en qualsevol cas hauran de tenir la mínima longitud possible, i una amplada màxima similar a la de la resta de camins municipals. L'actuació sobre traçats existents comportarà necessàriament el condicionament del camí.

D. Regular de manera específica les infraestructures d'emmagatzematge d'energia elèctrica, tant en el cas de plantes híbrides, associades a una parc eòlic o fotovoltaic ja existent o projectat, o per a les plantes autònomes, independents dels parcs existents i/o projectats, d'acord amb els criteris següents:

- El manteniment de les traces dels camins existents i la no modificació del seu recorregut, el manteniment dels marges i elements i construccions històriques, arbrat d'interès, torrents, regs, etc., prevaldran per sobre de la continuïtat de les plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica.
- La minimització dels moviments de terres: no alteració de les rasants originals del territori de les vessants, ni dels plans definits per aquest. Les estructures s'hauran d'implantar garantint un grau elevat d'adaptació topogràfica.
- Establir separacions de tanques a camins i a espais especialment freqüentats amb un mínim de 7 m i l'alçada màxima d'aquestes per assimilar-la a les tanques habitualment admeses en SNU.
- Establir com a no admissible la implantació de plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica en sòls de Classe de Capacitat Agrològica I i II.
- Establir com a admissible la implantació de plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica en

- sòls de Classe de Capacitat Agrològica III i IV.
 - Establir com a zones no compatibles, i per tant no admissibles, els espais qualificats pel Planejament Territorial Parcial com a sòls d'especial protecció inclosos al PEIN i la Xarxa Natura 2000, identificats amb la clau 25 en el POUM del Perelló.
 - Establir com a zones no compatibles els sòls no urbanitzables identificats amb la clau 21, per la seva especial importància i potencialitat com a sòls agrícoles de regadiu, atès que les limitacions d'ocupació del 5% del DL 16/2019 duen a considerar la no admissibilitat en aquest tipus de sòl.
 - Incorporar les determinacions del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre.
 - Establir l'obligatorietat de la redacció d'un Estudi d'Impacte Ambiental, de conformitat amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i d'un Estudi d'Integració Paisatgística, de conformitat amb allò establert als articles 50 i 57 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística per a la implantació d'aquest tipus d'instal·lacions en relació a la documentació preceptiva per a l'aprovació dels projectes d'actuacions específiques en SNU.
- E.** Establir les limitacions dels apartats anteriors als articles de la Normativa del POUM que regulen específicament les diferents qualificacions de SNU, i en el seu cas, la inadmissibilitat de la implantació de les instal·lacions, excloent d'aquesta regulació, en qualsevol cas, les instal·lacions d'energies renovables destinades a l'autoconsum, d'acord amb l'objecte de la Modificació Puntual.
- F.** Establir l'obligatorietat del compliment de les condicions relatives a Protecció Civil i el Departament d'Acció Climàtica, pel que fa als treballs que puguin afectar a zones forestals, als objectius a aconseguir en relació als vectors acústic i lumínic.

LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL PERELLÓ INCORPORA LA NORMATIVA MODIFICADA EN RELACIÓ ALS ARTICLES SEGÜENTS:

- Es modifica l'article 161, de Definició del Sistema d'Espais Oberts, afegint un nou apartat relatiu a la prohibició d'implantació de plantes fotovoltaïques, parcs eòlics i magatzems d'energia elèctrica en aquest sistema.
- Es modifica l'article 193, de Tipologia de serveis tècnics, modificant el redactat de l'apartat b), relatiu a Energia (clau T2).
- Es modifica l'article 312, de definició i paràmetres de la Zona de sòl rústic (clau 20).
- Es modifica l'article 313, de definició i paràmetres de la Zona agrícola de valor (clau 21).
- Es modifica l'article 314, de definició i paràmetres de la Zona forestal de valor (clau 22).
- Es modifica l'article 315, de definició i paràmetres de la Zona d'interès ecològic i paisatgístic (clau 24).

- Es modifica l'article 316, de definició i paràmetres de la Zona d'espais naturals protegits (clau 25).
- S'afegeix el nou article 322bis, en el que s'estableix la regulació específica de la implantació dels parcs eòlics, de les plantes fotovoltaïques, i de les plantes d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries.
- S'afegeix el nou article 322ter, en el que s'estableix la regulació específica de les infraestructures de transport, d'evacuació i de distribució de línies elèctriques, i de la resta de serveis tècnics.

3 CARACTERITZACIÓ DE LA SITUACIÓ DEL MEDI AMBIENT ABANS DEL DESENVOLUPAMENT DEL PLA O PROGRAMA EN L'ÀMBIT TERRITORIAL AFECTAT

3.1 LOCALITZACIÓ I CONTEXT TERRITORIAL

La MP comprén la totalitat del terme municipal del Perelló, localitzat administrativament a la meitat est de la comarca del Baix Ebre, amb una superfície territorial rellevant de fins 100,67 km² i d'una població de 2.913 habitants (IDESCAT 2023) habitants, d'on destaca la consolidació del seu nucli urbà, històricament compacte, en relació a la resta de terme, amb grans domini de les masses forestals que s'estenen per les vessants muntanyoses que l'encercelen en la seva meitat nord, amb la presència anteriorment referenciada de fins tres espais naturals de protecció inclosos al PEIN i catalogats en la Xarxa Natura 2000 – Serres de Cardó – Boix, Tossal de Montagut i Barranc de Santes Creus, i pel relleu sinuós i abarrancat dels espais agroforestals i de secà, amb domini de l'olivera, que s'orienten cap a la seva franja litoral, on destaca també pel seu front de mar sinuós i preferentment rocós, d'uns 4 km, entre els municipis veïns de l'Ampolla (al nord) i Amposta (al sud).

El sector primari, doncs, conjuntament amb una activitat econòmica industrialitzada bàsica, però actualment consolidada, i la presència també consolidada del sector de producció energètica a partir del recurs eòlic que disposa el territori, amb l'establiment de fins tres parcs eòlics - Colladetes, Calobres i Collada - defineixen el motor de l'economia local en l'actualitat, d'on destaca la connectivitat territorial del terme, amb el pas de grans infraestructures viàries en la seva franja litoral, cas de l'autopista AP-7 i la línia ferroviària BCN-Tortosa-València, les quals, juntament amb el pas més interior de la carretera N-340 així com el pas de tres línies elèctriques aèries d'alta tensió de 110 kV (2) i 380 kV., fragmenten aquesta part del terme, i en la meitat nord, la C-212 (TV-3022) a Rasquera.

Limita al nord amb els municipis de Tivissa i Rasquera, de la comarca de la Ribera d'Ebre, a l'est, amb l'Ametlla de Mar, al sud, amb l'Ampolla, i a l'oest, amb Tortosa i Tivenys.

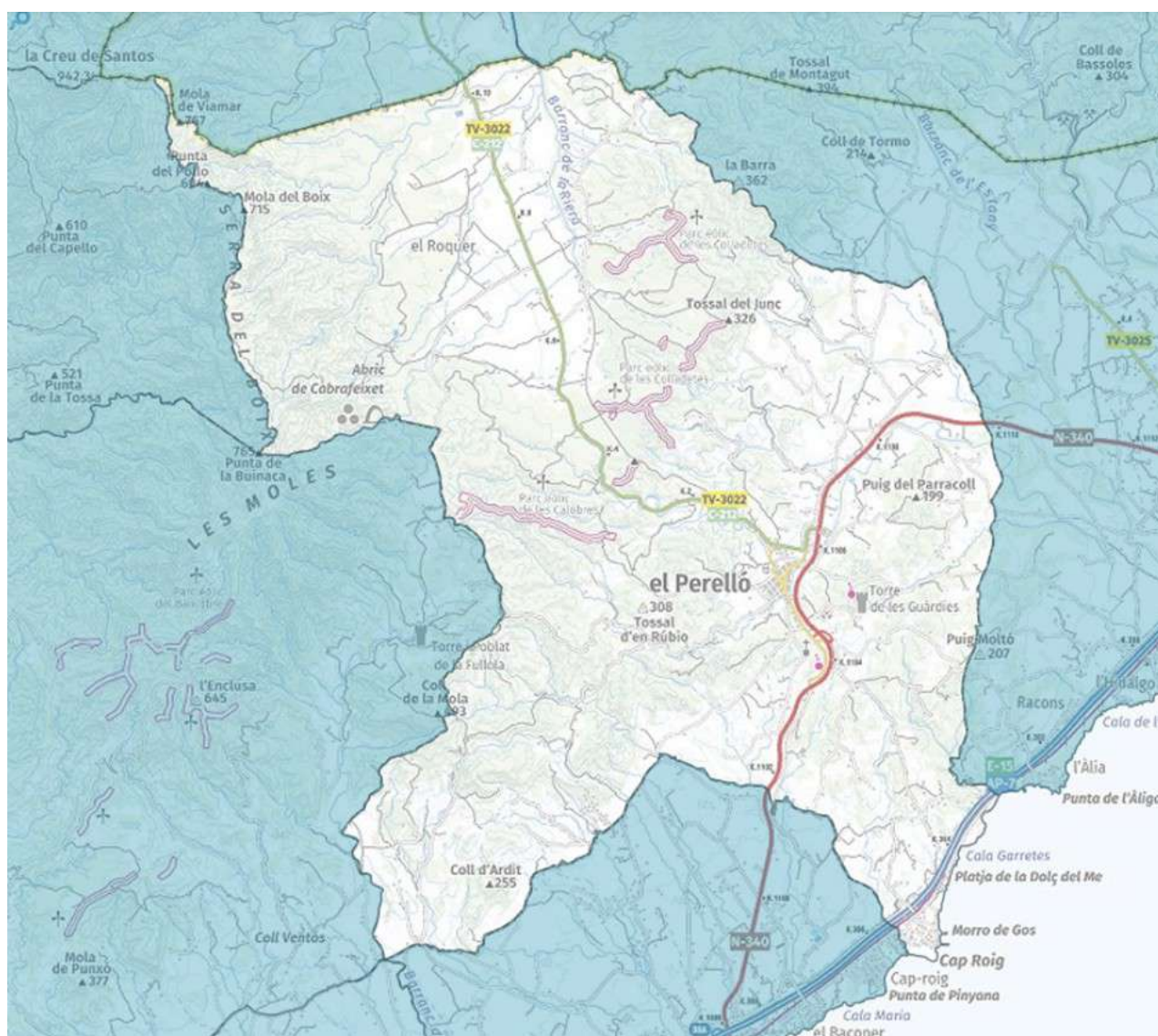


Fig. 11. Límits administratius del municipi del Perelló. SITMUN.



L'altitud del terme vas del nivell del mar, al tram de costa situat entre el cap Roig i la desembocadura del barranc de l'Àliga, als més de 700 m assolits en diversos punts de la confluència de les serres de Cardó i del Boix (769 m a la tossa de Viamar o 715 m a la mola del Boix). La resta de relleus són de menys entitat, i se situen entre els 200 i 500 m d'altitud (puig Moltó, les Colladetes, tossal del Rubió o coll de la Mola). El nucli urbà se situa a uns 150 m.

El sector nord és fronterer amb el municipi de Rasquera, a la Ribera d'Ebre, i, passant pels colls de les Granades i Alt, arriba pràcticament al cim de la Serra de Cardó (la Creu de Santos), a la Tossa de Viamà. El límit occidental del municipi recorre la carena de la Serra del Boix, passant per la Mola del Boix, el seu cim, fins la Punta de la Boinaca, on la frontera descendeix pel Barranc de les Nines i es dirigeix fins al Coll de la Mola. D'aquí, la frontera baixa fins la plana litoral, prop del Turó de les Mosques, on pren direcció nord-est fins al Barranc de Tita i d'allà arriba a la costa, just al sud del Cap Roig.

3.2 MEDI FÍSIC

3.2.1 GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I UNITATS BIOGEOGRÀFIQUES

El Perelló se situa a la Depressió Litoral, és a dir la plana situada entre la línia de la costa i la Serralada Prelitoral. La Serralada i la Depressió habitualment tenen orígens geològics diferents, ja que les planes acostumen a estar formades per materials relativament recents, dipositats durant l'era geològica actual, el Cenozoic, i

concretament durant el període Quaternari, mentre que els massissos muntanyosos estan formats per materials més antics. Únicament en el sector nord, al Pla del Burgà, i en alguns sectors marginals del municipi en contacte amb l'Ametlla de Mar i l'Ampolla, així com la petita conca del Barranc del Boc, es troben materials quaternaris, bàsicament graves, però també bretxes, sorres i llims.

Aquests elements són el resultat de la meteorització de les calcàries situades a les parts superiors. La resta del territori es podria dir que, geològicament, forma part del Sistema Litoral. Està format per roques de naturalesa calcària que tenen el seu origen durant l'era mesozoica i que van aflorar durant l'orogènesi alpina. El sector del Pla del Burgà és una expansió meridional de la Cubeta de Móra. Aquesta cubeta és una fossa tectònica d'origen neogen, formada per les etapes de fractura i enfonsament esdevingudes des de l'Oligocè superior fins a l'actualitat.

La major part de la part baixa del municipi està composta per calcàries i margues del Cretaci inferior-Juràssic, concretament de les edats del Barremià i del Portlandià-Valanginià. Per contra, les zones altes de les serres de Cardó i del Boix, així com l'alineació de petits turons i serres situades al nord del nucli del Perelló, estan dominades per un relleu càrstic amb dolomies del Cretaci inferior-Juràssic.

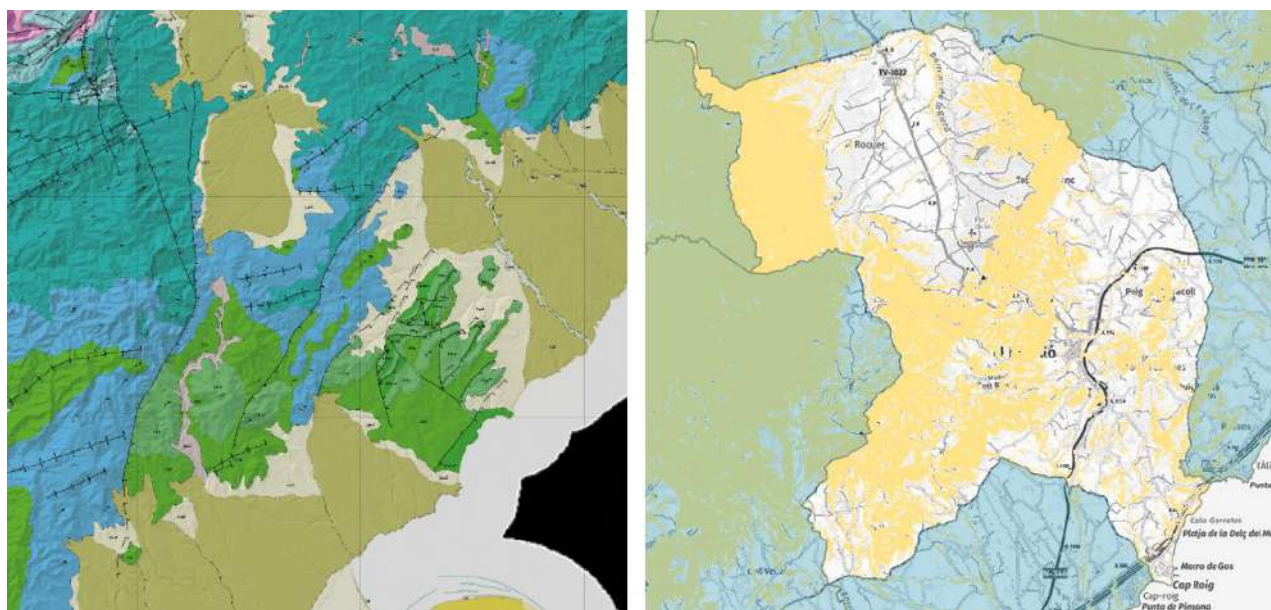


Fig. 12. Mapa geològic i de pendents >20% en relació al municipi del Perelló.

El terme municipal del Perelló no presenta cap espai inclòs a l'inventari d'espais d'interès geològic (EIG), tot i que la Serra de Cardó (GEOZONA 317) hi està pràcticament en contacte. El relleu càrstic del prelitoral provoca l'existència de coves i balmes, com la Cova Roja i la Cova de la Rabosa.

3.2.2 AIGÜES SUPERFICIALS I SUBTERRÀNIES

En el marc de la divisió territorial hidràulica de Catalunya, el municipi del Perelló es troba dins dues subconques:

- Subconca del Gaià-Francolí-Baix Camp-Vandellós: dins la conca de les Rieres Meridionals, a la part sud.
- Subconca del Baix Ebre: dins la conca de l'Ebre, a la part nord.

Tots els cursos fluvials del terme són barrancs de règim intermitent, normalment secs però que, puntualment, després de pluges torrencials, poden presentar creixements sobtats i de gran cabal. La zona del Pla del Burgà està recorreguda per un conjunt de barrancs que aboquen les seves aigües al Barranc de la Riera, que esdevé la Riera del Comte (ja al municipi de Rasquera) i acaben desembocant a l'Ebre. L'eix del pla el forma el Barranc de la Riera; per l'oest li arriben les aigües del Barranc del Clot d'en Pastor, del Barranc dels Bracers, afluent de l'anterior, i del Barranc del Ganso, tots ells provinents de les serres de Cardó i del Boix. Per l'est li arriben els cursos que descendeixen de les muntanyes de Tivissa, entre els quals hi ha el Barranc de la Cova d'en Canader i el Barranc de l'Aiguardenter.

Pel que fa a la resta del municipi, es tracta de petits barrancs que descendeixen de les elevacions situades al sud i al sud-oest del poble del Perelló (Coll de la Mola, Roca Blanca, Puig Moltó, etc.) i desemboquen directament al mar, com per exemple els barrancs de Camarles, del Furoner, de Gilet, de Tita i el de l'Àliga. Per altra banda, els barrancs que neixen a l'oest i al nord del nucli urbà es dirigeixen cap a la plana de l'Ametlla de Mar per unir-se als barrancs de Santes Creus i de l'Estany i arribar al mar. Alguns d'ells són el Barranc de les Comes i el del Salt (els quals passen pel nucli del Perelló), i els Barrancs de les Malladetes, de les Bordes i el de la Figuera.

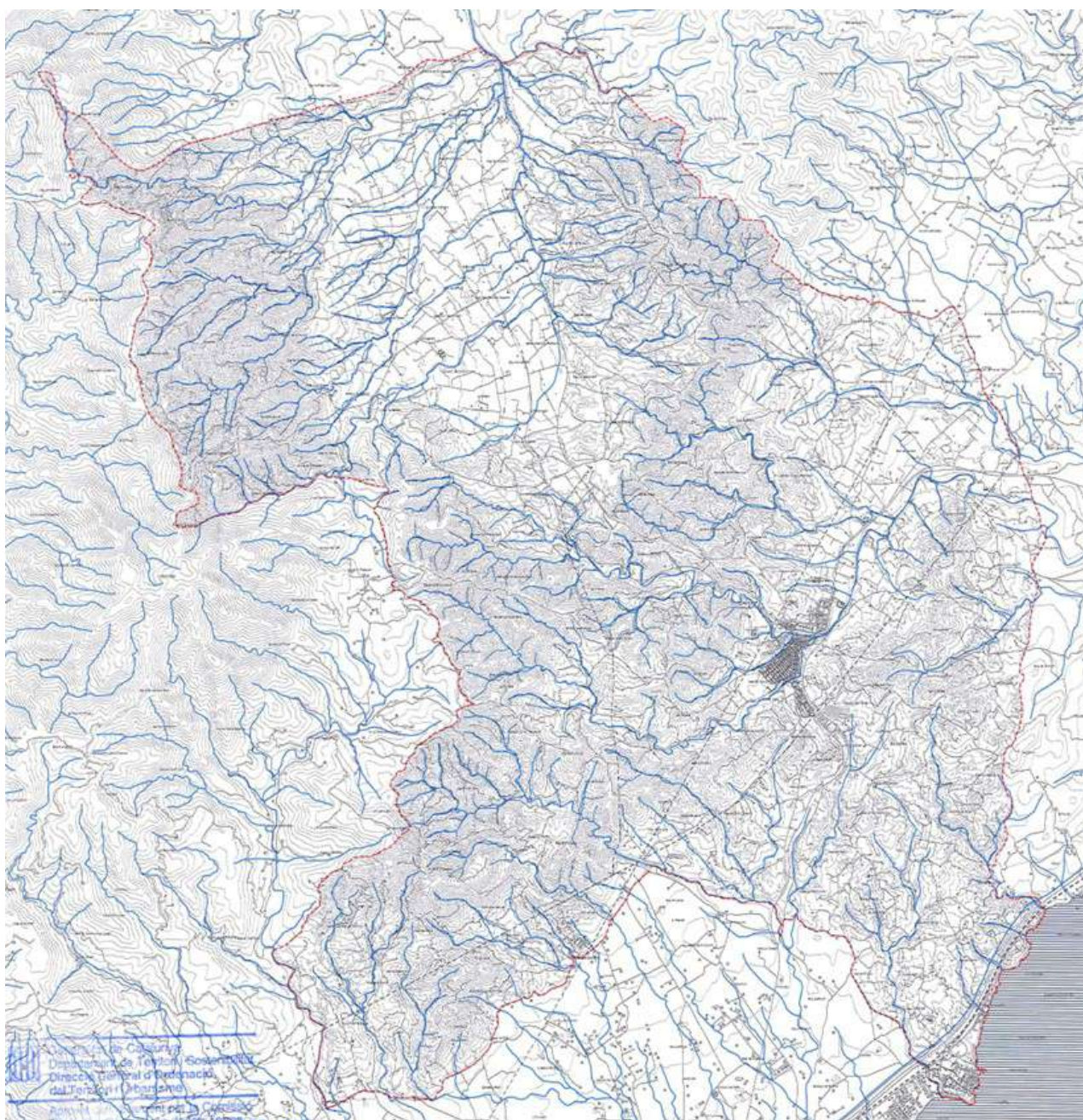


Fig. 13. Xarxa hidrogràfica del municipi del Perelló.

Pel que fa a les aigües subterrànies, el municipi del Perelló s'assenta sobre 3 aqüífers:

- Aqüífer Cardó-Vandellós (codi 312C31): tipus aflorant, en litologia carbonatada i de comportament fissurat (calcàries i gresos).
- Aqüífer detrític plioquaternari de l'Ametlla de Mar (codi 312I01): tipus aflorant, en litologia detrítica no al·luvial i de comportament porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris).
- Aqüífer detrític plioquaternari de l'Aldea-Ampolla (codi 312I02): tipus aflorant, en litologia detrítica no al·luvial i de comportament porós en medi detrític granular (rebliments neògens i quaternaris).

Així mateix, el municipi es troba dins la delimitació , aqüífer protegit segons Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya i les seves actualitzacions.

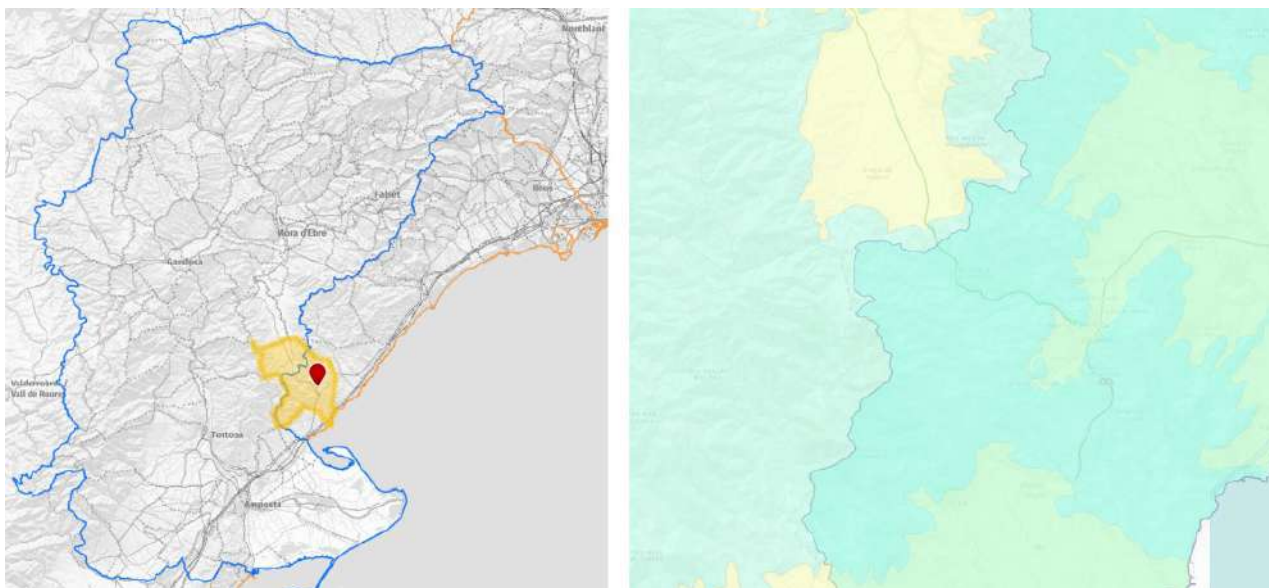


Fig. 14. Conques hidrogràfiques de les masses d'aigua superficials i aqüífers i masses d'aigua subterrànies protegides en l'àmbit del municipi del Perelló. Hipermapa / Visor ACA.

El municipi del Perelló no resta inclòs com a Zona vulnerable davant l'aportació de nitrogen procedent de fonts orgàniques designades mitjançant Decret 283/1998, de 21 d'octubre, el Decret 476/2004, de 28 de desembre, l'Acord de Govern GOV/128/2009, de 28 de juliol i l'Acord GOV/13/2015, de revisió de les zones vulnerables (ZV), de 5 de febrer, i l'Ordre TES/80/2021, de 9 d'abril, per la qual es revisen les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries i s'apliquen les mesures del programa d'actuació a les zones vulnerables.

3.3 MEDI NATURAL I BIODIVERSITAT

El municipi del Perelló se situa a mig camí dels dominis de vegetació mediterrània septentrional i meridional, és a dir, el país dels alzinars i el de les màquies. A banda d'això, hi ha indrets on s'establirien comunitats permanents, com són els rocams i parets de les muntanyes calcàries on hi creixen comunitats casmofítiques i comofítiques calcícoles, com també als penya-segats marins, aquestes adaptades a la incidència del vent i els aerosols marins.

A la part baixa del municipi, per sota els 500 m, al vessant marítim, hi dominaria la màquia de llenticle i margalló (*Quercus-Lentiscetum*), mentre que al vessant interior, a la zona del Pla del Burgà, pertany al domini dels alzinars amb sotabosc de màquia meridional (*Quercus-Lentiscetum subass. quercetosum bellotae*), que no són més que un trànsit entre els dos dominis principals, formant una màquia arbrada amb alzines i

carrasques. Per sobre, aproximadament, dels 500 m el domini pertany a la vegetació totalment forestal. La major part de la zona s'inclou dins el domini de l'alzinar amb marfull (*Viburno-Quercetum ilicis*) i únicament les obagues de les parts més elevades de Cardó, estrictament fora el municipi del Perelló, pertanyen al domini d'un alzinar muntanyenc, l'alzinar amb roure valencià (*Viburno-Quercetum ilicis subass. quercetosum valentinae*) i, fins i tot, de la roureda de roure valencià (*Viola willkommii-Quercetum fagineae*), una de les expressions més meridionals d'aquest tipus de vegetació submediterrània.

Els cursos fluvials de la zona són barrancs de règim torrencial i, en general de poca entitat, per la qual cosa no permeten l'establiment d'una vegetació higròfila. En alguna canal o al peu d'alguna paret ombrívola de Cardó i del Boix és possible reconèixer-hi la teixeda (*Saniculo-Taxetum*), comunitat de caire europeu i d'extensió molt reduïda a tot el país. L'abruptesa del terreny i la seva naturalesa calcària provoquen que la vegetació de roques calcinals (*Potentilletalia caulescentis*) hi sigui ben representada. La línia costanera d'aquesta zona, per la seva naturalesa rocallosa i amb petits penya segats està dominada per la vegetació de penya-segats marítims (*Crithmo-Staticetalia*). També es pot comentar que, tot i que d'extensió gairebé testimonial i just a la frontera del terme municipal, alguns punts del domini de la roureda de roure valencià, degut a la naturalesa dolomítica del terreny, potser pertanyerien al domini de la pineda meridional de pinassa (*Paeonio-Pinetum salzmannii*).

A diferència d'altres zones, els conreus encara tenen molta importància a les zones planes del municipi, però els conreus dels vessants de les muntanyes, així com la ramaderia, han anat desapareixent mica en mica i han donat pas a la recuperació de la superfície forestal. No obstant això, els incendis forestals que s'hi ha produït en els darrers anys han fet que la vegetació arbòria ocupi una superfície reduïda. Aquests bosquets o matollars es concentren principalment a les petites elevacions i àrees marginals del pla, així com resseguint els barrancs. Per contra, les zones muntanyoses del Boix estan dominades per les brolles, ja que la ramaderia i la freqüència dels incendis han impedit la recuperació de la vegetació arbòria primigènica. Les zones urbanes i/o molt transformades es troben al nucli urbà del Perelló i a la zona del Cap Roig, així com a la franja costanera afectada per l'autopista i la via del ferrocarril.

Sota la coberta de pi blanc (*Pinus halepensis*) hi creix una comunitat arbustiva baixa dominada per espècies típicament mediterrànies i termòfiles com el romaní (*Rosmarinus officinalis*), el bruc d'hivern (*Erica multiflora*), el romaní mascle (*Cistus clusii*) o la gatosa (*Ulex parviflorus*). En el cas de les pinedes recobrint màquies, l'estrat arbustiu és més alt i hi dominen espècies com el margalló (*Chamaerops humilis*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*) o el garric (*Quercus coccifera*). Les brolles de romaní i bruc d'hivern o brolles calcícoles (*Anthyllido-Cistetum clusii* i *Erico-Thymelaeetum tinctoriae*) estan àmpliament esteses pel territori i constitueixen el paisatge dominant als vessants de Cardó i el Boix, mentre que, en l'actualitat, són molt pocs els retalls de màquia litoral (*Quercus-Lentiscetum*) que queden al municipi. Sovint, aquestes comunitats prenen la forma de garrigues (*Quercetum cocciferae*) més o menys denses en les que l'espècie dominant passa a ser el garric i la resta d'arbustos passen a tenir un paper secundari. En general, les màquies són les comunitats més madures, mentre que les brolles han estat més recentment afectades per alguna pertorbació, molt probablement per un incendi forestal.

Tot i l'extensa xarxa hídrica del terme, la vegetació forestal o arbustiva lligada als cursos fluvials és inexistent. No obstant això, la major part dels barrancs tenen el llit cobert per codolers, en els quals hi creixen les riques

comunitats de codolar fluvial (*Andryalo Glaucion*).

La vegetació de roques calcinals (*Potentilletalia caulescentis*) és la que es presenta als rocams i parets, totes de naturalesa calcària, que apareixen en gran part dels relleus del Perelló i, sobretot, del Boix i Cardó, mentre que les comunitats vegetals del litoral rocós s'engloben en la vegetació de penya-segats marítims (*Crithmo-Staticetalia*).

Al llarg de les zones de conreus, s'estableixen les comunitats del secans (*Diplotaxion*), on associades a oliveres, ametellers i garrofers, s'hi localitzen la ravenissa blanca (*Diplotaxis eruroides*), la canyota (*Sorghum halepense*), la corretjola (*Convolvulus arvensis*), lletsons (*Sonchus spp.*), el gram (*Cynodon dactylon*), entre moltes altres. En canvi, la vegetació ruderal és força més escassa i localitzada als nuclis habitats. Les comunitats dels herbassars de plantes anuals (*Chenopodietalia*), les gespes i pradells pasturats (*Potentillo Polygonetalia avicularis*), les comunitats d'ermots i solars abandonats (*Bromo-Oryzopsion miliaceae*), conformen el mosaic que es pot trobar als espais més alterats i freqüentats per l'home.

Al municipi del Perelló, s'hi identifiquen diverses espècies de vegetació protegides, cas del margalló (*Chamaerops humilis*), espècie àmpliament difosa i amparada per l'Ordre del 5 de novembre de 1984, *Salix tarraconensis*, tàxon endèmic de les muntanyes tarragonines i valencianes i *Knautia arvensis subsp. rupicola* protegides en l'EIN Serres de Cardó i del Boix, *Dianthus broteri* i *Limonium gibertii* localitzada en els sòls salins litorals, és un endemisme de la costa tarragonina i de les Balears.

En relació a la fauna, el municipi del Perelló presenta una fauna de distribució Paleàrtica, però amb diverses espècies típicament mediterrànies, com correspon a les característiques naturals de la regió. Únicament a les zones forestals i ombrívols de Cardó i, d'una forma més general, durant l'hivern són presents espècies d'òptim centreuropeu.

Entre el grup més representatiu, s'hi situa el dels ocells. Les àrees importants per a la conservació de les aus i la biodiversitat a Espanya (IBA) són aquelles zones on es troben presents regularment una part significativa de la població d'una o diverses espècies d'aus considerades prioritàries, on al Perelló, d'hi localitzen la IBA 146. Serres de Cardó, Tivissa i Llaberia, d'àmbit terrestre, i la IBA 409 Plataforma Marina del Delta del Ebro – Columbretes, d'àmbit marí.

L'element avifaunístic compost per espècies d'hàbits arbustius és el més important. Pràcticament tots els tallarols (*Sylvia undata*, *S. melanocephala*, *S. hortensis*, *S. conspicillata*) hi són presents, a més del bitxac comú (*Saxicola torquata*), el còlit ros (*Oenanthe hispanica*), el cargolet (*Troglodytes troglodytes*), el rossinyol (*Luscinia megarhynchos*), el siboc (*Caprimulgus ruficollis*), l'abellerol (*Merops apiaster*), la cadenera (*Carduelis carduelis*), etc. La presència d'arbres aïllats, petits bosquets i els mateixos camps d'oliveres afavoreixen una diversitat més elevada en el conjunt de la zona d'estudi: el gafarró (*Serinus serinus*), el verdu (*Carduelis ehloris*), la puput (*Upupa epops*), la perdiu roja (*Alectoris rufa*), la cogullada vulgar (*Galerida cristata*), la tórtora vulgar (*Streptapelia turtur*), la cogullada fosca (*Galerida theklae*), el gaig blau (*Caracias garrulus*), el capsigrany (*Lanius senator*) i el botxí (*Lanius meridionalis*), entre molts d'altres, es veuen afavorits per aquest mosaic d'ambients.

La presència de rocams i cingles afavoreix la reproducció de nombroses espècies com el roquerol (*Ptyonaprognis rupestris*), la cotxa fumada (*Phoenicurus ochrurus*), les merles blava i roquera (*Monticola solitarius* i *M. saxatilis*), el corb (*Corvus corax*), etc. Tot aquest mosaic d'hàbitats afavoreix la presència de nombroses espècies rapinyaires entre les quals sobresurt com a espècie més destacable i, alhora, altament vulnerable, l'àguila cuabarrada (*Aquila fasciata*), el duc (*Bubo bubo*), el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*), el xoriguer (*Falco tinnunculus*) i el mussol comú (*Athene noctua*).

Les zones forestals aporten algunes espècies inexistents a la resta del territori, com el bruel (*Regulus ignicapilla*), el mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), les mallerengues petita i emplomallada (*Parus ater* i *P. cristatus*), la merla (*Turdus merula*), el pit-roig (*Erithacus rubecula*) o l'àguila marcenca (*Circus gallicus*).

A les zones urbanes s'hi estableixen les espècies habituals, com la tórtora turca (*Streptopelia decaocto*), el colom domèstic (*Columba livia*), els estornells (*Sturnus vulgaris* i *S. unicolor*), el pardal comú (*Passer domesticus*), etc.

Finalment, s'ha d'assenyalar la importància que tenen els conreus d'oliveres d'aquesta regió en la hivernada de gran part del contingent europeu, sobretot de túrdids, com el tord comú (*Turdus philomelos*), el tord ala-roig (*Turdus iliacus*), la griva (*Turdus viscivorus*), el mosquiter comú (*Phylloscopus collybita*), el pardal de bardissa (*Prunella modularis*), entre moltes altres espècies.

En relació al grup dels amfibis, hi ha espècies més o menys comunes que apareixen a les basses i altres punts d'aigua, com són la granota verda (*Rana perezi*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau corredor (*Bufo calamita*) i el gripau comú (*Bufo bufo*). Més interessant és la presència de tritons, també en aquestes basses destinades al rec; el tritó verd (*Triturus marmoratus*) i el tritó palmat (*T. helveticus*) i l'ofegabous (*Pleurodeles waltl*) destaquen per ser una de les localitats més meridionals de la península.

En relació al grup dels rètils, a banda de les espècies més comunes arreu del territori, com les sargantanes, sobretot la sargantana de paret (*Podarcis hispanica*), la sargantana cuallarga (*Psammotriton algirus*), els dragons (*Tarentola mauritanica* i *Hemidactylus turcicus*), i ofidis com la serp blanca (*Rhinechis scalaris*) o la serp verda (*Malpolon monspessulanus*), també apareixen tàxons d'òptim meridional i amb requeriments termòfils, com la serp de ferradura (*Hemorrhois hippocrepis*), el sargantaner gros (*Psammotriton hispanicus*) o l'escurçó ibèric (*Vipera latasti*). A les costes del Perelló han arribat algunes espècies de tortugues marines, com la tortuga babaua (*Caretta caretta*), la tortuga verda (*Chelonia mydas*) i la tortuga llaüt (*Dermochelis coriacea*).

Finalment, en relació al grup dels mamífers, les espècies lligades als matollars o als boscos mediterranis són les més comunes a l'àmbit del Perelló, com la guineu (*Vulpes vulpes*), la mostela (*Mustela nivalis*), la fagina (*Martes foina*), el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*), el conill (*Oryctolagus cuniculus*), l'eriçó clar (*Ateleryx algirus*), la mussaranya comuna (*Crocodylus russula*) i l'esquirol (*Sciurus vulgaris*), a banda d'espècies clarament antropòfiles com la rata comuna (*Rattus norvegicus*) o el ratolí domèstic (*Mus musculus*). A la zona muntanyosa de Cardó i del Boix s'hi refugien altres espècies com el senglar (*Sus scrofa*), la cabra salvatge (*Capra pyrenaica*) i el gat fer (*Felis silvestris*), a banda de diverses espècies de ratpenats que poden aprofitar les coves com a refugi. Al mar, es poden observar alguns cetacis, sobretot durant les migracions, com el dofí llistat (*Stenella coeruleoalba*), el dofí mular (*Tursiops truncatus*) i el cap d'olla gris (*Globicephala melas*).

Gran part d'aquestes espècies resten degudament protegides normativament pel Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals i la Directiva d'Aus 79/1409/CEE, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres, així com conformen conjuntament amb les diferents espècies de vegetació protegides, les Àrees d'interès faunístic i florístic que comprenen gran part del terme municipal del Perelló.

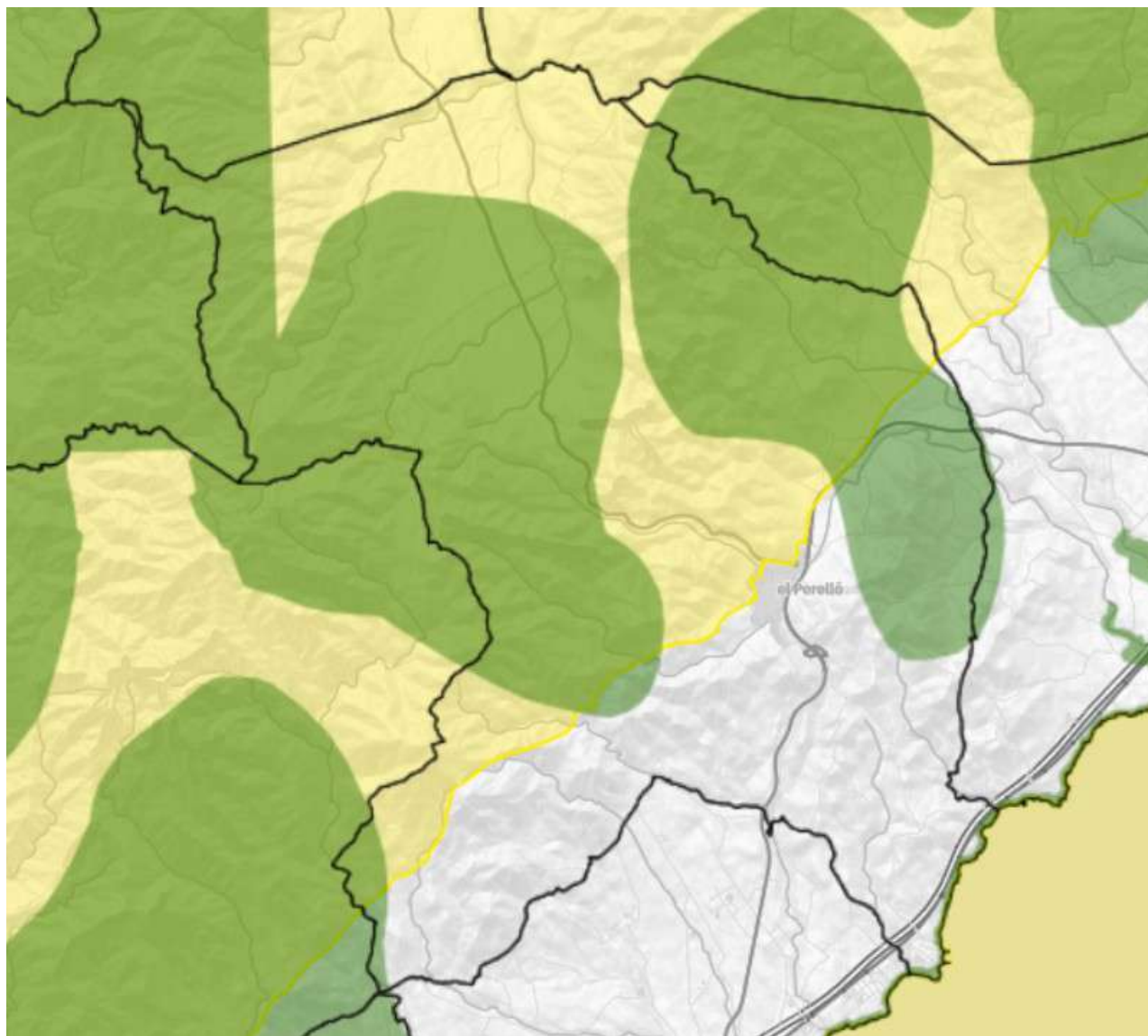


Fig. 15. Localització territorial de les IBA i AIFiF en relació al municipi del Perelló. Hipermapa.

Un aspecte ecosistèmic altament rellevant a nivell territorial i, específicament en relació al municipi del Perelló, el representa l'àguila cuabarrada, la qual en aquestes comarques meridionals de Catalunya hi presenta la major part dels seus espais vitals i, alhora, és catalogada pel Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i conservació de la fauna salvatge autòctona

protegida / Annex 1, Secció primera, a) Vertebrats, en perill d'extinció.

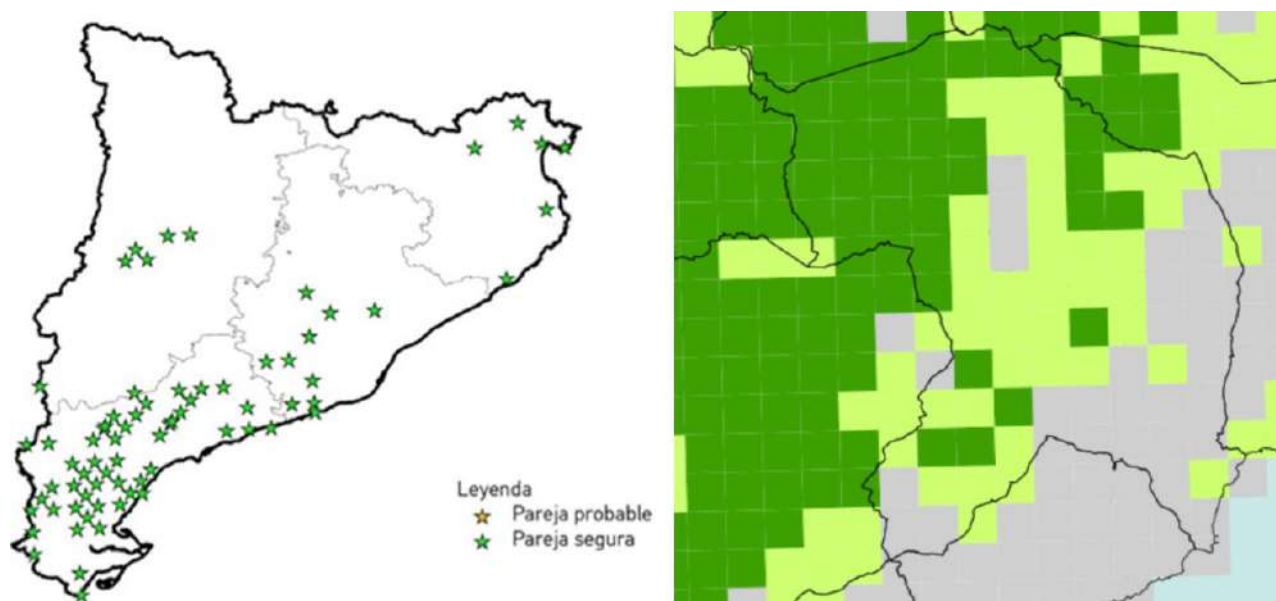


Fig. 16. Mapes de distribució territorial a Catalunya (esquerra) i en relació a l'àmbit del municipi del Perelló (dreta) de l'àguila cuabarrada (*Aquila fasciata*). SEO Birdlife / Hipermapa.

D'acord amb les dades de referència aportades en el projecte de renovació del PE Colladetes en relació a l'estudi de seguiment de l'espècie efectuada l'any 2020, s'identifiquen tres parelles corresponents a la de les Nines, Rasquera-Moleta i Montagut.

3.4 USOS DEL SÒL I HÀBITATS, PATRIMONI I PAISATGE

3.4.1 USOS DEL SÒL I HÀBITATS

L'ús del sòl majoritari al Perelló és el forestal, incloent boscos (entre ells els de ribera i repoblacions), matollars, prats i herbassars, i roquissars, amb un 52% (unes 5.298 ha) de tot el territori, tot i que d'aquests, gairebé un 9% és ocupat per barrancs, bona part de l'any secs. El segueix el sòl dedicat a l'ús agrícola amb un 46% (unes 4.641 ha), dominat àmpliament pel conreu de l'olivera. En menor grau hi ha ametllers, garrofers i conreus herbacis de regadiu i de secà. La resta del territori és ocupat per sòls nus (0,54%, unes 54,74 ha), vies de comunicació (0,49%, unes 49,21 ha) i zones urbanes (un 0,35%, actualment unes 35,55 ha). També es pot tenir en compte la línia de costa, amb penya-segats i platges, les quals representen només un 0,04% (unes 3,95 ha).

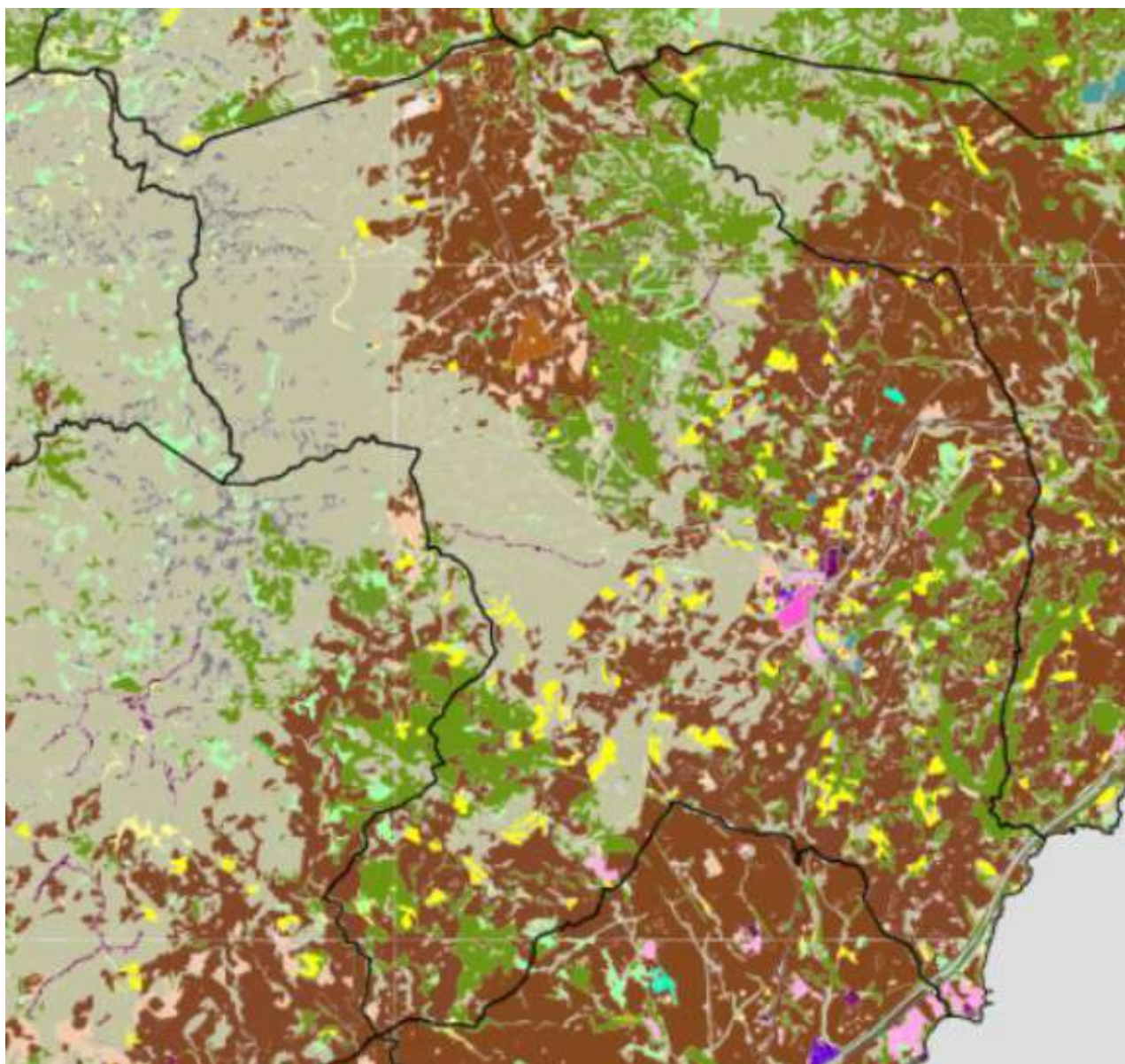


Fig. 17. Mapa de cobertes del sòl en relació al municipi del Perelló. Hipermapa.

D'acord amb el Mapa de valor dels espais agraris per a tot Catalunya de l'any 2018, respecte al terme municipal del Perelló, les zones amb major interès agrari es troben localitzades al nord, al Pla del Burgar, i al nord-est, a les Planes i Planetes. En aquestes, els sòls es podrien assimilar a capacitats agrològiques de classe I i II, tot i que, tanmateix, en un informe del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en relació a la sol·licitud administrativa per a la implantació del projecte d'una PSFV en l'àmbit del Pla del Burgar, es referencia la capacitat agrològica del sòl com a classes III i IV. Així, en l'actualitat, encara no es disposa del mapa de classificació dels sòls de valor agrològic (ICGC) de la totalitat del municipi del Perelló, elaborat de forma parcial.

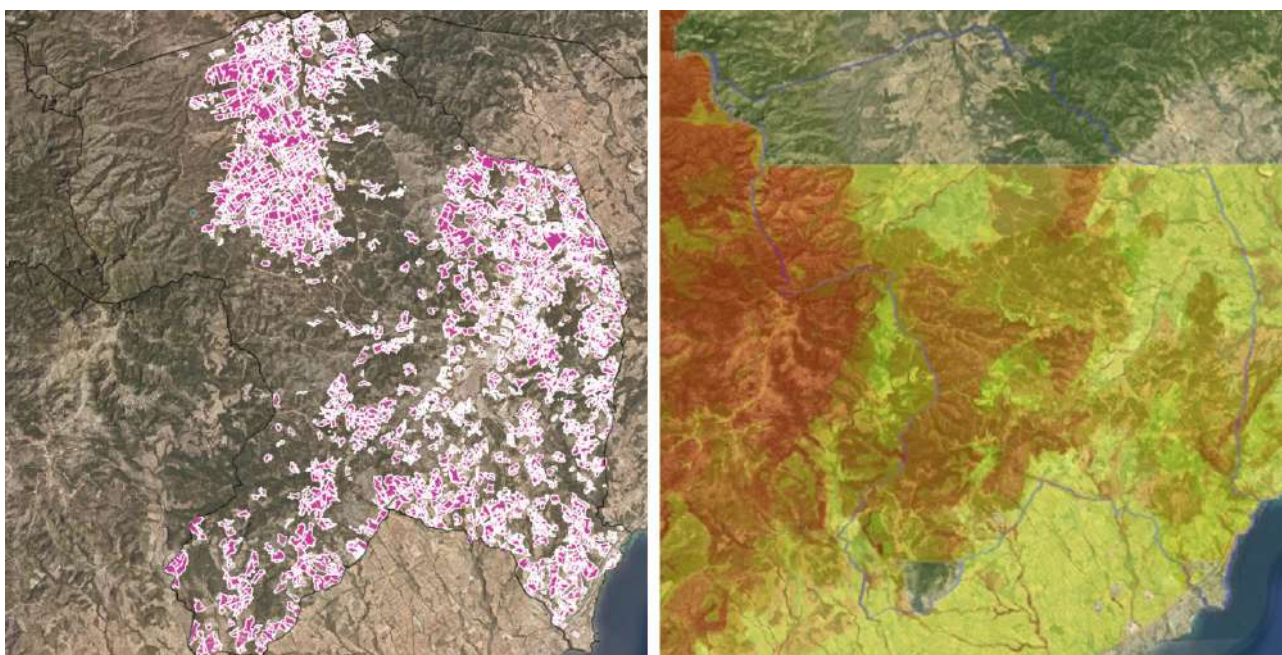


Fig. 18. Mapa de cultius (esquerra) i dels sòls de valor agrològic (dreta) del municipi del Perelló. SIGPAC / ICGC.

Tot i que la coberta de superfície agrícola de secà esdevé majoritària, el Perelló presenta diverses zones incloses íntegrament o bé parcialment en el seu termem establertes Pla de Regadius de Catalunya 2008-2020, corresponents a:

- T34EE / EL PERELLÓ / 508 HA / EN SERVEI
- R397ES / SAT LES ERES I LES VINYETES / 74,37 HA / NO MODERNITZAT
- R396ES / PERELLÓ-L'AMETLLA / 247,27 HA / NO MODERNITZAT
- T36EP / REGADIU AMB AIGUA D'EDAR DE L'AMPOLLA / 120 HA / EN SERVEI
- T24EPS / ALDEA-CAMARLES / 4.601,2 HA / EN SERVEI

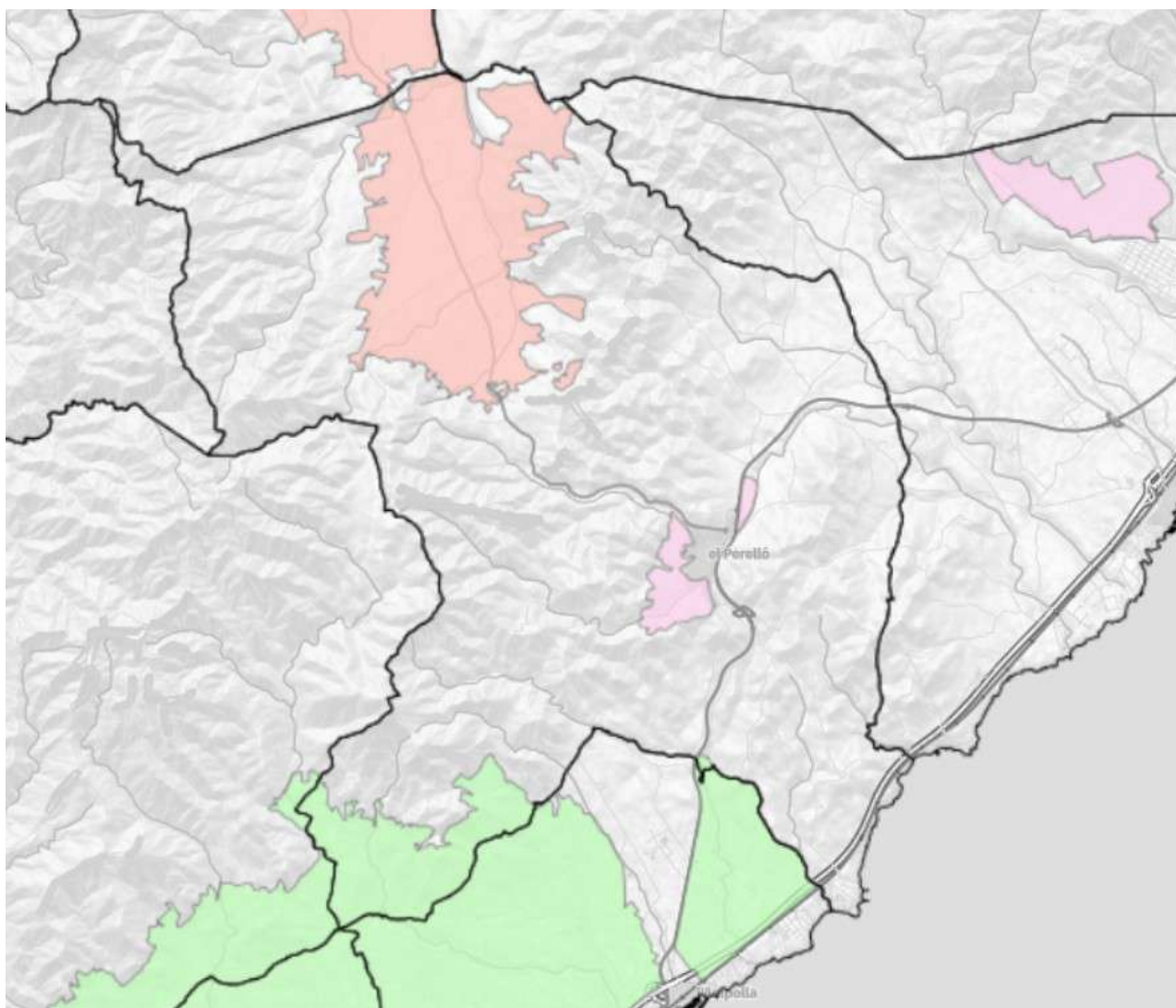


Fig. 19. Mapa de zones de regadiu incloses al municipi del Perelló. Hipermapa.

Així, en relació als hàbitats presents al llarg del municipi i de major rellevància es corresponen al dels fruiterars alts de secà (oliveres, ametllers, garrofers...) (codi 83a), amb un 37% del total d'aquesta, seguit per l'hàbitat forestal corresponent a les brolles de romaní (codi 32u), amb un 26%, i les pinedes de pi blanc amb sotabosc de màquies o brolles (codis 42z i 42ab), amb un 20% de cobertura.

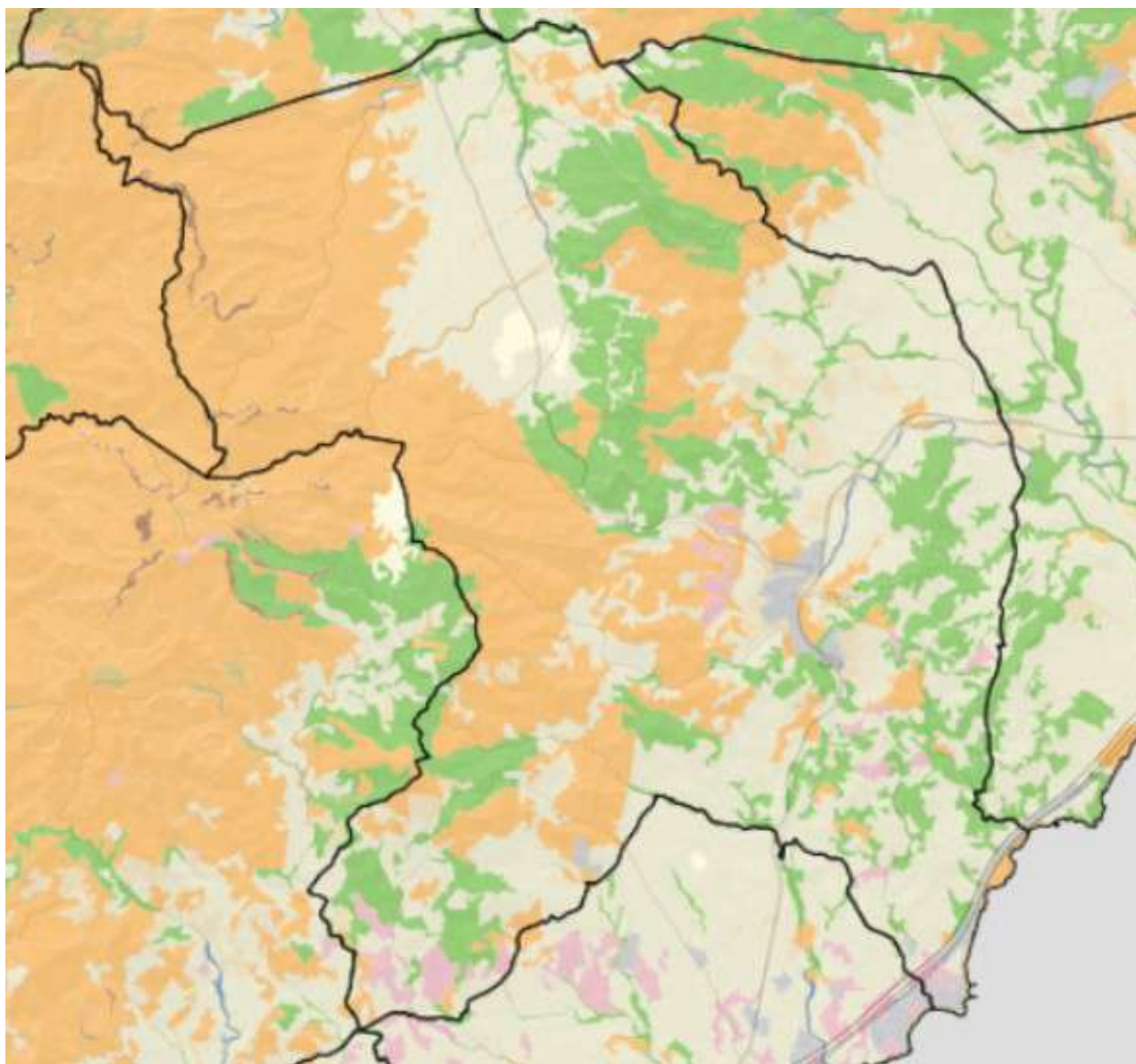


Fig. 20. Mapa d'hàbitats al municipi del Perelló. Hipermapa.

HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Al municipi del Perelló, cal considerar la superfície ocupada per Hàbitats d'interès comunitari, de més de 4.500 ha d'extensió conjunta, d'acord amb la Directiva 92/43/CEE d'Hàbitats. D'aquesta, que suposa gairebé el 47% d'aquesta.

Els HIC més dominants són el matollar termomediterrani (codi 5330), amb un 40%, i les pinedes mediterrànies (codi 9540), amb un 38% de cobertura.

L'HIC més rellevant, Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*) (codi 6220*), és considerat com a HIC prioritari, amb un 12% de cobertura.

CODI	HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI	SUPERFÍCIE (ha)	PERCENTATGE S. TOTAL (%)
5330	Matollars termomediterranis i predesèrtics	1.872,92	40,2%
9540	Pinedes mediterrànies	1.748,02	37,5%
6220*	Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)	555,65	11,9%
8210	Costers rocósos calcaris amb vegetació rupícola	234,23	5,0%
9340	Alzinars i carrascars	211,62	4,5%
3250	Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi	29,62	0,6%
1240	Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopagues (Limonium spp.) endèmiques	4,37	0,1%
2110	Dunes moventes embrionàries	2,21	0,05%
	TOTAL	4.658,63	100,0%

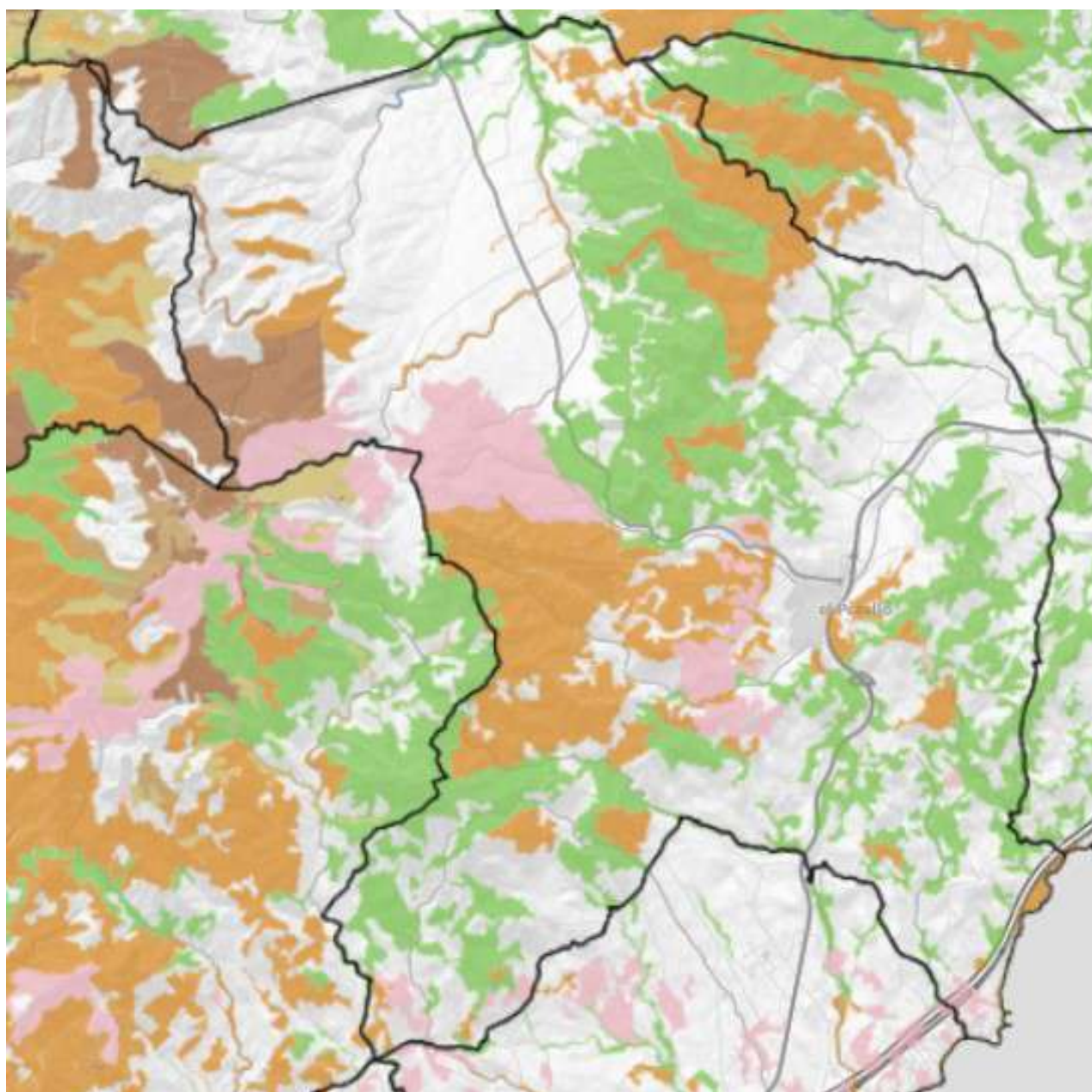


Fig. 21. Localització dels hàbitats d'interès comunitari HIC en relació al municipi del Perelló. Hipermapa.

3.4.2 PATRIMONI NATURAL. ESPAIS NATURALS PROTEGITS I CONNECTIVITAT BIOLÒGICA

PEIN / XARXA NATURA 2000

Al terme municipal del Perelló, s'hi localitzen diversos espais de protecció inclosos al PEIN i posteriorment inclosos en la Xarxa Natura 2000:

- Serres de Cardó-el Boix (codi CRD-ES510198): es correspon amb l'espai de la XN2000 del mateix nom, espai ZEC i ZEPA (codi ES5140006), i se situa al límit nord-oest del terme municipal, abastant entre el pla de Burgar i els límits de terme. Amb una superfície total de 16.143,96 ha, un 9,78% (1.579,25 ha) es troba dins el terme del Perelló. Aquest EIN no té una planificació desenvolupada i la delimitació està elaborada a escala 1:50 000 (excepte un 50% amb major detall).
- Tossal de Montagut (codi TMT- ES510266): es correspon amb l'espai de la XN2000 del mateix nom, espai ZEC i ZEPA (codi ES5140016), i se situa en dos espais no connectats del Perelló; al nord-est al tossal del mateix nom, i al centre-est entre el barranc de la Guàrdia i del Boc. Amb una superfície total de 1.006,02 ha, un 63,58% (639,69 ha) es troba dins el terme del Perelló. Aquest EIN no té una planificació desenvolupada i la delimitació està elaborada a escala 1:50 000.
- Barranc de Santes Creus (codi BSC- ES514019): es correspon amb l'espai de la XN2000 del mateix nom, espai ZEC (codi ES5140022), i se situa al centre-est del Perelló, cobrint la llera del barranc de la Guàrdia i del Boc. Amb una superfície total de 48,86 ha, un 31,42% (15,35 ha) es troba dins el terme del Perelló. Aquest EIN no té una planificació desenvolupada i la delimitació està elaborada a escala 1:50 000.

RESERVA DE LA BIOSFERA TERRES DE L'EBRE

El terme municipal del Perelló s'inclou en els límits de delimitació territorial de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre, declarada per la UNESCO al maig de 2013, i que comprèn un total de 45 municipis de les comarques del Baix Ebre, Montsià, Ribera d'Ebre i Terra Alta, sent de les més extenses de la Península Ibèrica, amb un total de 287.579,19 ha terrestres i 80.617,21 ha marines.

En relació a aquesta, el municipi del Perelló es troba majoritàriament a la zona de transició de la Reserva (àrees no protegides, dedicades a la promoció d'un desenvolupament econòmic i humà sostenible des dels punts de vista social, cultural i ecològic), tot i que posseeix també zones nucli (dins el PEIN de les Serres de Cardó-el Boix) i zones tampó (dins els espais PEIN-XN 2000, però també els límits del bosc públic de Calobres, propietat de la Generalitat -entre la Collada, les Calobres i el barranc de les Comes).

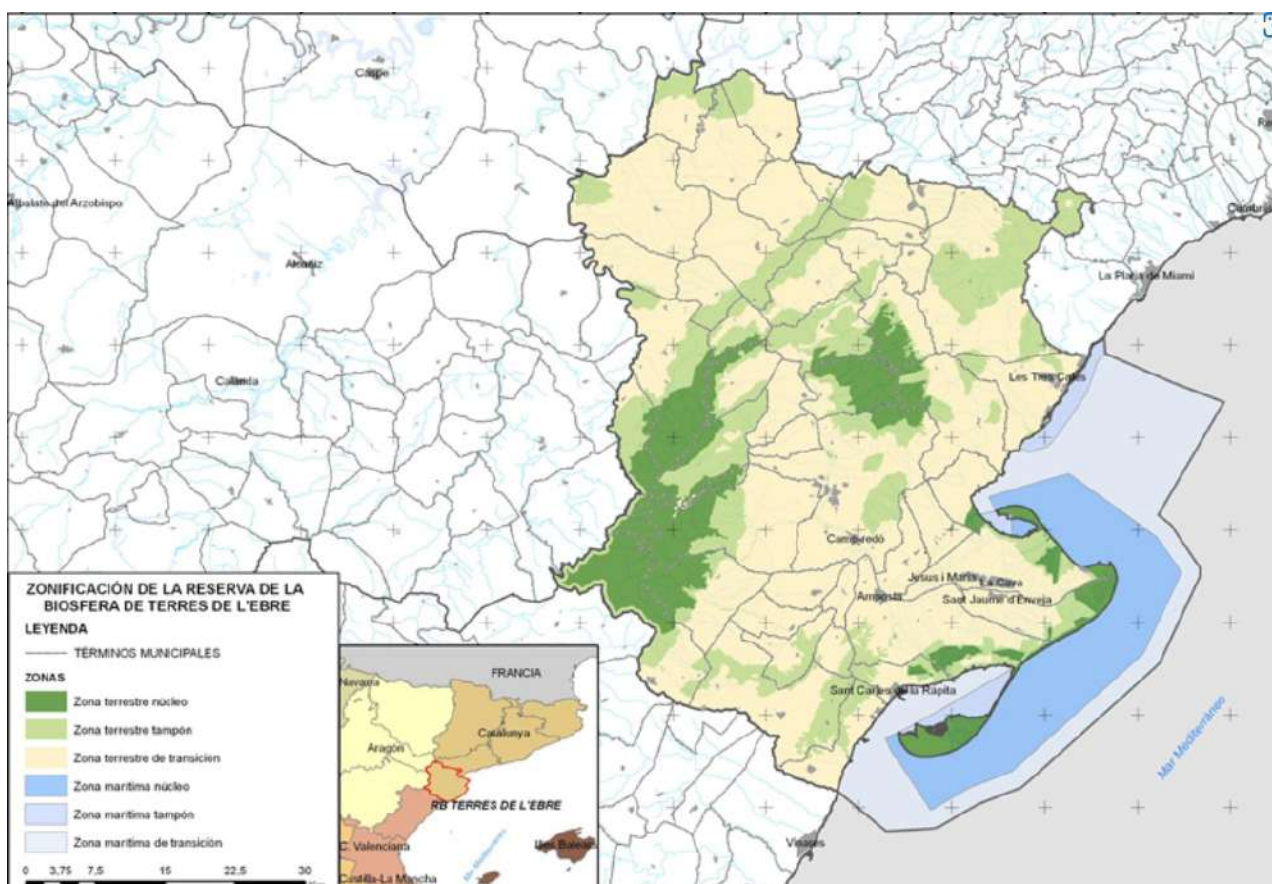


Fig. 22. Mapa de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre. Red de RB.

La gestió de la Reserva l'efectua el Consorci de Polítiques Ambientals a les Terres de l'Ebre (COPATE), el qual va desenvolupar l'ESTRATÈGIA EN L'ÀMBIT SOCIOECONÒMIC I PLA DE GESTIÓ 2015-2023 DE LA RESERVA DE BIOSFERA TERRES DE L'EBRE (Pla de Gestió 2015-2023). En l'àmbit de la Reserva, el Pla de Gestió proposa una sèrie d'accions a emprendre a partir d'uns eixos estratègics i objectius relacionats amb el planejament urbanístic i la implantació de les energies renovables.

EIX ESTRATÈGIC 4: ECONOMIA VERDA, ECONOMIA CIRCULAR I BIOECONOMIA § OBJECTIU 4.1.

FOMENTAR L'ÚS EFICIENT DELS RECURSOS ENERGÈTICS, LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES I LA MILLORA EN LA SEVA DISTRIBUCIÓ

Línia d'Acció 4.1.2. Fomentar la implantació de l'energia renovable, prioritàriament de forma distribuïda.

- Estudiar el potencial de l'energia eòlica en el sector agrari i de la microeòlica en l'àmbit urbà. Partint dels projectes eòlics executats en l'àmbit de la RTBE (analitzant el mapa de recursos eòlics de Catalunya i el mapa de la implementació d'energia eòlica), l'objectiu és conèixer la capacitat real del territori per implementar aquest tipus d'energia renovable, els espais més òptims per a la seva instal·lació, l'eficiència d'aquest recurs i l'estalvi energètic i econòmic que comportaria. A partir d'aquí es pot plantejar un Pla per a la planificació i execució de mesures en l'àmbit de la RdBE.
- Estudiar el potencial de l'energia fotovoltaica i la termosolar en l'àmbit domèstic, urbà, agrari i

industrial de Terres de l'Ebre. Contribuirà amb l'impuls de la Generalitat de Catalunya per a la consolidació dels principis d'assegurar un servei energètic de qualitat als nuclis petits i/o aïllats i al reequilibri territorial de Catalunya, tal com recull el Pla d'electrificació rural de Catalunya (PERC).

- Estudiar el potencial de la minihidràulica i microhidràulica associada a xarxes de proveïment d'aigua i de reg. En aquest estudi es tindrà en compte el Pla de regadius de Catalunya 2008-2020.
- Estudi d'avaluació d'altres energies renovables en Terres de l'Ebre (residus ramaders, gasificació, mareomotriu, etc.).

Línia d'Acció 4.1.3. Disposar d'un Pla Estratègic de l'Energia en l'àmbit de la RdBTE que impulsi l'energia distribuïda i les xarxes intel·ligents

- Redactar el Pla Estratègic de l'Energia de la RdBTE en la línia del model de Smart Grid.
- Crear microxarxes i xarxes locals interconnectades (Smart Grid).
- Impulsar sistemes de regulació d'energia renovable, especialment aprofitant la multifuncionalitat oferta per les infraestructures de regadiu.
- Promoure l'autoconsum i el balanç zero en diferents nivells de consum.

ESPAIS OBERTS I CONNECTORS BIOLÒGICS

Des d'un punt de vista general, el municipi del Perelló es situa a mig camí entre els massissos de Cardó i el Boix, les serres de Tivissa-Vandellós, i la línia costanera. La connexió entre els massissos esmentats és força clara, tal com ja es contempla en el Pla Territorial de les Terres de l'Ebre), a través dels relleus situats entre el poble del Perelló i el Pla del Burgà, en la meitat nord i d'interior del terme municipal, i a través del mosaic de bosquets, camps de conreu i barrancs del Boc i de les Santes Creus, en la seva meitat sud i prelitoral. Així, es localitzen els connectors terrestres complementaris CTC043 Serres de Cardó - el Boix / Tossal de Montagut i CTC046 Tossal de Montagut, i connector fluvial complementari CFC157 Tossal de Montagut - Cap de Santes Creus.

Tot i aquesta rellevància, el pas de la carretera TV-3022 i els parcs eòlics de les Colladetes, les Calobres i la Collada, així com el pas de la N-340, l'autopista AP-7 i la via ferroviària interfereixen respectivament en l'eficiència i grau de permeabilitat territorial i de connexió biològica entre els diferents espais naturals.

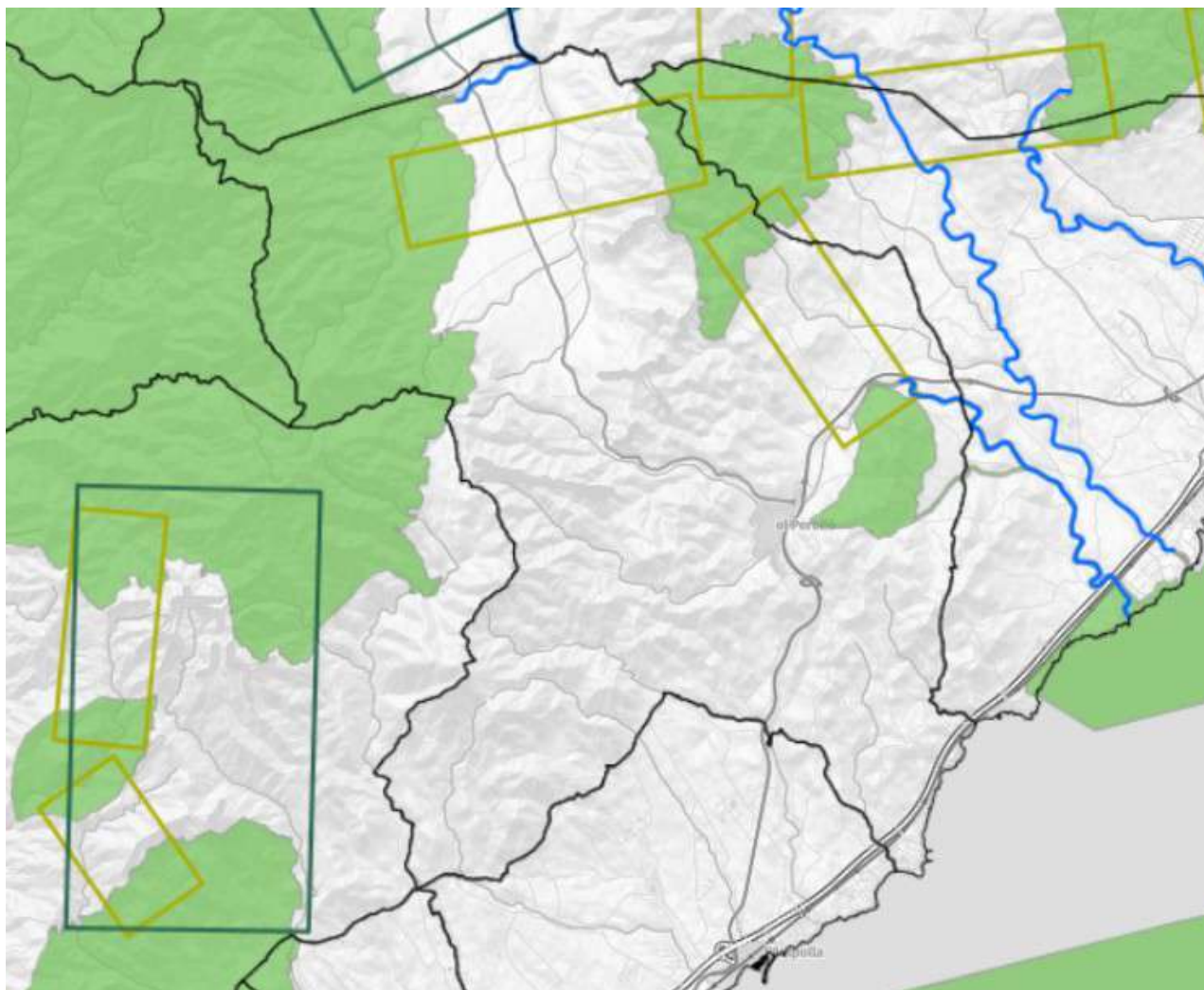


Fig. 23. Localització dels espais naturals protegits PEIN i/o Xarxa Natura 2000 i connectores terrestres (principals i complementaris) en relació al municipi del Perelló. Hipermapa.

3.4.3 PATRIMONI ARQUEOLÒGIC, ARQUITECTÒNIC, HISTÒRIC I CULTURAL

ELEMENTS DEL PATRIMONI CULTURAL CATALOGATS

D'acord amb les dades de referència del POUM en relació al patrimoni cultural del Perelló, s'identifiquen els següents elements catalogats:

PATRIMONI ARQUEOLÒGIC

Núm.	Element catalogat	Context	Tipus	Cronologia	Estat de conservació	Marc legal
01	Cova de la Mallada	Terreny erm	Abrics i similars d'habitació sense estructures	-33000 / -9000 Paleolític Superior	Dolent	-
02	Tram de via romana del Perelló, Via Augusta	Zona urbana	Obra pública via	-218 / -50 Romà República	Bo	-
03	Cova de Cabra Feixet	Terreny erm	Abrics i similars amb representació gràfica pintura	Desconeguda	Bo	BCIN ¹ Patrimoni Mundial ² Altres/PEIN
04	Cova de les Calobres	Terreny erm	Cova natural amb representació gràfica pintura	Desconeguda	Destruït	BCIN ³ Patrimoni Mundial ³
05	Punta de l'Àliga	Zona urbana	Lloc o centre de producció i explotació agrícola altres	-218 / 476 Romà	Destruït	-
06	Balmes del barranc del Cap Roig	Zona urbana	Abrics i similars d'habitació sense estructures	800 / 1150 Medieval Mòn Islàmic	Regular	-
07	Regadiu del Perelló	-	-	-	-	-
08	Carrer Major, 41	-	-	-	-	-
09	Platja de l'Àliga	-	Subaquàtic	1790 / 1999 Segles XVIII-XX	-	-

¹ Zona arqueològica / Data declaració:25/06/1985 / R-I-55-0533 / 2039-ZA / Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español ; Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català

² Inscrit en la llista de Patrimoni Mundial Cultural de la UNESCO (Art Rupestre de l'Arc Mediterrani de la Península Ibèrica). Any 1998.

³ Zona arqueològica / Data declaració:25/06/1985 / R-I-55-0547 / 2040-ZA / Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español ; Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català

En relació a aquest llegat històric, s'hi destaca la Cova de Cabrafeixet o Abric de Cabrafeixet, emplaçada a les vessants orientals dels Massís de Cardó, als peus del Morral de Cabrafeixet, formada per una balma sobre el Barranc de les Nines, on s'hi presenten alguns exemples rellevants de pintures rupestre en les seves parets, les quals estan protegides i declarades Patrimoni de la Humanitat per la Unesco.

Tambés és rellevant històricament el tram de la Via Augusta del Perelló, descobert casualment l'any 1988, que s'estén des del límit sud del nucli urbà, a l'altra banda del Barranc de les comes, fins al pont del Salvador, sota l'actual carretera N-340, en un traçat reconeixible de 3.540 m i d'una amplada aproximada de 8,7 m.



Fig. 24. Vistes del tram de la Via Augusta del Perelló.

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC

Núm.	Element catalogat	Accés	Conservació	Ús original	Ús actual	Marc legal, i proposta NNSS ¹
01	Murs de tancament urbà, Muralles	Fàcil	Ruïna/bo	Habitatge unifamiliar	En desús	-
02	Església de l'Assumpció de la Mare de Déu	Fàcil	Bo	Culte parròquia	Culte parròquia	BIC
03	Torre de les Guàrdies, o dels Moros	-	-	Altres fortificacions	En desús	BIC; BCIN ⁵
04	Ermita de Sant Cristòfol	Fàcil	Bo	Culte - Ermita	Culte - Ermita	BIC
05	Molí del Vent	-	-	Altres fortificacions	En desús	BCIN ⁶
06	Casa Carrer Major, 45 "Can Besco"					NNSS
07	Casa Carrer Major, 41 "Casa el Català"					NNSS
08	Casa Carrer Major, 39 "Cal Bou"					NNSS
09	Casa Carrer Major, Carrer del Bou					NNSS
10	Castellet de Sant Esteve	Fàcil	Desaparegut	Defensiva castell	Desaparegut	BCIN ²
11	Torre del Garidell	-	Desaparegut	Torre defensiva	Desaparegut	BCIN ³
12	Torre de Puigvultó	-	Desaparegut	Torre defensiva	Desaparegut	BCIN ⁴

¹Edificacions incloses a les NNSS del Perelló

²Monument històric // R-I-51-6665 / 1226-MH // Decret 22/04/1949 BOE 05/05/1949

³Monument històric // R-I-51-6670 / 1230-MH // Decret 22/04/1949 BOE 05/05/1949

⁴Monument històric // R-I-51-6671 / 1231-MH // Decret 22/04/1949 BOE 05/05/1949

⁵Monument històric // R-I-51-6672 / 1232-MH // Decret 22/04/1949 BOE 05/05/1949

⁶Monument històric // R-I-51-6673 / 1232-MH // Decret 22/04/1949 BOE 05/05/1949

En aquest, i a criteri de l'acte del CAU de 4 de juny de 2008, s'hi afegeixen els següents elements: Pous del carrer de la Mina, l'abeurador, la Cintora, la Panavera, la Mina de dalt i la Mina de baix, i la font de Tita.

LA XARXA VIÀRIA RURAL; VIES PECUÀRIES I *LIGALLOS*

Un dels elements culturals rellevants de caràcter civil són les vies pecuàries o *ligallos*, que, de forma rellevant i nombrosa, s'estenen al llarg del terme municipal del Perelló, classificats segons l'Ordre ministerial, de 12 de desembre de 1964, i segons la Llei 3/ 1995, de 23 de març, de Vies pecuàries.

- A abeurador de la bassa d'en Ferràs
- B abeurador de la bassa de les Collades
- Abeurador de la bassa de l'Espinal
- E abeurador de la bassa del Puig
- G abeurador de la bassa del Serraí
- H abeurador de la bassa de Pinaret
- J abeurador de la bassa d'en Baró
- Descans de la Punta de la Figuera
- 01 Cordel de la Bassa d'en Ferràs 37,61 metres
- 02 Cordel de Baldiràs o de les Planes 37,61 metres
- 03 Cordel de l'Espinalt
- 04 Cordel dels Guàrdies
- 06 Cordel del Mar
- 07 Cordel de Bonastre
- 08 Cordel de la bassa del Mig
- 10 Vereda de Santa Eulàlia
- Vereda del Furoné
- Vereda de Punta dels Pins
- Vereda de Cap Roig

D'altra banda, s'hi localitzen una vintena més de camins ramaders no classificats, així com el pas dels senders de gran recorregut GR-192 que creua el municipi des de les muntanyes de Tivissa cap a Amposta, passant per la Serra del Boix, i el GR-92, que ressegueix la línia de la costa de l'Ampolla a l'Aldea.

En aquest aspecte, la xarxa viària rural, històricament associada a l'àmbit rural i agrari del municipi, suposa un element patrimonial de notable rellevància. El terme és solcat per camins rurals, que permeten connectar amb els municipis veïns i les diferents partides, on en l'actualitat, conformen una àmplia oferta d'itineraris i recorreguts d'excursionisme i turístics del terme del Perelló, d'una extensió de fins 45 km.

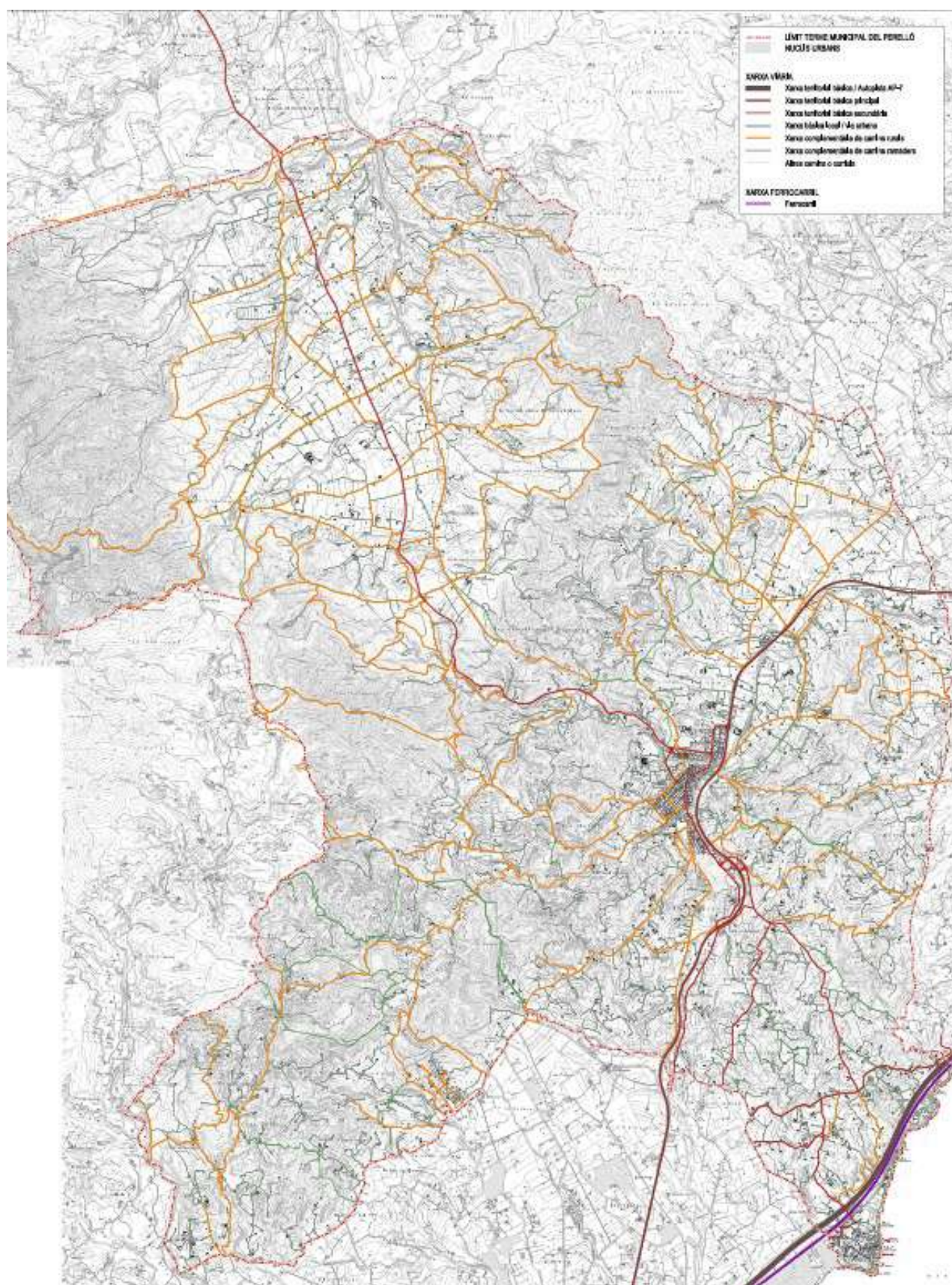


Fig. 25. Mapa d'eixos viaris i de comunicació territorial al municipi del Perelló.

EL PATRIMONI DE LA PEDRA EN SEC

El Catàleg de paisatge de les Terres de l'Ebre identifica entre els Paisatges d'atenció especial, el de la Pedra en sec, donat el seu abast territorial i el fet de tractar-se d'un paisatge amb valor productiu, cultural i estètic que forma part de la identitat, sentit del lloc i imaginari paisatgístic de les Terres de l'Ebre, delimitat en la totalitat de la unitat de paisatge Vessants de Tivenys - coll de l'Alba, els vessants sud i oest de les Serres de Cardó-Boix, i el sud del Litoral del Baix Ebre. En aquest territori, és on s'hi presenta la màxima concentració d'elements de pedra en sec i de l'activitat agrària relacionada a aquesta pràctica arquitectònica, amb la presència d'un conjunt d'explotacions agrícoles d'oliveres, garrofers i ametllers, acompanyats de formacions vegetals de brolles i bosquines de pi blanc. Els marges i murs, borges i barraques, cocos i aljubs o balones en són alguns exemples.

En relació a l'àmbit territorial del Perelló, al sud del litoral del Baix Ebre, és característica la presència del *taperot* (crosta calcària en superfície) que determina formes de la pedra més irregulars, qüestió que ha implicat unes construccions menys espectaculars que a les zones de calcàries compactes en major pendent.

A prop dels pobles les construccions més abundants són les barraques o *borges*. Les explotacions més allunyades dels pobles, en canvi, tradicionalment han requerit unes construccions que permetin l'allotjament del pagès per un període de temps més perllongat. En aquestes zones, doncs, les barraques són substituïdes per les anomenades *casetes*, construccions de pedra i morter amb teulada d'una sola vessant que generalment disposen de pallissa i aljub.

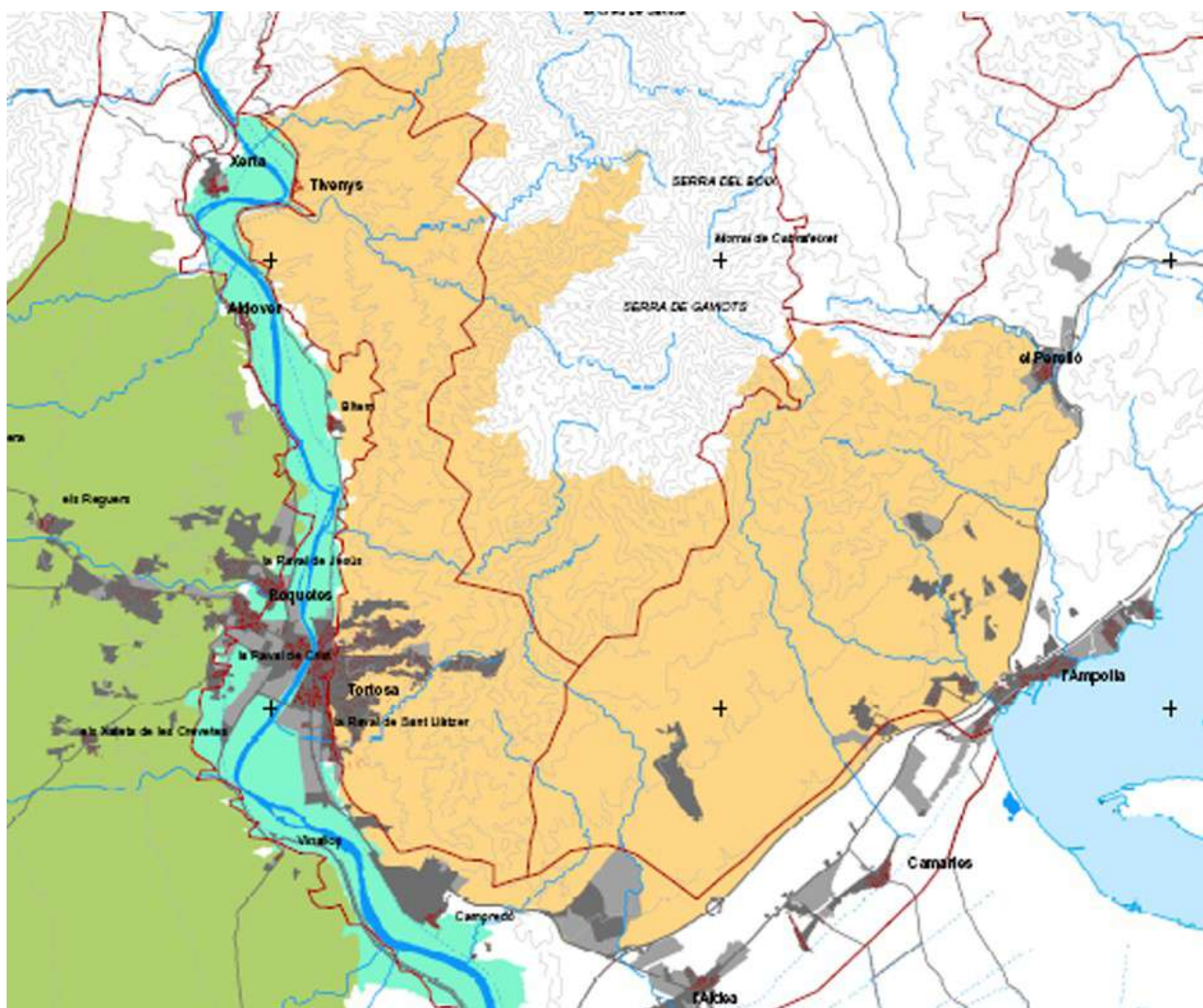


Fig. 26. Mapa de delimitació del PAE de la Pedra en sec. CPTE.

El PAE de la Pedra en sec presenta les següents estratègies:

- Estratègia 1 - Potenciar la consolidació d'un paisatge agrari dinàmic amb pagesos i ramaders.
- Estratègia 2 - Preservar un paisatge agrari ric en patrimoni conreat i patrimoni construït.
- Estratègia 3 - Una activitat agrària amb pedra en sec compatible amb la preservació del paisatge i la qualitat ambiental.



Fig. 27. Elements de pedra seca inventariats a la metitat sud del municipi del Perelló. Wikipedra.

ELS HABITATGES AÏLLATS, ELS MASOS

La tinença de terres de conreu, estructurades sovint en petites propietats i parcel·les no excessivament extenses tot i la gran superfície del terme del Perelló, la vasta xarxa de camins veïnals o ligallos i el gran domini del conreu de secà, històricament d'olivera, han comportat que pràcticament la totalitat del municipi preferentment planer i/o situat als peus dels vessants muntanyosos i fons de barrancs, presenti una cobertura disseminada, però contínua de petites edificacions de caire rural, els masos, on en aquest cas, prenen especial rellevància pel seu gran nombre, fins 300 de delimitades, que dominen i structuren el paisatge més enllà del nucli urbà.

En termes de població, els masos poden representar juntament amb les zones residencials litorals i d'estueig, fins un 16% de la població resident, reflectint una dinàmica de transvassament d'habitants del municipi històricament vinculats al nucli urbà principal, els quals valoren tant la qualitat de vida que aquests emplaçaments aïllats, però ben comunicats territorialment, ofereixen, com pels valor paisatgístics associats a

l'entorn rural de secà que representa.

		Mas d'en Llanero	Mas de Borràs				Mas de la Buena				Mas del Blanc	Mas del Melat	Mas del Rei	
Casa de Cusser	Caseta de Xuta	Mas d'en Manel de Segarra	Mas de Bri	Mas de Cavaller	Mas de Fandos	Mas de Joaquim	Mas de la Dolores	Mas de Manxol	Mas de Palabra	Mas de Salona	Mas del Blanco	Mas del Metge	Mas del Retonet	Mas dels Espardenyers
Casa de l'Andreu	Caseta del Blanco	Mas d'en Miquel	Mas de Butxaques	Mas de Cervera	Mas de Falsini	Mas de l'Alfredo	Mas de la Lula	Mas de Marcel·lino	Mas de Panissola	Mas de Santa Eulàlia	Mas del Bon Mosso	Mas del Mig	Mas del Roig	Mas dels Montellers
Caseta d'en Lladó	Caseta del Cadirer	Mas d'en Pau Catxap	Mas de Cebanes	Mas de Ciril Curto	Mas de Felip	Mas de l'Almacenter	Mas de la Mònica	Mas de Marro	Mas de Patadó	Mas de Sardina	Mas del Cacauer	Mas del Mut	Mas del Roig de Bisco	Mas Parrillo
Caseta de Becallano	Caseta del Comandant	Mas d'en Rafael Múria	Mas de Cabossa	Mas de Collar	Mas de França	Mas de l'Antoni	Mas de la Roja	Mas de Marçal	Mas de Patrici	Mas de Seda	Mas del Calçador	Mas del Pajantó	Mas del Saboner	Maset del Me
Caseta de Blasco	Caseta del Maco	Mas d'Isaldo	Mas de Camasenc	Mas de Comagrossa	Mas de Galló	Mas de l'Aranyó	Mas de la Rosor	Mas de Meluga	Mas de Peguerols	Mas de Terrado	Mas del Caqué	Mas del Parracoll	Mas del Safraner	Masia de Pla d'Arnes
Caseta de Cinto de Broses	Caseta del Secalló	Mas de Beralluga	Mas de Cantando	Mas de Cubero	Mas de Ganso	Mas de l'Artiller	Mas de la Victòria	Mas de Molinos	Mas de Pelagaillos	Mas de Vicenton	Mas del Cec	Mas del Pasquela	Mas del Sant	Masos de Rafeló
Caseta de Serenet	Caseta del Serenet	Mas de Barceloní	Mas de Cantet	Mas de Cucons	Mas de Gilet	Mas de l'Asensio	Mas de les Guàrdies	Mas de Morros	Mas de Pelos	Mas de Vilard	Mas del Corral Blanc	Mas del Paulo	Mas del Suís	
Caseta de França	Mas d'Aixendri	Mas de Bonavent	Mas de Capelo	Mas de Curandero	Mas de Glòria	Mas de l'Enrique de Cantet	Mas de Lleixa	Mas de Muguera	Mas de Pere de Pons	Mas de Vilard	Mas del Favero	Mas del Pentinat	Mas del Tabidor	
Caseta de l'Amadou	Mas d'en Batista del Coll	Mas de Bermejo	Mas de Carabassó	Mas de Cussero	Mas de Guallet	Mas de l'Estanquer	Mas de l'Ovidi	Mas de Múria	Mas de Pere de Pons	Mas de Vito	Mas del Gall	Mas del Pinar	Mas del Tintorer	
Caseta de Majora	Mas d'en Curto	Mas de Beletes	Mas de Carlapacio	Mas de Fallor	Mas de Guillermo	Mas de l'Holandès	Mas de Magrinyà	Mas de Nacres	Mas de Pim-pom	Mas del Beato	Mas del Genso	Mas del Polastre	Mas del Vidrier	
Caseta de Patacó	Mas d'en Joan de Segarra	Mas de Beuet	Mas de Cessola	Mas de Fanal	Mas de Jaume de Moles	Mas de l'Obagada	Mas de Manel	Mas de Navarro	Mas de Rabosa	Mas del Benitet	Mas del Lladregros	Mas del Rasqueranet	Mas del Vivet	
Caseta de Truxante		Mas de Bisco	Mas de Catxap		Mas de Joan d'en Cervera	Mas de la Blanca	Mas de Menolo	Mas de Paco Alejandro	Mas de Seladet	Mas del Blanc	Mas del Mareto	Mas del Reboig	Mas del Xertoli	
							Victòria				Mas del Me		Mas del Xompet	

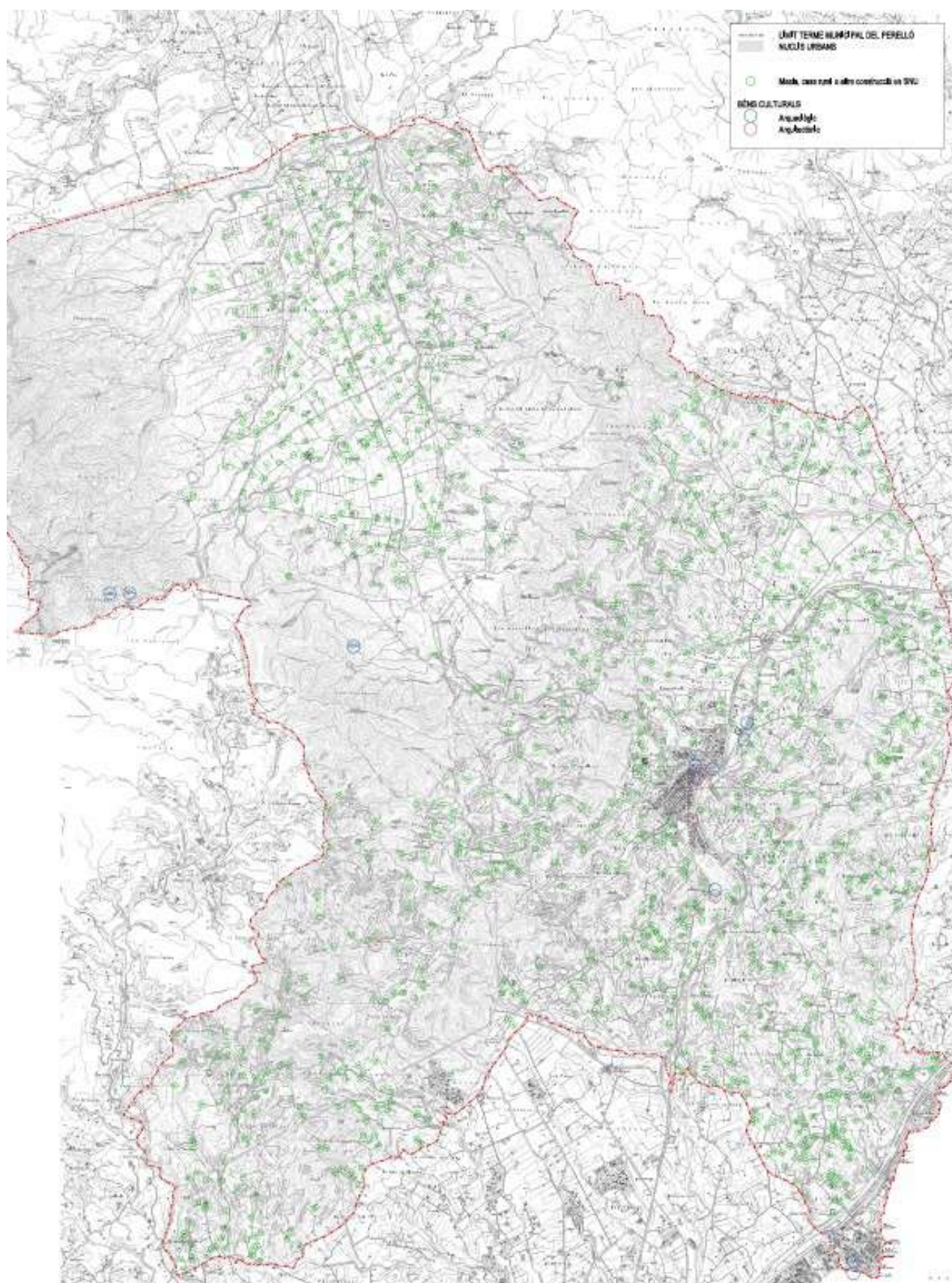


Fig. 28. Relació dels masos del Perelló. POUM.

Finalment, es destaquen els elements de la Bassa d'en Ferrà, habilitada com a àrea de lleure, i el monument del Coll de les Forques, en homenatge als que van defensar el Perelló durant la guerra dels Segadors al 1.640.

3.4.4 PAISATGE

El Catàleg de paisatge de les Terres de l'Ebre, elaborat per l'Observatori del Paisatge, va ser aprovat definitivament el 16 de juliol de 2010. En aquest, el terme municipal del Perelló resta inclòs en les següents unitats de paisatge:

- UP10. BURGANS
- UP12. SERRA DE CARDÓ-BOIX
- UP17. LITORAL DEL BAIX EBRE

També inclou una petita extensió al N-E del terme corresponent a la UP11. MUNTANYES DE TIVISSA-VANDELLÓS

A nivell genèric, l'estructura del paisatge del Perelló ve definit per les següents característiques:

- Els vessants de la Serra del Boix i de Cardó, coberts majoritàriament per matollars.
- Els relleus suaus de la zona mitja del terme, ocupats per boscos i matollars.
- El Pla del Burgà, conreat majoritàriament.
- La zona plana al sud del poble, creuada per diversos barrancs i formada per un mosaic de conreus, bosquets i matollars.
- La línia costanera, eminentment rocosa i amb petites platges i urbanitzada en part.

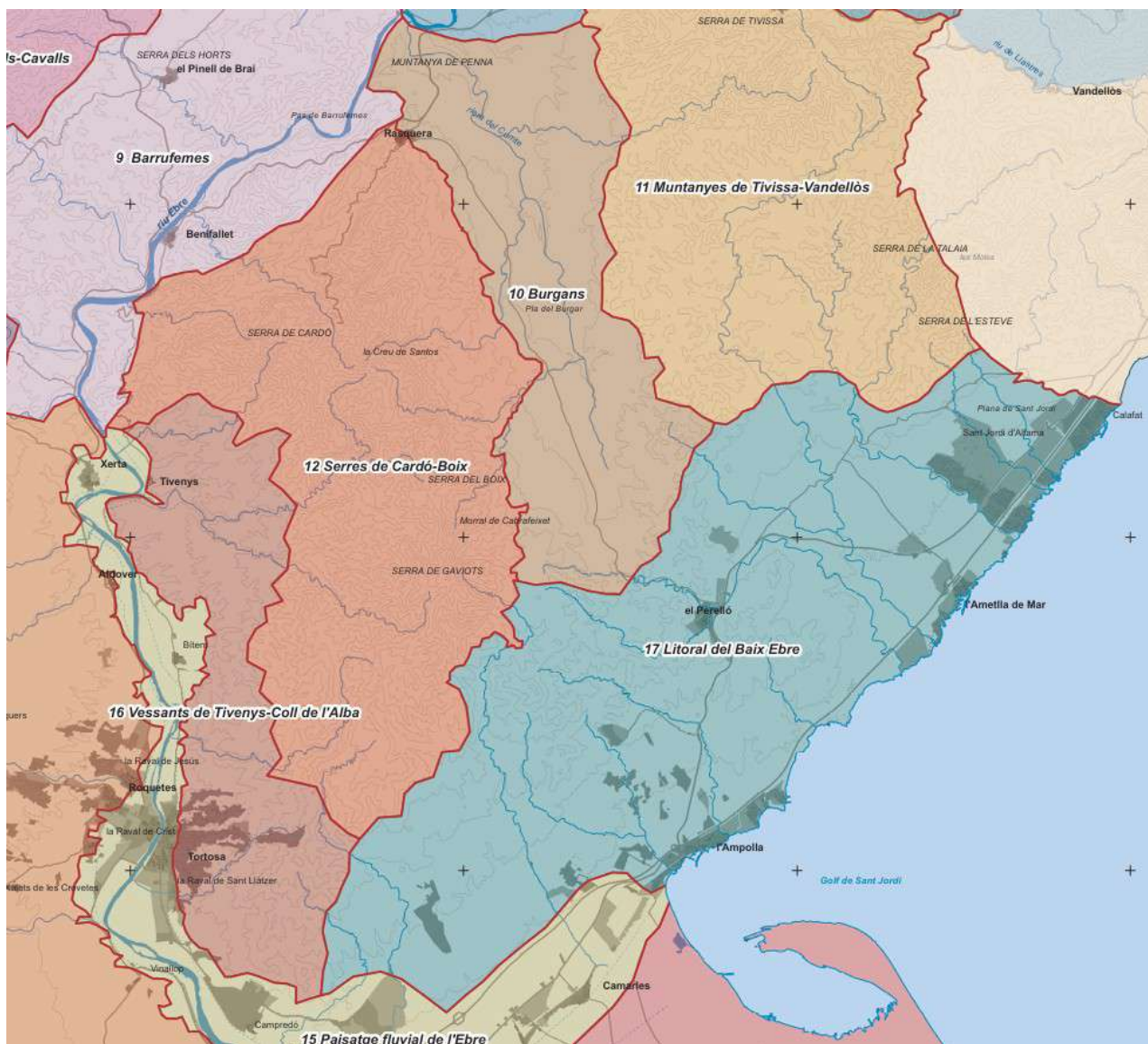


Fig. 29. Unitats de paisatge en relació a l'emplaçament territorial del municipi del Perelló. CPTe.

UP10. BURGANS | meitat nord central

Trets distintius	Principals valors en el paisatge
- Els Burgans, també anomenat la plana del Bugar, és una fossa tectònica ocupada per un mosaic de cultius - olivera, vinya, ametller i garrofer, principalment - i, a la vegada, un mosaic agroforestal, ja que hi ha moltes clapes de massa boscosa que s'intercalen entre les parcel·les amb producció. - Tot i tenir un relleu amb pendents suaus que desemboquen a l'extrem nord, al riu Ebre, per la Riera del Compte. - Parcel·les agrícoles petites i estructurades amb murs de pedra en sec. Aquest paisatge porta associats una sèrie d'elements constructius amb elevat valor històric i estètic com ara marges, pous, basses... - Els Burgans són molt poc visibles des de la resta del territori ebrenc fet que li conferíex un caràcter específic a la unitat i una relativa «invisibilitat» en la configuració de les Terres de l'Ebre. - Presència de masos i casetes distribuïdes de manera disseminada, molts dels quals es troben en desús. - Presència de noves zones de reg i de tres parcs eòlics a l'extrem sud de la unitat.	Mosaic agroforestal. Xarxa de camins ramaders o lligallos. Cova de les Calobres. Patrimoni Mundial de la UNESCO. Pintures Rupestres. Masos i casetes. Oliveres centenàries. El vent com a element configurador del paisatge. La tranquil·litat. Oli d'oliva DO Baix Ebre-Montsià. Arquitectura rural de la pedra en sec.

UP12. SERRES DEL CARDÓ-BOIX | extrem nord-occidental

Trets distintius	Principals valors en el paisatge
- Relleu força abrupte i altituds moderades. Es caracteritza per una geomorfologia molt trencada i heterogenia dominada per nombrosos cingles i profunds barrancs. - Les Serres de Cardó-el Boix tenen un grau d'exposició visual elevat, ja que són vistes per un gran nombre de nuclis de població de les Terres de l'Ebre i també des de les principals infraestructures viàries (C-12 o Eix de l'Ebre, N-340 i AP7). - L'orografia del terreny ha condicionat una predominança del sòl forestal per sobre l'agrícola. El 83 % de la superfície és forestal o de pastures. - Els terrenys aptes per al conreu són escassos i limitats als terrenys que s'ubiquen en petites valls o als límits de la unitat on els pendents es comencen a suavitzar. - El particular cromatisme dels materials i la morfologia rica en elements singulars fan d'aquest espai un element de notable valor paisatgístic. Cal remarcar, a més, l'especial interès i el bon estat de conservació dels alzinars i les bosquines mixtes de les obagues, com també la bona mostra de la vegetació rupícola.	Espai d'Interès Natural de les Serres de Cardó-Boix. Les teixedes. La cabra blanca de Rasquera. Fites topogràfiques (roca Foradada, punta de l'Agulla, punta del Capello, mola del Boix, morral de Cabrafreixet, punta Buinaca, Creu de Santos). Vall de Cardó, amb el monestir i el banyerí. Torre de defensa de Fullola. Patrimoni històric lligat a la construcció en pedra seca. Rutes trashumans i lligallos (Lligallo Major, el de la Montserrat, el del Bassiol, el de Viana, el d'Escuars, el de la Punta de l'Agulla). Contrast entre les roques calcàries i la vegetació.

UP17. LITORAL DEL BAIX EBRE | meitat nord-est i meitat sud

Trets distintius	Principals valors en el paisatge
- Paisatge caracteritzat pel litoral costaner, amb presència de nuclis amb elevats creixements i ampliacions d'urbanitzacions, és a dir, nuclis amb un fort ús turístic del parc immobiliari. - El paisatge de la costa, constituït per una franja relativament estreta i llarga, caracteritzada per l'alternança de «penya-segats» de baixa alçada, platges pedregoses i espais urbanitzats. - El paisatge de l'interior, de les muntanyes arbrades del Perelló, dels camps d'oliveres, paisatge amb la presència de molts barrancs que, de vegades, es troben interromputs o coberts per les edificacions. - Conviven fragments de paisatges agrícoles ben conservats, plantacions d'oliveres, espais forestals cap a l'interior, amb porcions altament transformades per la urbanització i les infraestructures. - Presència de nombrosos elements de patrimoni cultural vinculats al cultiu de l'olivera, com murs de pedra en sec i masos. Els nuclis del litoral tenen l'origen en pobles pesquers. Al seu interior hi ha edificis amb qualitat arquitectònica, sobretot del noucentisme català, i algunes esglésies petites. També hi han les torres de guaita per a la protecció del litoral. - La majoria dels barrancs que formen la xarxa hidrogràfica d'aquest paisatge desemboquen directament al mar, donant lloc a nombroses cales i platges.	Espai d'interès natural Cap de Santes Creus. Conreus de secà amb marges de pedra en sec. Sender de gran recorregut GR-92, que ressegueix el litoral. Ermite de Sant Cristòfol (Perelló). Nucli pesquer de l'Ametlla de Mar. Castell de Sant Jordi d'Alfama. Camins ramaders. Contrast entre el bosc, els conreus amb pedra en sec, els penya-segats, les cales i el mar.

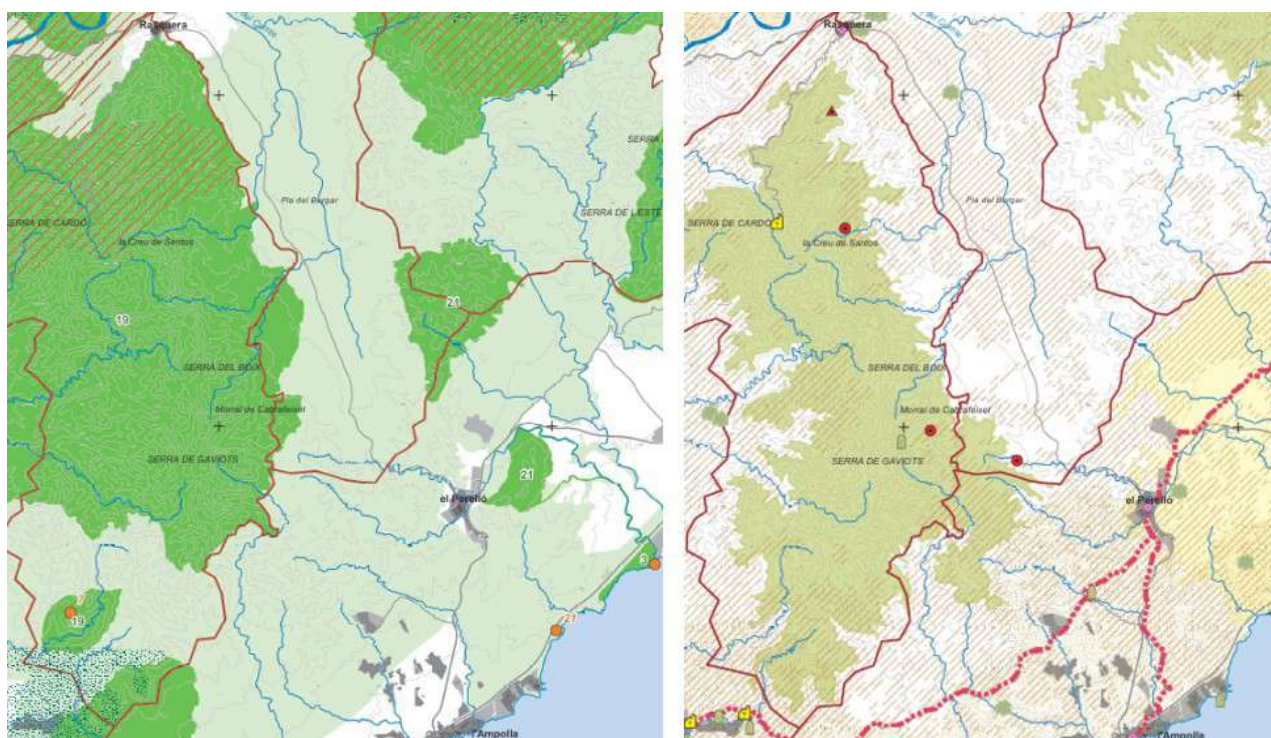


Fig. 30. Mapa dels valors naturals i ecològics reconeguts (esquerra) i històrics en relació al context territorial del Perelló. CPTe.

Dels objectius de qualitat paisatgística, es destaquen els següents:

OQP UP10.

OQP10.1 Una plana amb mosaic agro-forestal encaixonada per serres, amb gran importància ecològica, històrica i simbòlica-identitària, ben gestionada.

OQP10.2 Un paisatge agroforestal ben definit i amb valor productiu i estètic, constituït bàsicament per una arquitectura variada de pedra en sec amb conreus de secà i de regadiu (aquests últims en menor mesura), alternats amb vegetació forestal, gestionat i preservat d'infraestructures o elements que en desvirtuïn la seva visió i contemplació.

OQP UP12.

OQP12.1 Un paisatge de serres i turons, amb barrancs encaixonats, amb elevats valors naturals i ecològics i simbòlics i identitaris, ben preservats i gestionats.

OQP UP17.

OQP17.2 Un paisatge agroforestal de plana litoral que conservi el caràcter rural, es mantingui al marge de noves edificacions i instal·lacions, i funcioni com a espai d'ús social amb una xarxa de camins que en permeti el gaudi.

OQP17.3 Un entorn de les grans infraestructures de pas (AP7, N-340 i xarxa ferroviària), dels nuclis urbans i d'urbanitzacions, ben gestionat i amb un tractament acurat de les seves façanes paisatgístiques.

3.5 ALTRES VECTORS AMBIENTALS D'INCIDÈNCIA

3.5.1 ENTORN DE L'AIRE

El clima d'aquesta zona és clarament mediterrani, tot i que el fort gradient altitudinal del municipi (prop de 800 metres) provoca l'existència d'un gradient climàtic. És per això que existeixen diferències significatives entre el clima existent a tota la plana i relleus baixos i mitjans, que es pot descriure com a mediterrani marítim subhumit amb almenys un mes peràrid, i el clima regnant a les parts més elevades de Cardó i el Boix, que es pot classificar com a mediterrani de la baixa muntanya marítima.

Dins d'aquest grup, el clima del Perelló es pot adscriure al tipus de Tortosa, en què el període fred s'escurça (1 sol mes subhivernal) i l'ariditat és més intensa (1-2 mesos peràrids). En aquest sector, les mitjanes anuals de temperatura i precipitació s'acosten als 17 °C i 550 mm. A la part alta de Cardó i Boix el clima presenta unes temperatures més baixes i una humitat més elevada que al territori circumdant, tot i que encara es manté el grau d'ariditat estival que correspon a un clima mediterrani. Segurament, aquest sector es pot adscriure al tipus de Beseit (2 mesos estivals àrids i 6-7 mesos humits). En aquestes muntanyes les temperatures mitjanes anuals descendeixen fins als 12,5°C i les precipitacions augmenten fins a prop de 800 mm. Les nevades no tenen una gran incidència en aquesta regió, sent esporàdiques a les zones baixes i una mica més freqüents a les NE 304,567 4.535,488 parts elevades.

Un factor molt important en aquesta àrea és el vent. Juntament amb l'Empordà i les crestes pirinenques, el sector de les Terres de l'Ebre és l'àrea de Catalunya on el vent bufa amb més força i regularitat al llarg de l'any. El mestral, vent del nord-oest que ve canalitzat per la vall de l'Ebre, desemboca al Mar Mediterrani per la zona situada entre l'Ametlla de Mar i el Perelló. És per això que a les zones altes de Cardó i, sobretot, del Boix el vent assoleix registres molt alts (mitjana anual de 9,5 m/s), però no s'ha de menystenir la velocitat que s'assoleix al pla i als seus turons (sobretot cap al Coll de la Mola), propera als 8,5 m/s de mitjana anual.

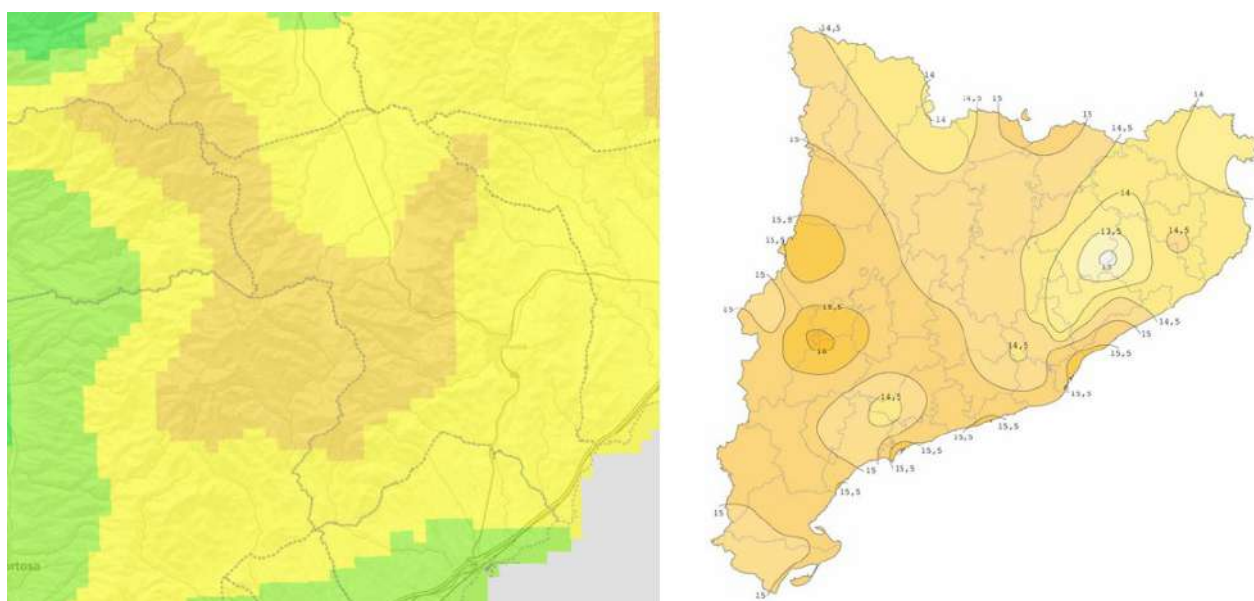


Fig. 31. Mapa de recurs eòlic a 150 m en relació a l'àmbit territorial del municipi del Perelló (7-8 m/s) i mapa d'irradiació solar global diària anual (MJ/m^2) a Catalunya (àmbit tm. el Perelló; 15) . Hipermapa / ICAEN.

Aquests dos aspectes comporten que el municipi del Perelló sigui un territori potencialment molt favorable davant l'aprofitament dels recursos naturals, majoritàriament en el cas del vent, per a la generació energètica a partir de fonts renovables.

L'àmbit territorial del Perelló s'inclou en la Zona de qualitat de l'aire ZQA 15. Terres de l'Ebre. No hi ha cap estació propera al municipi del Perelló inclosa a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica a Catalunya, pel que les dades es referencien de les estacions properes de Vandellòs-l'Hospitalet de l'Infant i d'Amposta, situades a 17 i 22 km respectivament del nucli urbà del Perelló.

En general es pot observar que el nivell de qualitat atmosfèrica és bona, amb poca presència de contaminants. En aquestes estacions es poden remarcar les següents incidències:

- CO: no se superen els valors límit legiscats
- NO₂: no se superen els valors límit legiscats
- O₃: es produeixen superacions del llindar d'informació a la població l'any 2006 a Amposta (2 cops) i Els Guiamets (1 cop).
- PM₁₀: només se superen els 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ més de 35 dies a l'any el 2006 a l'estació de Tortosa.
- SO₂: no se superen els valors límit legiscats

D'acord amb aquestes, l'entorn de la zona no reflecteix un grau rellevant d'emissions potencialment contaminadores de l'aire que en puguin afectar directament a la seva qualitat. En aquest cas, però, es destaca que gairebé tota la contaminació és la provinent del trànsit rodat de l'autopista AP-7 i la carretera N-340 deguda a l'alta intensitat de circulació de vehicles que s'hi presenta.

3.5.2 ENTORN ACÚSTIC, LUMÍNIC I ELECTROMAGNÈTIC

El municipi del Perelló disposa de Mapa de Capacitat Acústica del municipi, aprovat l'any 2009. En aquest, s'identifica que el principal focus d'emissió és la carretera N-340, sobretot a la zona més propera al nucli urbà, a l'est d'aquest. Les àrees industrials al nord del nucli urbà, també representen un focus de soroll important per a les zones habitades del municipi.

Bona part del nucli urbà i de la costa es troben dins Zones A, de sensibilitat acústica alta. Al nucli Perelló-Mar els nivells d'avaluació de la immissió sonora durant el període diürn són sempre molt baixos i sovint per davall dels 50 dBA, per la qual cosa s'ha proposat una zonificació d'Alta sensibilitat i el preservar la qualitat sonora actual. Com a Zones B, o de sensibilitat acústica moderada, hi ha les zones properes a les carreteres N-340a, i carretera TV 3022, com a vies de penetració i sortida dels nuclis del municipi i que presenten nivells d'immissió que superen els 60 dBA. Els nivells sonors més alts es troben, per una part, a la carretera nacional N-340, amb important trànsit pesant (al voltant del 30%) que genera uns nivells equivalents durant el període diürn que superen els 68 dBA, mentre que l'autopista AP-7 i la línia del ferrocarril suposen Zona C de sensibilitat acústica baixa, pel trànsit que suporten. Finalment, al Polígon industrial "Pla de Solans" els nivells equivalents sonors mesurats van ser inferiors a 60 dBA, exceptuant la façana que dona a la carretera de Rasquera i la que està exposada a la N-340, que presenten una afecció del trànsit d'aquestes vies. Les activitats sorolloses d'aquest polígon, actuals i futures, van fer proposar zonificar-lo com una zona de sensibilitat mitja.



Fig. 32. Mapa de capacitat acústica del municipi del Perelló. Visor de Mapes de capacitat acústica municipals.

El municipi del Perelló no disposa d'Ordenança reguladora de sorolls i vibracions.

D'acord amb el Mapa de protecció del medi ambient envers la contaminació lluminosa a Catalunya, elaborat en base als criteris establerts en la Llei 6/ 2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a protecció del medi nocturn, i al Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el reglament de desenvolupament de la Llei, al municipi del Perelló es troben els sectors del nucli urbà, els Pinarets, Gilet i Cap Roig, com a zones de protecció moderada (E3), els EINs i UC de la Serra de Cardó i del Boix, Tossal de Montagut, i Barranc de Santes Creus, com a zona de protecció màxima (E1), i la resta del municipi, dins la zona de protecció alta (E2).

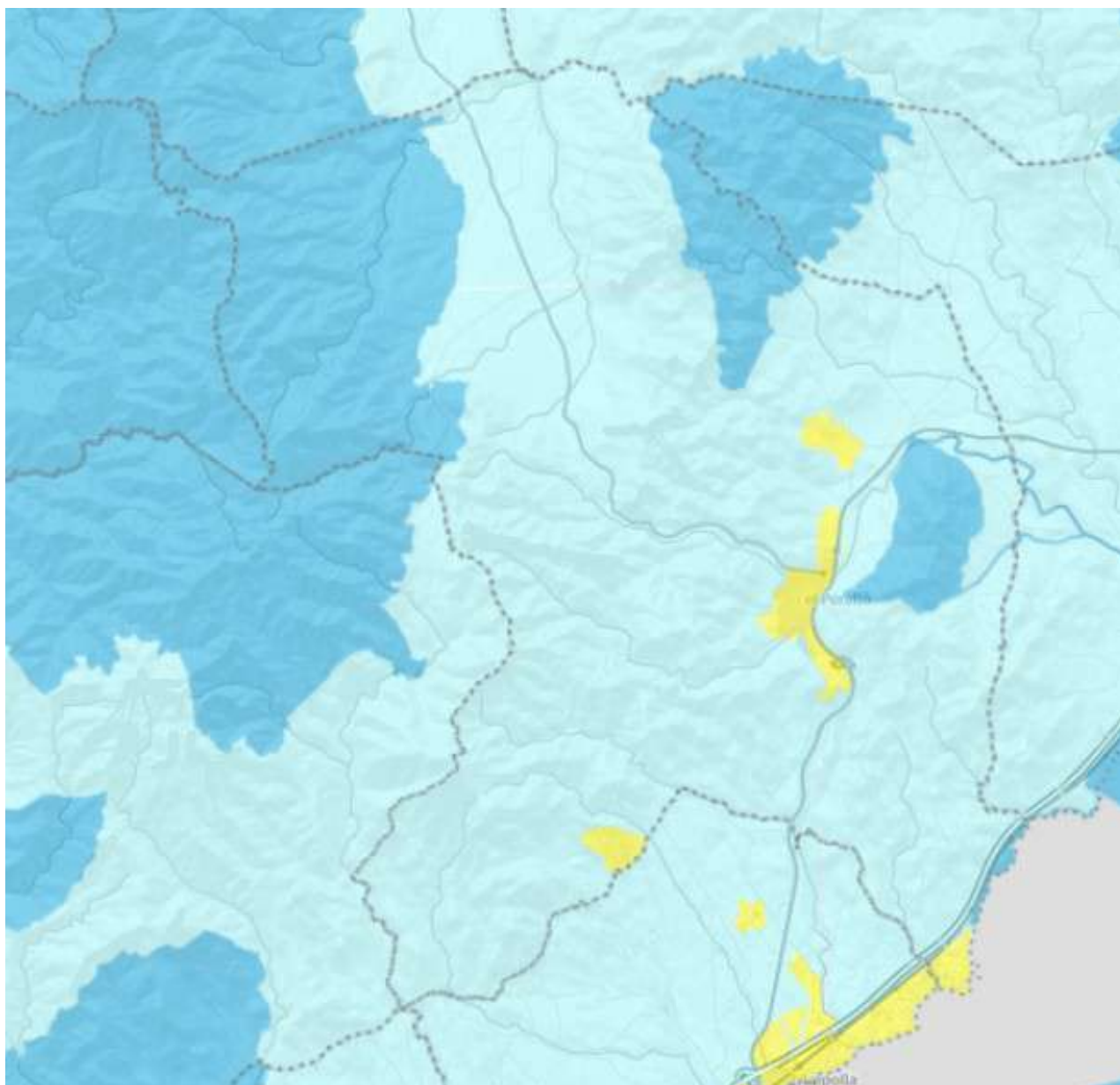


Fig. 33. Mapa de protecció envers la contaminació lumínica sobre el medi nocturn en relació al municipi del Perelló. Hipermapa.

A nivell electromagnètic, el municipi del Perelló resta travessat per nombroses línies elèctriques d'alta, baixa i mitja tensió. Respecte a les línies d'alta tensió, destaquen les 3 LAAT que travessen el terme: LAAT de 380 kV REE), que transcorre entre el sud i el nord-est del terme, LAAT de 110 kV FECSA-ENDESA, entre el sud-oest i el sud-est, i LAAT de 110 kV FECSA-ENDESA), al sud, provinent del PE de les Colladetes.

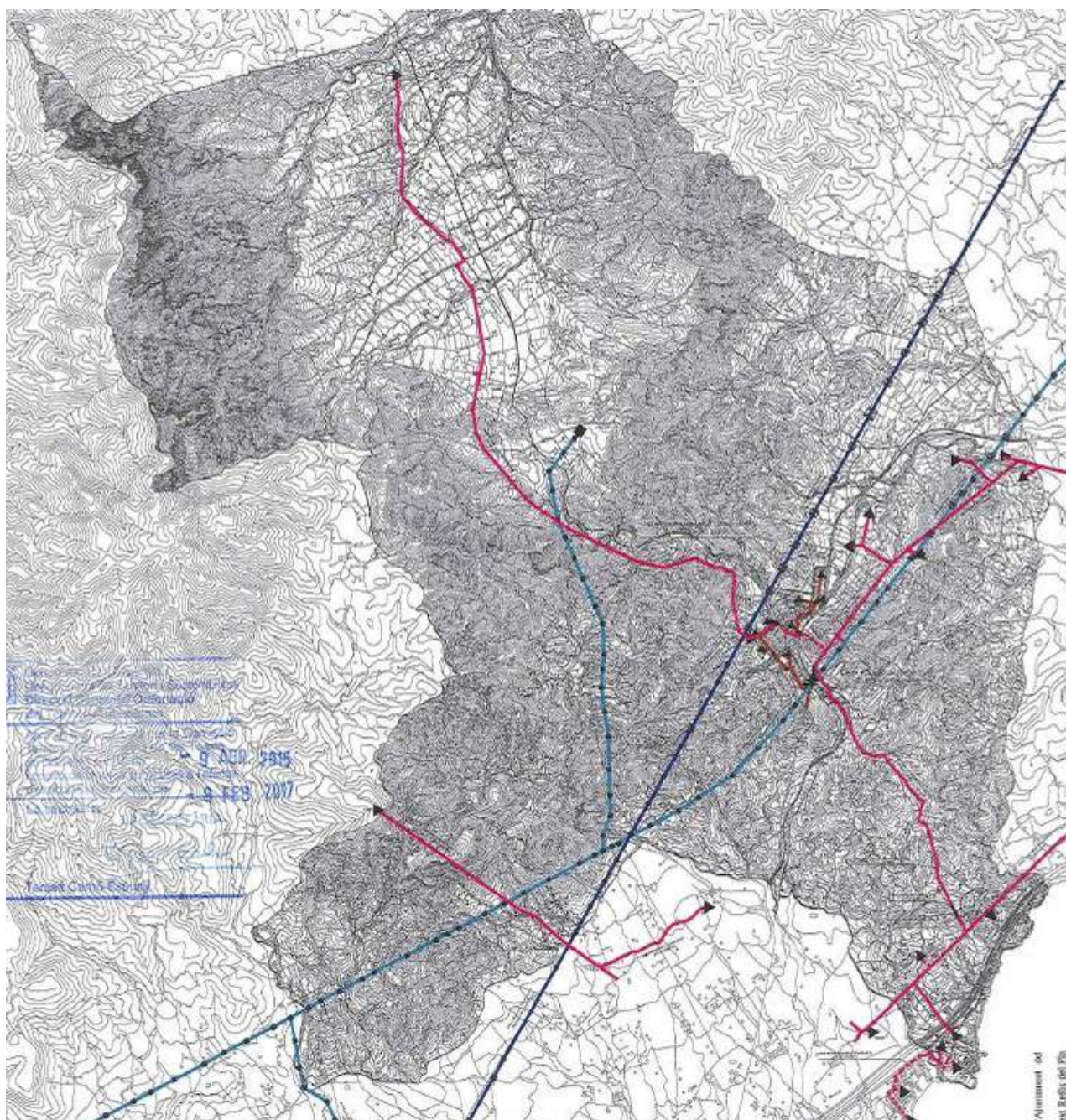


Fig. 34. Plànol de les infraestructures elèctriques (MT i AT) del municipi del Perelló. POUM.

3.5.3 ACTIVITAT ECONÒMICA

El Perelló ha sofert un increment de població en els darrers anys degut, més que a un creixement natural positiu, al saldo migratori. La procedència de les immigracions correspon, majoritàriament, a persones provinents de la resta de Catalunya i a persones de la resta de la UE. Actualment, el municipi presenta una població de 2.913 habitants (IDESCAT, 2023), amb una densitat de tan sols 28,9 hab/km², distribuïts en els tres nuclis de població principals; el nucli històric o casc urbà, que aglutina la major part de la població resident, el

nucli de Gilet, amb una cinquantena d'habitants i localitzat al límit sud-oest del terme, i el nucli litoral de Perelló-Mar, on no s'arriba als 30 habitants.

En relació a l'activitat econòmica del municipi, el sector serveis és el més rellevant, seguit pel sector de la indústria i el sector primari (agricultura). L'agricultura és el sector que ha sofert una davallada més forta en el nombre d'ocupats respecte al total de treballadors, fins i tot d'una manera més acusada que al conjunt del Baix Ebre. També hi ha hagut un cert augment de l'ocupació en el sector industrial respecte el total. El percentatge de població que treballa al Perelló respecte a la població total del municipi s'ha mantingut estable en els darrers anys, mentre que hi ha hagut una reducció en el nombre de persones que resideixen i treballen al mateix municipi. També per permetre un cert equilibri, és important definir creixements amb usos industrials que permetin fixar la població en el mateix municipi, reduint la mobilitat obligada als residents per motiu de treball.

A nivell de zones d'activitats econòmiques, al Perelló s'hi localitzen el PI. CN-340 i el PI. Ctra. de Rasquera, amb un total de 28 empreses emplaçades en aquests (SIPAE), d'on destaquen les activitats comercials i de serveis, les activitats metal·lúrgiques i les activitats agroalimentàries. Destaquen les fins a 31 activitats agràries inscrites al Registre d'indústries agràries i alimentàries de Catalunya, corresponents a 17 empreses o cooperatives diferents, d'on destaca els sectors de la mel, de l'oli i el vitivinícola.

De la superfície agrícola útil, de 2.971 ha (IDESCAT 2020), el conreu de secà de l'olivera esdevé majoritari (1.868 ha), sent l'ametller i el garrofer secundaris (228 ha), mentre que la vinya és incipient (33 ha). Per les seves implicacions geogràfiques, al municipi del Perelló hi destaca la DOP de l'Oli del Baix Ebre-Montsià. La seva aprovació fou realitzada per l'ORDRE AAR/374/2010, d'1 de juliol per la qual s'aprova el Reglament de la Denominació d'Origen Protegida Oli del Baix Ebre-Montsià, i inscrita a la Unió Europea mitjançant Reglament (CE) nº 112/2008. Les varietats admeses a la DOP són la *morruda o morrut* (50% sup.) i *sevillanca* (30-35% sup.), ambdues originàries de la zona, i *farga* (10-20% sup.).

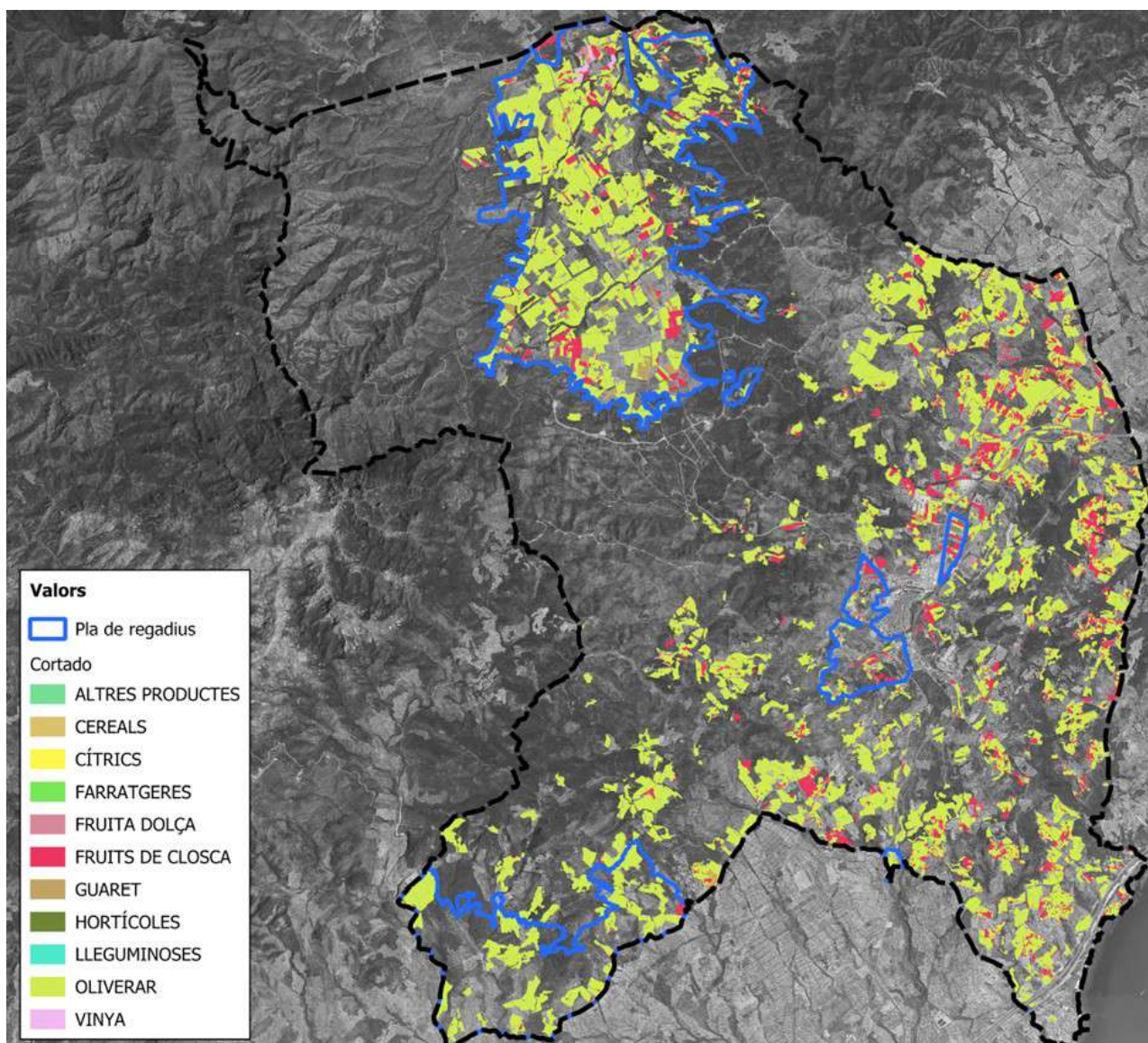


Fig. 35. Mapa de cultius i zones de regadiu del municipi del Perelló.



Fig. 36. Mapa de les DO d'oli a Catalunya i detall de la tipologia de conreu de la DOP Oli Baix Ebre - Montsià.

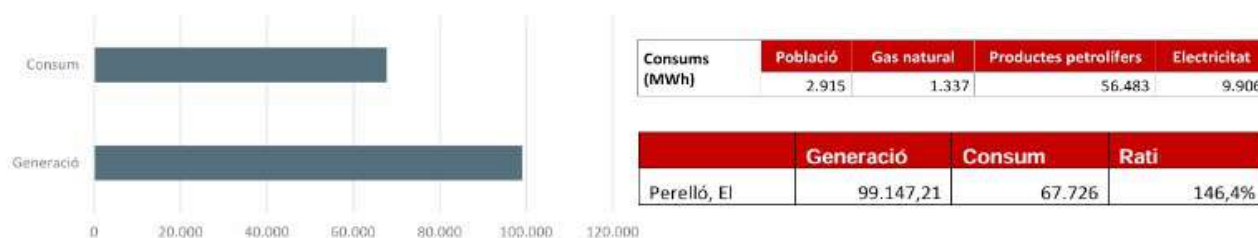
A nivell del sector ramader, al Perelló, s'hi registren fins 99 explotacions ramaderes censades (RER), d'on destaquen les explotacions apícoles, de gran rellevància a nivell local (52), èquids (21), oví i cabrum (12), avícola (9), conill (4) i boví (1).



En l'apartat 2, s'indicava la rellevància de la comarca del Baix Ebre en relació a la producció energètica eòlica, amb un 8% del total d'aquesta a Catalunya. En aquest aspecte, el municipi del Perelló juntament amb el de Tortosa són els dos únics municipis amb presència de diversos parcs eòlics en el seu terme, amb una generació de 73,25 MW i 82,05 MW respectivament.

Pel que respecta a la producció energètica fotovoltaica, la comarca del Baix Ebre perd aquesta rellevància, sent pràcticament testimonial la seva presència, amb una única instal·lació fotovoltaica al Perelló, PSIF els Frares, de 64,8 kW, donada d'altra al desembre de 2020 i ubicada a la Granja Parracoll, però no inclosa al registre de la PER), i una altra a l'Ametlla de Mar.

Així, en relació al balanç energètic del Perelló, es desprèn que aquest és calament favorable, amb valor (146%) molt superior al de la comarca del Baix Ebre (20%).



A nivell municipal, el Perelló es va adherir al primer Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses el 07/10/2015. Posteriorment, l'Ajuntament, amb el suport de la Diputació de Tarragona, va elaborar i aprovar un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), redactat al maig de 2018.

Segons dades d'aquest, els consums energètics (kWh) i emissions de CO₂eq totals i per càpita de l'any 2005 i 2010 van ser de:

- Consums energètics tot municipi: 68.791 MWh (29,21 MWh/càpita) l'any 2005 i 63.131 Tn CO₂eq (19,11 MWh/càpita) l'any 2010.
- Emissions tot municipi: 19.884 Tn CO₂eq (8,44 Tn CO₂eq/càpita) l'any 2005 i 18.840 Tn CO₂eq (5,7 Tn CO₂eq/càpita) l'any 2010.

D'entre les accions que es proposen al PAES dirigides a la producció energètica i altres diverses, en destaquen les següents:

- A54/B53/32. Implantació d'una planta de biomassa a nivell municipal: període 2026-2029 / 433 Tn CO₂eq/any (1.452 MWh/any) / cost 4.500 €/kW, caldera de 150 kW, amortització en 5 anys.
- A53/B53/32. Instal·lació de sistema de generació d'energia solar fotovoltaica per consum municipal: període 2026-2029 / 81 Tn CO₂eq/any (271 MWh/any) / cost 1.500 €/kWp, central local de 200 kWp en 3.000 m² de superfície, amortització en 8 anys.
- A12/B12/26. Campanya informativa: implantació de sistemes termosolars en l'àmbit domèstic per la producció d'ACS: període 2023-2026 / 773 Tn CO₂eq/any (3.407 MWh/any) / cost 6.000 €.
- A57/B59/30. Pla de foment de la gestió forestal sostenible com a base per l'aprofitament energètic El Pla d'Acció del Perelló consta de 34 accions en total, que suposen un estalvi de 7.010 Tn CO₂eq per a l'any 2020, és a dir, una reducció quasi del 40% respecte les emissions de l'any 2005. El cost total de l'aplicació del Pla és de 521.758 €.

En futures revisions s'ampliarà l'horitzó fins a l'any 2030 i el compromís de reducció d'emissions fins al 40%, es realitzarà l'adhesió al nou Pacte pel Clima i l'Energia i s'adaptarà aquest PAES al Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima, incloent-hi l'apartat d'adaptació al Canvi Climàtic.

3.6 PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPI EN RELACIÓ AL SNU

El sòl no urbanitzable del terme del Perelló es presenta en l'actualitat com a base de suport estructural i funcional en relació, per un costat, a l'establiment històricament agrari i ruralitzat propi d'un municipi de l'interior prelitoral de secà, amb predomini del cultiu de l'olivera, orientat a la meitat sud i cap el front litoral, i, per l'altre, amb un entorn predominantment forestal i muntanyós, on l'aprofitament agrícola esdevé localitzat a les zones més planeres, que s'estén en la meitat nord del terme, cap a les serres de Cardó, les quals donada la seva singularitat climatològica en el cas del vent, comporta un territori de reconegut potencial eòlic pel que fa al seu paper com a pool generador energètic a partir de l'aprofitament d'aquest recurs natural renovable.

Així, la rellevant extensió territorial del municipi, amb la concentració de la seva població majoritàriament en els nuclis del Perelló pròpiament dit, i el de Perelló-Mar, on l'activitat industrial i econòmica es concentra en l'entorn del primer tot aprofitant el pas de la carretera N-340 a l'alçada del nucli urbà, comporta una relativa baixa antropització del territori en el sistema d'espais oberts, associada, en tot cas, al perfil i trets propis d'un

entorn rural i agrari i, tanmateix, forestal.

Si bé, la connectivitat territorial és representada tant per grans eixos viaris, cas de l'autopista AP-7 i la mateixa carretera N-340, i per d'altres eixos secundaris, com la carretera TV-3022 a Rasquera, així com un gran nombre de camins veïnals o ligallos, la permeabilitat territorial resta garantida en gran part del terme municipal, a excepció de la pròpia façana litoral, on l'autopista i la línia ferroviària en conformen una barra pràcticament infranquejable arran de tota la línia de costa.

El territori, en aquest cas, actua com a suport físic d'infraestructures diverses, sovint corresponents i/o correlacionades amb el context territorial establert a nivell de sòl de protecció, cas del sòl de protecció especial i el sòl de protecció territorial, d'interès agrari i/o pasiatgístic.

En aquest aspecte, històricament s'ha consolidat al llarg de la matriu d'espais lliures i, de forma rellevant en relació al potencial aprofitament del sòl en relació a la implantació futura de les energies renovables en aquesta, un element identitari del patrimoni etnològic i social corresponent a l'entorn ruralitzat del paisatge de la pedra en sec, de rellevant importància econòmica en la producció oleícola, amb DOP Oli Baix Ebre – Montsià, tot conformant una única unitat integrada des del punt de vista territorial i de gran reconeixement paisatgístic i de qualitat de vida en l'actualitat.

4. EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES

4.1 RISCOS AMBIENTALS CONSIDERATS I INCIDÈNCIA AMBIENTAL DEL PLA

L'Ajuntament del Perelló disposa del DUPROCIM Elaboració del Document Únic de Protecció Civil Municipal, de data agost de 2017, el qual estableix el marc orgànic i funcional previst per a un municipi, amb l'objecte de prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns i donar resposta adequada a les possibles situacions d'emergència del municipi.

En aquest apartat, s'identifiquen inicialment els riscos ambientals més rellevants considerats d'acord l'abast del pla proposat, en aquest cas relacionat amb la implantació territorial d'infraestructures associades a l'aprofitament dels recursos naturals (sol i/o vent) per a la generació energètica, i, específicament centrada en l'àmbit del sòl no urbanitzable del municipi.

RISC TERRITORIAL			RISCOS ESPECIALS		
	Classificació del risc al municipi segons PROCICAT	AVALUACIÓ		Classificació del risc al municipi segons Pla Especial Generalitat	AVALUACIÓ
Emergències per episodis de contaminació a l'Ebre aigües avall de l'embassament de Flix:	Municipi abastat pel CAT	Disposa de pla d'Emergències específic	Risc d'incendi forestal (INFOCAT):	Perill molt alt Vulnerabilitat mitja	Municipi de gran extensió, amb un alt % de superfície forestal amb vegetació d'alta inflamabilitat
Emergències per ventades	Moderat	Territori amb habituals fortes ventades a l'hivern, però que només causen danys de forma excepcional. Probablement major incidència en la circulació de vehicles per les vies de comunicació AP-7 i N-340	Risc d'inundacions (INUNCAT):	Alt	Municipi de territori muntanyós i abrupte amb barrancs mediterranis de característiques torrencials
			Risc químic en el transport (TRANSCAT):	Molt alt	Municipi creuat per l'AP-7 i la línia de FFCC Barcelona-València
			Risc contaminació accidental de les aigües marines (CAMCAT):	Risc mitjà Vulnerabilitat 4/5	Municipi amb uns 3.2 km de costa d'alta vulnerabilitat per l'activitat pesquera que s'hi desenvolupa, i pels valors naturals que allotja

- RISCOS NATURALS

RISC D'INCENDI FORESTAL

Un dels riscos ambientals més rellevants en relació al context territorial del Perelló és el risc d'incendi forestal. Aquest risc és agreujat per la configuració orogràfica del municipi, on les vessants muntanyoses i els sistemes agroforestals s'estenen abastament en gran part del seu territori, amb la formació de barrancs i fondos i d'elevada cobertura arbustiva i/o densitat forestal.

Segons el pla INFOCAT, es presenten tres sectors d'IF;

Sector/s de massa forestal	Situació geogràfica (respecte al nucli urbà)	Característiques
SR01. Boix	Oest	Sector d'unes 4.400 ha que es correspon amb l'extrem sud-est de l'espai natural de la serra del Boix. Es tracta d'un espai forestal molt abrupte, que assoleix alçades de fins a la cota 700 m, amb abundants barrancs, i en general força inaccessible. Arrel dels successius incendis, la vegetació dominant és del tipus arbustiva. La implantació humana és baixa des del punt de vista productiu (conreus) però amb una gran presència d'habitatges i edificacions ocupades sobretot per estrangers.
SR02. Colladetes	Nord	Sector d'unes 1.600 ha que inclouria els terrenys de l'espai natural protegit del Tossal de Montagut i els vessants forestals fins la zona de conreus del Burgar. De relleu més suau, els principals elements antròpics són els parcs eòlics a les zones altes i algunes edificacions ocupades a la part baixa. La vegetació dominant és del tipus forestal arbrat.
SR03. Puig Moltó	Est	Sector d'unes 1.900 ha que es correspon amb l'extrem meridional del municipi, entre la N340 i la línia de costa. Es tracta d'una zona de relleu suau, que no supera els 200 m de cota, però molt fragmentada pels nombrosos barrancs i petites valls. Des del punt de vista dels usos, es tracta d'un sector amb un mosaic agrícola-forestal força marcat, i també amb una alta implantació d'edificis i habitatges ocupats una bona part de l'any.

El municipi s'inclou parcialment en la seva meitat nord en els perímetres de protecció prioritària PPP41. Tivissa-Vandellòs-Llaberia-Pradell i PPP42. Serres de Cardó-Boix, presenta un nivell molt alt de risc d'incendi forestal d'acord amb el Mapa de Protecció Civil de Catalunya.

El Perelló disposa de Pla de prevenció d'incendis forestals i de l'ADF 211 Cabra Freixet. El parc de bombers més propers són els de l'Ametlla de Mar, a uns 10 km, i el de Tortosa, a 30 km.

Tot i això, el municipi ha sofert diversos episodis recurrents de grans incendis forestals en les darreres dècades, destacant els produïts el juliol de 1993 i el d'agost de 1995 (sense dades específiques per al Perelló), el de juny de 2014, amb 22 ha cremades, el de juny de 2019, amb 227 ha cremades, i el d'agost de 2023, amb 24 ha cremades.

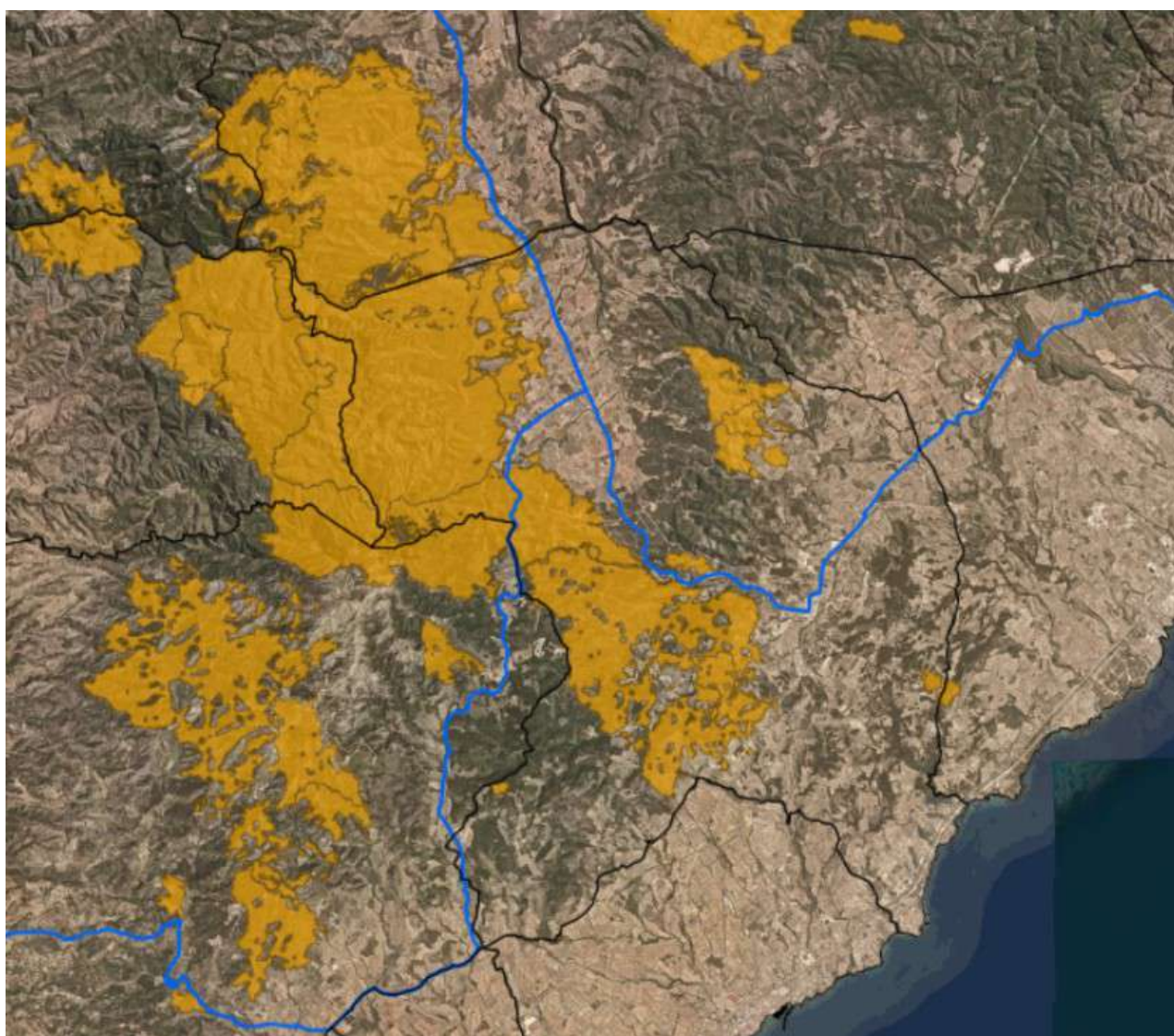


Fig. 37. Mapa del delimitació del PPP41. Tivissa-Vandellòs-Llaberia-Pradell i PPP42. Serres de Cardó-Boix i dels grans incendis forestals 1986-2023 en relació al context territorial del municipi del Perelló. Hipermapa.

Es disposa del Document d'acompanyament del Plànol de delimitació de les mesures de prevenció dels incendis forestals al municipi del Perelló, de març de 2017, on s'identifiquen fins un total de 920 subjectes obligats, en els que es determinen les franges de protecció de 25 m en el seu perímetre d'acord amb la normativa sectorial vigent; urbanitzacions, nuclis de població i edificacions i instal·lacions situats en terrenys forestals o en la franja de 500 metres que els envolta, d'acord amb la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

RISC D'INUNDACIÓ

D'acord amb el Pla INUNCAT, al municipi del Perelló s'han determinat algunes zones potencialment inundables per criteris geomorfològics, concretament al Pla del Burgà. De fet la plana més potencialment inundable

pertany al municipi veí de Rasquera, però a la part del Perelló també es pot produir alguna petita inundació dels camps més plans, al barranc de la Riera i barranc del Clot d'en Pastor, al límit nord del municipi, al mateix barranc de la Riera prop del Mas dels Espardenyers, i camps vora el Mas d'en Manel de Segarra, i per altra banda, a la part baixa de barranc del Cap Roig.

Tot i la presència relativament nombrosa de cursos hídrics superficials, majoritàriament associat al règim d'escorrentia del territori, els barrancs, on només es presenta circulació d'aigua en episodis de pluges significatives que provoquen l'avinguda en les seves lleres, el municipi del Perelló no presenta un elevat risc d'inundació d'acord amb la delimitació de les següents zones inundables:

Nom	Característiques
Barranc de Comes	Barranc que transcorre pel perímetre sud i est del nucli urbà. Tot i que té una llera prou definida i els habitatges no l'envaeixen, podria afectar les comunicacions viàries entre el nucli urbà i la N-340
Barranc del Salt	Barranc que transcorre pel perímetre nord del nucli urbà. També té una llera prou definida i sense habitatges, però podria afectar la connectivitat amb la TV-3022
Barranc (barri de dalt)	Petit barranc, que fins i tot podria es podria considerar afluent de l'anterior, que transcorre a tocar del nord-oest del nucli urbà, i amb la principal característica que part del mateix ha estat canalitzat i cobert al seu tram urbà

Altres barrancs

Barranc de la Riera, barranc del Clot d'en Pastor, barranc de la Cova d'en Canader, barranc del Ganso, barranc de l'Aiguardenter, barranc de Santa Eulàlia, barranc de Cardillo, barranc del Moliner, barranc del Furoner, barranc del Cap Roig, barranc del Mas de Bermejo, barranc de Sant Pere, barranc de l'Àliga, barranc d'en Gilet, barranc de Tita, barranc de la Comartí, barranc de les Comes, barranc de les Malladetes, barranc del Bosc, barranc del Salt, barranc del Gord

Tots els barrancs del municipi tenen un règim mediterrani, és a dir, sense aigua la major part de l'any i només amb aigua quan es donen precipitacions torrencials, moment en que poden desaiguar de forma violenta

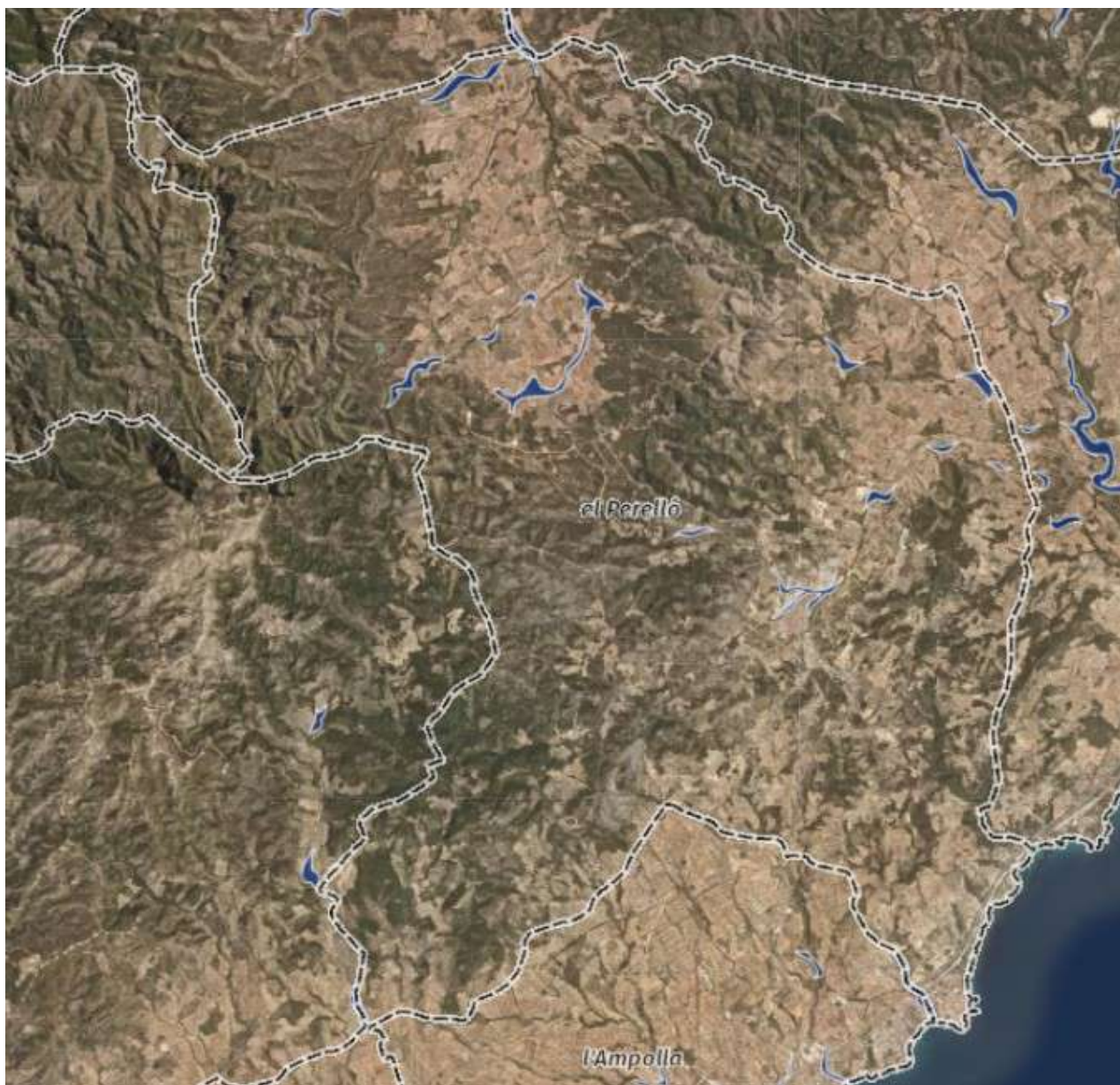


Fig. 38. Mapa de zones inundables geomorfològicament en relació al municipi del Perelló. Mapa de protecció civil de Catalunya.

- RISCOS TECNOLÒGICS

RISC QUÍMIC EN EL TRANSPORT

En relació al risc tecnològic, aquest s'associa preferentment a la presència en l'àmbit territorial del pla de l'autopista AP-7, que discorre paral·lela al front litoral del municipi, a uns 4 km en línia recta respecte al nucli urbà del Perelló. En aquesta, s'identifiquen els diferents nivells de perill generat per la circulació de vehicles de transport de mercaderies perilloses, que, en aquest cas, correspon a un nivell de risc molt alt d'acord amb el Mapa de Protecció Civil de Catalunya.

Via	Sector de perill	Zona afectació
AP-2	Sector TR-1	500 m a banda i banda de la via AP-2. Afectació a l'àrea de servei de l'Alt Camp de l'AP-2 i indústria pirotècnica "Piròtècnica Antiga Casa Manuel Estadella". També zones amb activitat agrícola.
Resta de vies del municipi	Sector TR-2	Zona urbana de Rodonyà, urbanització l'Alzineta, barri de les Casetes, urbanització Pineda de Santa Cristina i el polígon industrial de Rodonyà que inclou la indústria pirotècnica "Piròtècnica Antiga Casa Manuel Estadella". També zones amb activitat agrícola.

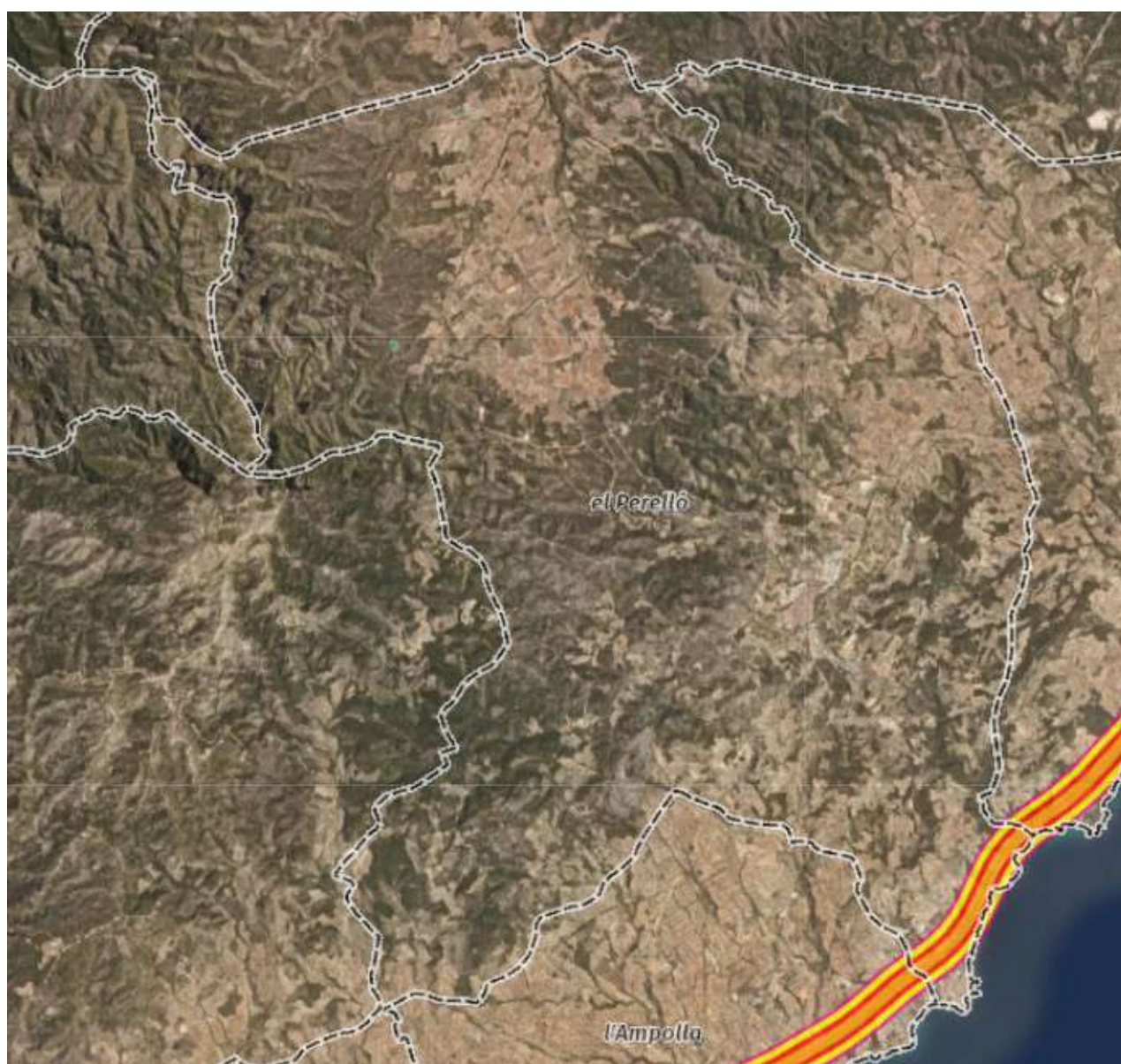


Fig. 39. Establiment de les zones d'indenfensió (viari) en relació al risc pel transport de mercaderies perilloses respecte a l'àmbit territorial del municipi del Perelló. Mapa de protecció civil de Catalunya.

En tot cas, d'acord amb el TRANSCAT, el municipi no està obligat a elaborar el corresponent Pla d'Actuació Municipal (PAM) per accidents en el transport de mercaderies perilloses i per gestionar aquest risc, però és recomanable incloure-ho en fer un PAM.

RISC NUCLEAR

Arran de la presència relativament propera de les dues centrals nuclears de Vandellòs I i de Vandellòs II en relació al municipi del Perelló, el risc ambiental de major rellevància a nivell territorial és l'associat al risc nuclear, el qual es defineix com el risc d'una emergència associada a una central nuclear generadora de potència on s'alliberin substàncies radioactives en nivells (tipologia, quantitat i activitat) suficients com per a afectar a la població, als béns o al medi ambient.

El Pla d'emergència nuclear de la província de Tarragona (PENTA) incorpora els principals accidents que es poden produir i les possibles zones d'afectació. No es pròpiament un estudi de risc, ja que no es consideren numèricament les probabilitats dels accidents. Tanmateix, sí s'han identificat els accidents greus més significatius i s'ha determinat l'abast possible i, tot tenint en consideració les recomanacions del Consell de Seguretat Nuclear i la pràctica internacional acceptada, s'han determinat les diverses zones d'afectació possibles, que són les zones de risc o emergència següents:

- Zona 0

Zona sota control de l'explotador: formada per l'àrea on se situa la central nuclear i els terrenys que l'envolten, i limitat al cercle definit pel radi de 750 m al voltant dels edificis de contenció de la planta.

- Zona I

Zona d'exposició per submersió: és la zona d'aplicació de mesures de protecció a la població urgents. Correspon a l'àrea geogràfica afectada pel pas del núvol radioactiu a l'interior d'un cercle de 10 km de radi al voltant de la central nuclear (amb la central nuclear al seu centre).

Es defineixen 3 subzones:

- Subzona IA: és l'àrea compresa dins la circumferència de radi 3 km concèntrica amb la central nuclear.
- Subzona IB: corona circular compresa entre les circumferències de radis de 3 i 5 km concèntriques a la central nuclear.
- Subzona IC: corona circular compresa entre les circumferències de radis 5 i 10 km concèntriques amb la central nuclear.

En l'àmbit de la zona I es defineixen també:

- Sector d'atenció preferent o sector circular de la rosa dels vents d'amplitud 67°30' amb origen a la central nuclear i amb el seu eix central al llarg de la direcció predominant del vent.
- Zona d'atenció preferent: és l'àrea geogràfica integrada per la subzona IA i la intersecció del sector d'atenció preferent amb la subzona IB.

- Zona II

Zona d'exposició per ingestió: és la zona de mesures de llarga duració on les vies d'exposició a la radiació estan associades fonamentalment al material radioactiu dipositat al terra després de l'accident.

Correspon a la corona circular compresa entre les circumferències de radis de 10 i 30 km amb centre a la central nuclear.

En aquesta segona zona, s'iclou la totalitat del terme municipal del perelló, el qual, d'altra banda, és limitant amb l'àmbit de la Zona II corresponent al complex nuclear d'Ascó I i d'Ascó II.



Fig. 40. Mapa del risc nuclear en relació al municipi del Perelló. Mapa de protecció Civil de Catalunya.

4.2 GRAU DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL MUNICIPI ESTABLERT AL POUM

En l'ISA del POUM del Perelló, es determinava la sensibilitat ambiental del municipi amb l'objectiu d'establir quins són els àmbits que permeten amb un major nivell acollir els usos previstos, en aquest cas, doncs, de forma genèrica d'acord amb l'abast del pla proposat.

Els vectors més rellevants d'anàlisi establerts corresponien al medi físic, al medi natural, al medi cultural i al medi territorial, a establiment del grau de sensibilitat 1 (baixa) fins 4 (molt alta).

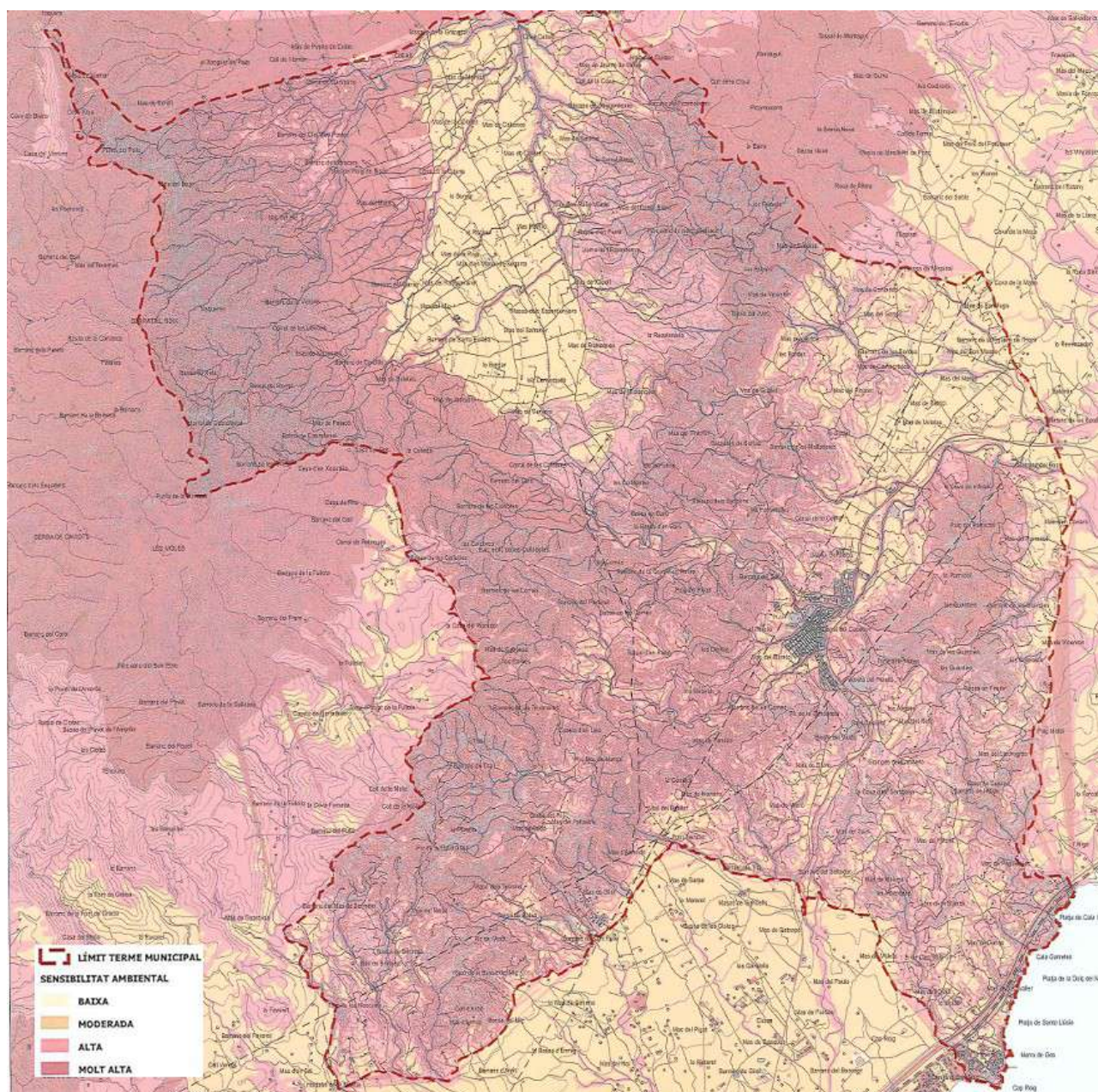


Fig. 41. Establiment del grau de sensibilitat ambiental del municipi del Perelló. POUM.

4.3 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE EL CONTEXT TERRITORIAL I AMBIENTAL

Al llarg del present document, es fa referència al potencial increment en la presentació de projectes tècnics i sol·licituds d'autorització administrativa en relació a la implantació territorial en l'àmbit del municipi del Perelló arran de l'entrada en vigor de les diferents disposicions normatives per a la promoció de les energies renovables en el marc de la transició energètica i la descarbonització de l'economia local, tant per a infraestructures de producció energètica a partir de fonts renovables, cas de parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques, com per la projecció de les infraestructures associades bàsicament a l'evacuació, el transport i la distribució de l'energia elèctrica produïda mitjançant línies elèctriques àeries d'alta i mitja

tensió, a les quals s'hi incorporen recentment les instal·lacions per a l'emmagatzematge de l'energia elèctrica mitjançant bateries, ja sigui en instal·lacions illades territorialment - *stand alone* - com instal·lacions híbrides associades als parcs eòlics i/o plantes solars fotovoltaïques autoritzades.

Aquests projectes, donada la seva tipologia i dimensionament i característiques constructives, poden comportar per al municipi bé una afecció directa, amb la implantació d'aquestes infraestructures projectades sobre el mateix terme municipal, bé una afecció indirecta, contemplant el territori bàsicament com un simple suport territorial davant el creuament associat a la xarxa elèctrica de suport prevista, en molts casos definida per traçats força extensos, i on, fins i tot, els centres de producció energètica se situen fora l'àmbit territorial de Catalunya.

En aquest cas, el municipi del Perelló representa per les característiques del seu context territorial actualment existent en relació a la implantació de les energies renovables, d'on destaca la presència de fins 3 parcs eòlics (PE Colladetes, PE Calobres i PE La Collada, dos dels quals han presentat projectes d'ampliació (PE Ampliació Colladetes i PE La Collada - ampliació) i un d'aquests un projecte de repotenciació recentment (PE Renovació Colladetes), una singularitat pròpia davant l'admissió i/o potencial nova implantació d'infraestructures associades a les energies renovables, associada tant als efectes acumulatius i sinèrgics generats per aquesta, cas de nous parcs eòlics i/o futures ampliacions dels existents, o bé per la implantació de plantes solars fotovoltaïques en d'altres tipologies de sòl en la matriu d'espais oberts, que puguin comportar la superació del llindar de càrrega territorial i, per tant, la generació de nous impactes a nivell ambiental inicialment no previstos acord amb l'objectiu de descarbonització previst en el marc de la mitigació del canvi climàtic.

És, per tant, oportú efectuar la valoració prèvia de la incidència ambiental o grau d'impacte que aquests tipus d'infraestructures, tot i el component d'utilitat pública atribuït en la pròpia legislació sectorial i, tanmateix, urbanística, per a l'autorització administrativa de les mateixes, representen sobre el context territorial i ambiental on volen ser implantades, així com l'adopció del criteri de prudència i preservació ambiental establerta en la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental i, específicament, sobre el procediment d'avaluació ambiental estratègica en relació a les figures de planejament, en aquest cas la modificació puntual del POUM del Perelló, davant el qual l'actual règim normatiu d'ordenació del SNU resulta del tot insuficient.

Tot seguit, doncs, es desaquen breument els principals aspectes d'impacte ambiental a considerar per a la definició i posterior desenvolupament del pla proposat.

4.3.1 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE L'ESGOTAMENT DEL SÒL I RECURSOS NATURALS

L'afecció al sòl es deriva bàsicament a partir de la necessitat d'execució dels nous accessos i/o condicionament dels existents fins a l'emplaçament de les plantes de generació energètica (torres de suport dels aerogeneradors, àrees de plaques solars i torres de suport de les línies elèctriques aèries).

Generalment, els projectes es presenten amb la definició dels vials d'accés (que no camins) aptes per a la

circulació de vehicles pesants, maquinària d'obra i vehicles de manteniment, amb una amplitud de 6 i fins a 8 m d'amplada, que suposa en relació amb la xarxa de camins públics i/o privats existents ser necessàriament modificats no només quant a amplitud i/o traçat, sinó on cal també efectuar el seu condicionament i estabilització estructural (excavacions, compactacions,...), la seva redefinició i/o modificació oportuna per a garantir l'accessibilitat i la seguretat dels vehicles de transport especial, la disposició d'una plataforma viària (pavimentacions, asfaltats, ...), ràdios de gir, talussos i la seva estabilització, construcció de conducció i evacuació d'aigües d'escorrentia, drenatges o passos sobre cursos hídrics, etc.

Aquest aspecte pot arribar a representar una afecció més gran i determinar un grau d'impacte crític en aquells punts d'encreuament dels accessos amb les lleres de cursos hídrics, vessants amb pendent notori, zones agroforestals i parcel·les de conreu en actiu, que s'estenen àmpliament al llarg del territori i que, en alguns casos, representen la base estructural del sòl no urbanitzable d'aquests municipis de l'interior rural.

4.3.2 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE ELS SISTEMES NATURALS I LA BIODIVERSITAT

- En relació a l'afecció a la vegetació

Si bé, i de manera equivalent a l'afecció sobre el sòl, l'obertura d'accessos i la construcció de les torres de suport dels aerogeneradors, la construcció de les àrees de panells solars fotovoltaics i de les línies elèctriques aèries representa el principal efecte d'impacte negatiu sobre la vegetació, amb la seva destrucció parcial, però permanent, la qual s'agreuja en el cas de la necessitat de disposar d'una superfície de servitud lliure de cobertura vegetal permanent al voltant d'aquestes infraestructures i, de forma especialment significativa, al llarg del traçat de les línies elèctriques aèries d'alta tensió, la qual pot suposar la definició d'una aclarida de fins a 45 m d'amplitud.

Aquestes actuacions, si bé necessària des del punt de vista funcional i operatiu de la infraestructura projectada, suposa la destrucció parcial però permanent al llarg del cicle de vida útil de la vegetació, tant arbustiva com arbrada, comportant un evident efecte cicatriu al llarg de la superfície ocupada i, per tant, generant-se un efecte de fragmentació dels sistemes naturals, la fragilitat ecosistèmica dels quals és molt notòria en el cas dels hàbitats d'interès comunitari, i en alguns casos específicament considerats com a HIC prioritaris.

D'altra banda, el risc d'incendi forestal associat al llarg de la fase d'explotació, en menor grau amb relació a l'emplaçament dels aerogeneradors i/o panells solars fotovoltaics, però de notable incidència en relació amb la línia elèctrica aèria, suposa un factor d'impacte clar sobre les diferents masses de vegetació, que conformen el sòl forestal o bé s'estenen al llarg del mosaic agroforestal en la major part del sòl no urbanitzable.

- En relació a l'afecció a la fauna

Un dels impactes ambientals de més sensibilitat ecològica i, alhora, social, és l'afecció a les diverses poblacions faunístiques que desenvolupen el cicle vital en l'àmbit d'influència ecosistèmica, on s'incideix negativament sobre una espècie determinada, vulnerable i, per tant, d'elevada fragilitat davant l'execució i/o la fase

operacional posterior.

La implantació de les diferents infraestructures projectades, d'acord amb la seva tipologia, dimensionament i característiques constructives, indubtablement generen notables impactes contraris en relació amb els nínxols ecològics de suport per al cicle fenològic de les diferents espècies de fauna autòctona, en alguns casos expressament protegides legalment per la Directiva 2009/147/CE, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres, i la Llei 42/2007, del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, de 13 de desembre, atesa la seva vulnerabilitat i/o situació poblacional.

En el cas concret dels projectes d'energies renovables, és notòria i coneguda prèviament d'acord amb la documentació i els antecedents de referència, l'afecció directa sobre l'avifauna, i específicament, sobre el grup de les aus rapinyaires, entre les quals destaca de forma rellevant en aquest cas l'àliga cuabarrada (*Aquila fasciata*), de població consolidada a les comarques meridionals de Catalunya, però catalogada en perill d'extinció en l'actualitat d'acord amb el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i conservació de la fauna salvatge autòctona protegida, així com de forma especialment rellevant en el cas del grup dels quiròpters o rat-penats, davant de la gran probabilitat de potencial col·lisió tant amb els mateixos aerogeneradors, com amb l'estesa elèctrica o bé amb les mateixes estructures metàl·liques de suport o, si escau, per electrocució directa per interacció accidental amb l'estructura i circuit elèctric d'alt voltatge.

Específicament, les condicions orogràfiques i biogeogràfiques del municipi del Perelló, que combina planes agrícoles i els entorns agroforestals de secà, s'estableixen com a zona de campeig i d'alimentació fonamentalment per als exemplars que nidifiquen o tenen dormidors a l'entorn de proximitat i que utilitzen sovint aquestes infraestructures més elevades com a punts de guaita, amb el conseqüent risc d'electrocució que aquests representen. En aquest aspecte, la totalitat del terme municipal s'inclou en el Reial Decret 1432/2008, de 29 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió, definint-se com a zona de protecció per a les aus.

En aquest sentit, i com a element de referència en relació a la justificació del pla, cal tenir en compte l'Estudi de seguiment de l'àliga cuabarrada (*Aquila fasciata*) de les Nines (CA3) dins dels estudis ambientals del parc eòlic de la Collada al T.M de El Perelló, entre els anys 2009 i 2012, i realitzat per l'ICRA (Institut per a la Conservació dels Rapinyaires). En aquest, es van determinar els següents aspectes de valoració de la incidència d'aquestes infraestructures en relació a l'espècie:

- L'afectació a la parella d'àligues que pot tenir l'execució d'un parc eòlic està acreditat amb la superposició del projecte de parc amb el plànol del radioseguiment que queda dins el seu espai vital (Kernel 99%).
- D'acord amb el criteri aplicat pel Servei de Fauna, els parc eòlics són incompatibles dins de l'àrea crítica de l'espècie, definida d'acord amb els esmentats criteris, pel Kernel 95% dins d'un radi de 6 km respecte el sector de cria i el Kernel 90% a més de 6 km del mateix.
- Respecte a les alternatives per evitar o minimitzar els efectes d'un parc eòlic a les àligues, es fa

avinent que la legislació obliga a preservar les espècies en el seu medi i hàbitat... Tanmateix, atès que cal intentar compatibilitzar la conservació de les espècies amenaçades amb les activitats humanes, i atès l'efecte buit generat pels parcs eòlics a les àligues cuabarrades, el Servei admet una certa afectació en zones marginals del seu espai vital on la seva pèrdua no sigui greu i pugui ser compensada amb mesures compensatòries. D'acord amb els criteris del Servei de Fauna i Flora, aquesta zona marginal és la que queda entre els Kernel 95 i 99% a menys de 6 km el sector de cria, i la zona que queda entre el Kernel 90 i 99% a més de 6 km.

- Les plantes fotovoltaïques també suposen una pèrdua d'hàbitat natural i, per tant, un efecte buit, tot i que el buffer d'exclusió per aquest efecte probablement és molt menor (encara no es disposa d'informació detallada a l'efecte). A priori, no generen mortalitat directe.

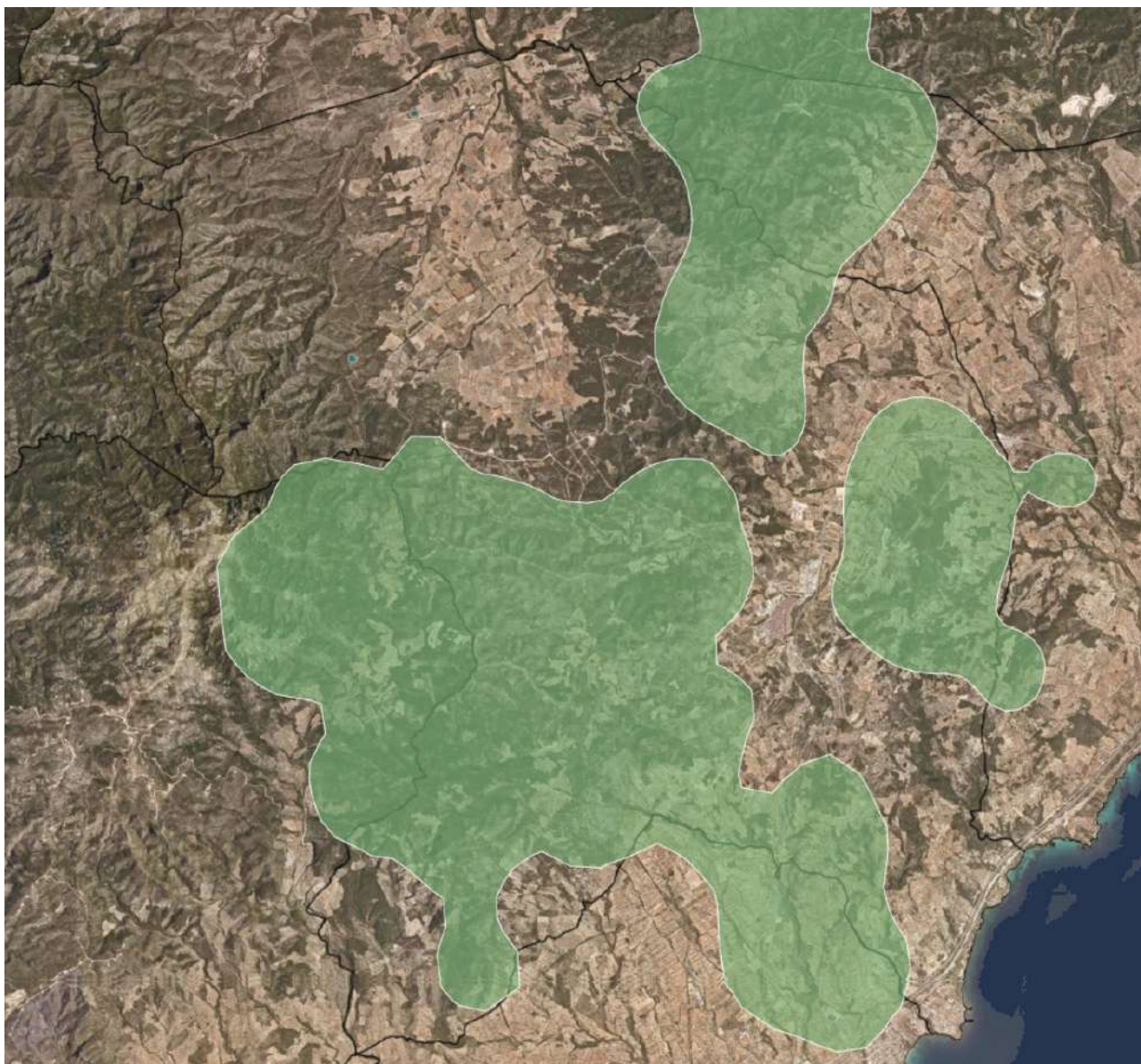


Fig. 42. Mapa dels espais vitals de l'àliga cuabarrada en relació al municipi del Perelló (Kernel 80%). Hipermapa.

- En relació a l'afecció als espais naturals protegits i zones d'interès natural

Si bé tal com s'ha indicat anteriorment, tot i que en l'àmbit del municipi del Perelló s'hi identifiquen 3 espais naturals protegits PEIN i/o Xarxa Natura 2000, així com també 3 PE, amb projectes d'ampliació (PE Colladetes i PE La Collada) o bé de repotenciació (PE Colladetes), es pot preveure una afecció inicial potencialment rellevant en relació a la implantació territorial d'infraestructures associades a les energies renovables, degut precisament a aquest context territorial pre-existent i, per l'altre, la excessiva proximitat i/o densificació en la cobertura territorial en relació a l'objectiu de manteniment de la matriu d'espais oberts que conformen el sòl de protecció especial, bàsicament corresponents a espais agroforestals que s'estenen per les vessants muntanyoses, establertes com a zones limítrofs, d'acord amb els principis rectoris i regulació de la gestió dels espais naturals inclosos en la Xarxa Natura 2000, on s'expressa en el document de Disposicions de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre hàbitats (2000), que qualsevol espai natural protegit *ha de ser delimitat territorialment en la seva designació i reconeixement legal, si bé són efectivament els espais perimetrals i de transició amb una altra qualificació de sòl (sigui no urbanitzable, urbanitzable, urbà i fins i tot també de protecció natural) els que presenten un major grau de fragilitat ecosistèmica ja que són els que realitzen estructuralment la definició pròpia de l'àmbit territorial protegit en relació amb els sistemes naturals que allotgen.*

En el cas del Perelló, doncs, s'hi identifica territorialment aquesta rellevància en la seva pràctica totalitat definida com a Sòl de protecció especial, que afavoreix la funcionalitat ecosistèmica i de connexió establerta per un costat pels dos corredors terrestres i fluvials complementaris definits entre els espais PEIN i/o XN2000 - CTC043 Serres de Cardó - el Boix / Tossal de Montagut i CTC046 Tossal de Montagut, i connector fluvial complementari CFC157 Tossal de Montagut - Cap de Santes Creus, així com per l'altre, per l'augment de l'índex de connectivitat ecològica que suposa la consolidació dels espais agroforestals en el sòl de protecció territorial, sòl d'interès agrari i paisatgístic, que s'estenen cap a la meitat sud-oest del terme.

Així, aquests àmbits territorials han de restar degudament preservats i protegits davant qualsevol actuació, projecte i/o implantació d'infraestructures que en comportin la seva regressió ecosistèmica o bé l'afecció als seus valors patrimonials; naturals, paisatgístics, socials i econòmics pre-existents degudament consolidats i element estructural complementari del propi àmbit específic de l'espai natural protegit amb el qual limiten i/o se situen territorialment propers, afavorint la qualitat ecosistèmica rellevant del mateix.

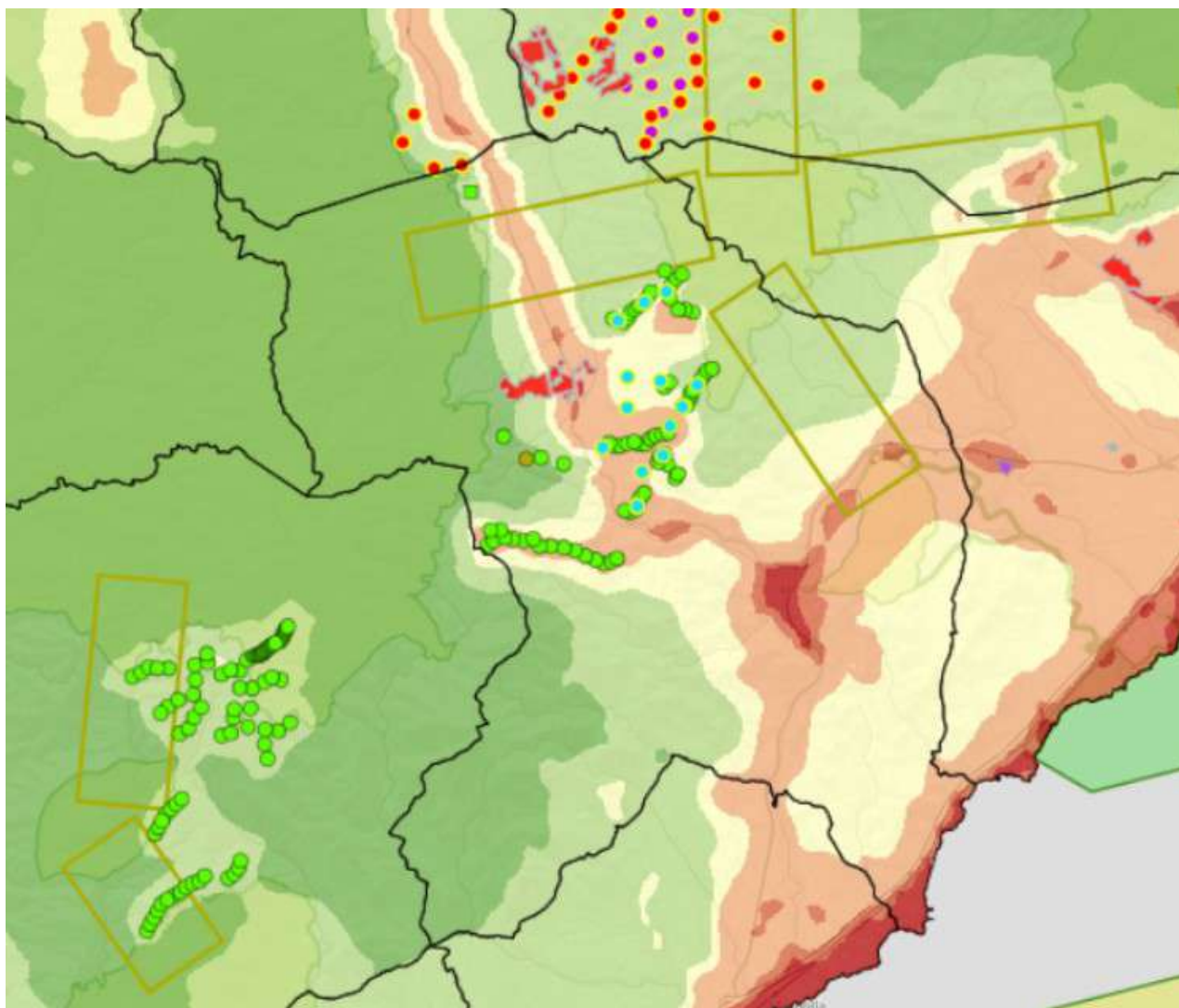


Fig. 43. Establiment de les zones de permeabilitat territorial i connexió biològica en la matriu d'espais oberts del municipi del Perelló en relació a l'índex de connectivitat ecològica definida (vermella; molt baixa / carabassa; baixa / groga; mitjana / verds; alta) entre espais naturals protegits PEIN / XN2000 i d'acord amb el context actual d'implantació de les energies renovables (parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques). Base Hipermapa.

4.3.3 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE EL MEDI SOCIAL I ECONÒMIC

- En relació a l'afecció als espais agraris

Un dels principals criteris justificatius per a la implantació territorial de projectes d'energies renovables en el sòl no urbanitzable és el considerar de forma generalitzada elements de valoració per tal de minimitzar la rellevància productiva i, alhora, econòmica del sector agrícola i/o ramader, així com relativitzar injustificadament el seu evident grau de vulnerabilitat davant dels efectes contraris i desestabilitzadors d'afecció que s'associen potencialment a la tipologia i el dimensionament constructiu de les infraestructures.

És rellevant, doncs, evidenciar no només l'afecció sobre la superfície útil agrícola, i la consegüent pèrdua

productiva i, per tant, econòmica, sinó en el cas del municipi del Perelló la seva incidència i afecció directa sobre l'estructura territorial que determina els elements i trets paisatgístics associats plenament a aquest entorn rural, emmarcat en el paisatge de secà de l'interior pre-litoral i meridional de Catalunya, bàsicament representada pel conreu de l'olivera, l'ametller i el garrofer, amb conseqüències evidents sobre l'economia base agrària actual i/o prevista, així com la seva complementarietat acord amb la promoció econòmica local basada prioritàriament amb els valors patrimonials que els espais agraris representen.

En aquest cas, doncs, cal considerar l'aplicació de l'establert a la Llei 3/2019, de 17 de juny, dels espais agraris., la qual determina com a objecte l'art. 1, el de:

... regular la planificació i la gestió dels espais agraris de Catalunya i la seva conservació i protecció, el règim jurídic que els és aplicable i els supòsits i les modalitats d'intervenció pública, per assegurar que el sector agrari la pugui fer servir de la manera més beneficosa possible, a fi de produir aliments, en el marc d'una activitat agrària econòmicament viable, d'una manera sostenible i respectuosa amb el medi ambient, d'acord amb la legislació ambiental i amb l'horitzó d assolir la soberania alimentària de Catalunya, de conformitat amb la normativa vigent.

En aquest cas, doncs, qualsevol actuació que suposi l'afecció directa o indirecta de sòls d'ús agrari (que no exclusivament agrícola) ha de ser coherent amb l'encaix territorial on s'emplaci, tot d'acord amb les finalitats següents expressades a la Llei:

...

b) Preservar la connectivitat dels espais agraris.

...

d) Reconèixer l'espai agrari i l'entorn rural com a béns d'interès general per a la població, en el marc d'un mercat global.

e) Afavorir la continuïtat de les activitats agrícola, ramadera i forestal i incrementar l'eficàcia i l'eficiència.

f) Preservar els sòls agronòmicament més valuosos i productius.

...

h) Contribuir a la preservació i la millora dels valors paisatgístics i ambientals associats als espais agraris.

...

n) Establir criteris amb relació als edificis construïts a l'espai rural, per donar-los un nou ús a activitats complementàries a l'activitat agrària o activitats econòmiques artesanals.

En relació a la protecció i/o la preservació de la qualitat agrològica del sòl davant la potencial afecció generada per la implantació d'infraestructures d'aquesta tipologia i dimensionament i característiques constructives, és indispensable el poder limitar i/o restringir els emplaçaments potencialment no viables per a la implantació territorial d'aquestes, d'acord amb els criteris i regulació sectorial establerta en la catalogació dels sòls d'alt valor agrològic (classe I a classe VIII), que en determina l'admissibilitat i/o l'exclusió en base al grau d'afectació sobre aquests.

Símbol	Epígraf	Classe	Descripció
	I	Classe I	Sòls que no presenten limitacions per al seu ús. Permeten el conreu d'una àmplia gama de cultius, o qualsevol altre tipus d'aprofitament, amb una alta productivitat. S'han desenvolupat en àrees molt planes amb poc risc d'erosió i sense problemes de desbordament ocasionats per la xarxa fluvial. Les poques pràctiques de conservació que requerides estan orientades, exclusivament, a mantenir la seva productivitat.
	II	Classe II	Sòls que presenten algunes limitacions per al seu ús, el que pot reduir el nombre de cultius que es poden portar a terme i/o fa necessari algunes pràctiques de conservació moderades per prevenir el seu deteriorament (conreu seguint les corbes de nivell) o per millorar la seva productivitat (drenatge).
	III	Classe III	Sòls que presenten importants limitacions per al seu ús (Capacitat de retenció d'humitat, pendent del terreny, nivell freàtics elevats), el que es tradueix en la reducció del nombre de cultius que es poden dur a terme i/o fa necessari aplicar pràctiques de conservació més difícils d'aplicar i mantenir.
	IV	Classe IV	Sòls que presenten limitacions molt severes per al seu ús (fondària arrelable, capacitat de retenció d'humitat, pendents forts del terreny, drenatge insuficient i entollaments, inundacions freqüents, salinitat, sodicitat, trets erosius), el que restringeix de forma important el nombre de cultius que es poden dur a terme i/o requereix un maneig molt curós, amb pràctiques de maneig i conservació molt acurades.
	V	Classe V	Sòls amb poc risc d'erosió, però que presenten d'altres limitacions edàfiques o fisiogràfiques difícils d'esmenar (profunditat arrelable, salinitat, sodicitat, entollaments, afloraments rocosos) que fan impracticable el conreu i limita el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VI	Classe VI	Sòls que presenten limitacions importants (profunditat arrelable, pendents moderats, afloraments rocosos) que els fan no aptes per a l'agricultura i limiten el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VII	Classe VII	Sòls que presenten limitacions molt severes (profunditat arrelable, pendents forts, afloraments rocosos) que els fan no aptes per al cultiu agrícola i limiten el seu ús a pastures, usos forestals o reserva natural.
	VIII	Classe VIII	Sòls i àrees miscel·lànies que presenten tantes limitacions (profunditat arrelable, pendents molt forts, afloraments rocosos) que exclouen totalment un ús comercial i el limita a usos paisatgístics, d'esbarjo, reserves naturals o reserves hídriques. S'inclouen els afloraments rocosos, les platges, les lleres dels rius, les escombreres de mines...

El municipi del Perelló no disposa de la cartografia específica dels sòls de valor agrològic per a la totalitat del seu terme, però, tanmateix, al llarg de les diverses zones històricament aprofitades per a l'establiment de conreus de secà, s'identifiquen les zones de major qualitat de sòls, concentrades en la meitat nord del municipi (Plana del Burgar i Planes i Planetes), mentre que la resta de parcel·les actives s'estenen de forma difusa per les parts més planeres del terme, amb classes preferents de sòl corresponents de classe III a classe VIII.

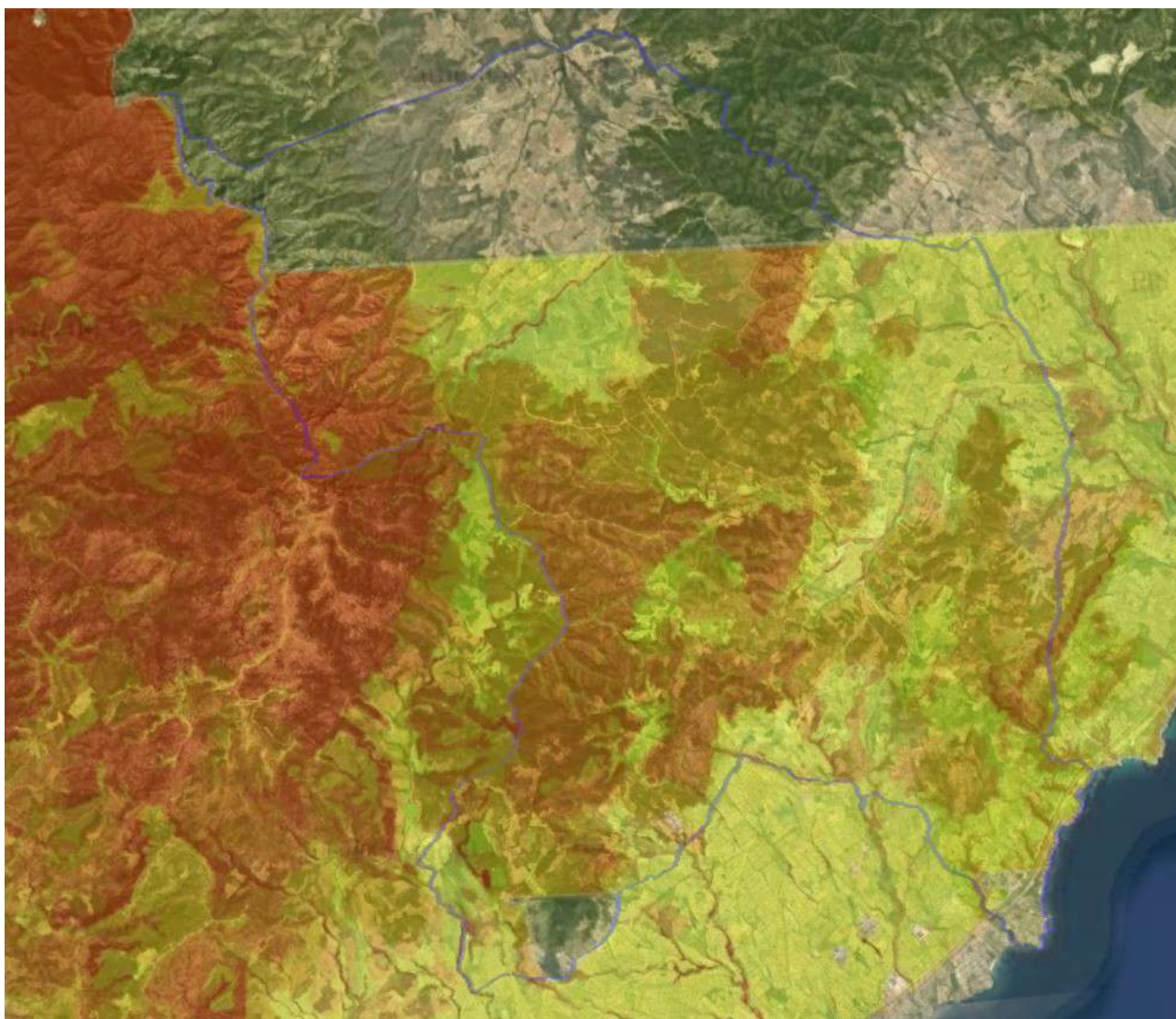


Fig. 44. Mapa dels sòls de valor agrològic (ICGC) al municipi del Perelló.

Complementàriament i en relació a l'entorn agrari, sovint s'hi localitzen assentaments habitats, els masos, on, al Perelló, suposen un element patrimonial rellevant, tant associat al seu nombre i pràctica cobertura a nivell territorial en la totalitat del sòl no forestal del terme, com per la seva associació a activitats econòmiques relacionades amb el sector ramader i/o agroalimentari, on factors com l'excessiva proximitat i/o incidència directa sobre l'emplaçament de les instal·lacions d'aquestes degut al notori dimensionament constructiu i espacial d'aquestes infraestructures, generen factors de gran impacte, tant visual, com acústic, com de risc d'electrocució i risc electromagnètic, que incideixen tant en els aspectes productius, com en el cas de les explotacions ramaderes sobre el benestar i la salut dels animals, d'on destaquen les explotacions de cabrum i oví semi-intensives i/o extensives, de pastura, com la de la cabra de Rasquera, així com de forma especialment singular, les explotacions apícoles en zones preferentment agroforestals del municipi, aquestes darreres claus en la base del sector de producció de mel de reconeguda rellevància a nivell local.

Un darrer aspecte d'incidència és la potencial afecció de les infraestructures projectades sobre l'àmbit

patrimonial de les vies pecuàries i els camins ramaders, regulades normativament per la Llei 3/1995, de 23 de març, de vies pecuàries, les quals poden veure afectades per la seva ocupació permanent o bé per suposar un impediment o l'obstaculització per al trànsit ramader i per als usos compatibles i complementaris que s'hi associen.

En aquest cas, a part de produir la seva fragmentació i/o aïllament territorial, on el manteniment de la ramaderia extensiva en pastures (ovina i cabruna majoritàriament), així com la producció apícola, de la que es deriva la producció de productes alimentaris artesanals i de proximitat (carn, llet, formatge, mel, ...), així com serveis ecosistèmics i/o turístics i d'oci relacionats amb la qualitat del paisatge que conforma el paisatge de secà del Perelló, els contrastos cromàtics al llarg de l'any i els nombrosos elements de pedra en sec d'alt valor etnològic, poden comportar una major rendibilitat econòmica i de qualitat de vida en relació als objectius de sostenibilitat fixats en el POUIM.



- En relació a l'afecció social

Tal i com s'ha indicat anteriorment, cal expressar com a aspecte previ els diferents aspectes d'afecció a nivell social que representa la implantació territorial de les infraestructures associades a les energies renovables de forma indiscriminada i/o no valorada a priori, en què s'inclouen els potencials impactes a nivell de seguretat sobre la població i d'afecció visual i impacte paisatgístic. A nivell de seguretat sobre la població i les persones, aquests aspectes contraris estan associats a l'alt nivell de risc d'incendi forestal que representa l'àmbit territorial del municipi del Perelló i, per extensió, la resta de municipis limítrofs, donada l'orografia del terreny i masses forestals existents.

La implantació existent de diverses infraestructures, en aquest cas, els 3 parcs eòlics i la xarxa elèctrica d'alta tensió que creua el municipi del Perelló, juntament amb els episodis de grans incendis forestals que pateix el municipi més o menys de forma recurrent en les darreres dècades, incrementa la percepció social del potencial risc que comporta la presència de determinades infraestructures amb elevat risc de generar incendis forestals, i, específicament, sobre nuclis urbans i/o habitats d'elevada densitat territorial al llarg de la pràctica totalitat del terme. En aquest cas, però, la presència de grans extensions de conreu de secà llenyós afavoreix la generació d'efecte tallafoc davant la propagació territorial del foc.

En relació a la generació de camps electromagnètics, aquest aspecte s'associa a la presència d'esteses i xarxa elèctrica de molt alta tensió (de 132 kV fins 400 kV), amb la potencial afecció derivada de les radiacions electromagnètiques davant la proximitat de torres i línies elèctriques aèries respecte a nuclis urbans i/o habitats, a causa dels camps electromagnètics generats que poden incidir negativament sobre la salut de les persones.

Un tercer factor d'incidència és, indubtablement, l'afecció visual i l'impacte paisatgístic generat per la disposició de les diferents infraestructures, a partir del seu dimensionament (podent arribar als 200 m d'altura en el cas dels aerogeneradors en parcs eòlics) i/o cobertura (establint-se superfícies contínues d'ocupació superiors a les 25 ha en plantes solars fotovoltaïques o bé la dispersió territorial en distàncies >5 km dels aerogeneradors en el cas dels parcs eòlics), així com el traçat continu de xarxat elèctric que travessa indiscriminadament el territori, amb torres de suport d'alçària rellevant, superior als 20 m i de fins 50 m, amb notable afecció per a la població tant resident com temporal del municipi, ja que s'incideix contràriament sobre l'estructura i components paisatgístic propis del territori, sobretot en els municipis de l'interior prelitoral, preferentment de caràcter rural, el qual s'erigeix com un element identitari, cas del Paisatge d'atenció especial de la Pedra en sec, que esdevenen elements del patrimoni cultural que cal protegir i conservar pels seus valors, històrics, agraris, naturals i paisatgístics referents als trets singulars del territori i, específicament, del municipi del Perelló per situar-se com el límit septentrional d'aquest en el conjunt de les Terres de l'Ebre.

Aquesta percepció, indubtablement, pot veure's incrementada en relació a la implantació i augment territorial de noves infraestructures d'energies renovables d'aquesta tipologia i dimensionament, on s'associen arran de la seva extensió territorial a la industrialització del sistema d'espais oberts i, d'altra banda, comporten la generació d'efectes desfavorables tant de caràcter sinèrgic com acumulatius al superar la capacitat de càrrega del propi territori en l'admissió d'aquestes d'acord amb el context territorial preexistent.

Tot i així, cal valorar els aspectes favorables al desenvolupament socioeconòmic a nivell local generat per la pròpia implantació eòlica, d'on destaca el retorn econòmic cap al municipi en relació a la producció energètica generada en els tres parcs eòlics, així com la promoció local efectuada a nivell tant pedagògic (educatiu) com turístic en relació al PE Colladetes, i la consolidació d'activitats econòmiques de servei i ocupació laboral respecte a aquestes instal·lacions.

4.3.4 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES SOBRE LA MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC

El desenvolupament del pla previst presenta, de forma directa o bé indirecta, tot un seguit d'aspectes d'incidència ambiental en relació al canvi climàtic; inicialment, d'acord amb l'abast executiu respecte a l'admissibilitat per a la implantació d'aquesta tipologia d'infraestructures, on es presentarà un augment de les emissions associades bàsicament als treballs d'execució de la mateixa projectats, amb un augment efectiu de les emissions de GEH i d'altres compostos potencialment contaminants, associat específicament als treballs d'obra. En aquest cas, cal considerar els següents vectors en relació als efectes sobre el canvi climàtic; la mobilitat, l'energia, les emissions de CO₂ i la gestió dels residus.

En relació a la mobilitat, el desenvolupament del pla no presenta inicialment una especial rellevància en la modificació de les pautes i característiques de mobilitat generada actual, més enllà de l'associada estrictament als treballs d'obra requerits, pel que no es contempla un increment de les emissions de CO₂, de gasos d'efecte hivernacle (GEH) i/o d'altres compostos potencialment contaminants de l'entorn atmosfèric, cas dels òxids de nitrogen i les partícules en suspensió.

En relació al vector de l'energia, cal considerar dos aspectes d'incidència ambiental associats a aquest: el dimensionament i les característiques constructives projectades per a les noves infraestructures i/o instal·lacions de l'àmbit, i la gestió de les fonts energètiques utilitzades en relació a la seva execució.

Així, en el cas de la incorporació de noves instal·lacions, caldrà considerar tot un seguit d'aspectes ambientals derivats del nivell d'eficiència energètica davant la possibilitat d'obtenir un balanç de dependència energètica més favorable, basada o bé en la reducció de la despesa energètica, o bé així com assolint la màxima ecoeficiència, amb la incorporació de fonts d'autosubministrament de fonts d'energia renovables com, per exemple, l'energia solar fotovoltaica.

La tipologia i característiques associades al desenvolupament dels treballs d'obra comporta la generació de residus majoritàriament corresponents residus de la construcció i demolició (RCD), per la qual els projectes hauran d'incorporar els requeriments establerts al Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya i Real decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

En la seva fase operacional, i d'acord amb la tipologia de la infraestructura energètica, aquesta incidirà favorablement en dos aspectes; un primer, en relació a la pràctica i/o nul·la despesa energètica associada al funcionament de la pròpia instal·lació de producció energètica, i, en un segon, per la pròpia finalitat de producció energètica d'origen renovable, que incidirà en el balanç d'emissions generat pel municipi del Perelló, afavorint la disminució d'aquestes i, per tant, en la minimització de la seva petjada de carboni a nivell global.

En aquest sentit, és destacable l'actual paper que presenta el municipi del Perelló en la seva contribució territorial davant la Transició energètica, ja no tan sols a nivell local o bé comarcal, on la producció d'energia elèctrica procedent de les tres instal·lacions eòliques autoritzades és del tot rellevant, sinó en la seva contribució a nivell de tota Catalunya, com a territori referent en la descarbonització i assoliment dels objectius ambientals associats a la mitigació dels efectes del canvi climàtic previstos per a les properes dècades.

5 RESUM DELS MOTIUS DE LA SELECCIÓ DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES

5.1 ESTABLIMENT DEL GRAU DE VULNERABILITAT TERRITORIAL D'ACORD AMB ELS OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLA

D'acord amb la valoració integrada de la totalitat dels aspectes ambientals implícits i de rellevància ambiental establerts en relació al context territorial present en l'àmbit del municipi del Perelló, i la seva integració respecte als objectius ambientals referenciats, tant a nivell precedent del POUM com, específicament, d'acord amb l'objectiu de la MP proposada, s'estableix la següent zonificació territorial del municipi que determina el grau de vulnerabilitat ambiental considerat davant la implantació de les energies renovables al llarg del sòl no urbanitzable definit per a aquest.

- VULNERABILITAT AMBIENTAL MOLT ALTA

Es defineix una franja corresponent a una vulnerabilitat ambiental molt alta en relació al Sòl de protecció especial SPE PEIN / Xarxa natura 2000 + espais connectors biològics terrestres i fluvials complementaris + HIC prioritaris + espais vitals àguila cuabarrada (Kernel 80%) + sòls C1/C2 PDUSC.

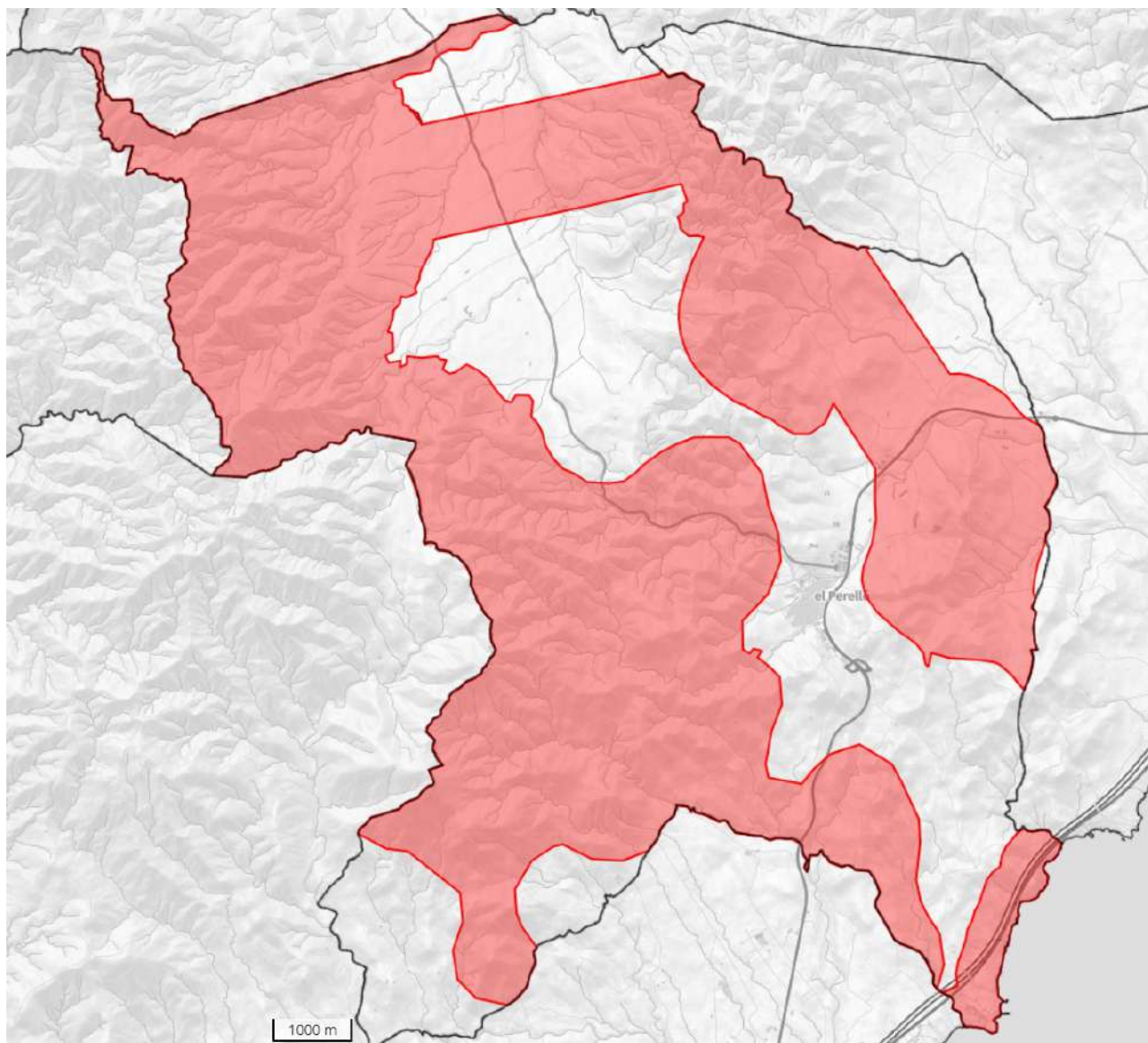


Fig. 45. Delimitació territorial de vulnerabilitat ambiental molt alta en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló.

- VULNERABILITAT AMBIENTAL ALTA

Per a la resta de terme, es defineix una franja corresponent a una vulnerabilitat ambiental alta en relació al Sòl de protecció especial SPE + SPTIAiP + espais vitals àguila cuabarrada (Kernel 80%) + regadius, i de forma incidental els efectes acumulatius i sinèrgics generats per la preexistència d'infraestructures d'energies renovables (PE i LAAT) en el municipi.

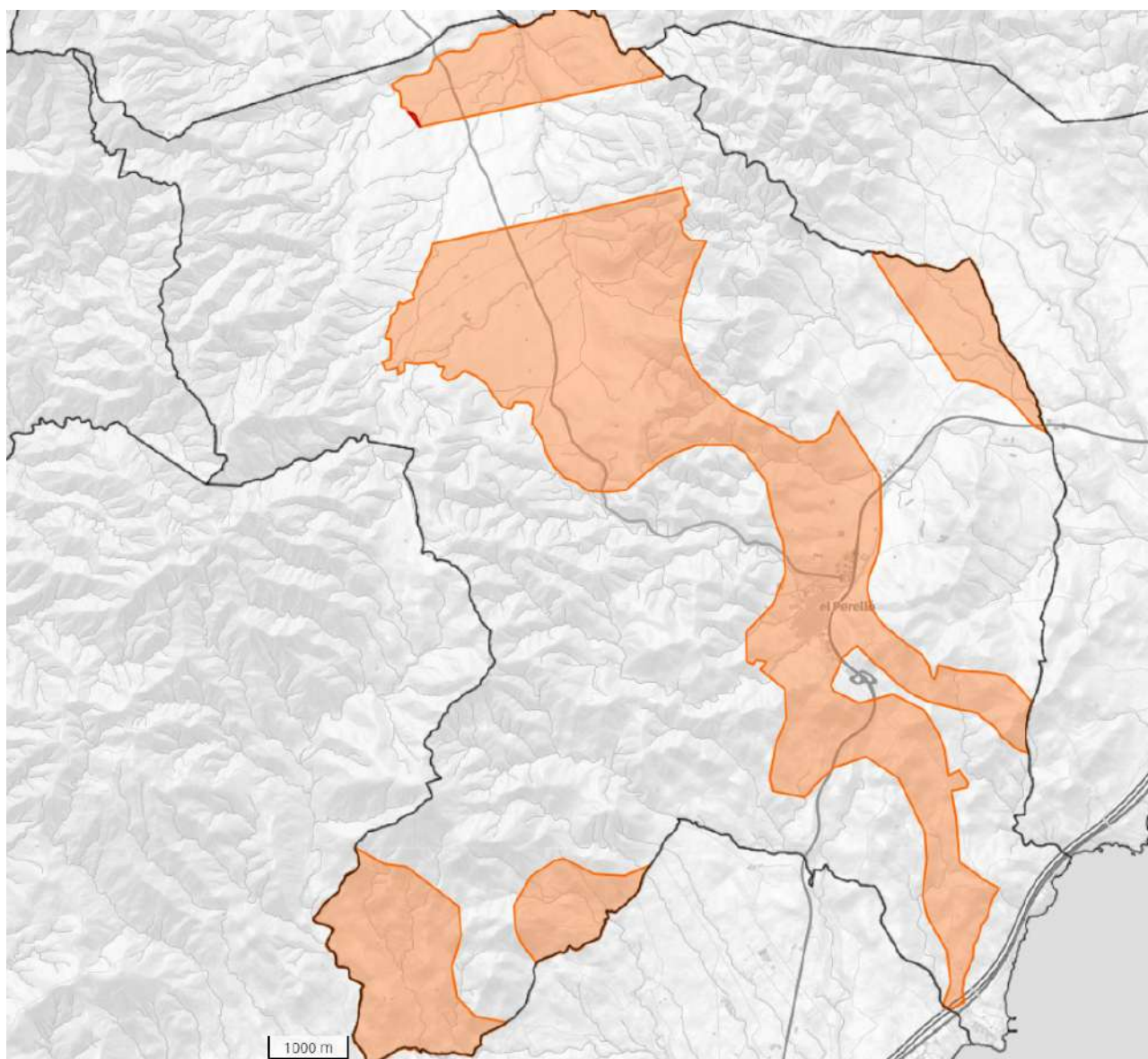


Fig. 46. Delimitació territorial de vulnerabilitat ambiental alta en relació a la implantació de les energies renovables en l'àmbit del SNU al municipi del Perelló.

- VULNERABILITAT AMBIENTAL MITJANA-ALTA

Es defineix una franja corresponent a una vulnerabilitat ambiental mitjana-alta en relació a la resta de sòl del terme; SPP + HIC

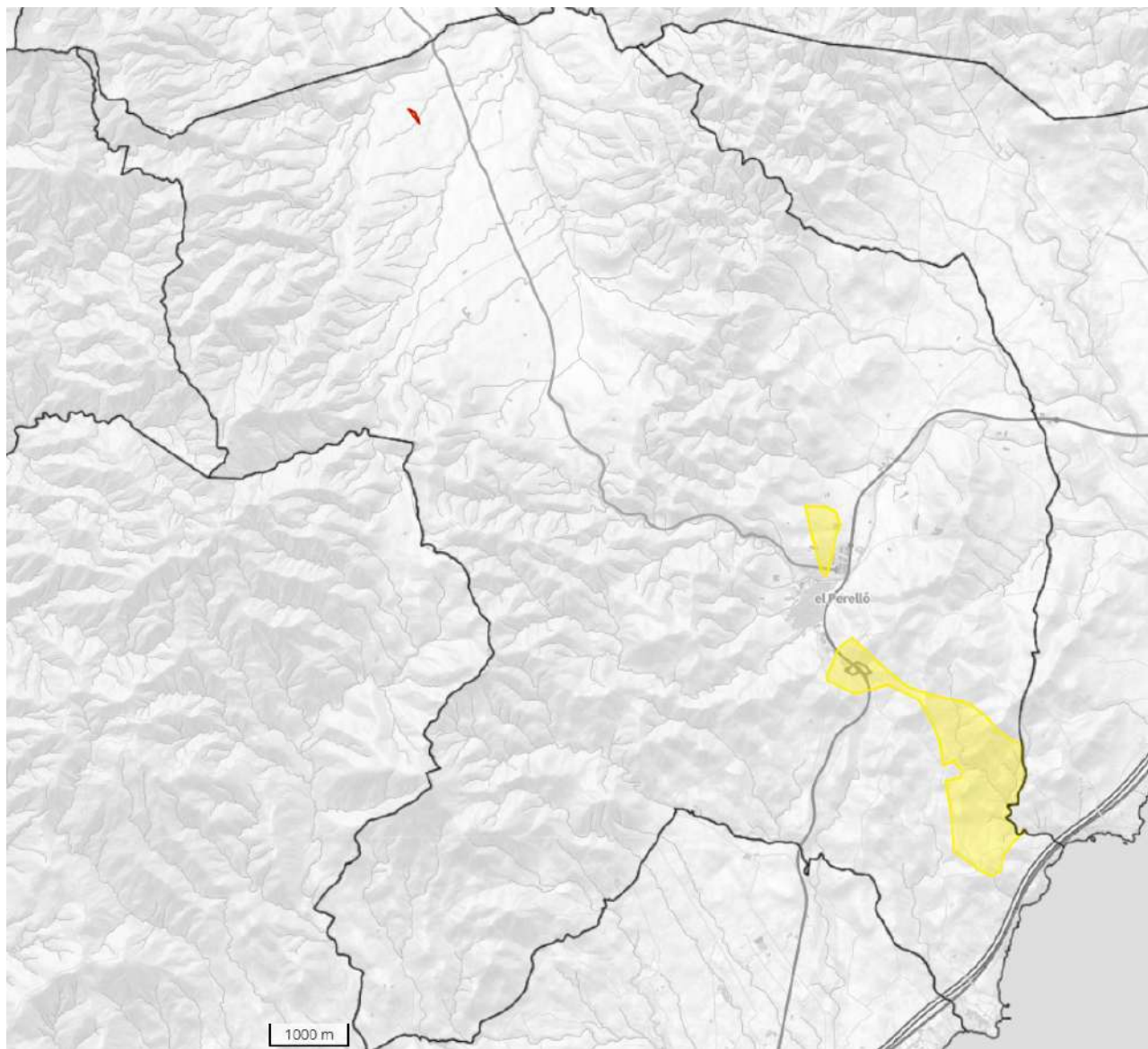


Fig. 47. Delimitació territorial de vulnerabilitat ambiental mitjana-alta en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló.

- VULNERABILITAT AMBIENTAL ESTIMADA A NIVELL TERRITORIAL EN RELACIÓ A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES

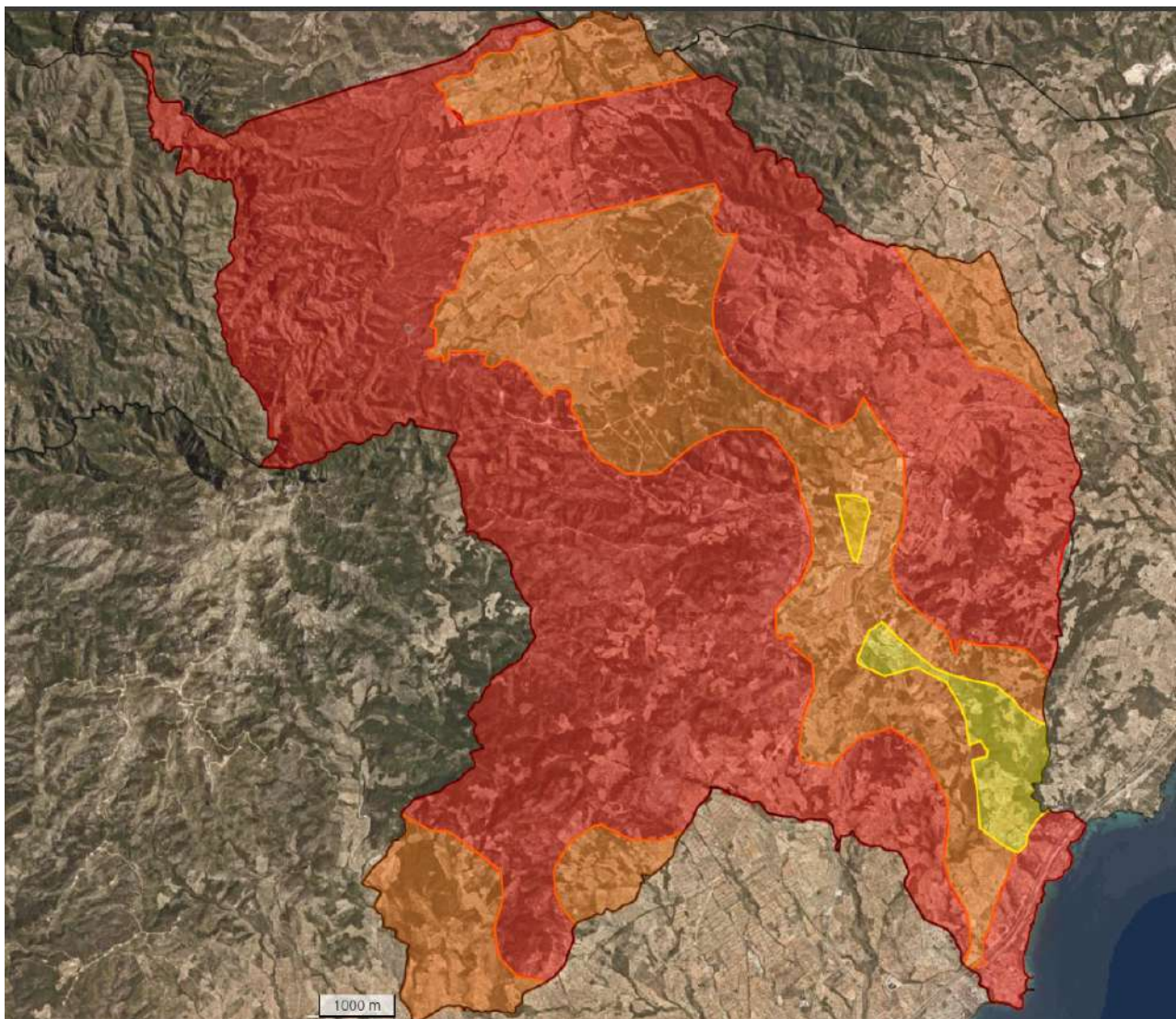


Fig. 48. Determinació del grau de vulnerabilitat ambiental en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló (VA molt alta; vermell / VA alta; taronja / VA mitjana-alta; groc).

5.2 ESTUDI D'ALTERNATIVES DE PLANEJAMENT

D'acord amb la determinació del grau de vulnerabilitat ambiental establert a nivell territorial en l'àmbit del SNU del municipi del Perelló, el pla presenta diverses alternatives de planejament que s'han avaluat de forma prèvia d'acord amb els aspectes d'incidència reflectits en el present document i, així mateix, degudament integrades per tal de garantir el màxim encaix de la nova figura de planejament, en aquest cas, la modificació puntual del POUM vigent, en relació a la implantació de les energies renovables al llarg del seu terme municipal, i en les que s'inclou d'acord amb l'establert al procediment d'avaluació ambiental de planejament la corresponent a l'alternativa zero i, conseqüentment, el no desenvolupament del pla.

En aquest sentit, l'alternativa reflectida per la MP proposada possibilita avaluar tant la viabilitat com la sostenibilitat futura a nivell del desenvolupament territorial previst d'acord amb els següents condicionants inicials:

- integració de la proposta per a la zonificació i/o la delimitació territorial del municipi del Perelló per a la implantació de les energies renovables (parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques, instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries i línies elèctriques d'evacuació, transport i distribució) en el marc tant de l'escenari actual en matèria d'infraestructures existents com de planejament i ordenació urbanística del municipi actualment vigent.
- definició de les zones territorials d'admissibilitat i/o d'implantació condicionada en relació a l'autorització administrativa potencial d'acord amb els requeriments ambientals implícits, així com el nivell de sensibilitat ambiental del territori en relació a la incidència i grau d'impacte ambiental associat a la tipologia i dimensionament constructiu de les infraestructures de promoció de les energies renovables.
- incorporació dels criteris de preservació i manteniment dels valors territorials associats al planejament territorial, i específicament, en relació al sòl de protecció especial, el seu patrimoni natural i valors ecosistèmics, el sòl de valor agrícola i productiu, i, específicament, del paisatge de secà que el defineix en l'actualitat, com a element vertebrador del sistema d'espais lliures i, per tant, estructurador del sòl no urbanitzable i la permeabilitat i connectivitat ecosistèmica del mateix.
- dotar de coherència el marc de planejament i d'ordenació urbanística del municipi, que permeti la preservació i el manteniment i, fins i tot millora, dels valors patrimonials de l'entorn rural, agroforestal i històric, cultural i etnològic en relació a als objectius de qualitat paisatgística establerts territorialment, que consolidin els trets identitaris dels seus habitants.
- afavorir la promoció de la transició energètica del municipi mitjançant la descarbonització de l'economia local envers l'actual model, tot diversificant-lo, que comporti la viabilitat i sostenibilitat futures en relació a la qualitat de vida de la població en el marc de la transició energètica justa, dotant-lo d'infraestructures de generació energètica que contribueixin al desenvolupament local, però que, en cap cas, suposin la sobrecàrrega per efectes acumulatius i/o sinèrgics, i/o superació de

la capacitat de càrrega ambiental en relació als valors patrimonials del territori.

Amb l'adopció de l'alternativa proposada, es possibilita establir el marc d'ordenació urbanística oportuna en relació a la no admissió o bé l'admissió dels diferents plans i/o projectes presentats sota el criteri de precaució i restricció parcial acord amb els diferents objectius ambientals identificats i, tanmateix, en aquest segon supòsit, determinar la totalitat de requeriments i/o condicionants normatius que garanteixin tant la minimització dels diferents impactes potencials generats i/o associats als mateixos, com la integració de les noves infraestructures i instal·lacions projectades al context territorial i ambiental avaluats, tot possibilitant un retorn favorable i efectiu sobre el mateix municipi que les acull.

5.2.1 ALTERNATIVA ZERO

POUM VIGENT

La coneguda com a alternativa zero consisteix en el no desenvolupament del pla i, per tant, mantenir l'ordenament urbanístic vigent fins al moment.

Aquesta primera alternativa comporta el manteniment de les deficiències de planejament i ordenació urbanística indicades en l'apartat 1 del document, pel que desvirtua el context territorial actual del municipi i presenta una manca d'encaix amb el planejament territorial entre l'ordenació urbanística en relació a l'admissió i l'emplaçament de les infraestructures d'energies renovables (parcs eòlics, parcs solars fotovoltaics, instal·lacions d'emmagatzematge per bateries i línies elèctriques associades) i, tanmateix, la preservació dels valors patrimonials del municipi, així com la determinació dels objectius ambientals i l'evolució del context socioeconòmic del mateix, on preval el manteniment i la minimització de l'afecció paisatgística associada als trets identitaris que defineixen el territori des de l'interior muntanyós i rural, de secà, cap a la franja litoral, rocosa i parcialment urbanitzada, respecte el sistema d'espais lliures i, específicament, del sòl no urbanitzable del municipi del Perelló.

En aquest aspecte, tot i que la pròpia ordenació sectorial per a l'autorització dels projectes de promoció de les energies renovables és limitant en determinats aspectes i considera de forma específica les diferents qualificacions de sòl establertes territorialment, cal posar en evidència la possibilitat d'implantació de noves infraestructures de gran abast i cobertura territorial en el marc del Decret Llei 16/2019, amb l'objectiu d'efectuar la simplificació administrativa oportuna per tal d'accelerar la transició energètica a nivell de Catalunya, però, indubtablement, que comporti l'afecció sobre els diferents valors patrimonials definits al terme municipal en aquest cas del Perelló, dels que destaca l'actual context existent en relació a la implantació territorial efectiva des les diferents instal·lacions productives, basades de forma exclusiva en l'aprofitament del recurs eòlic acord amb les característiques singulars del seu territori, així com en relació al marc paisatgístic que conforma la transició entre els espais preferentment forestals de les vessants muntanyoses, corresponents a sòls de protecció, cas dels espais PEIN i Xarxa natura 2000, i els espais agroforestals que s'estenen en la resta del terme, conformant el paisatge de la pedra en sec, d'especial rellevància social i identitària per a la seva població, i, tanmateix, per la consolidació dels espais agraris i l'entorn rural que s'estén pel sòl no urbanitzable establert pel planejament vigent, amb gran valor

ecosistèmic, cultural i simbòlic que, en conjunt, suposen la base de l'estratègia territorial i objectius de sostenibilitat i de promoció econòmica futura del municipi davant el compliment dels objectius en matèria de transició energètica a nivell local ja assolits.

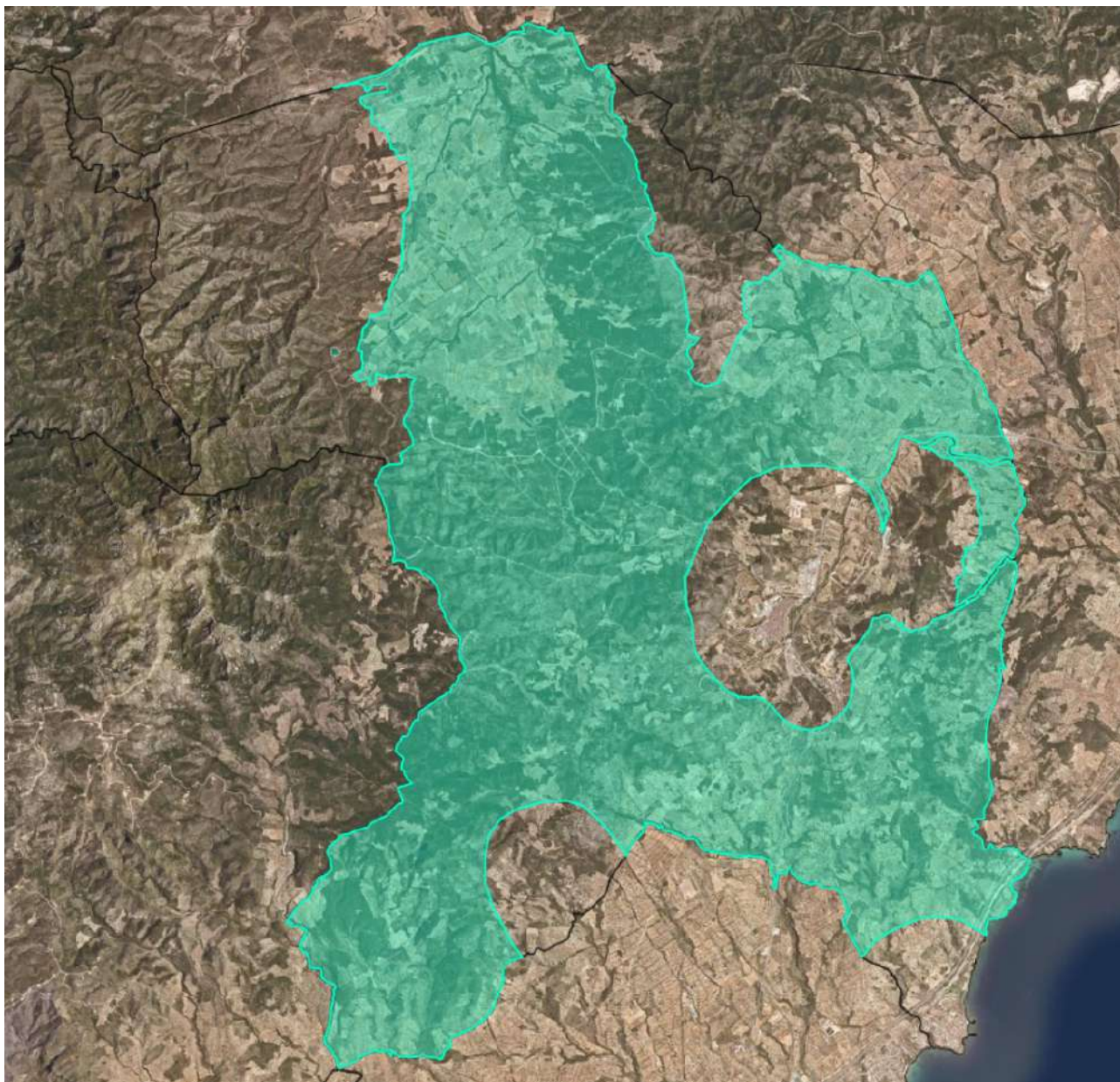


Fig. 49. Determinació de les zones d'admissibilitat (PSFV - PE) en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló. ALTERNATIVA ZERO MP.

5.2.2 ALTERNATIVA 1

MP POUM. DELIMITACIÓ TERRITORIAL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES EN SNU

En aquesta segona alternativa, es contempla efectuar una restricció territorial predefinida en relació a l'admissió i l'emplaçament de les noves infraestructures d'energies renovables (parcs eòlics, parcs solars fotovoltaics, instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries i línies elèctriques) d'acord amb els diferents àmbits de qualificació i ordenació urbanística establertes al POUM i el PTPCT, amb la incorporació complementària de les limitacions i condicions d'exclusió específiques generades per factors d'incidència ambiental i paisatgística, per tal d'identificar les diferents àrees territorials d'admissió i, per tant, de futura autorització administrativa de les mateixes.

Així, bàsicament es considera l'àmbit del sòl de protecció especial (SPE) i l'àmbit de sòl de protecció territorial (SPT) Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic, en correspondència amb els sòls identificats d'interès per a la connexió ecològica (connectors) i, tanmateix, de forma parcial, de rellevància com a espais vitals per a determinades espècies faunístiques, cas de l'àliga cuabarrada, amb l'objectiu de preservar qualsevol generació d'impacte ambiental crític associat al desenvolupament de projectes d'aquesta tipologia, o bé, impedir la pèrdua de la qualitat paisatgística amb l'impacte visual generat per la progressiva implantació dels mateixos al llarg del SNU.

Si bé, aquest criteri podria esmenar gran part dels efectes d'incidència ambiental desfavorable sobre el medi receptor i l'entorn en les zones en relació a aquest règim de protecció i preservació a nivell d'ordenació del sistema d'espais oberts, es generen aspectes de desenaix davant la possibilitat bé d'admetre certes infraestructures en determinades zones del municipi que presenten una equivalència en relació al context territorial, ambiental i socioeconòmic envers aquests, que també són inclosos en l'àmbit del sòl de protecció especial i/o territorial, que comportin un cert desequilibri, bé per generar una sobrecàrrega de les mateixes donat el context territorial preexistent en el municipi del Perelló específicament en la implantació més o menys consolidada de parcs eòlics, o bé per generar una afecció davant el perfil i imatge agroforestal i ruralitzada que s'estén des del nucli urbà del Perelló cap a la resta del seu terme, ja sigui cap a l'interior, de caràcter més diferenciats entre la plana agrícola del Burgar i les vessants muntanyoses que l'emmarquen, com cap al litoral, on esdevé el paisatge de pedra en sec que el caracteritza en els seus valors patrimonials i etnològics.

En aquest sentit, l'àmbit de gestió del sòl no urbanitzable ha de ser oportunament justificada més enllà de la seva base territorial urbanística en l'admissió de determinades infraestructures d'energies renovables que suposin un factor complementari de gestió i/o potenciació de la qualitat ambiental en relació al desenvolupament del municipi i, tanmateix, la seva aportació a la transició energètica com a element de corresponsabilització (transició justa).

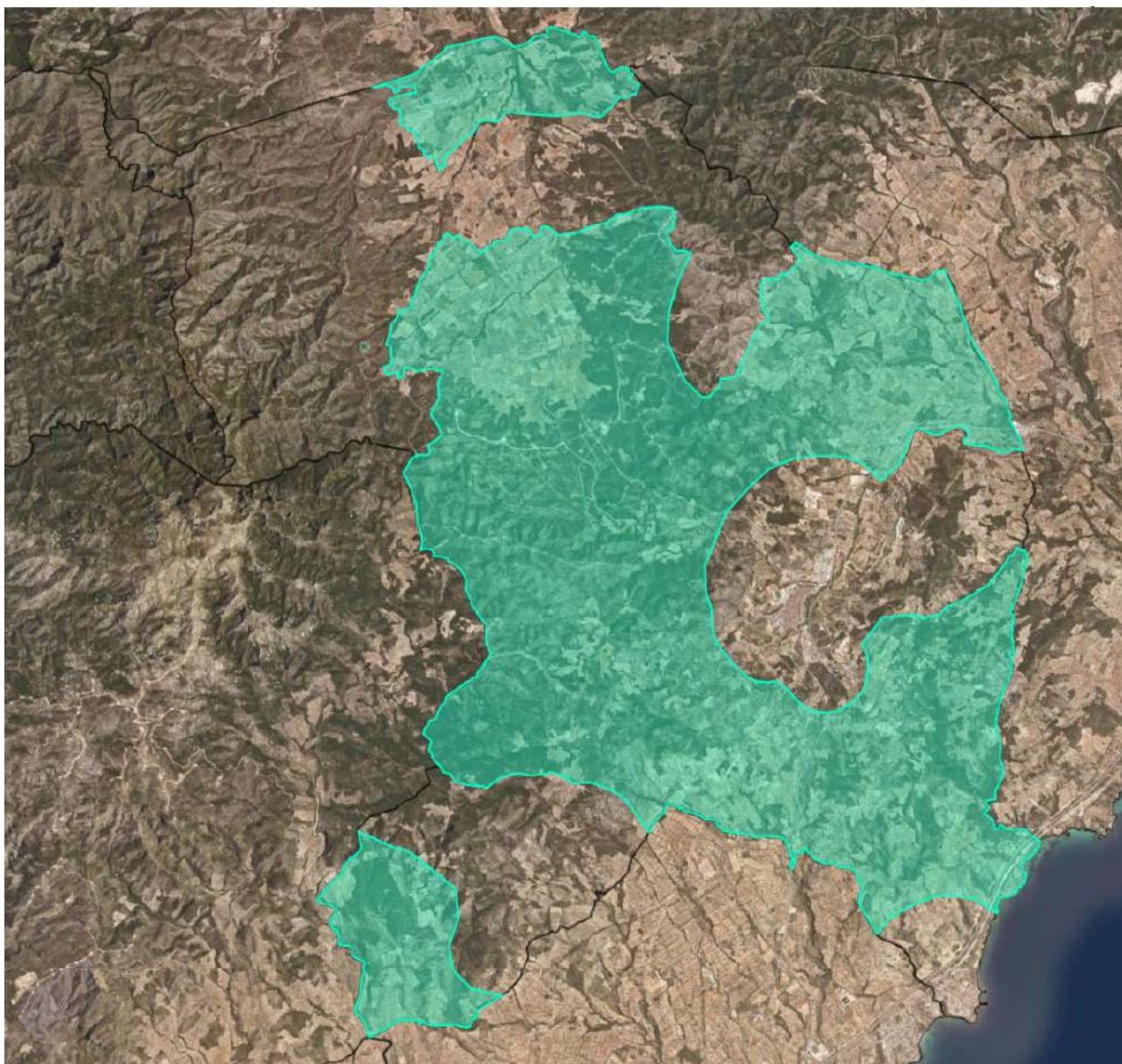


Fig. 50. Determinació de les zones d'admissibilitat (PSFV - PE) en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló. ALTERNATIVA 1 MP.

5.2.3 ALTERNATIVA 2

MP POUM. DELIMITACIÓ TERRITORIAL I AMBIENTAL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES EN SNU

Aquesta darrera alternativa proposa, doncs, efectuar aquesta correlació dels diferents àmbits d'ordenació respecte al sòl no urbanitzable indicat d'acord el context territorial i ambiental presents en el municipal del Perelló, tot considerant com a exigències ineludibles tant la preservació de la qualitat ecosistèmica associada al sistema d'espais lliures, així com garantir la minimització en relació a l'afecció a la qualitat paisatgística en l'entorn patrimonial rural com a eix vertebrador del mateix, en el marc d'una implantació

consolidada pel que fa a la seva potencialitat eòlica en l'actualitat.

En aquest sentit, a diferència de l'anterior alternativa proposada, en aquesta es contempla de forma integrada tant la preservació majoritària del SNU de protecció establert territorialment i per l'ordenació local, com els àmbits de SNU que presenten uns valors ambientals i patrimonials que en determinen la incorporació d'un grau de protecció i/o elements d'ordenació i regulació urbanística davant la potencial implantació d'infraestructures associades a la promoció de les energies renovables que puguin comportar en un futur la generació tant de desequilibris territorials, com la generació d'impactes associats a la seva potencial massificació, dispersió i sobrecàrrega territorial, acord amb les determinacions de preservació i qualitat ambiental expressades en la pròpia Llei 21/2013, d'avaluació ambiental.

Aquest criteri és oportú específicament en l'àmbit del Sòl de protecció preventiva, el qual tot i ser orientat cap a la seva preservació d'acord els objectius establerts normativament per als espais agraris en la Llei 3/2019 i, han de presentar una capacitat d'acollida per a les infraestructures de promoció de les energies renovables coherent amb els criteris de compatibilització d'usos establerts sectorialment arran de l'entrada en vigor del Decret Llei 16/2019 i posteriors modificacions, reflectits en els documents de criteris sectorials publicats a nivell territorial.

Així, no obstant, cal considerar l'admissibilitat amb caràcter restrictiu per aquelles infraestructures establertes en l'ordenació com a sistema d'infraestructures de serveis que aportin un element clarament favorable en el marc de la transició energètica i de valor afegit davant la capacitat de gestió territorial del SNU i de promoció de l'economia local, alhora, amb l'encaix dels trets paisatgístics del mateix que no en suposi la seva desvirtuació amb la progressiva implantació i/o desenvolupament de projectes que en suposin sobrepassar la capacitat de càrrega territorial davant l'acollida dels mateixos (industrialització del paisatge rural).

Davant d'aquestes valoracions, és oportú establir la diferenciació específicament de l'àmbit territorial d'admissibilitat establertes per als parcs eòlics i per a les plantes solars fotovoltaïques.

En aquest aspecte, aquesta alternativa també comporta la redefinició específica de l'actual normativa de planejament d'acord la incorporació de les condicions d'ordenació particulars d'acord amb la tipologia de les infraestructures (parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques, instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries i línies elèctriques d'evacuació, transport i distribució elèctriques) per a permetre la correcta valoració des del punt de vista del tràmit d'admissió i d'autorització de les mateixes, amb la participació activa de les diferents administracions competents per tal de garantir-ne l'adequació.

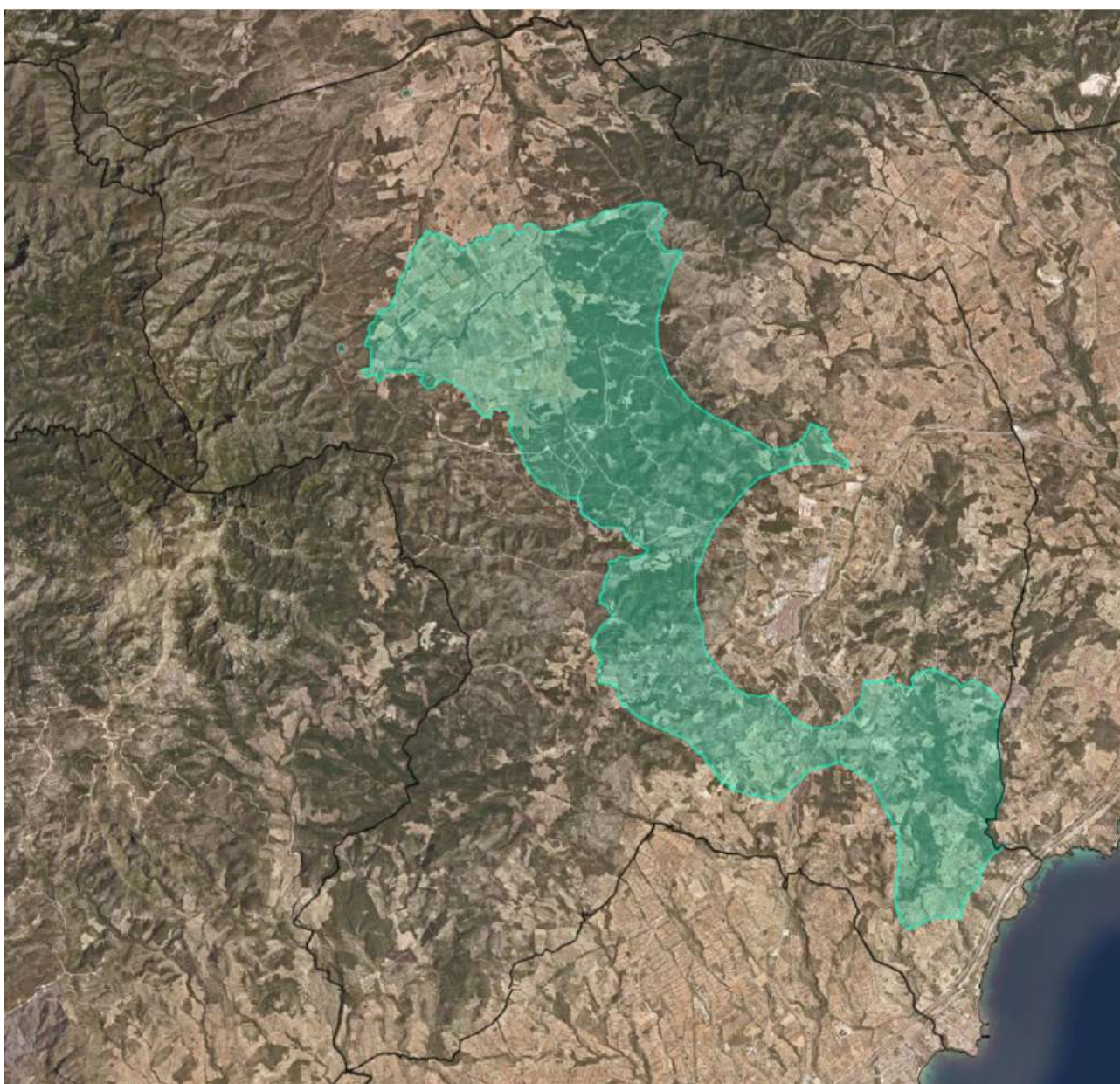


Fig. 51. Determinació de les zones d'admissibilitat (PE) en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló. ALTERNATIVA 2 MP.

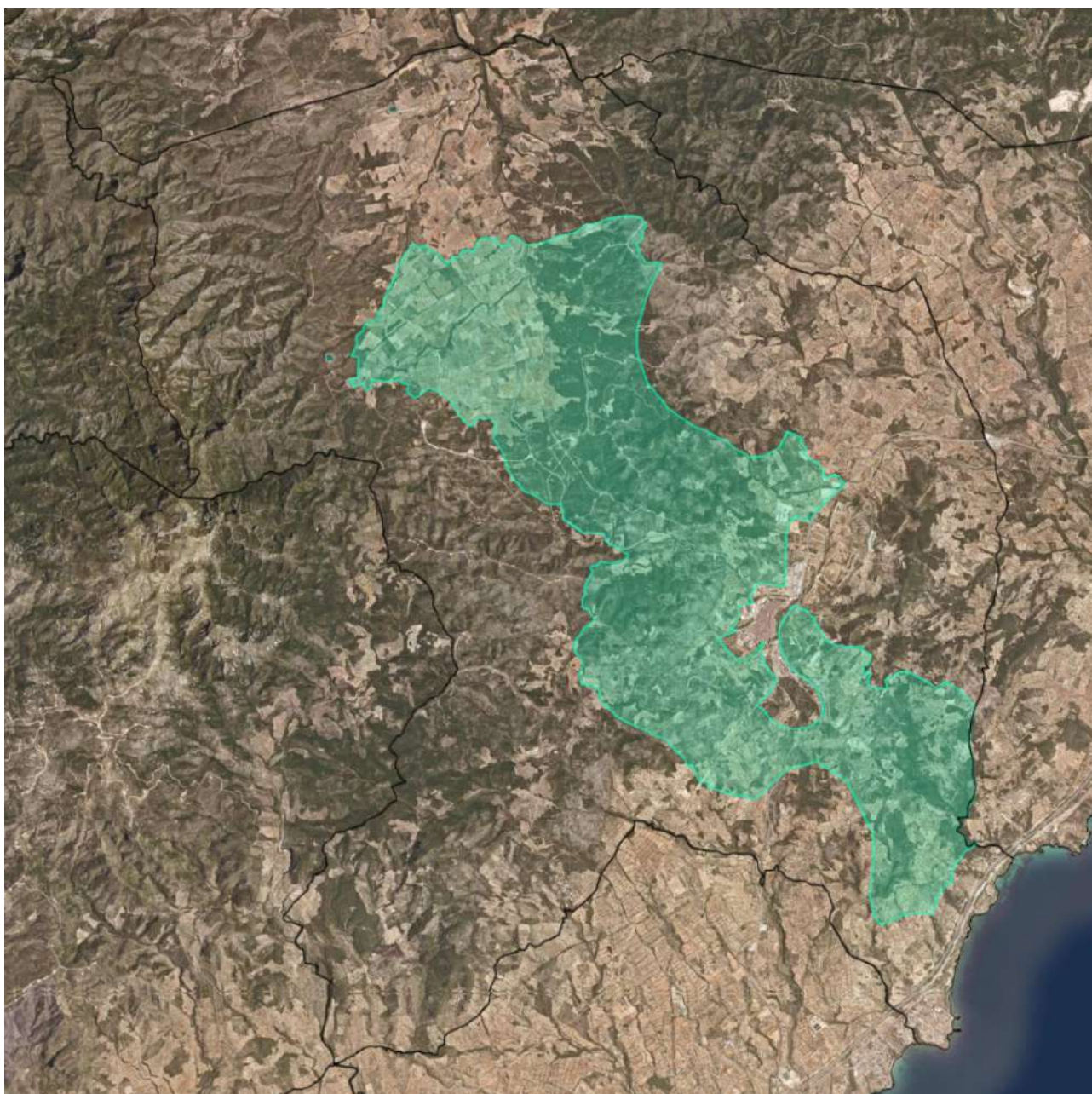


Fig. 52. Determinació de les zones d'admissibilitat (PSFV) en relació a la implantació de les energies renovables en el SNU al municipi del Perelló. ALTERNATIVA 2 MP.

5.3 JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA ESCOLLIDA

D'acord amb les valoracions expressades al llarg del present DAE, s'ha identificat, definit i avaluat oportunament el grau de vulnerabilitat ambiental a nivell territorial que presenta el municipi del Perelló davant la potencial implantació de les infraestructures associades a la promoció de l'aprofitament de les energies renovables en l'àmbit del sòl no urbanitzable del municipi.

Aquest criteri permet establir la proposta de zonificació en relació a l'admissibilitat establerta en l'ordenació urbanística per al SNU en relació a la implantació de noves infraestructures com els parcs eòlics, parcs solars fotovoltaics, instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries i línies elèctriques complementàries, així com línies elèctriques de transport i/o distribució genèricament, que es defineix tanmateix d'acord als objectius ambientals indicats, establerts per al sistema d'espais oberts i, específicament, en relació als valors ecosistèmics i de paisatge i, per tant, als objectius de qualitat territorial i ambiental associats a les figures de planejament de referència considerats.

En el cas del Perelló, és rellevant el context territorial definit pels espais agroforestals, és a dir, aquells espais que, per la seva conformació bé en mosaic, bé en espais agrícoles i/o forestals consolidats, sense intervenció antròpica d'incidència i/o afecció), s'associen al paisatge de la pedra en sec, d'altra banda, establert com a valor de preservació i identitat territorial, i, específicament, al manteniment d'una àrea o extensió territorial amb les condicions ecosistèmiques òptimes per tal de garantir els espais vitals d'avifauna rapinyaire legalment protegida i en l'actualitat d'un grau de vulnerabilitat considerable, cas de l'àguila cuabarrada.

En aquest aspecte, també és destacable l'actual context territorial en relació a la presència i grau de consolidació respecte a la implantació d'infraestructures d'energies renovables cas dels 3 parcs eòlics localitzats en una mateixa part de la meitat nord del municipi, en la seva incorporació en l'anàlisi i valoració del grau de vulnerabilitat ambiental determinat a nivell territorial del SNU, la qual permet establir una limitació territorial d'acord amb aquest per tal d'afavorir una implantació coherent i racionalitzada acord amb els objectius del POUM, a manca d'una regulació específica per a aquesta tipologia d'infraestructures o bé per no inclusió de determinacions específiques d'acord amb les diferents qualificacions del sòl de protecció establertes, i, així, dotar-lo normativament d'un marc d'ordenació acord amb el context actual de les energies renovables al municipi i la seva capacitat de càrrega en un futur en aplicació dels objectius de la transició energètica.

En la valoració del grau de preservació i/o limitació d'implantació territorial en l'àmbit del sòl de protecció especial i de vulnerabilitat ambiental considerada com a molt alta, tanmateix, donat l'actual context territorial on la presència de diversos parcs eòlics se situen en aquest i, així, entenen la seva àrea d'influència com a potencial territori productiu, bé eòlic, bé fotovoltaic, arran dels seus respectius potencials recursos naturals determinats, en l'alternativa corresponent a la MP proposada, l'alternativa 2, s'incorpora el criteri de mantenir una continuïtat i connectivitat territorial per a la zona d'admissibilitat definida per tal de no generar bosses i/o illes en relació a la potencial implantació entre la part que s'estén en la meitat nord del municipi (preferentment per a PE) respecte a la que s'estén en la meitat sud (preferentment per a PSFV), fet que permet disposar d'una superfície territorial suficient en relació al total del SNU apte per a aquesta tipologia d'infraestructures, d'acord amb el compliment dels objectius de transició energètica (contribució) i, així mateix, respecte a la grandària del terme municipal del Perelló (proporcionalitat).

En aquest cas, l'alternativa escollida evita un efecte de predisposició i/o discrecionalitat territorial que pugui ser contrària als interessos pròpiament d'ordenació i regulació que es pretén, d'altra banda, amb l'objectiu finalista que la mateixa normativa reguladora sobre cadascuna de les qualificacions de sòl establertes pel POUM comporti un efecte d'implantació raonada i coherent en aquest àmbit de major

sensibilitat, evitant la massificació d'aquesta tipologia d'infraestructures que suposi el superar la capacitat de càrrega del propi territori.

Alternativa 0.

Manteniment de les determinacions i regulacions del Planejament vigent (no modificació del POUM vigent):

- Manté les actuals deficiències del planejament, per la falta de regulació, i sobre la base de les consideracions ambientals.
- Permet la utilització indiscriminada del territori atenent només factors de caràcter econòmic i estratègic, amb una prioritització únicament de l'explotació de la implantació.
- No disposa de mecanismes legals per a la preservació ambiental del territori, com a valor potencial de futur.
- No possibilita l'adaptació al Planejament Territorial.

Alternativa 1.

Definició i regulació del tipus d'admissibilitat basada en variables exclusivament de tipus urbanístic (bàsicament des del punt de vista del règim de protecció establert pel PTPTE i TRLUC vigents), donant lloc a una delimitació únicament de tipus territorial:

- Si bé aquesta alternativa possibilitaria la incorporació de les prescripcions del PTPTE i POUM (qualificació i ordenació urbanística), no contempla els criteris d'admissibilitat més enllà del grau de protecció del sòl de manera que no permetrà valorar aquells valors ambientals característics que cal tenir en compte de manera transversal. D'aquesta manera es considerarien el Sòl de Protecció Especial, amb diferenciació dels Espais d'Interès Natural i zones Xarxa Natura 2000, així com el Sòl de Protecció Territorial i de Protecció Preventiva, però no tindria en compte aquelles potencialitats del sòl més enllà del seu grau de protecció, com per exemple aquells sòls amb un valor agrològic elevat.
- L'àmbit de gestió del sòl no urbanitzable ha de ser oportunament justificat, més enllà de la seva base territorial urbanística, per a l'admissió de determinades infraestructures de generació i gestió d'energies renovables.

Alternativa 2.

Definició i regulació del tipus d'admissibilitat basada en la integració de protecció territorial urbanística i la protecció transversal derivada dels valors ambientals i patrimonials intrínsecs i particulars de l'àmbit, que el planejament territorial i general no ha incorporat tenint en compte el context de demanda potencial actual, donant lloc a una delimitació de tipus territorial i ambiental:

- Aquesta alternativa integra les prescripcions i determinacions del Planejament Territorial i del POUM vigent amb criteris de preservació de valors transversals de tipus ambiental, complementaris per a cada qualificació del Sòl No Urbanitzable amb la finalitat de minimitzar les afectacions de tipus ambiental i patrimonial, en vistes al manteniment i potenciació de l'activitat rural del territori del municipi.

- Preveu la incorporació, pel seu caràcter integrador, dels objectius fixats a la Llei 3/2019, dels espais agraris i el DL 16/2019, modificat pel DL 5/2022 i el DL 24/2021, i dels documents de *Criteris per a la implantació de parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques*, publicats pel Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya.
- L'alternativa permet establir regulacions en els sòls no urbanitzables qualificats amb les claus 20, 21, 22, 24 i 25, a fi i efecte de considerar-ne l'admissibilitat però amb el nivell de restricció que garanteixi la seva compatibilitat i idoneïtat amb les preexistències i particularitats del SNU del municipi.
- D'altra banda cal considerar que les condicions d'implantació dels parcs eòlics i de les plantes fotovoltaïques poden tenir condicions d'admissibilitat clarament diferenciades, raó per la qual es proposa establir variants de l'alternativa 2 per a un i altre tipus d'infraestructura.
- S'aplica un règim de distància de separació diferenciat per als parcs eòlics i les plantes fotovoltaïques. En el cas dels parcs eòlics, aquesta distància és de 500 metres respecte dels assentaments urbans consolidats del municipi, amb l'objectiu de preservar la connexió entre l'assentament i el sòl rural més immediat; en el cas de les plantes solars fotovoltaïques, la distància de separació és de 100 metres a sòl urbà residencial i no s'aplica per al sòl urbà industrial.

Donat, doncs, que l'àmbit territorial del municipi presenta un elevat percentatge en relació al SNU de protecció (majoritàriament, sòl de protecció especial SPE i, en menor grau, sòl de protecció territorial SPT, d'interès agrari i/o paisatgístic i sòl de protecció preventiva SPP), arran dels seus valors ecosistèmics i agrològics en relació al sòl de protecció preventiva SPP, sòl rústic (agrícola en règim productiu), o bé dels seus valors patrimonials culturals i, tanmateix, paisatgístics, en l'àmbit del paisatge de la pedra en sec que s'estén més enllà dels límits administratius del municipi, cal establir en base a aquesta zonificació ambiental l'oportuna limitació o bé restricció per a la implantació dels usos relacionats amb les grans infraestructures d'energies renovables, en el seu cas, bàsicament com a centres de producció energètica i/o comercialització de l'electricitat generada, que permeti mantenir els valors ecosistèmics i patrimonials que el defineixen.

Així, es determina el grau de vulnerabilitat ambiental considerat a nivell del terme municipal del Perelló, amb la correspondència de tres zonificacions territorials corresponents a la zona de vulnerabilitat ambiental molt alta, zona de vulnerabilitat ambiental alta i zona de vulnerabilitat ambiental mitjana-alta, la qual ha de representar un suport addicional en la incorporació dels criteris d'avaluació ambiental prèvia oportuns d'acord els requeriments implícits del territori en la proposta de la nova ordenació urbanística proposada.

És, per tant, la valoració dels aspectes d'incidència ambiental més rellevants a nivell territorial la que permet establir els oportuns criteris d'ordenació i regulació urbanística d'acord amb l'admissibilitat i nova regulació normativa de les energies renovables en el SNU, pel que es considera oportú l'elecció per a la MP de l'alternativa 2 anteriorment descrita en l'àmbit d'admissibilitat definitivament establertes territorialment al llarg del municipi del Perelló, tot diferenciant la potencial implantació territorial en les zones d'admissibilitat establertes específicament per als PE i per a les PSFV en l'entorn de proximitat del nucli urbà i, tanmateix, del sòl urbà, d'aquest.

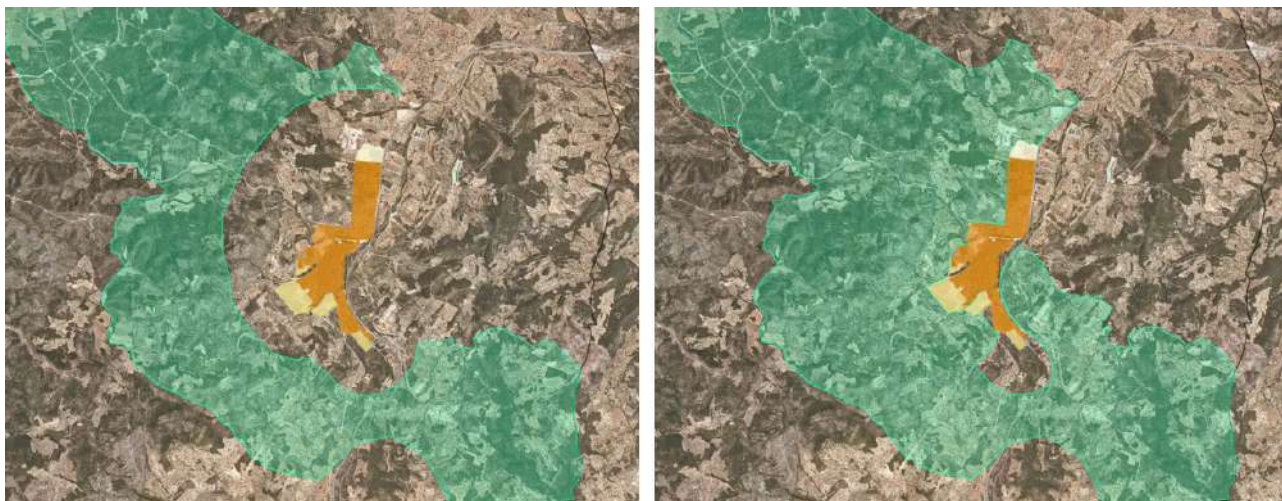


Fig. 53. Base conceptual de definició urbanística en relació a la implantació de les energies renovables en SPP en l'àmbit d'influència del nucli urbà del Perelló per als PE (esquerra) i PSFV (dreta).

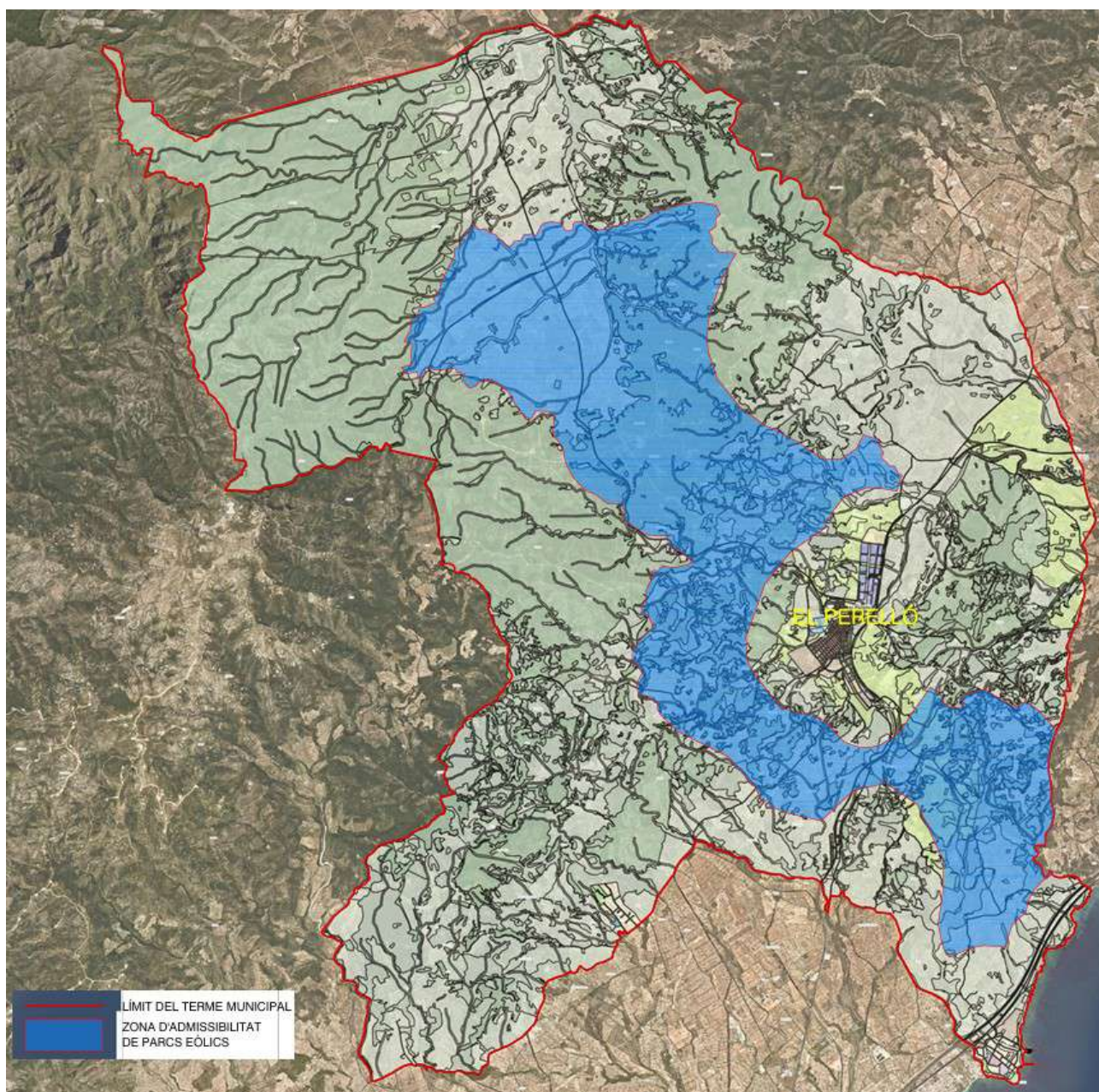


Fig. 54. Determinació de les zones d'admissibilitat en relació a la implantació de parcs eòlics en el SNU al municipi del Perelló. MP POUM.

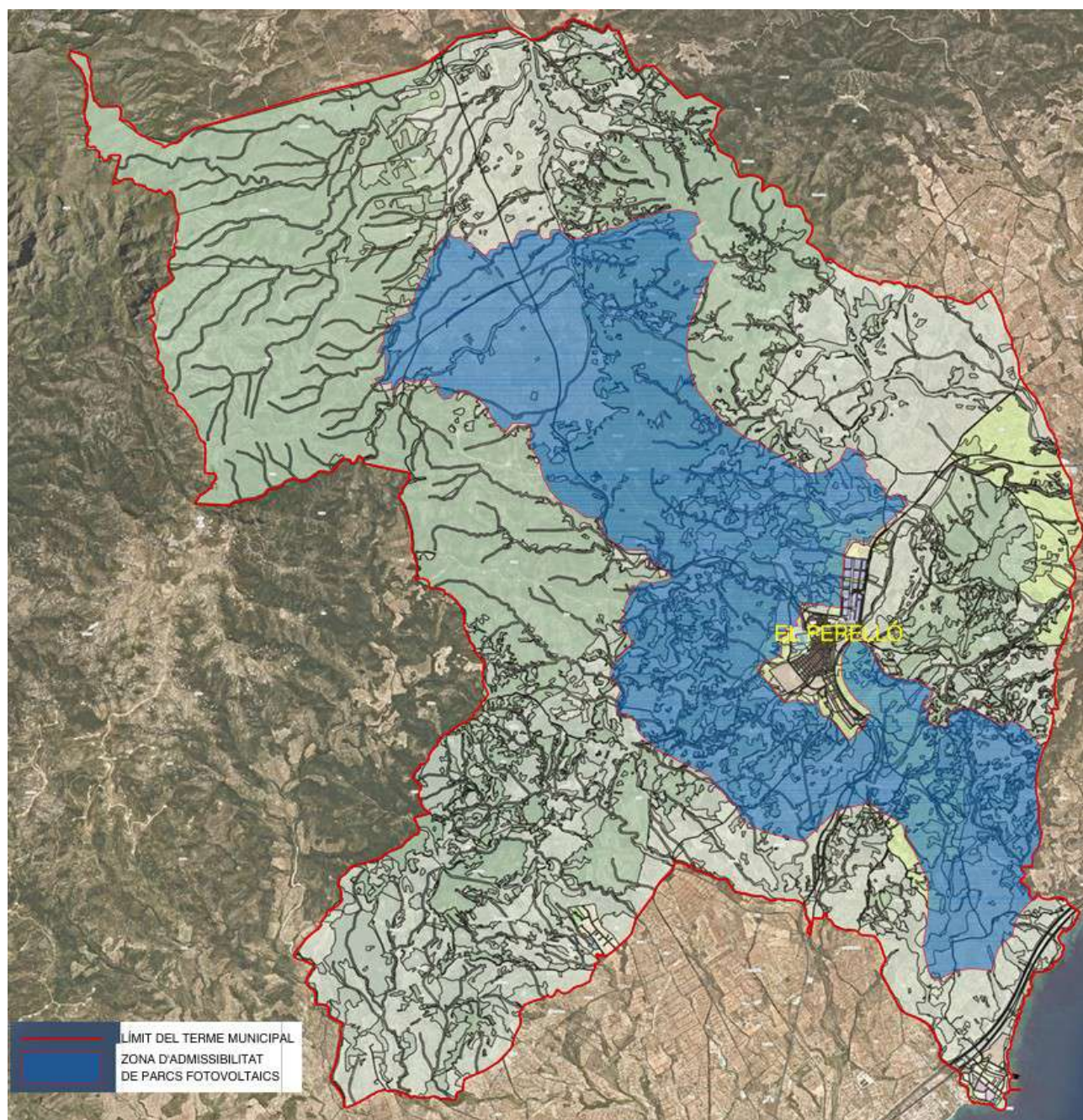


Fig. 55. Determinació de les zones d'admissibilitat en relació a la implantació de parcs fotovoltaics en el SNU al municipi del Perelló. MP POUM.

6 MESURES PREVISTES PER PREVENIR, REDUIR I, EN LA MESURA QUE SIGUI POSSIBLE, CORREGIR QUALSEVOL EFECTE NEGATIU RELLEVANT EN EL MEDI AMBIENT DE L'APLICACIÓ DEL PLA O PROGRAMA, PRESENT EN CONSIDERACIÓ EL CANVI CLIMÀTIC

Arran de l'abast del pla proposat en relació al context territorial i ambiental del municipi del Perelló degudament avaluat, s'efectua la identificació d'aquelles mesures de millora ambiental que es contemplen per a l'adequació als requeriments implícits del context territorial on es proposa el seu desenvolupament, així com per tal de garantir la seva viabilitat i sostenibilitat futures en l'evolució del planejament i estructuració urbanística del municipi de forma progressiva amb la implantació de noves infraestructures associades a la promoció de les energies renovables en el marc de la transició energètica.

Si bé hi ha efectes amb caràcter positiu directe en el desenvolupament proposat en la MP, sobretot relacionades amb la millora de la gestió administrativa en l'ordenació i la regulació de les energies renovables d'acord amb la restricció i/o limitació en la viabilitat d'emplaçament territorial de les mateixes en relació a la seva tipologia i dimensionament, també cal contemplar aquells efectes amb caràcter negatiu que poden tenir una afecció ambiental en relació al grau d'impacte generat en el moment de l'execució dels projectes constructius i, posteriorment, al llarg de la fase desenvolupament de la pròpia activitat energètica associada tal i com s'ha indicat anteriorment.

És davant aquests efectes, on s'hauran d'establir les corresponents mesures amb caràcter bé preventiu, bé corrector, o fins i tot, amb caràcter compensatori, per tal de minimitzar el nivell d'incidència generat i possibilitar l'adequació ambiental de forma continuada del propi pla, bàsicament per tal de garantir la preservació dels valors patrimonials presents al municipi, dels que destaquen els valors naturals i de valor agrològic, els paisatgístics i els culturals i etnològics d'acord amb el context present al municipi del Perelló, d'altra banda, amb un context productiu i/o generador, i, per tant, de contribució efectiva en el marc de la transició energètica, ja no tan sols a nivell local, sinó, de fet, a nivell territorial respecte a les Terres de l'Ebre.

S'estableixen les següents mesures;

- Acotar l'emplaçament territorial d'acord amb l'establert a la MP POUM en la implantació de les energies renovables (parcs eòlics, plantes solars fotovoltaïques, instal·lacions d'emmagatzematge de l'energia elèctrica mitjançant bateries i/o línies elèctriques complementàries associades) que en justifiqui oportunament la seva admissibilitat d'emplaçament i posterior autorització administrativa, amb la disposició de l'autorització administrativa en matèria urbanística d'acord amb el procediment de planejament urbanístic determinat (PE, PAE SNU, etc.) per la normativa vigent i la seva avaluació ambiental estratègica, si s'escau, d'acord amb la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental.
- Requerir la integració estructural i constructiva dels projectes tècnics acord amb el context territorial i ambiental del municipi, amb el compliment dels requeriments i criteris sectorials establerts en relació a la minimització de l'impacte ambiental així com la seva integració

paisatgística, d'acord amb els procediments establerts a la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, i el Decret 305/2006, del Reglament d'Urbanisme, respectivament i, de forma específica, en relació a l'ordenació del Paisatge establert al Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, així com en el Catàleg de Paisatge de les Terres de l'Ebre.

- Requerir de l'informe preceptiu, previ i amb caràcter favorable en relació a l'afecció sobre el valor agrològic del sòl i les mesures de preservació i manteniment de la capacitat agrològica del sòl, per part de l'administració competent en matèria agrària i desenvolupament rural en aplicació de l'establert a la Llei 3/2019, dels espais agraris, en l'àmbit de l'anàlisi de es afectacions agràries, en la presentació de la documentació tècnica del projecte que prevegui l'emplaçament de la nova infraestructura (parc eòlic, planta solar fotovoltaica, SET i/o línia elèctrica d'evacuació, instal.lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries, així com línies elèctriques de transport o distribució).
- Requerir de l'informe preceptiu, previ i amb caràcter favorable en relació a l'afecció sobre la fauna autòctona protegida i les mesures de protecció i salvaguarda, emès per part de l'administració competent en matèria de biodiversitat, en la presentació de la documentació tècnica del projecte que prevegui l'emplaçament de la nova infraestructura (parc eòlic, planta solar fotovoltaica, SET SET i/o línia elèctrica d'evacuació, instal.lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries, així com línies elèctriques de transport o distribució).
- Requerir de l'informe preceptiu, previ i amb caràcter favorable en relació a l'afecció sobre el patrimoni històric, cultural i etnològic i les mesures de protecció i salvaguarda, emès per part de l'administració competent en matèria de patrimoni cultural i patrimoni històric estatal, en la presentació de la documentació tècnica del projecte que prevegui l'emplaçament de la nova infraestructura (parc eòlic, planta solar fotovoltaica, SET SET i/o línia elèctrica d'evacuació, instal.lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries, així com línies elèctriques de transport o distribució).

7 DESCRIPCIÓ DE LES MESURES PREVISTES PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL DEL PLA

El promotor de la MP, en aquest cas l'Ajuntament del Perelló, és el responsable de dur a terme el seguiment dels efectes sobre el context territorial, ambiental i, tanmateix, social i econòmic, que comporta la progressiva implementació de projectes en el marc de la promoció de les energies renovables a nivell del municipi, amb la participació, si s'escau, de l'òrgan ambiental, així com les diferents administracions sectorials competents d'acord amb els vectors ambientals de referència descrits i avaluats en el present document.

En aquest aspecte, s'establirà el marc d'estructuració tècnica i administrativa, com així mateix de caire jurídic, per tal d'efectuar l'oportú control i seguiment dels expedients generats arran de la sol·licitud d'autorització administrativa i, en el seu cas, del procediment d'avaluació ambiental establerta en la Llei 21/2013 actualment vigent, tant per al desenvolupament de plans com de projectes en el marc de l'avaluació ambiental estratègica.

A nivell local, i en consonància amb les directrius i principis rectors dels objectius de sostenibilitat comunitaris i de mitigació dels efectes del canvi climàtic, s'incorporaran els requeriments i prescripcions normatives sectorials en matèria d'energia, urbanisme, ambiental i, en tot cas, sectorials que es considerin oportunes, per tal de promoure el model de les energies renovables, distribuïdes i participades.

Específicament, es vetllarà pel compliment estricte en l'aplicació del procediment normatiu i regulador de l'avaluació d'impacte ambiental establert en la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en aquells aspectes que d'acord amb l'ordenació jurídica i competencial estan per sobre de les atribucions competencials locals, cas de la declaració d'utilitat pública en projectes >50 MW, etc.

En relació als projectes de més de 5 MW i/o bé en els que es considerin d'incidència ambiental notòria d'acord amb el grau de vulnerabilitat ambiental identificada arran del desenvolupament del present instrument de planejament, es constituirà, si s'escau, una comissió mixta de seguiment i control ambiental, amb la participació del propi ens local, l'ens territorial atribuït al Consell Comarcal, l'òrgan ambiental designat (tant a nivell autonòmic com a nivell estatal si s'escau), l'OMA dels Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, l'Oficina Comarcal per a la Transició Energètica, el promotor del projecte i una representació significativa acordada entre les diferents entitats i/o associacions d'interès, salvaguarda i promoció locals.

ANNEXES

- INFORME OFICINA DE MEDI AMBIENT DE LES TERRES DE L'EBRE (ME00266_OTAAATE20250119) | 23/05/2025.

- RESOLUCIÓ TER/ 2026, PER LA QUAL S'EMET L'INFORME AMBIENTAL ESTRATÈGIC SOBRE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER REGULAR LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES, AL TERME MUNICIPAL DEL PERELLÓ (EXP. OTAAATE20250232) | 26/03/2026.

PLÀNOLS

- 1A. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA (TOPOGRÀFIC)
- 1B. ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA (ORTOFOTO)
- 2A. RÈGIM DE PLANEJAMENT MUNICIPAL VIGENT (POUM)
- 2B. RÈGIM DE PLANEJAMENT TERRITORIAL (PTPTE)
- 3. USOS DEL SÒL
- 4A. VALORS AGRONÒMICS
- 4B. VALORS AGROLÒGICS DEL SÒL
- 5. VALORS AMBIENTALS I ECOSISTÈMICS
- 6. VALORS PATRIMONIALS. CULTURALS I PAISATGÍSTICS
- 7. RISCOS AMBIENTALS
- 8. VULNERABILITAT AMBIENTAL

S'adjunten els següents plànols d'ordenació aportats en la MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN EL SÒL NO URBANITZABLE. APROVACIÓ INICIAL | JUNY DE 2026.

- o.01. ORDENACIÓ. ZONES D'ADMISSIBILITAT DE PARCS EÒLICS
- o.02. ORDENACIÓ. ZONES D'ADMISSIBILITAT DE PARCS FOTOVOLTAICS

Jordi Escolà Rovira
Biòleg, col. 764 COAMB

Juny de 2026.



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica**

Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre
Oficina de Medi Ambient de les Terres de l'Ebre

Ajuntament del Perelló

Ref. exp.: ME00266_OTAAATE20250119

El 17 d'abril de 2025 va entrar al registre dels Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, la sol·licitud de determinació del tràmit d'avaluació ambiental estratègica de la Modificació puntual del Pla d'ordenació urbanística municipal del Perelló núm. 4 per la implantació de les energies renovables i la seva regulació en el sòl no urbanitzable.

Un cop analitzada la documentació tramesa us comunico que la Modificació puntual presentada és objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada d'acord amb l'apartat 6.b) tercer de la disposició transitòria vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.

Per tant, dins del procediment substantiu d'adopció o aprovació de la Modificació, el promotor presentarà davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici d'avaluació ambiental estratègica simplificada, acompanyada del document ambiental estratègic amb el contingut que s'estableix a l'article 29.1 de la Llei 21/2013, de 9 desembre, d'avaluació ambiental. Un cop s'hagi rebut aquesta documentació i, consultades a les administracions públiques afectades i les persones interessades, l'òrgan ambiental determinarà si aquesta s'ha de sotmetre o no a una avaluació ambiental estratègica ordinària. Mentrestant, els tràmits ambientals romandran interromputs.

Fco. Xavier Artigas Iraegui
Cap de l'Oficina de Medi Ambient
de les Terres de l'Ebre

Signat electrònicament

Burgos, 17, baixos
43870 Amposta
Tel.: 977 70 73 20
Fax: 977 70 55 14
a/e: oma_ebre.tes@gencat.cat



Doc.original signat per:
Francisco Javier Artigas Iraegui
23/05/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



051V1JEYOBW3DASWBE2L6VWKT9BABA23

Data creació còpia:
23/05/2025 08:31:08

Pàgina 1 de 1

Resolució TER/ /2026, per la qual s'emet l'informe ambiental estratègic sobre la modificació puntual del Pla d'ordenació urbanística municipal del Perelló per regular la implantació d'energies renovables, al terme municipal del Perelló (exp. OTAATE20250232)

Fets

En data 10 d'octubre de 2025, l'Ajuntament del Perelló va presentar als Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica la sol·licitud d'inici del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada sobre la modificació puntual del Pla d'ordenació urbanística municipal del Perelló per regular la implantació d'energies renovables, al terme municipal del Perelló.

L'informe que va emetre l'Oficina de Medi Ambient de les Terres de l'Ebre de 25 de març de 2026 proposa no sotmetre la modificació a una avaluació ambiental estratègica ordinària, atès que no té efectes significatius sobre el medi ambient, un cop examinada la documentació que es va aportar i tenint en compte les consultes que es van efectuar i els criteris que defineix l'annex 2 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.

La modificació té per objecte regular la implantació d'instal·lacions d'energies renovables en el sòl no urbanitzable del municipi del Perelló, mitjançant la concreció dels àmbits en què aquesta implantació es considera admissible, així com de les determinacions i condicions a què han de subjectar-se aquestes instal·lacions.

Resten excloses de l'àmbit de la modificació les instal·lacions d'energies renovables destinades a l'autoconsum, així com les situades en sòl urbà o en sòl urbanitzable delimitat.

L'àmbit d'actuació comprèn la totalitat dels sòls classificats com a sòl no urbanitzable pel Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) del Perelló. A aquests efectes, s'estableix la regulació específica aplicable als sòls no urbanitzables qualificats com a zona de sòl rústic (clau 20), zona agrícola de valor (clau 21), zona forestal de valor (clau 22), zona d'interès ecològic i paisatgístic (clau 24) i zona d'espais naturals protegits (clau 25), amb la finalitat de determinar-ne el règim d'admissibilitat, amb els nivells de restricció necessaris per garantir la compatibilitat amb les preexistències i les característiques pròpies d'aquest tipus de sòl.

La modificació introdueix una nova regulació urbanística consistent en la incorporació d'aquestes instal·lacions al sistema de serveis tècnics previst a l'article 196, «Tipologia dels serveis tècnics», de la normativa del POUM, mitjançant la creació de nous preceptes per a la seva regulació específica. Aquestes determinacions tenen per finalitat garantir la preservació dels valors naturals i ambientals del municipi, així com el manteniment de l'activitat potencial del teixit agrari, amb especial incidència en els terrenys de regadiu, i assegurar la coherència amb la normativa sectorial i el planejament territorial vigents.

En concret, la modificació puntual comporta la modificació i la incorporació dels articles següents: article 161, «Definició del sistema d'espais oberts»; article 193, «Tipologia de serveis tècnics»; articles 312 a 316, corresponents a les diferents qualificacions de sòl no urbanitzable esmentades; article 322 bis, «Regulació específica de les plantes de generació i emmagatzematge d'energies renovables», i article 322 ter, «Regulació específica d'infraestructures de transport, evacuació i distribució d'energia elèctrica».



Doc. original signat per:
Miguel Alonso Cruelles
26/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07ZMJCZ6X6IL0ZVWFL29IDH1XCD0535Q

Data creació còpia:
26/03/2026 13:53:40

Pàgina 1 de 4

Pel que fa a l'ordenació, es preveu la delimitació de dues zones específiques en sòl no urbanitzable —zona d'admissibilitat de parcs eòlics i zona d'admissibilitat de parcs fotovoltaics—, sense alteració de les claus urbanístiques vigents. Fora d'aquests àmbits, la implantació d'aquestes infraestructures no es considera admissible, llevat dels supòsits expressament previstos en l'articulat normatiu.

Pel que fa a les instal·lacions d'emmagatzematge d'energia elèctrica mitjançant bateries, la normativa que es proposa n'estableix la vinculació necessària a parcs eòlics o plantes fotovoltaïques, de manera que l'admissibilitat queda circumscrita als àmbits delimitats per a aquests usos.

D'acord amb els estudis justificatius que s'han aportat, la proposta determina que, sobre una superfície total de 100,67 km² del terme municipal, es considera admissible la implantació de parcs eòlics en una extensió de 24,35 km² i de plantes solars en una extensió de 27,66 km², la qual cosa representa el 24,18 % i el 27,47 % del total del terme municipal, respectivament.

Així mateix, es fixa que l'afectació sobre sòls agrícoles no pot superar, en cap cas, les 197,9 hectàrees de superfície de secà ni les 58,3 hectàrees de superfície de regadiu.

Pel que fa a les consultes efectuades a les administracions públiques afectades, s'han rebut aportacions en matèria de protecció civil, riscos geològics, urbanisme, aigua i patrimoni arqueològic i arquitectònic, les quals s'han d'incorporar a la versió de la modificació que se sotmeti a aprovació.

Pel que fa a la necessitat, l'oportunitat i la conveniència de la modificació, i en relació amb els interessos públics i privats concurrents, la proposta es justifica amb la finalitat de donar resposta a la creixent demanda de projectes d'implantació d'instal·lacions de producció d'energia renovable, especialment plantes fotovoltaïques i parcs eòlics, els quals plantegen problemàtiques específiques que la normativa urbanística municipal vigent no regula actualment. En aquest sentit, la modificació té per objecte compatibilitzar aquesta implantació amb la preservació dels valors paisatgístics, agrícoles i patrimonials del municipi, així com garantir la seguretat jurídica de les actuacions.

En el document inicial estratègic s'avalua la idoneïtat dels espais oberts per a l'acollida d'instal·lacions d'energies renovables, tot garantint la compatibilitat amb la preservació de la matriu territorial i de les funcionalitats pròpies del sòl no urbanitzable, en coherència amb els objectius en matèria d'emergència climàtica que estableix la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.

Tanmateix, la regulació proposada, tot i fonamentar-se en un estudi de caràcter municipal, pot incórrer en disfuncions en relació amb el repartiment territorial de la implantació d'energies renovables a escala supramunicipal, el qual s'ha d'establir pel Pla territorial sectorial per a la planificació i implantació de les energies renovables a Catalunya. Aquest instrument de planejament té per objecte la determinació dels criteris d'implantació d'aquestes instal·lacions a Catalunya, amb la finalitat de garantir l'assoliment de les fites necessàries per a la transició energètica cap a un model descarbonitzat.

En conseqüència, des de la perspectiva ambiental, la modificació té caràcter provisional i resta condicionada a l'aprovació del planejament territorial sectorial esmentat. Un cop s'aprovi aquest pla, la modificació s'hi haurà d'adequar, atès el caràcter prevalent i vinculant de les seves determinacions sobre el planejament



Doc. original signat per:
Miguel Alonso Cruelles
26/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07ZMJCZ6X6IL0ZVWFL29IDH1XCD0535Q

Data creació còpia:
26/03/2026 13:53:40

Pàgina 2 de 4

urbanístic municipal, d'acord amb el que disposa l'article 13 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

Fonaments de dret

La Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, modificada per la Llei 9/2018, de 5 de desembre, estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que puguin tenir efectes en el medi ambient.

La disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, estableix que, mentre no es dugui a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica que conté la Llei 21/2013, de 9 de desembre, s'han d'aplicar les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin la normativa bàsica esmentada, d'acord amb les regles que conté la mateixa disposició.

L'apartat 6.b) tercer de la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, de 21 de juliol, determina que són objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada les modificacions dels plans urbanístics dels apartats primer i segon que constitueixen variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Els articles 29 i següents de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, regulen el procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada per emetre l'informe ambiental estratègic.

L'article 12 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, estableix que l'òrgan ambiental en relació amb tots els plans i programes objecte d'aquesta Llei és el departament de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de medi ambient.

L'article 140 del Decret 242/2025, de 4 de novembre, de reestructuració del Departament Territori, Habitatge i Transició Ecològica, estableix que correspon a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural exercir les competències que corresponen al Departament com a òrgan ambiental en matèria d'avaluació ambiental de plans i programes d'acord amb la normativa vigent.

El punt 2 de la Resolució TES/120/2015, de 26 de gener, de delegació de competències de la persona titular de la Direcció General de Polítiques Ambientals a favor de les persones titulars de la Subdirecció General d'Avaluació Ambiental i de les direccions dels Serveis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat en matèria d'avaluació ambiental estratègica, disposa que es delega en aquestes darreres persones la competència que l'article 31 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, atribueix a l'òrgan ambiental en els supòsits següents: modificacions de planejament urbanístic general, llevat de les modificacions relatives a plans directors urbanístics i normes de planejament urbanístic, i instruments de planejament urbanístic derivat, llevat dels casos en què el seu àmbit afecta més d'un servei territorial.

D'acord amb els fets i els fonaments de dret que s'han exposat anteriorment,

Resolc:

—1 Emetre l'informe ambiental estratègic en el sentit que la modificació puntual del Pla d'ordenació urbanística municipal del Perelló per regular la implantació d'energies



Doc. original signat per:
Miguel Alonso Cruelles
26/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07ZMJCZ6X6IL0ZVWFL29IDH1XCD0535Q

Data creació còpia:
26/03/2026 13:53:40

Pàgina 3 de 4

renovables, al terme municipal del Perelló, no s'ha de sotmetre a una avaluació ambiental estratègica ordinària, atès que no té efectes significatius sobre el medi ambient, amb les condicions següents:

a) Un cop entri en vigor el Pla territorial sectorial per a la generació elèctrica eòlica i fotovoltaica, cal adaptar la regulació a aquest instrument que té per objecte definir de manera global i concretar els criteris d'impuls a les energies renovables en el territori.

b) Cal donar compliment a l'informe emès per Protecció Civil l'1 de desembre de 2025 en relació amb els plans de protecció civil municipals, a l'informe emès per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya el 19 de desembre de 2025 pel que fa a la incorporació dels riscos geològics presents a les zones d'admissibilitat en els projectes que se'n derivin, a l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre de 21 de gener de 2026 en relació amb els paràmetres urbanístics de la modificació, a l'informe emès pels Serveis Territorials de Cultura el 20 de març de 2026 en relació amb les condicions relatives al patrimoni arqueològic i arquitectònic afectat per la modificació, i a l'informe emès per l'Agència Catalana de l'Aigua en relació amb les autoritzacions necessàries en la fase d'obres.

—2 Notificar aquesta Resolució a l'Ajuntament del Perelló i publicar-la al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i al web de Medi Ambient.

Contra aquesta Resolució no es pot interposar cap recurs, sens perjudici dels que siguin procedents en la via judicial contra la disposició de caràcter general que hagi aprovat la modificació, o bé sens perjudici dels que siguin procedents en la via administrativa contra l'acte d'aprovació de la modificació, de conformitat amb l'article 31 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre.

D'acord amb article 31 esmentat de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, l'informe ambiental estratègic perd la vigència i deixa de produir els efectes que li són propis si, una vegada publicat al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, no s'ha aprovat la modificació en el termini màxim de quatre anys des de la publicació.

P. d. (Resolució TES/120/2015, DOGC núm. 6804, de 5.2.2015)

Miguel Alonso Cruelles
Director dels Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre

[Signat electrònicament](#)



Doc. original signat per:
Miguel Alonso Cruelles
26/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

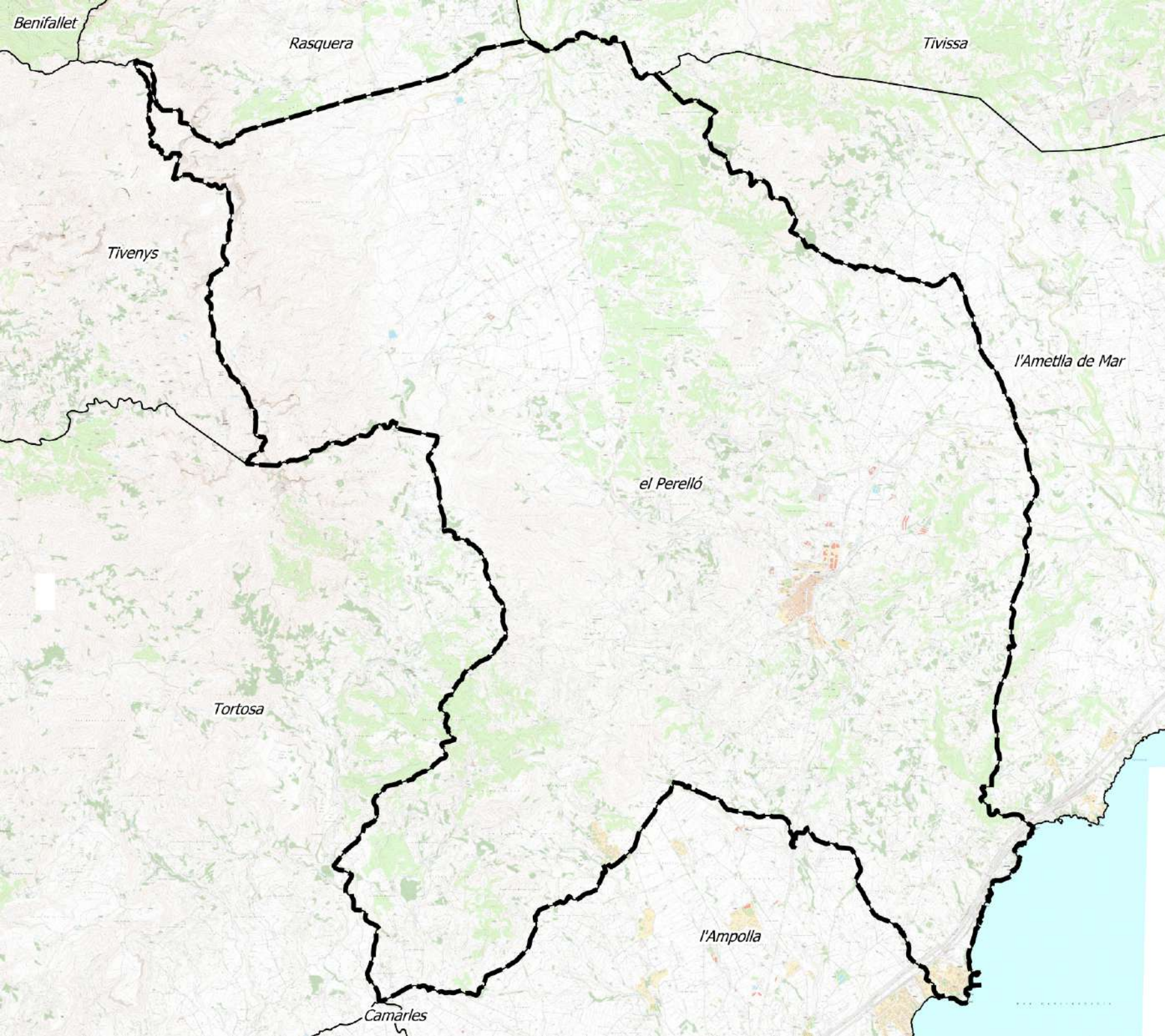
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



07ZMJCZ6X6IL0ZVWFL29IDH1XCD0535Q

Data creació còpia:
26/03/2026 13:53:40

Pàgina 4 de 4



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
1A

Nom plànol:
ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA
(TOPOGRÀFIC)

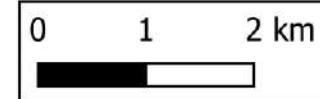
Jordi Escolà Rovira



avaluació ambiental

Llegenda:

 **El Perelló**





**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
1B

Nom plànol:
ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA
(ORTOFOTO)

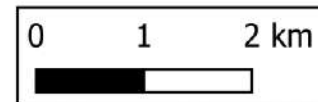
Jordi Escolà Rovira



avaluació ambiental

Llegenda:

 **El Perelló**





**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
2A

Nom plànol:
RÈGIM DE PLANEJAMENT
MUNICIPAL VIGENT (POUM)

Jordi Escolà Rovira



Llegenda:

 **El Perelló**



0 1 2 km



Qualificacions

-  No urbanitzable, Ordinari
-  No urbanitzable, Protecció local
-  No urbanitzable, Protecció reglada
-  Activitat econòmica
-  Urbanitzable
-  Residencial
-  Sistemes
-  Altres, Reforma urbana



AJUNTAMENT DEL PERELLÓ

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POU DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
2B

Nom plànol:
RÈGIM DE PLANEJAMENT
TERRITORIAL (PTPTE)

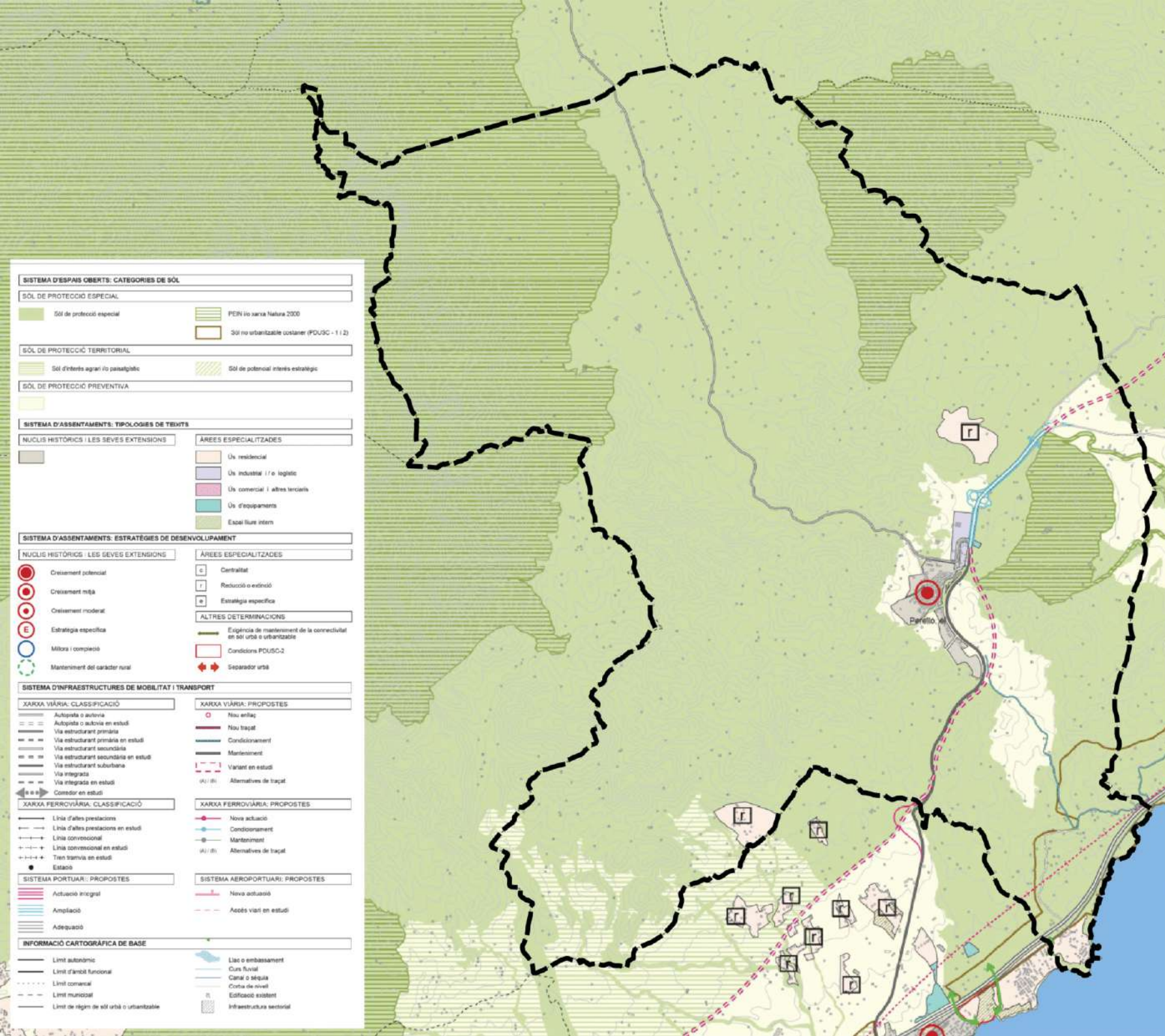
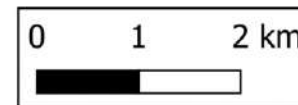
Jordi Escolà Rovira



avaluació ambiental

Llegenda:

 El Perelló



SISTEMA D'ESPais OBERTS: CATEGORIES DE SÒL

SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL

Sòl de protecció especial

PERN i/o xarxa Natura 2000

Sòl no urbanitzable costaner (POUSC - 1 i 2)

SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

Sòl de potencial interès estratègic

SÒL DE PROTECCIÓ PREVENTIVA

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: TIPOLOGIES DE TEIXITS

NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS

ÀREES ESPECIALITZADES

Ús residencial

Ús industrial i/o logístic

Ús comercial i altres terciaris

Ús d'equipaments

Espai lliure intern

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: ESTRATÈGIES DE DESENVOLUPAMENT

NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS

Crescent potencial

Crescent mitjà

Crescent moderat

Estratègia específica

Mixtura i complexió

Manteniment del caràcter rural

ÀREES ESPECIALITZADES

C

R

E

ALTRES DETERMINACIONS

Eix d'impuls de manteniment de la connectivitat en sòl urbà o urbanitzable

Condició POUSC-2

Separador urbà

SISTEMA D'INFRAESTRUCTURES DE MOBILITAT I TRANSPORT

XARXA VIÀRIA: CLASSIFICACIÓ

Autopista o autovia

Autopista o autovia en estudi

Via estructurant primària

Via estructurant primària en estudi

Via estructurant secundària

Via estructurant secundària en estudi

Via estructurant terciària

Via integrada

Via integrada en estudi

Corredor en estudi

XARXA VIÀRIA: PROPOSTES

Nou enllaç

Nou traçat

Condicionament

Manteniment

Variants en estudi

Alternatives de traçat

XARXA FERROVIÀRIA: CLASSIFICACIÓ

Línia d'alta prestació

Línia d'alta prestació en estudi

Línia convencional

Línia convencional en estudi

Tren tramvia en estudi

Estació

XARXA FERROVIÀRIA: PROPOSTES

Nova actuació

Condicionament

Manteniment

Alternatives de traçat

SISTEMA PORTUARI: PROPOSTES

Actuació integral

Ampliació

Adequació

SISTEMA AEROPORTUARI: PROPOSTES

Nova actuació

Accés viari en estudi

INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA DE BASE

Límit autonòmic

Límit d'àmbit funcional

Límit comercial

Límit municipal

Límit de règim de sòl urbà o urbanitzable

Llac o embassament

Curs fluvial

Canal o séquia

Corta de nivell

Edificació existent

Infraestructura sectorial



AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
3

Nom plànol:
USOS DEL SÒL

Jordi Escolà Rovira



avaluació ambiental

Llegenda:

 El Perelló



Cobertes del sòl

- 1. Àrees agrícoles
 - 111. (1) Conreus herbacis
 - 112. (2) Horta, viviers i conreus forçats
 - 113. (3) Vinyes
 - 114. (4) Oliverans
 - 115. (5) Altres conreus llenyosos
 - 116. (6) Conreus en transformació
- 2. Àrees forestals i naturals
 - 221. (7) Boscos densos d'aciculifolis
 - 222. (8) Boscos densos de caducifolis, planifolis
 - 223. (9) Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis
 - 224. (10) Matollar
 - 225. (11) Boscos clars d'aciculifolis
 - 226. (12) Boscos clars de caducifolis, planifolis
 - 227. (13) Boscos clars d'esclerofil·les i laurifolis
 - 228. (14) Prats i herbassars
 - 229. (15) Bosc de ribera
 - 230. (16) Sòl nu forestal
 - 231. (17) Zones cremades
 - 232. (18) Roquissars i congestes
 - 233. (19) Platges
 - 234. (20) Zones humides
- 3. Àrees urbanitzades
 - 341. (21) Casc urbà
 - 342. (22) Exemple
 - 343. (23) Zones Urbanes laxes
 - 344. (24) Edificacions aïllades en l'espai rural
 - 345. (25) Àrees residencials aïllades
 - 346. (26) Zones verdes
 - 347. (27) Zones industrials, comercials i/o de serveis
 - 348. (28) Zones esportives i de lleure
 - 349. (29) Zones d'extracció minera i/o abocadors
 - 350. (30) Zones en transformació
 - 351. (31) Xarxa viària
 - 352. (32) Sòl nu urbà
 - 353. (33) Zones aeroportuàries
 - 354. (34) Xarxa ferroviària
 - 355. (35) Zones portuàries
- 4. Masses d'aigua
 - 461. (36) Embassaments
 - 462. (37) Llacs i llacunes
 - 463. (38) Cursos d'aigua
 - 464. (39) Basses
 - 465. (40) Canals artificials
 - 466. (41) Mar
- 0. (0) Sense dades



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
4A

Nom plànol:
VALORS AGRONÒMICS

Jordi Escolà Rovira



Llegenda:

 El Perelló



0 1 2 km



 Pla de regadius

DUN (2023)

 Altres productes

 Cereals

 Cítrics

 Farratgeres

 Fruita dolça

 Fruits de closca

 Guaret

 Hortícoles

 Lleguminoses

 Oliverar

 Vinya



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SOL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
4B

Nom plànol:
VALORS AGROLÒGICS DEL SÒL

Jordi Escolà Rovira



avaluació ambiental

Llegenda:

 El Perelló



0 1 2 km



Capacitat agrològica del sòl (2025)

-  Classe III
-  Classe IV
-  Classe V
-  Classe VI
-  Classe VII
-  Classe VIII

Implantació potencial PSFV-DARP

-  Zones potencialment no aptes secà
-  Zones potencialment no aptes regadiu
-  Zones parcialment aptes secà
-  Zones parcialment aptes regadiu
-  Zones aptes secà
-  Zones aptes regadiu



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SOL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
5

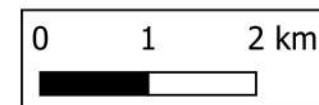
Nom plànol:
VALORS AMBIENTALS I
ECOSISTÈMICS

Jordi Escolà Rovira


avaluació ambiental

Llegenda:

 El Perelló





**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
6

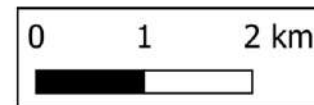
Nom plànol:
VALORS PATRIMONIALS,
CULTURALS I PAISATGÍSTICS

Jordi Escolà Rovira



Llegenda:

 El Perelló



● Béns arquitectònics

● Elements de pedra seca

■ Béns arqueològics

— Vies pecuàries

■ Àmbit del Paisatge d'atenció especial de pedra en sec
(Catàleg paisatge Terres de l'Ebre)

Unitats del paisatge

■ Burgans

■ Litoral del Baix Ebre

■ Muntanyes de Tivissa - Vandellòs

■ Serra de Cardó - Boix

Benifallet

Rasquera

Tivissa



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SÒL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
7

Nom plànol:
VALORS PATRIMONIALS,
CULTURALS I PAISATGÍSTICS

Jordi Escolà Rovira


avaluació ambiental

Llegenda:

 El Perelló



0 1 2 km


Tivenys

L'Ametlla de Mar

el Perelló

L'Ampolla

Camarles

Riscos tecnològics

-  Sol·licituds de parcs eòlics
-  Parcs eòlics
-  Risc TTMMPP
-  Línies d'alta tensió
-  Zona de risc nuclear

Riscos naturals

-  Zones potencialment inundables
-  Superfícies afectades per incendis (1986-2023)
-  Sòl de pendent superior al 20%



**AJUNTAMENT
DEL PERELLÓ**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM DEL
PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE
LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA
REGULACIÓ EN EL SOL NO
URBANITZABLE /
APROVACIÓ INICIAL**

**DOCUMENT AMBIENTAL
ESTRATÈGIC**

Data:
AGOST DE 2025

Núm:
8

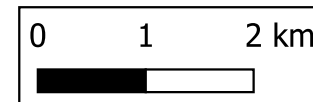
Nom plànol:
VULNERABILITAT AMBIENTAL

Jordi Escolà Rovira


avaluació ambiental

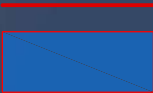
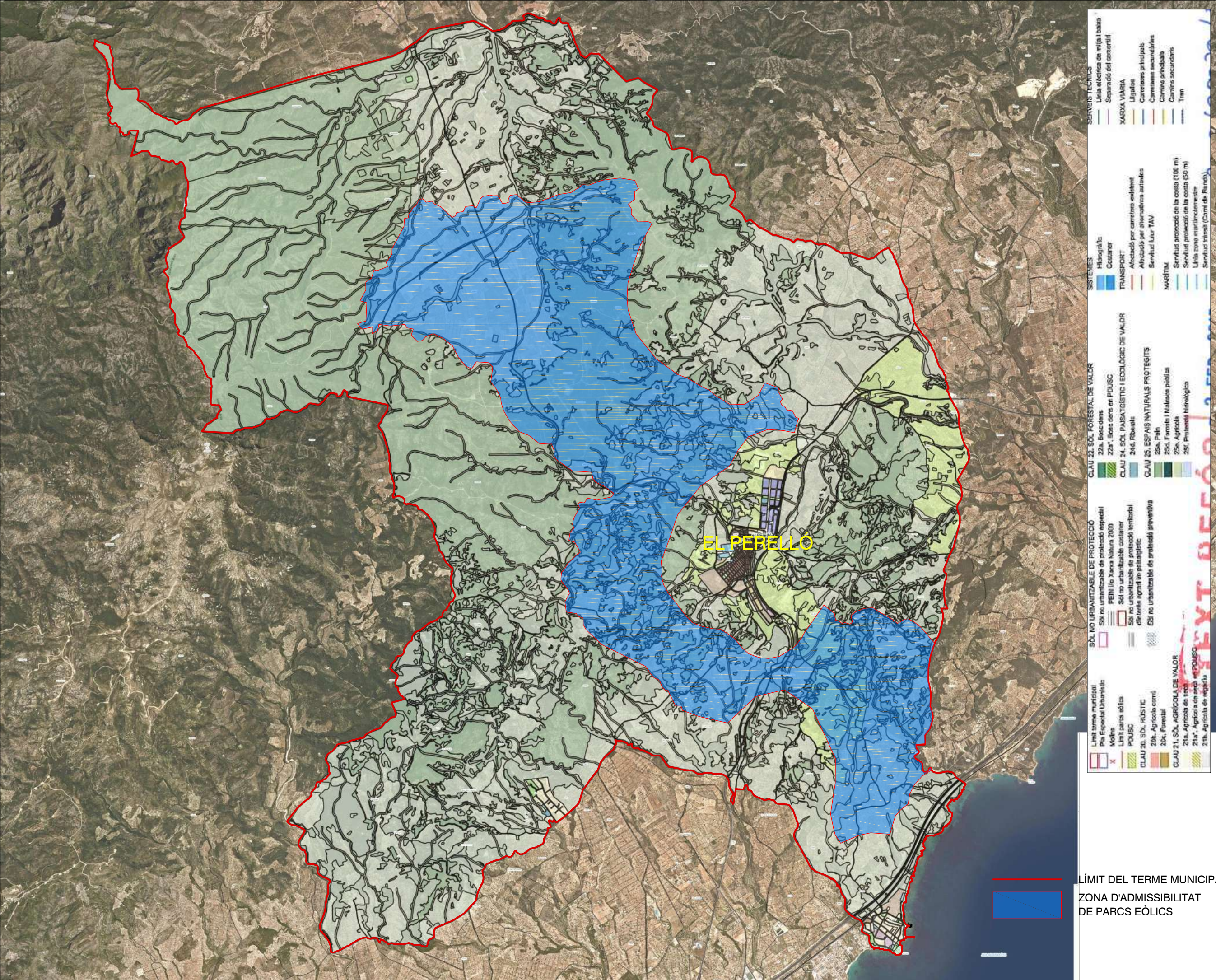
Llegenda:

 El Perelló



Vulnerabilitat ambiental

-  Mitjana-alta
-  Alta
-  Molt alta



LÍMIT DEL TERME MUNICIPAL
ZONA D'ADMISSIBILITAT
DE PARCS EÒLICS

MODIFICACIÓ PUNTUAL NÚM. 4 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DEL PERELLÓ PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES I LA SEVA REGULACIÓ EN SNU



Aprovació Inicial



Promotor
AJUNTAMENT DEL PERELLÓ
ORDENACIÓ
ZONES D'ADMISSIBILITAT
DE PARCS EÒLICS

Equip Redactor
JOSEP M. CASTELLS CABRÉ, arquitecte
ALFRED VENTOSA CARULLA, advocat
JORDI ESCOLÀ ROVIRA, biòleg

Escala
1/50.000 (A3) 0 500 1.000
1/25.000 (A1) 0 250 500
Data
JUNY DE 2026

Núm. Planol
0.01

