



PLA TERRITORIAL SECTORIAL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES A CATALUNYA (PLATER)

Presentació del PLATER i el Document Inicial Estratègic

Marc Martínez Mendoza

Tècnic a càrrec de l'Oficina Comarcal de Transició Energètica

13 de juny de 2023



**Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia**



**Catalunya
2030**



**AGÈNCIA D'ENERGIA
VALLES OCCIDENTAL**



SUMARI

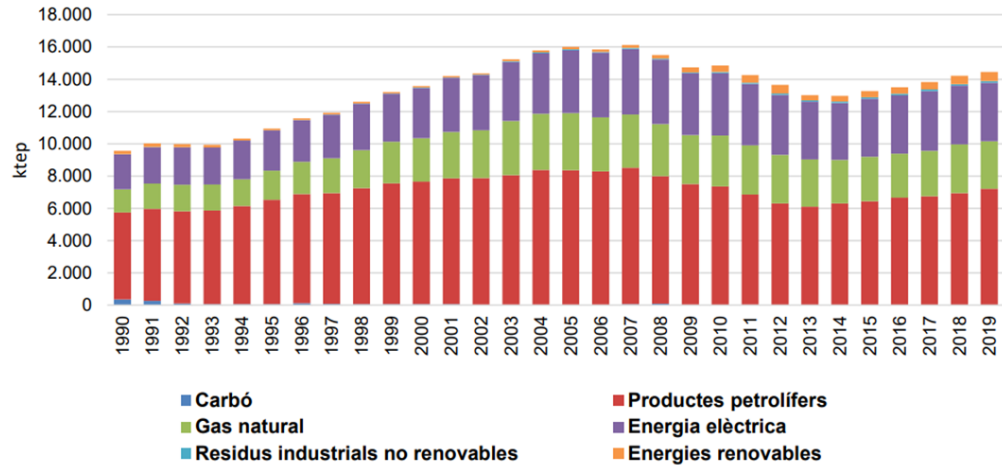
- CONTEXT ENERGÈTIC
- MARC NORMATIU
- EL PLATER
- METODOLOGIA
- DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
- DEBAT I REFLEXIÓ DELS CRITERIS D'ORDENACIÓ DEL DESPLEGAMENT D'EERR
- PROPER PASSOS



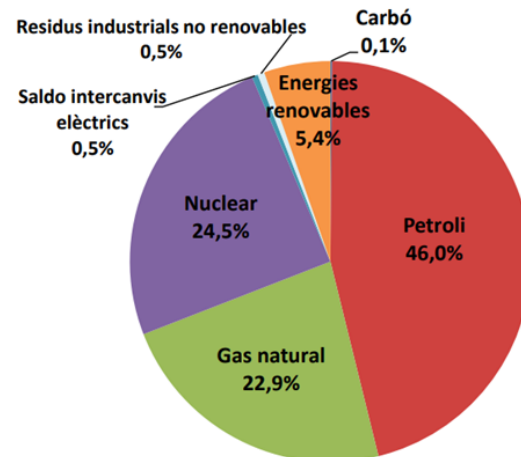
CONTEXT ENERGÈTIC

CONTEXT ENERGÈTIC CATALÀ

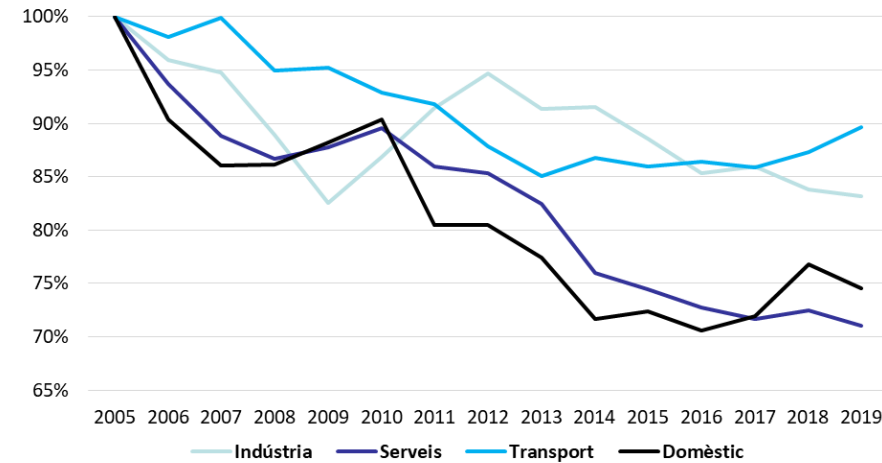
Evolució del consum d'energia final a Catalunya (1990 – 2019)



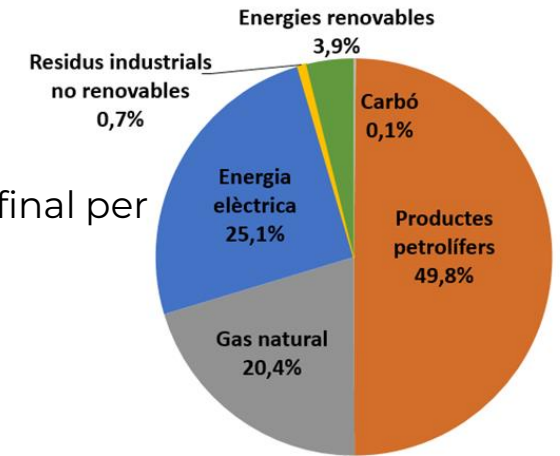
Consum d'energia primària per fonts d'energia a Catalunya (2019)



Evolució de la intensitat energètica final per sectors



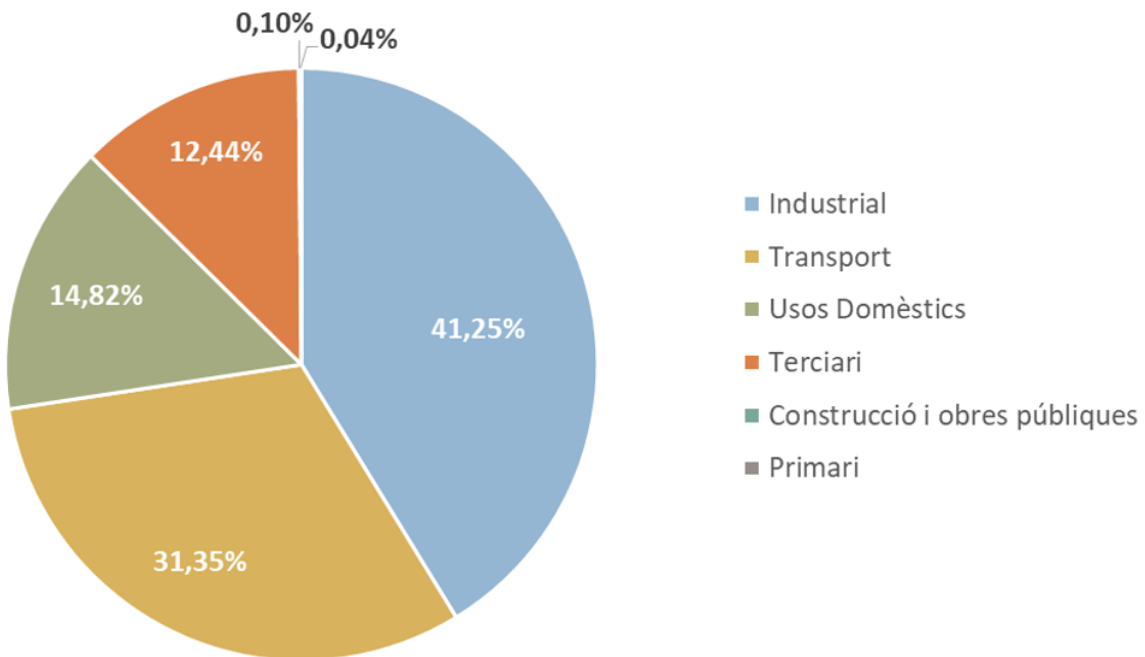
Consum d'energia final per formes d'energia a Catalunya (2019)



CONTEXT ENERGÈTIC COMARCAL

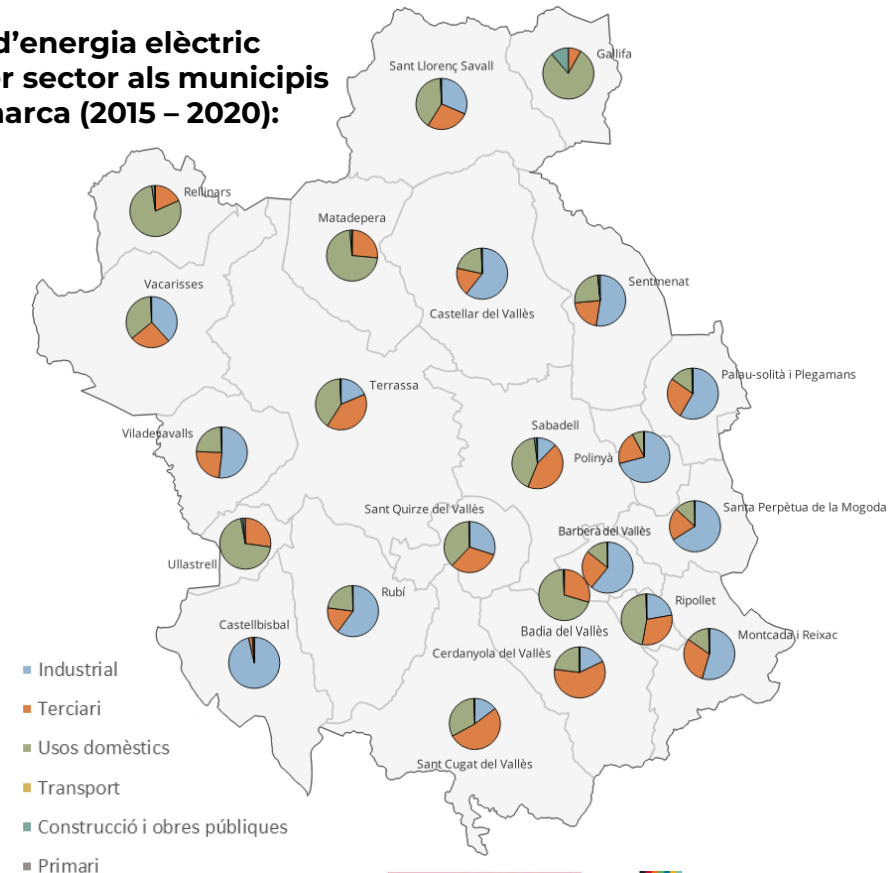
El **consum mitjà anual d'energia final al Vallès Occidental** s'estima en **18.507,69 GWh** i correspon aproximadament a l'**11,5%** del conjunt **de Catalunya**.

Consum d'energia final per sector al Vallès Occidental (2015 – 2020)



Font: ICAEN

Consum d'energia elèctric relatiu per sector als municipis de la comarca (2015 – 2020):



IMPLICACIONS DEL MODEL ENERGÈTIC ACTUAL

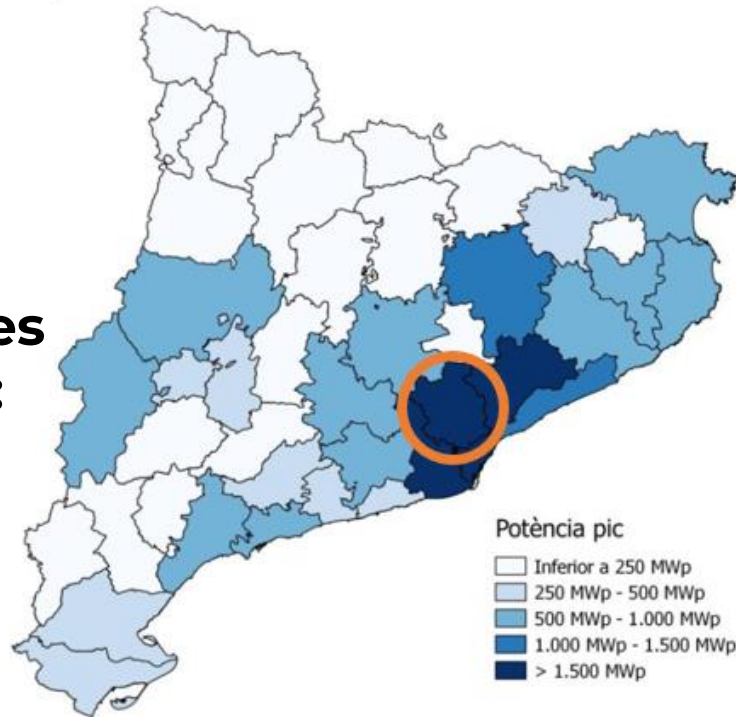
- ❖ Gran dependència energètica exterior (combustibles fòssils i material radioactiu)
 - Implicacions econòmiques
 - Tensions GEO estratègiques i polítiques internacional
 - Externalitats socioambientals associades als països d'origen i al transport a llargues distàncies
 - Contaminació del medi per activitats extractives
 - Precarietat condicions laborals
 - Emissions de GEH
- ❖ Emissions a l'atmosfera de contaminants, partícules en suspensió i diòxid de carboni (cicle energètic representa el 71% de les emissions totals de GEH, 2020).
 - Afectació sobre la salut de les persones
 - Increment de les temperatures mitjanes i màximes
 - Major irregularitat de les precipitacions i augment de fenòmens climàtics extrems
- ❖ Generació de residus radioactius de gestió complexa per l'ús de l'energia nuclear
- ❖ Model de generació centralitzada, unidireccional i amb poca capacitat de control sobre la demanda però baixa ocupació de territori (elevada densitat de potència). Grans requeriments de xarxa de transport i distribució.

RECURSOS ENERGÈTICS COMARCALS

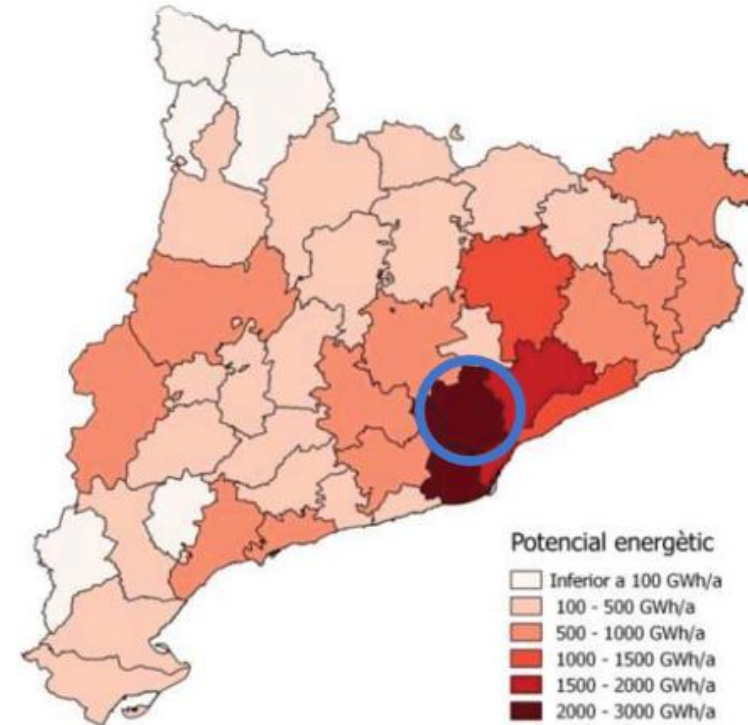
Potencial fotovoltaic

El Vallès Occidental és la comarca amb major potencial de generació fotovoltaica en cobertes i teulades d'edificis de Catalunya.

En cobertes
/ teulades:



VALLÈS OCCIDENTAL: **1.932 MW**



VALLÈS OCCIDENTAL: **2.429,9 GWh/a**

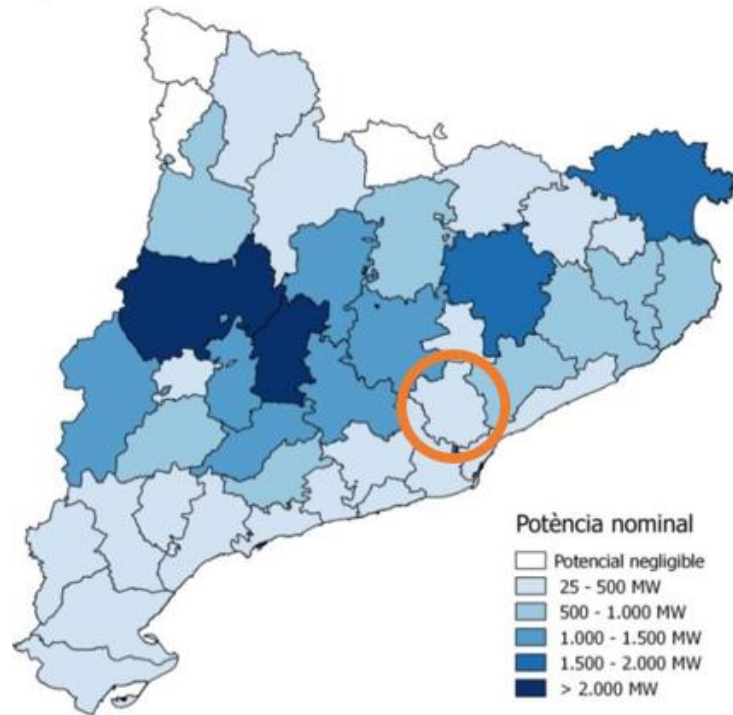
Font: ICAEN

RECURSOS ENERGÈTICS COMARCALS

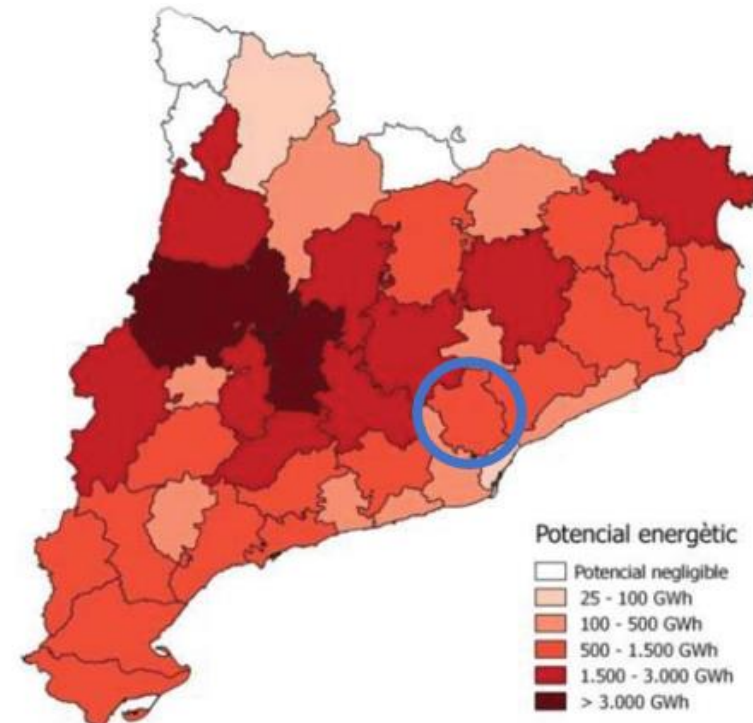
Potencial fotovoltaic

El potencial a terra de la comarca està limitat per escasses zones compatibles amb la implementació d'instal·lacions fotovoltaïques.

A terra:



VALLÈS OCCIDENTAL: **434,3 MW**



VALLÈS OCCIDENTAL: **705,8 GWh/a**

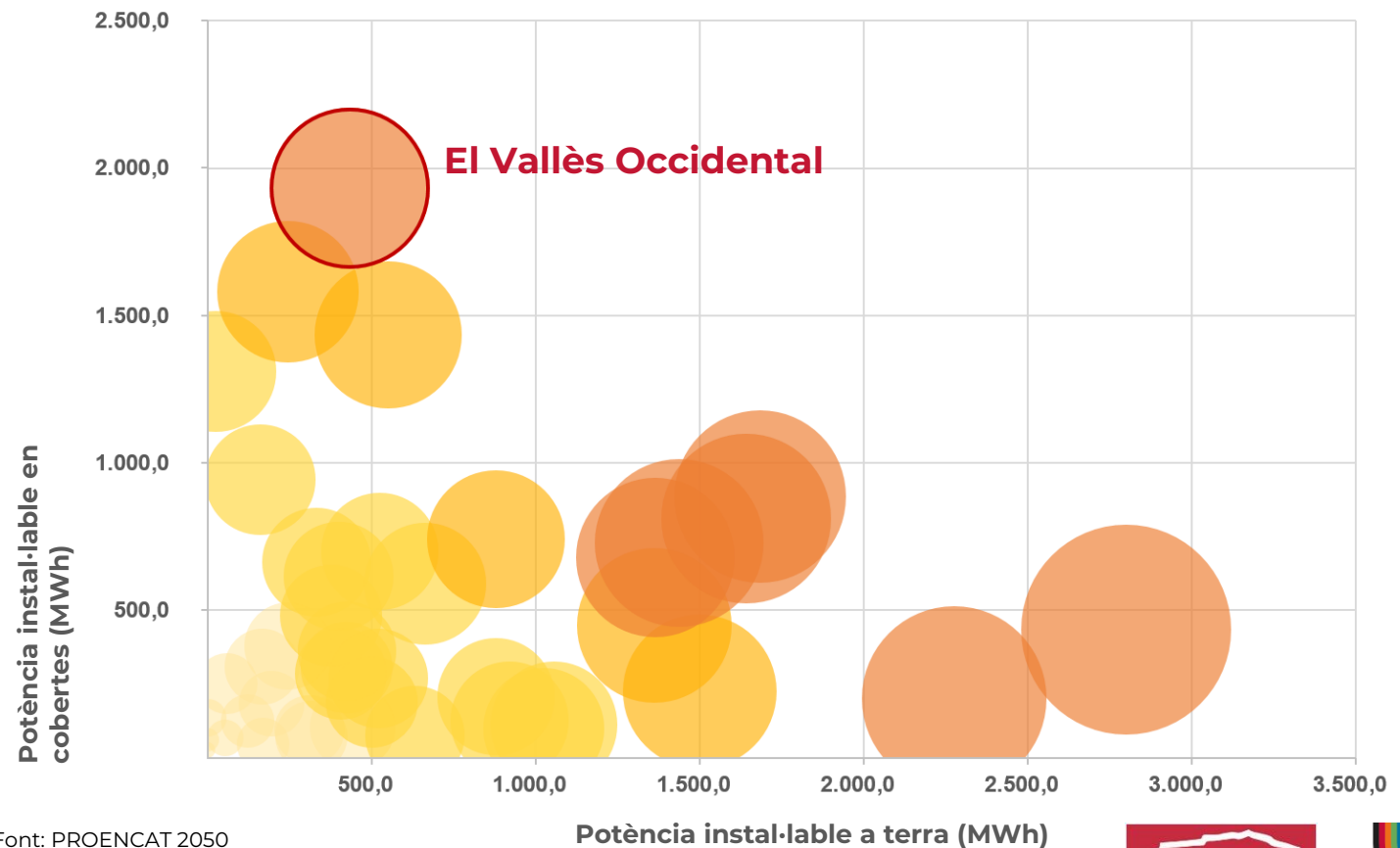
Font: ICAEN

RECURSOS ENERGÈTICS COMARCALS

Potencial fotovoltaic

Comparació del potencial fotovoltaic en cobertes i a terra per comarca

És prioritari promoure el desplegament d'instal·lacions de generació fotovoltaica a les cobertes d'edificis i naus industrials pel seu elevat potencial a la comarca, a més del seu baix impacte en el territori en detriment del generat en les instal·lacions situades a terra.

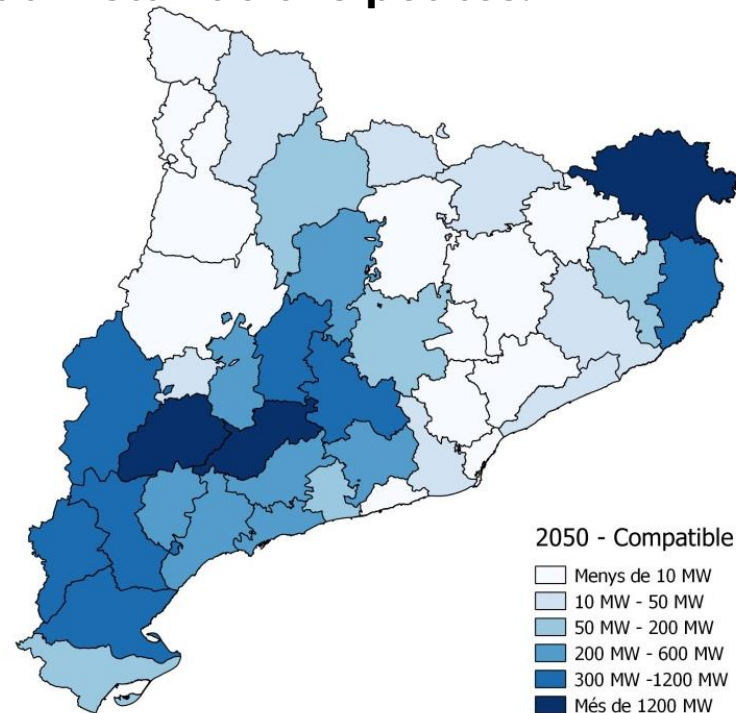


RECURSOS ENERGÈTICS COMARCALS

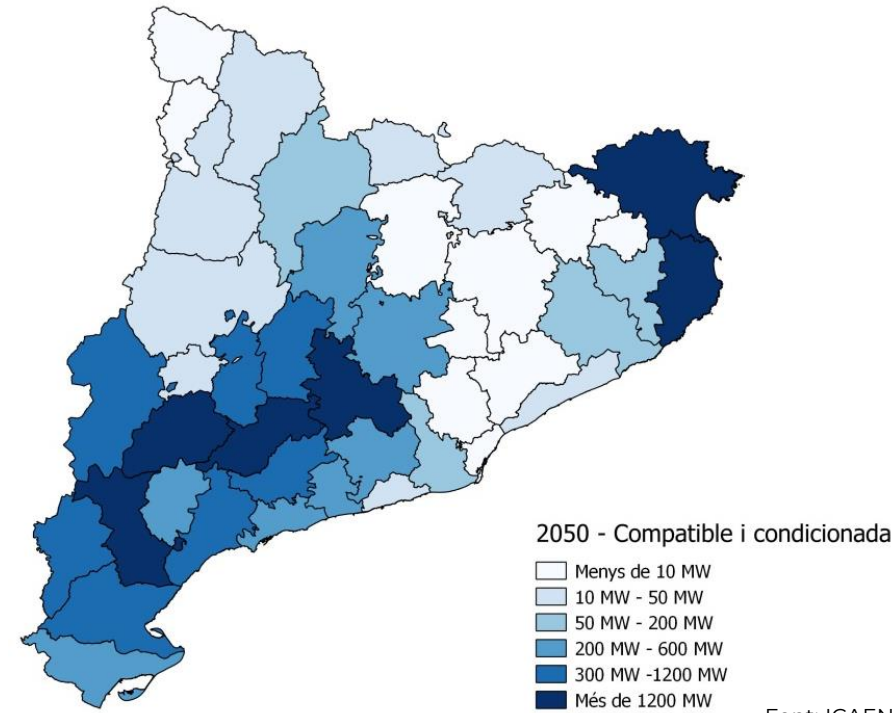
Potencial eòlic

El potencial de generació d'energia eòlica a la comarca és molt limitat i correspon principalment a instal·lacions petites.

Potencial any
2050 amb LCOE
< 50 €/MWh:



TOTAL CATALUNYA: **14.040 MW**



Font: ICAEN

TOTAL CATALUNYA: **18.396 MW**

PROJECTES EN TRAMITACIÓ D'EÒLICA TERRESTRE I FOTOVOLTAICA A TERRA



PROJECTES EN SERVEI

CATALUNYA	Parcs Fotovoltaics: 6 MW	Eòlica terrestre: 1.376 MW / 846 aerogeneradors
VALLÈS OCCIDENTAL	0 MW	0 MW / 0 aerogeneradors

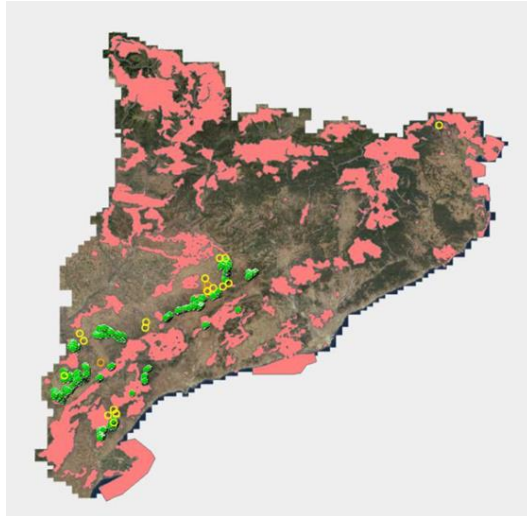
PROJECTES EN TRAMITACIÓ

CATALUNYA	Solar Fotovoltaica: 4.287 MW	Eòlica terrestre: 1.071 MW / 186 aerogeneradors
VALLÈS OCCIDENTAL	18 MW	0 MW / 0 aerogeneradors

***Dades a 4 de maig de 2023**

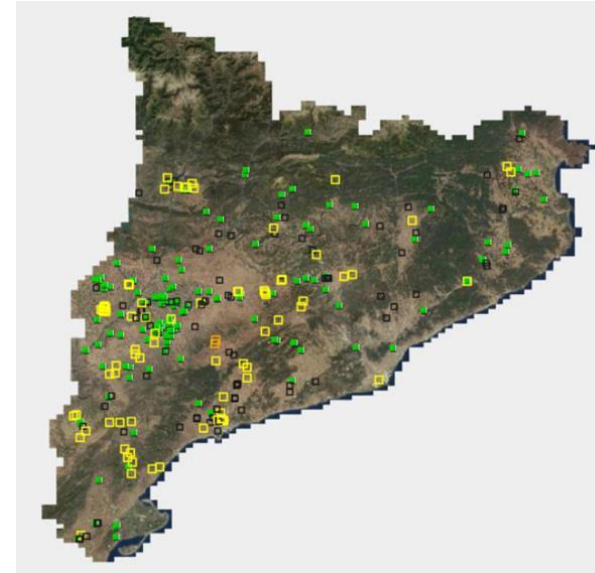
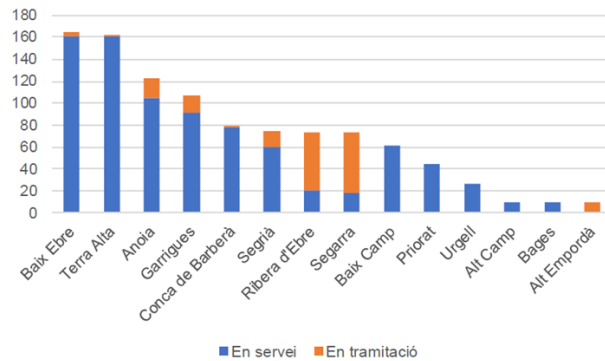
Font: Generalitat de Catalunya

PROJECTES EN TRAMITACIÓ D'EÒLICA TERRESTRE I FOTOVOLTAICA A TERRA



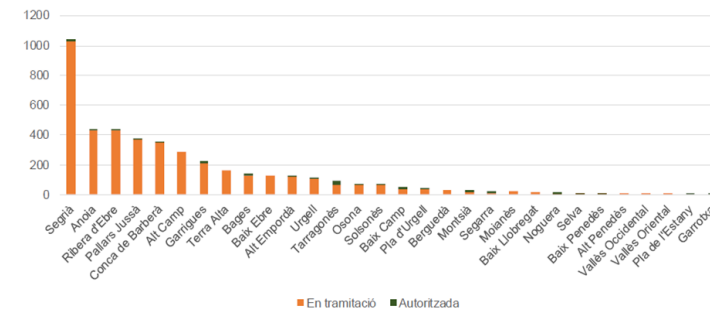
Distribució de la potència eòlica (MW) actual i en tramitació per comarques.

Localització d'aerogeneradors existents (punts verds) i de parcs eòlics en tramitació (cerclers grocs per part de la Generalitat i cerclers taronja per part del Ministeri). Els polígons vermells mostren les zones considerades no compatibles es corresponen amb els espais del PEIN.



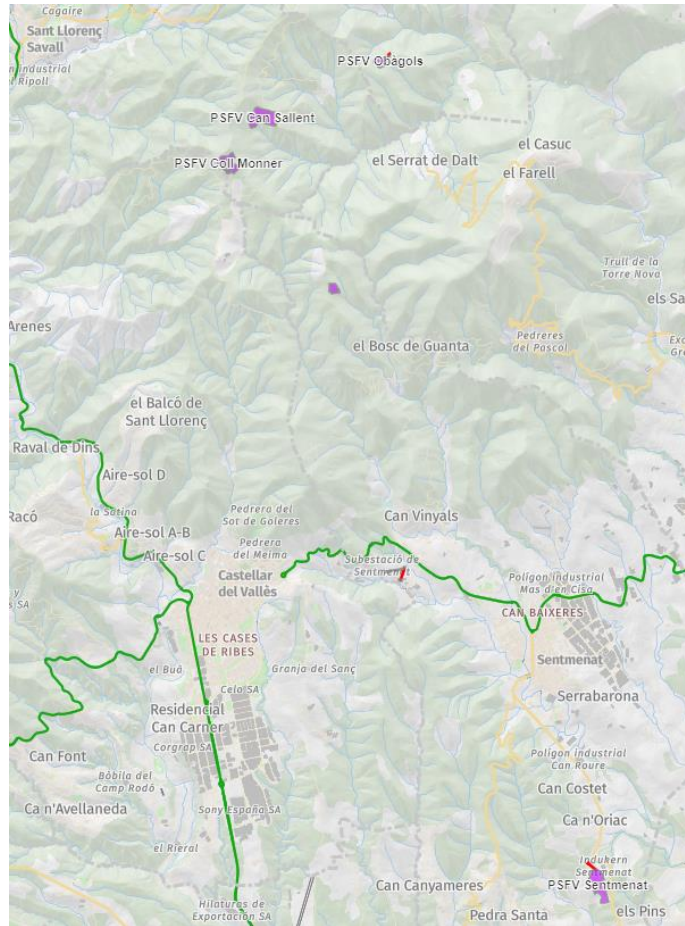
Distribució de la potència fotovoltaica (MW) en tramitació i autoritzada, però encara no en funcionament, per comarques

Localització de les instal·lacions fotovoltaiques en servei (quadrats verds) i en tramitació (quadrats grocs, supòsit AIA, i negre, supòsit de no AIA, per part de la Generalitat; i quadrats taronja per part del Ministeri).



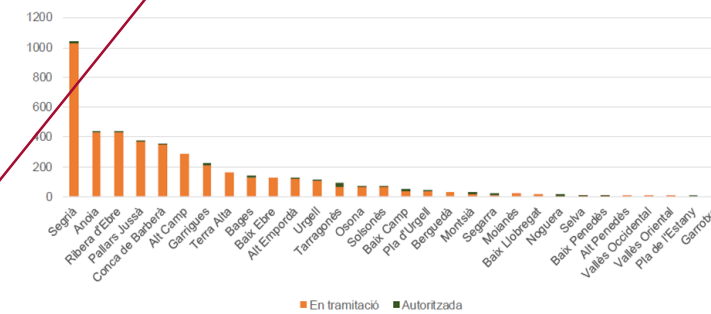
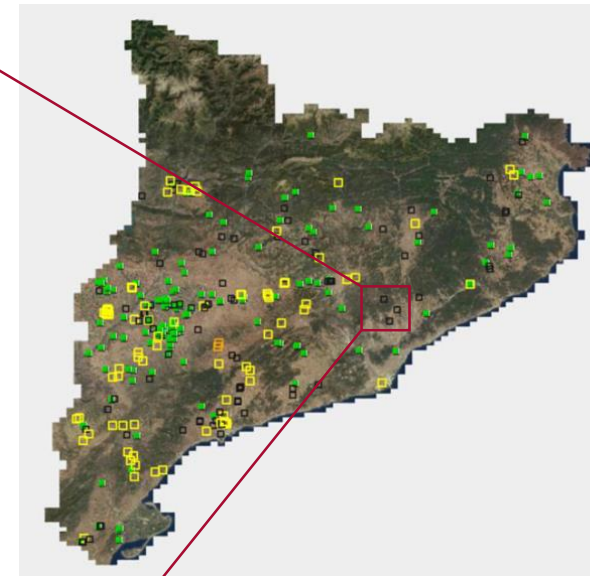
*Dades a 4 de maig de 2023

PROJECTES EN TRAMITACIÓ DE FOTOVOLTAICA A TERRA A LA COMARCA (ZOOM)



Distribució de la potència fotovoltaica (MW) en tramitació i autoritzada, però encara no en funcionament, per comarques

Localització de les instal·lacions fotovoltaiques en servei (quadrats verds) i en tramitació (quadrats grocs, supòsit AIA, i negre, supòsit de no AIA, per part de la Generalitat; i quadrats taronja per part del Ministeri).



*Dades a 4 de maig de 2023



MARC NORMATIU

MARC NORMATIU

Principals perspectives, planificacions i estratègies associades al desplegament d'EERR

Mundial

- Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible
- Conveni Marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic

Unió Europea

- Pacte Verd europeu → assolir neutralitat climàtica el 2050.
- Llei europea del clima
- Fitfor55 → reducció de les emissions un 55% al 2030
- Pla RepowerEU → diversificació del subministrament energètic, generació d'energia neta i estalvi energètic. Revisió a l'alça dels objectius de renovables del 40 al 45% al 2030 i d'eficiència energètica de reducció del 32,5% al 41,5% per consum d'energia primària.
- **Reglament (UE) 2022/2577**
- **Futura modificació de la Directiva Europea d'Energies Renovables (DER2)**

Estat

- Llei 7/2021 de canvi climàtic i transició energètica
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2030 (PNIEC)
 - ✓ 23% de reducció d'emissions de GEH
 - ✓ 42% de renovables sobre el consum total d'energia final
 - ✓ 39,5% de millora de l'eficiència energètica
 - ✓ 74% renovable en la generació elèctrica (50 GW eòlica; 39 GW solar fotovoltaica; 15 GW hidràulica, 7 GW solar termoelèctrica)
- Estrategia a Largo Plazo (2050) → 97% d'energies renovables del consum final d'energia, sector elèctric 100% renovable i reducció del 50% del consum d'energia primària.
- **Zonificació ambiental per a energies renovables: Eòlica i Fotovoltaica**

Catalunya

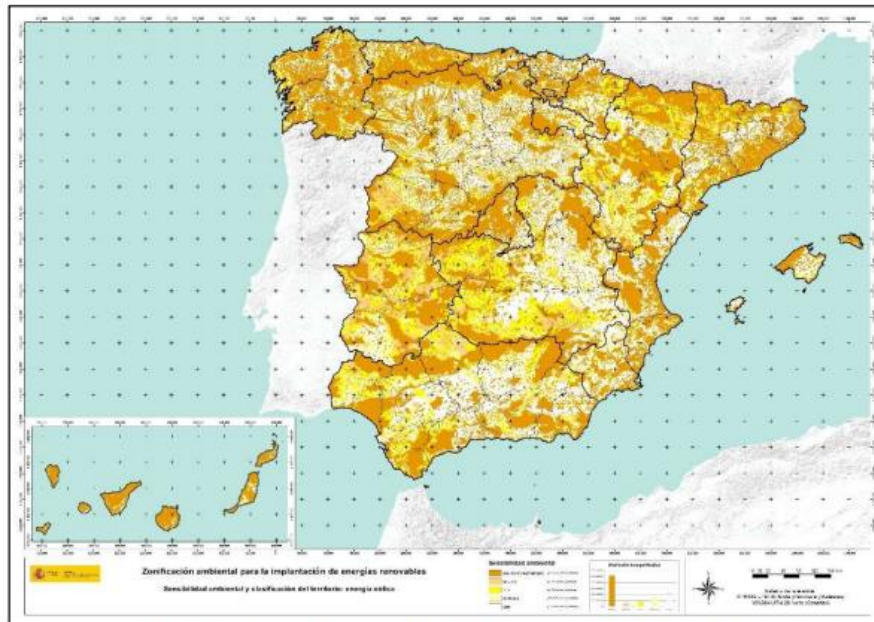
- Pacte Nacional per a la transició energètica
- **Llei 16/2017 del canvi climàtic**
- **Acord de Govern de declaració de l'emergència climàtica (2019)**
- Decret Llei 16/2019
- Decret Llei 24/2011
- Pacte nacional per la transició energètica de Catalunya (PNTEC)
- **PROENCAT 2050**
A l'escenari objectiu:
 - ✓ Potència eòlica de 6,23 GW al 2030 i 18,44 GW al 2040 (terrestre 5,23 GW al 2030 i 16,94 GW al 2040).
 - ✓ Potència fotovoltaica de 7,16 GW al 2030 i 22,43 GW al 2050 (a terra 4,46 GW al 2030 i 13,13 GW al 2040).

NORMATIVA EUROPEA

- **Reglament (UE) 2022/2577.** Fixa, per un període de temps limitat que s'haurà de revisar d'aquí a un any, un conjunt de mesures per accelerar els projectes d'instal·lacions de producció d'energia d'origen renovable i la seva connexió a la xarxa, així com la xarxa connex, així com els actius d'emmagatzematge :
 - Una consideració d'interès públic superior en la seva planificació, construcció i explotació;
 - Un procés de concessió d'autorització ≤ 3 mesos en el cas d'instal·lacions solars situades sobre teulades i en edificis;
 - Una exempció de l'avaluació d'impacte ambiental i de les avaluacions de protecció de les espècies establertes a les Directives Europees a condició que estigui ubicat en una zona específica d'energies renovables o de xarxa necessària per integrar l'energia renovable al sistema elèctric, en cas que els Estats membres hagin establert alguna d'aquestes zones i que la zona s'hagi sotmès a una avaluació mediambiental estratègica.
- **Futura modificació de la directiva europea d'energies renovables (DER III).** La darrera proposta de Directiva del Parlament Europeu i del Consell per la qual es modifiquen aquesta directiva està basada en una planificació estratègica territorial a dur a terme pels Estats membres com a suport al desplegament més ràpid dels projectes d'energies renovables. La proposta de modificació de la Directiva defineix dos tipus de zones:
 - Zones disponibles per a les energies renovables: Zones terrestres i marines necessàries per a la instal·lació de les centrals de producció d'energia a partir de fonts renovables que permetin assolir la contribució dels Estats membres amb vista a l'objectiu de la Unió en matèria d'energies renovables a l'horitzó 2030
 - Zones propícies per a les energies renovables: Zones que són especialment adequades per desenvolupar projectes d'energia renovable, diferenciant per tecnologies, i en què no s'espera que el seu desplegament tingui un impacte mediambiental significatiu.

NORMATIVA ESTATAL

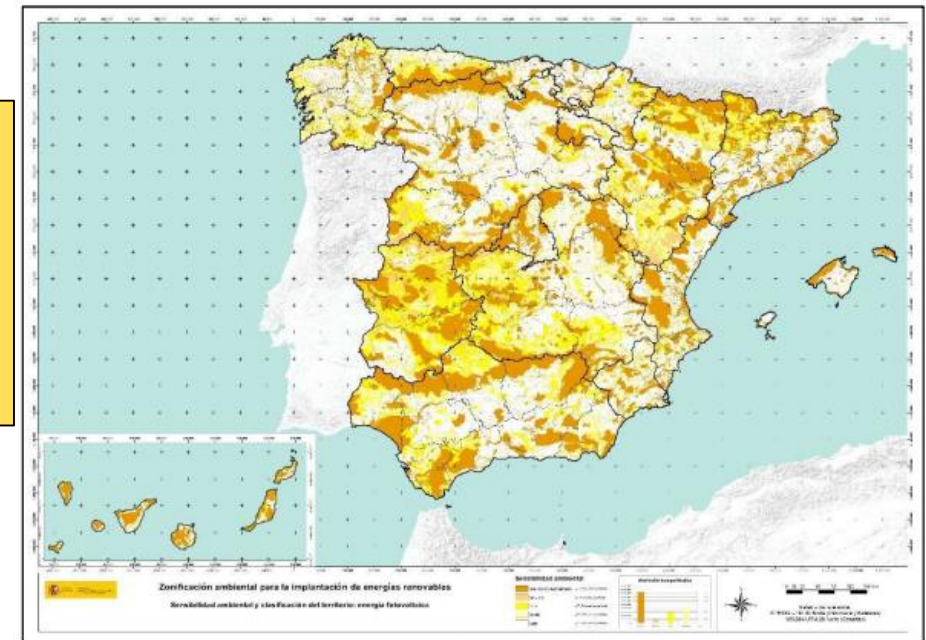
- **Zonificació ambiental per a energies renovables: Eòlica i Fotovoltaica. Aplicació a RDL 6/2022 i 11/2022.** El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, a través de la Subdirecció General d'Avaluació Ambiental de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental, ha elaborat una eina que permet identificar les àrees del territori que presenten més condicionants ambientals per a la implantació d'aquests projectes, mitjançant un model territorial que agrupa els principals factors ambientals, el resultat dels quals és una zonificació de la sensibilitat ambiental del territori.



Mapa clasificado de sensibilidad ambiental: ENERGÍA EÓLICA

Índex de sensibilitat ambiental
5 classes:

- màxima - no recomanada
- molt alta
- alta
- moderada
- baixa



Mapa clasificado de sensibilidad ambiental: ENERGÍA FOTOVOLTAICA

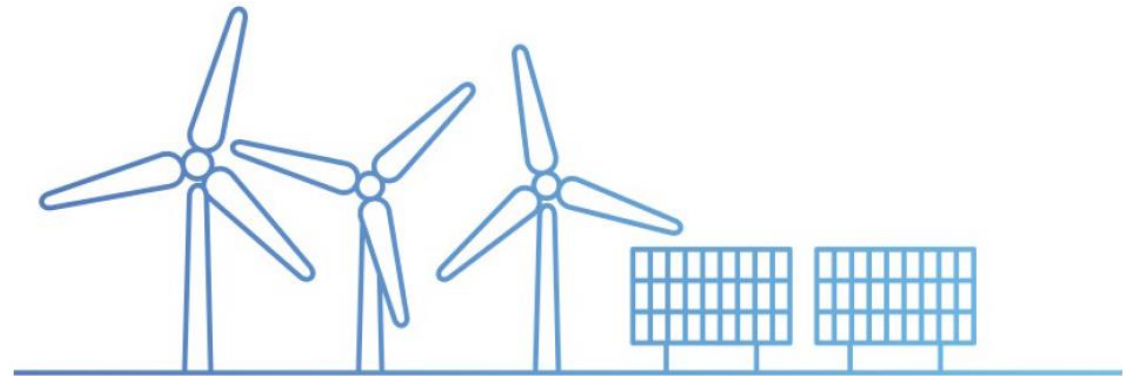
NORMATIVA CATALANA

- **Fort desplegament d'energies renovables a Catalunya.** D'acord amb la **PROENCAT 2050**, al 2030 caldrà incorporar 12.000 MW d'energies renovables, dels quals 8.500 MW estaran situats a terra (4.000 MW d'energia eòlica terrestre i 4.500 MW d'energia solar fotovoltaica). L'any 2050 la potència total instal·lada haurà de créixer fins els gairebé 62.000 MW, 18 vegades la potència instal·lada actualment.
- **L'Acord del Govern de declaració d'emergència climàtica**, aprovat el 14 de maig de l'any 2019, explicita en el seu punt novè la necessitat d'elaborar “una estratègia territorial per a la implantació de les instal·lacions d'energia renovable, fonamentalment eòlica i fotovoltaica, necessàries per a desenvolupar la transició energètica a Catalunya i complir amb els objectius de la Llei del canvi climàtic en matèria d'energia”.
- El **Decret Llei 24/2021**, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades, modifica la Llei 16/2017 del canvi climàtic per incorporar a la planificació energètica la necessitat que es faci conjuntament amb la planificació territorial sectorial de les energies renovables. En la disposició addicional primera estableix que el Govern ha d'acordar la formulació del Pla territorial sectorial per a la generació elèctrica eòlica i fotovoltaica, les seves línies d'evacuació i els seus elements d'emmagatzematge en el termini de sis mesos a comptar de l'entrada en vigor del Decret Llei.

NORMATIVA CATALANA

ASPECTES CLAU DE LA PROENCAT 2050

- **42% REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA FINAL**
- **MODEL ENERGÈTIC 100% RENOVABLE AL 2050**
- **65% DE LA GENERACIÓ D'ENERGIA EN COBERTES D'EDIFICACIONS**
- **2,5% OCUPACIÓ DEL TERRITORI PER A LA IMPLEMENTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE GENERACIÓ RENOVABLE**
- **0 EMISSIONS NETES DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE AL 2050**



MOTIVACIÓ DEL PLATER

- La planificació territorial actual de Catalunya no disposa d'una planificació territorial sectorial que tingui en compte el repte que suposa disposar de l'elevada superfície necessària per a la captació i generació renovables associada a la transició energètica.
- Cal desenvolupar un model sostenible, respectuós i acordat amb el territori i que es desenvolupi amb la cooperació de tots els agents que hi participen, promovent la generació pròxima als punts de consum.
- El desenvolupament massiu dels recursos autòctons renovables de Catalunya suposa una ocupació significativa del territori, però assumible i compatible amb la resta d'activitats, i es pot dur a terme garantint també l'equilibri territorial, permetent la igualtat d'oportunitats entre uns territoris i d'altres, donant senyals d'ubicació de generació d'activitat econòmica i generant llocs de treball locals. Igualment, obre la possibilitat de la participació d'agents locals i ciutadans en les inversions a dur a terme.
- Es preveu que la gran majoria de les instal·lacions d'energia renovable situades a terra a l'horitzó 2050 estaran subjectes a la regulació establerta pel PLATER. Així, suposant que el PLATER sigui d'aplicació a partir del 1 de gener de 2025, estarà regulada pel PLATER el 93,0% de la potència renovable instal·lada a Catalunya a partir de l'any 2020, si es segueix el ritme d'instal·lació previst a la PROENCAT 2050.

EL PLATER

QUÈ ÉS EL PLATER?

Pla territorial sectorial d'implantació de les energies renovables (PLATER)

Al maig de 2022, mitjançant aprovació per acord del Govern, es van iniciar les tasques per a dur a terme un Pla territorial sectorial. El PLATER es constitueix com a instrument de planificació, amb naturalesa d'estratègia territorial, per a l'ordenació del desplegament de les energies renovables a Catalunya, incloent les necessitats d'infraestructures energètiques (energia eòlica, energia solar fotovoltaica, biomassa, línies elèctriques associades, etc.) en espais oberts, així com les tecnologies d'emmagatzematge energètic i de gestió que el sistema elèctric requereixi.

OBJECTIUS



- Determinar les **directrius generals de la distribució arreu del territori de les instal·lacions d'aprofitament de les energies renovables**, fonamentalment eòlica i fotovoltaica, però també d'altres instal·lacions singulars (solar termoelèctrica, gran hidràulica, hidràulica reversible...), necessàries per a fer efectiva la transició energètica a Catalunya, incloses les línies elèctriques d'evacuació i les instal·lacions d'emmagatzematge.
- Determinar les **prioritats d'actuació i la definició d'estàndards i normes de distribució territorial** necessàries per a dur a terme aquesta implantació d'energia renovable en el territori, incloses les mesures que minimitzin els impactes derivats de l'elevada demanda de sòl que requereix.
- Concretar, si escau, la **obligació de reserva de sòl per a la instal·lació d'energies renovables necessària a llarg termini** així com per a les instal·lacions de transport, distribució i emmagatzematge d'energia elèctrica que requereixi el sistema elèctric.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ



- S'abordarà només la **ubicació en el territori de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica d'origen renovable** sense analitzar les instal·lacions de producció d'energia renovable tèrmica.
- Les instal·lacions d'energia renovables situades al mar (fonamentalment l'eòlica marina) quedaran fora de l'abast del PLATER, ja que el seu desplegament en el territori s'atendrà a les directrius que estableixin els Plans d'Ordenació de l'Espai Marí (POEM).
- Es centrarà exclusivament en:
 - ✓ **eòlica terrestre i solar fotovoltaica a terra** amb les instal·lacions d'emmagatzematge associades i **en espais artificialitzats** (carreteres, línies ferroviàries, sòls industrials, canals, embassaments...)
 - ✓ **grans passadissos de línies elèctriques d'alta tensió d'evacuació** de producció elèctrica renovable
- Paral·lelament, es plantejaran **normes i recomanacions per a la implantació territorial de les instal·lacions singulars d'altres tecnologies de producció d'energia elèctrica renovable** previstes a la PROENCAT 2050 (biogàs, solar termoelèctrica i hidràulica reversible), però no es contempla una zonificació específica.

VISIONS

Les dues dimensions del PLATER:

Estratègica, relacionada amb el model energètic de país i els balanços de carboni.

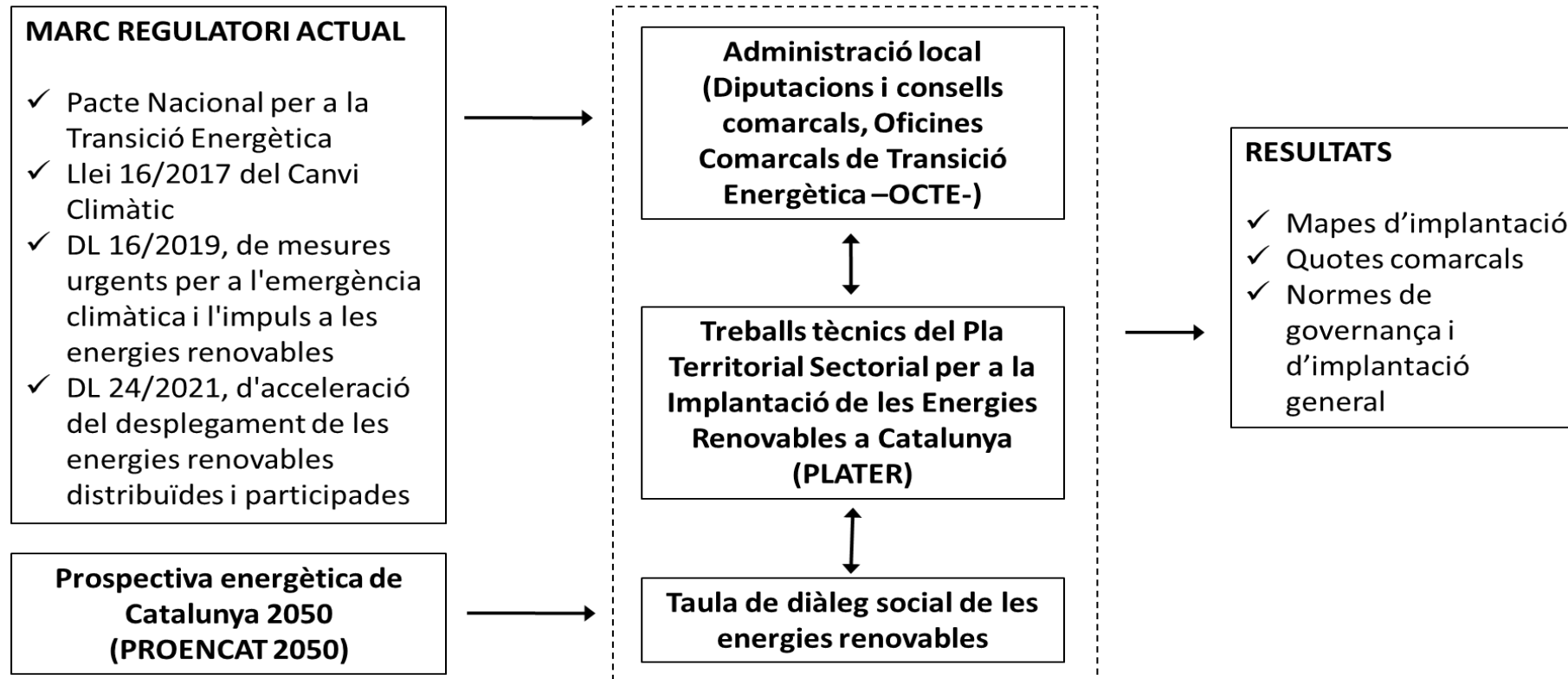
Territorial, vinculada a l'afectació real que la ubicació de les instal·lacions representa sobre el terreny, on ha de compatibilitzar-se amb uns valors previs: naturalístics, agronòmics, paisatgístics i historicoculturals.

El grau de desenvolupament actual del PLATER està en una primera fase d'avaluació i és molt preliminar. Per tant l'anàlisi d'alternatives es fa a nivell conceptual (no espacial) des de dues vessants:

1. Anàlisi en termes de **model de sistema energètic**, a partir de les dades de la PROENCAT 2050 (**comparativa d'escenaris**).
2. Significació de les **dues tecnologies principals que contempla el PLATER** per cobrir la demanda elèctrica: l'eòlica terrestre i la solar fotovoltaica a terra

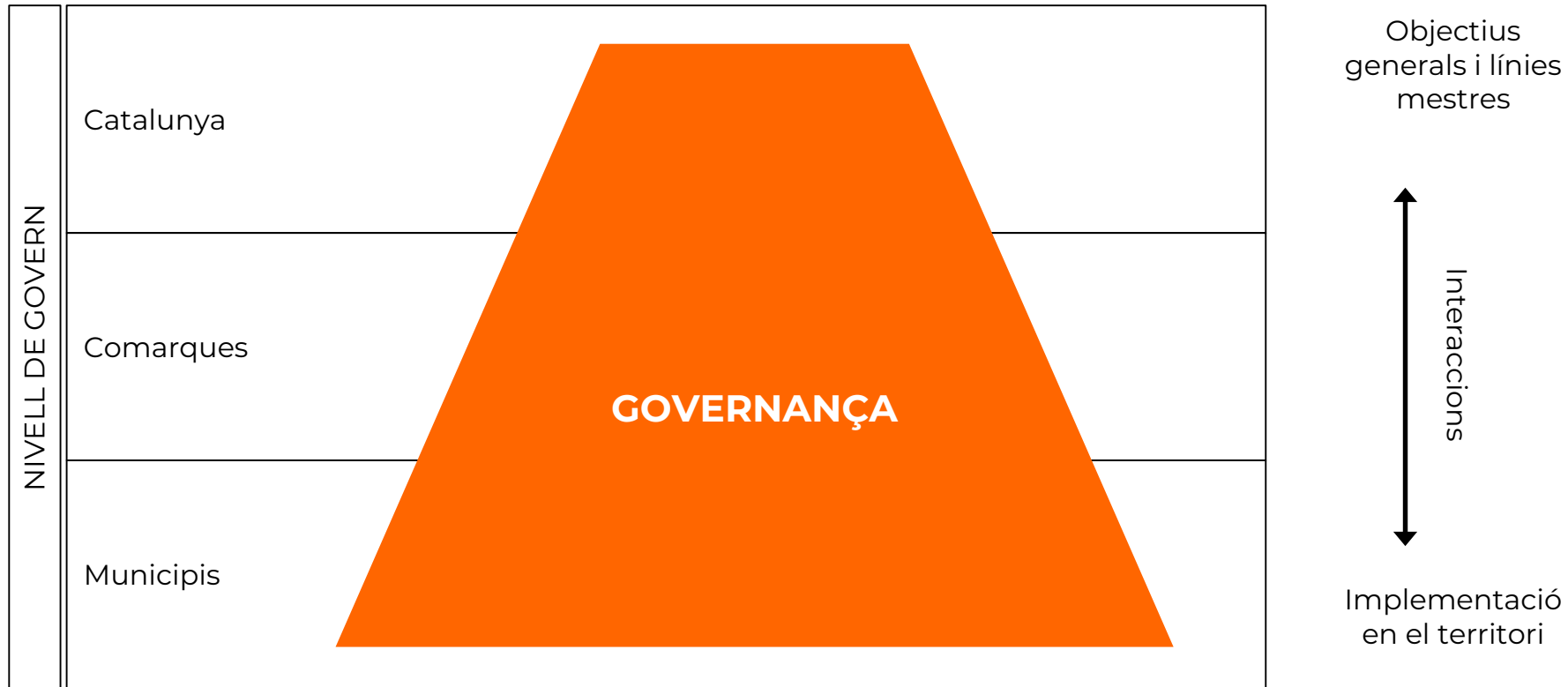
GOVERNANÇA

Relació entre la TDSR, el Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya i les Oficines comarcals d'impuls de la transició energètica.



GOVERNANÇA

Aplicació del principi de subsidiarietat a la implantació de les energies renovables en el territori



METODOLOGIA

METODOLOGIA



- Es preveu la discussió i validació dels criteris de treball de les diferents fases del PLATER amb l'administració local i amb els participants en la Taula de Diàleg Social de les Energies Renovables, a més a més del procés d'informació pública que es durà a terme potenciant al màxim la participació de l'administració local.
- L'horitzó previst inicialment és 2040. L'objectiu global de nova potència previst a la PROENCAT 2050 l'any 2040 és de 17 GW eòlics terrestres i 13 GW solars fotovoltaics a terra, el que representa una ocupació aproximada del 1,8% del territori.
- Es tindrà en compte la necessitat de garantir la suficiència de les actuacions proposades. Es fixaran les zones disponibles en base a les necessitats de producció establertes a la PROENCAT 2050, tot incrementant en un 50% la definició de zones disponibles necessàries per assolir els objectius de 2040.

METODOLOGIA



- Aquest enfoc dels propòsits i objectius del PLATER (zonificació, quotes,...) té uns aspectes clau:
 - **Es basa en un corpus legal que encara no ha estat aprovat en la seva totalitat** (la proposta de modificació de la Directiva RED II –o DER II- encara no ha estat aprovada).
 - **L'avaluació ambiental estratègica del PLATER es configura com a una eina clau**, ja que la posterior simplificació de la tramitació ambiental de cada projecte concret en funció de la zona on s'ubiqui està lligada a aquesta avaluació ambiental estratègica general.
 - Un altre aspecte clau és l'adequada articulació de les **competències compartides** entre Estat-Generalitat i Generalitat-Administració local en tot el marc del PLATER, que inclou aspectes energètics, ambientals, paisatgístics i urbanístics.

PROCESSOS DE PARTICIPACIÓ OBERTS

Consulta pública prèvia

- Oberta en el [Canal "Participa"](#)
- Obert a tothom, però molt adreçat a ciutadania.
- Especialment enfocat a recollir aportacions sobre l'abast del PLATER.
- Termini: **4 de juny**.

Consulta del tràmit ambiental

- Obert a tothom (algunes administracions i entitats han rebut notificació d'inici del tràmit).
- Permet la descàrrega dels 2 documents (objectius i propòsits del PLATER i Document Inicial Estratègic –DIE –) des del [portal d'avaluació ambiental](#).
- El canal de presentació de les aportacions és diferent segons el tipus d'organisme o entitat. Per veure el procediment específic que ha de seguir cada participant es pot consultar [aquí](#).
- Termini: **30 de juny**.

Totes les empreses, entitats i administracions poden participar, independentment de què estiguin o no en el llistat definit per l'Òrgan Ambiental per notificar formalment l'inici del procés.

[Inici](#) > Expedients

Participació en l'avaluació ambiental de plans i programes

[\[Ocultar/Mostrar Criteris Cerca\]](#)

Àmbit territorial:

Catalunya

Àmbit planejament:

Planejament Territorial

Cercar

Netejar

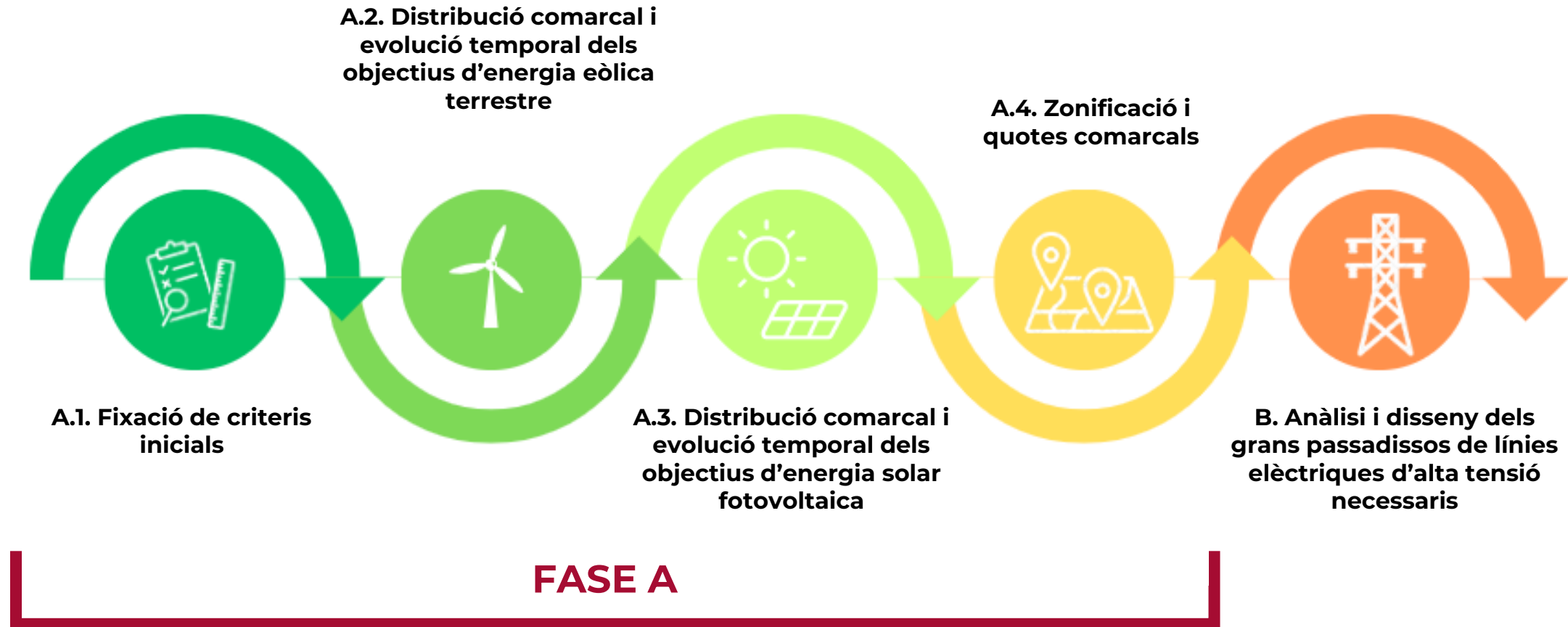
S'ha trobat un total de 1 resultats. Pàgina (1 de 1)

Àmbit territorial	Municipi	Àmbit planejament	Codi expedient	Nom expedient	Pregunta	Data final participació	Accions
Catalunya	--	Planejament Territorial	OAA20230034	PLATER	Opineu sobre l'abast que ha de tenir l'EAE	30-06-2023	 

CRONOGRAMA

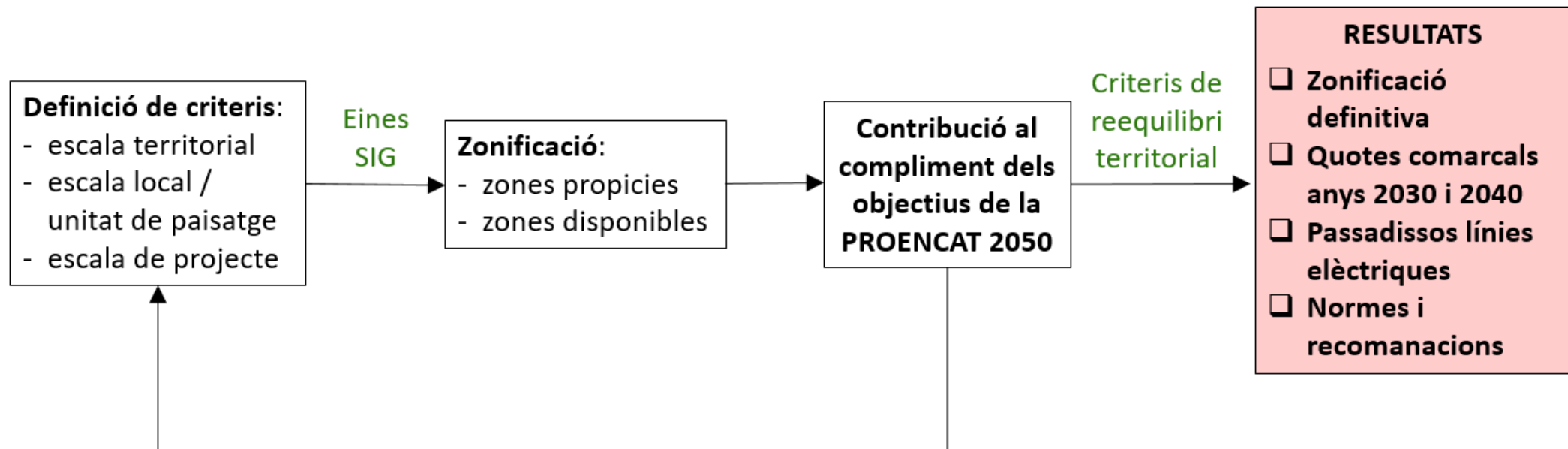
Tasques	2022			2023												2024											
	oct	nov	des	gen	feb	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	oct	nov	des	gen	feb	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	oct	nov	des
Esborrany del PLATER + Document Inicial Estratègic																											
Preparació consulta pública prèvia (participació pública)																											
Consulta Prèvia Òrgan Ambiental																											
Document d'abast																											
Treballs tècnics interns																											
Treballs tècnics i jurídics del PLATER																											
Elaboració versió inicial del PLATER + Estudi Amb. Est.																											
Informació pública i consultes del PLATER + EAE																											
Revisió esmenes i redacció final																											
Declaració ambiental estratègica. Anàlisi tècnica																											
PLATER definitiu																											
Aprovació del PLATER pel Govern																											

METODOLOGIA



METODOLOGIA

FASE A. DETERMINACIÓ DE LES ZONES DISPONIBLES I LES ZONES PROPICIES PER A LES ENERGIES RENOVABLES



METODOLOGIA

FASE A. DETERMINACIÓ DE LES ZONES DISPONIBLES I LES ZONES PROPICIES PER A LES ENERGIES RENOVABLES

Zones definides al PLATER (en base al model de la proposta de Directiva)		Avaluació ambiental de projecte	Procediment administratiu
Zones propícies per a les energies renovables	Impacte negligible	Exempt (amb excepcions d'acord amb la proposta de Directiva)	accelerat
Altres zones disponibles per a les energies renovables	Impacte baix	Simplificada	accelerat
	Impacte moderat	Si	normal (accelerat per a instal·lacions de menys de 5 MW)

METODOLOGIA

FASE A. DETERMINACIÓ DE LES ZONES DISPONIBLES I LES ZONES PROPICIES PER A LES ENERGIES RENOVABLES

Primera etapa. Fixació de criteris inicials

- Determinar els criteris inicials de zonificació del territori i per a cada criteri s'incorporarà, si escau, la seva gradació en funció del nivell d'impacte ambiental (no significatiu –zones propícies-, baixa, moderat, ...).
- Definir altres criteris no directament zonificables (el tractament dels efectes acumulatius, la superfície màxima d'una unitat d'implantació en el territori (pastilles), distàncies entre unitats, etc...).
- Consensuar, en el marc de la governança establerta els criteris inicials a tenir en compte en la ubicació de les instal·lacions en el territori.

Reunions prèvies amb el
grup de treball
Interdepartamental de la
Generalitat de Catalunya

Marc regulatori

PROENCAT 2050

RESULTATS

Descripció de
treballs a
realitzar

- Assessorament jurídic
- Coordinació participació i comunicació
- Avaluació Ambiental Estratègica

- Sistemes d'informació geogràfica
- Coordinador i assessor tècnic
- Passadissos de línies elèctriques

Document de
conceptualització
(objectius i propòsits)

Consulta Pública
Prèvia

Avaluació
Ambiental
Estratègica

- Document Inicial Estratègic
- Estudi Ambiental Estratègic
- Document Resum
- Consulta i informació pública

Document final del
PLATER

Guia i descripció del PLATER on s'inclou el desenvolupament del propi Pla i tots els elements importants de l'Avaluació Ambiental i les consultes públiques realitzades i resum de tots els treballs encarregats

Recomanacions d'altres
tecnologies renovables
singulars

Normes i recomanacions per a la implantació territorial de les instal·lacions singulars d'altres tecnologies de producció d'energia elèctrica renovable

Mapa d'implantació de
les EERR

Visor GIS amb la zonificació del territori segons la classificació de zones propícies i disponibles

Quotes comarcals

Establiment d'unes quotes de potència total d'energies renovables per comarques

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



Catalunya
2030



OBJECTIUS AMBIENTALS

- Garantir que la planificació permeti assolir un model energètic on la generació elèctrica sigui 100% d'origen renovable i, en conseqüència no generi emissions de GEH.
- Minimitzar, tenint en compte criteris de viabilitat tècnica i econòmica, el consum de sòl destinat a les infraestructures de generació renovable, tot optimitzant el mix d'energia eòlica i de fotovoltaica.
- Preservar, en l'establiment de zones pel desplegament territorial de l'energia eòlica i la solar fotovoltaica a terra:
 - Els valors del patrimoni natural, la biodiversitat i la connectivitat ecològica.
 - Els sòls d'alt valor agrícola.
 - La qualitat paisatgística.

OBJECTIUS AMBIENTALS

- Potenciar fórmules que permetin compatibilitzar les instal·lacions d'energia renovable amb altres usos rellevants, com ara els parcs agrosolars o agrovoltaics.
- Optimitzar la distribució de la potència renovable al territori per tal de contribuir al reequilibri territorial, acostar els punts de generació als focus de consum i per minimitzar la necessitat d'implantar noves línies elèctriques d'evacuació i transport.
- Establir criteris específics per als projectes derivats en relació amb la minimització de l'impacte ambiental pels diferents vectors (atmosfera, aigua, sòl, flora i fauna, patrimoni cultural, residus, etc.).
- Compatibilitzar la implantació de les energies renovables amb els riscos naturals i antròpics preexistents al territori.

CRITERIS SOBRE EL DESPLEGAMENT DE LES ENERGIES RENOVABLES

URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI

Implicacions en normativa:

- Llei 23/1983
- Decret legislatiu 1/2010

Aspectes clau per guiar la transformació en el territori:

- Nivell territorial cal determinar les necessitats i la capacitat d'acollida del territori exclouent sòls incompatibles. Fixar directrius considerant la diversitat i proporcionalitat del territori.
- Nivell local es poden donar criteris i recomanacions d'elecció i dimensionament de les actuacions.
- Nivell de projecte determinar característiques per la integració paisatgística.

Criteris d'integració paisatgística per plantes solars FV a escala de projecte

Document "Criteris per a la implantació de plantes solars fotovoltaïques en el sòl no urbanitzables a Catalunya".

PATRIMONI NATURAL I BIODIVERSITAT

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

- Evitar àrees crítiques de rapinyaires amenaçades.
- Reduir l'afectació als terrenys de valor natural elevat.
- Minimitzar afectació als connectors ecològics, espècies amenaçades o especialment vulnerables i als punts de pas migratori de les aus i els moviments de terres.
- Es consideren zones no compatibles per eòlica: ENPE, ZEPA, PEIN <1.000 ha, i per solar FV: els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.

Criteris específics per l'àliga cuabarrada i l'àliga daurada

Criteris per a la implantació i avaluació d'impacte ambiental de les energies renovables:

- Ambientals en la implantació de parcs eòlics.
- Per compatibilitzar amb la conservació de l'àliga cuabarrada i daurada.
- Protocol de treball de camp de l'espai per ratpenats per l'avaluació ambiental de parcs eòlics.
- Relatius a les modificacions de parcs eòlics i plantes solars fotovoltaïques.

VALOR AGRARI

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

Evitar l'ocupació dels sòls d'alt valor agrològic i d'interès agrari elevat

- Evitar ocupació de sòls en regadiu
- Evitar acumulació d'instal·lacions en un mateix territori
- Prioritzar l'ocupació a:
 - teulades/cobertes d'edificis d'habitatges
 - teulades/cobertes de construccions agrícoles, ramaderes i industrials
 - teulades/cobertes d'altres tipus d'instal·lacions (pèrgoles, hivernacles)
- Prioritzar ocupació d'espais antropitzats

Criteris específics per implantar instal·lacions d'energies renovables:

- En sòls de capacitat agrològica I i II, no s'admeten exceptuant:
 - Autoconsums confrontats amb el punt de subministrament
 - Projectes de recerca < 10 ha.
 - Ubicades sobre conreus que no interfereixen en les tasques i considerant l'ombra.
- En sòls de capacitat agrològica III i IV es limita l'ocupació en:
 - 10% de la SAU municipal en secà
 - 5% de la SAU municipal en regadiu
- En sòls de capacitat agrològica V - VIII no hi ha limitacions.

PATRIMONI HISTORICOCULTURAL

Els parcs eòlics i les plantes FV són...

incompatibles si afecten:

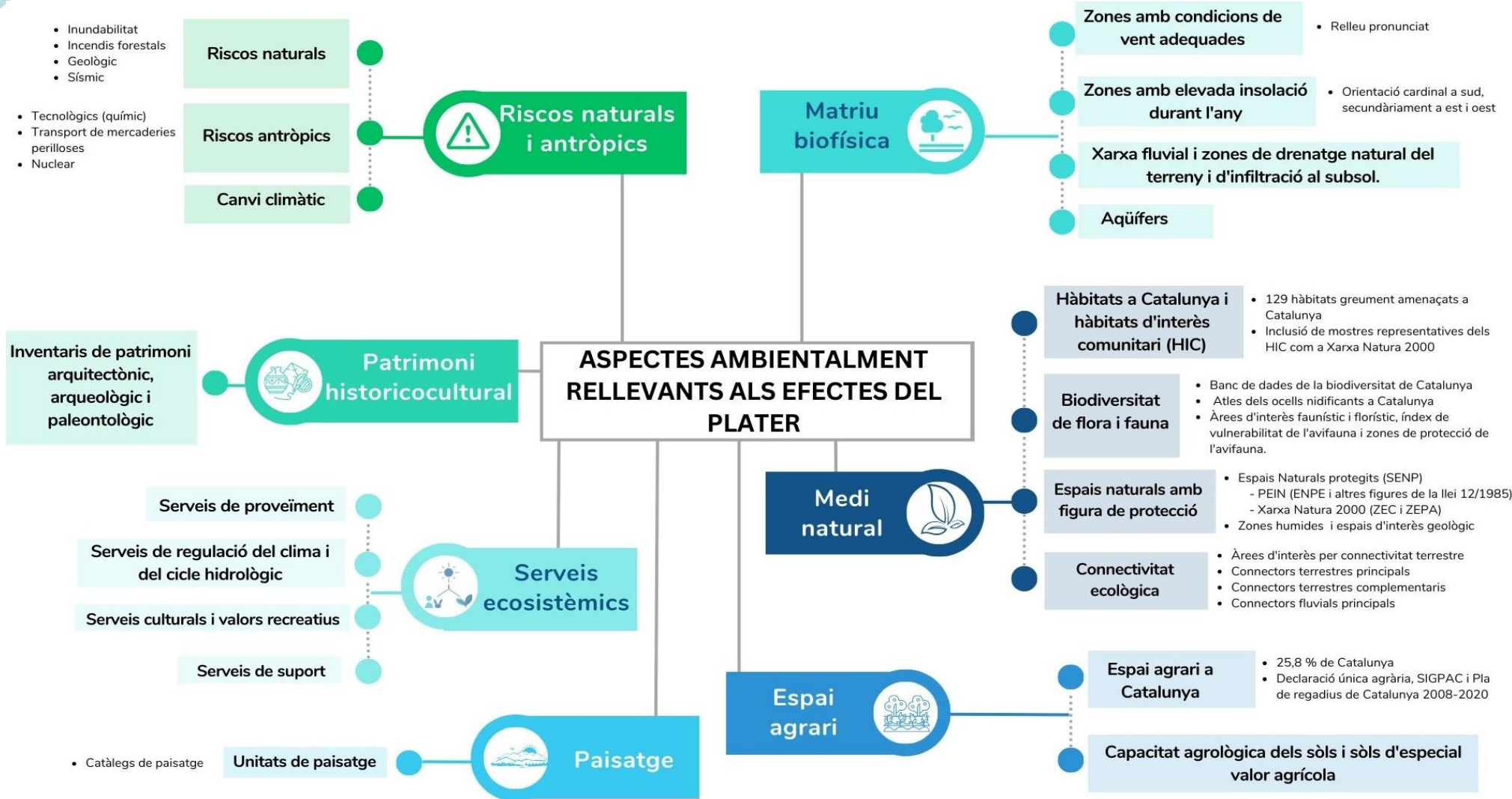
- Un Bé Cultura d'Interès Nacional (BCIN) i/o el seu entorn de protecció.
- Un Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) o un Bé Catalogat.
- Un Espai de Protecció Arqueològica.
- Un jaciment arqueològic inventariat, identificat amb estructures, delimitat total o parcialment.
- Un element del patrimoni arquitectònic inventariat.

compatibles amb mesures quan:

- El projecte es troba en un radi de 50m dels elements inventariats.
- Afecta un jaciment inventariat, el procés d'excavació del qual implica el seu exhauriment i, per tant s'allibera l'àrea un cop intervinguda o del qual es tenen indicis, però es desconeix l'entitat, abast o característiques d'aquest.
- Quan no afecta cap jaciment inventariat, però existeixen jaciments al seu entorn que indiquen la possible existència d'altres béns relacionats.

compatibles quan:

- No produeixen cap afecció directa a béns inventariats



DEBAT I REFLEXIÓ DE CRITERIS LOCALS D'ORDENACIÓ DEL DESPLEGAMENT D'EERR



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



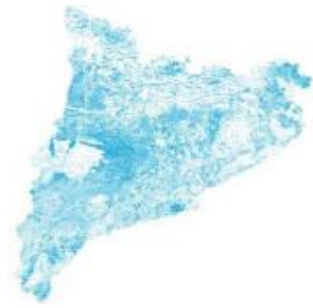
Catalunya
2030



ZONES COMPATIBLES AMB LA PROENCAT 2050

Potencial de les energies renovables a Catalunya -Energia solar fotovoltaica (terra)-

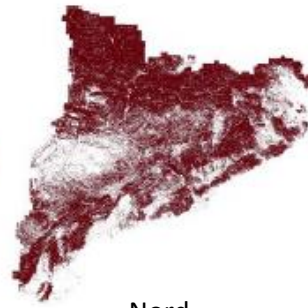
Selecció
11 usos



Zones
inundables



Orientació i
pendent



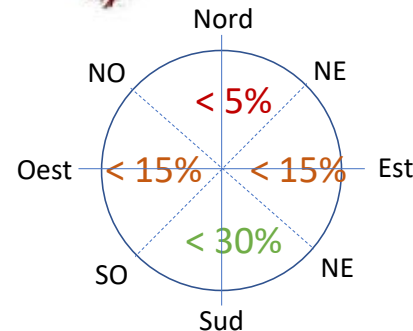
Incompatibilitat
ambiental



Selecció



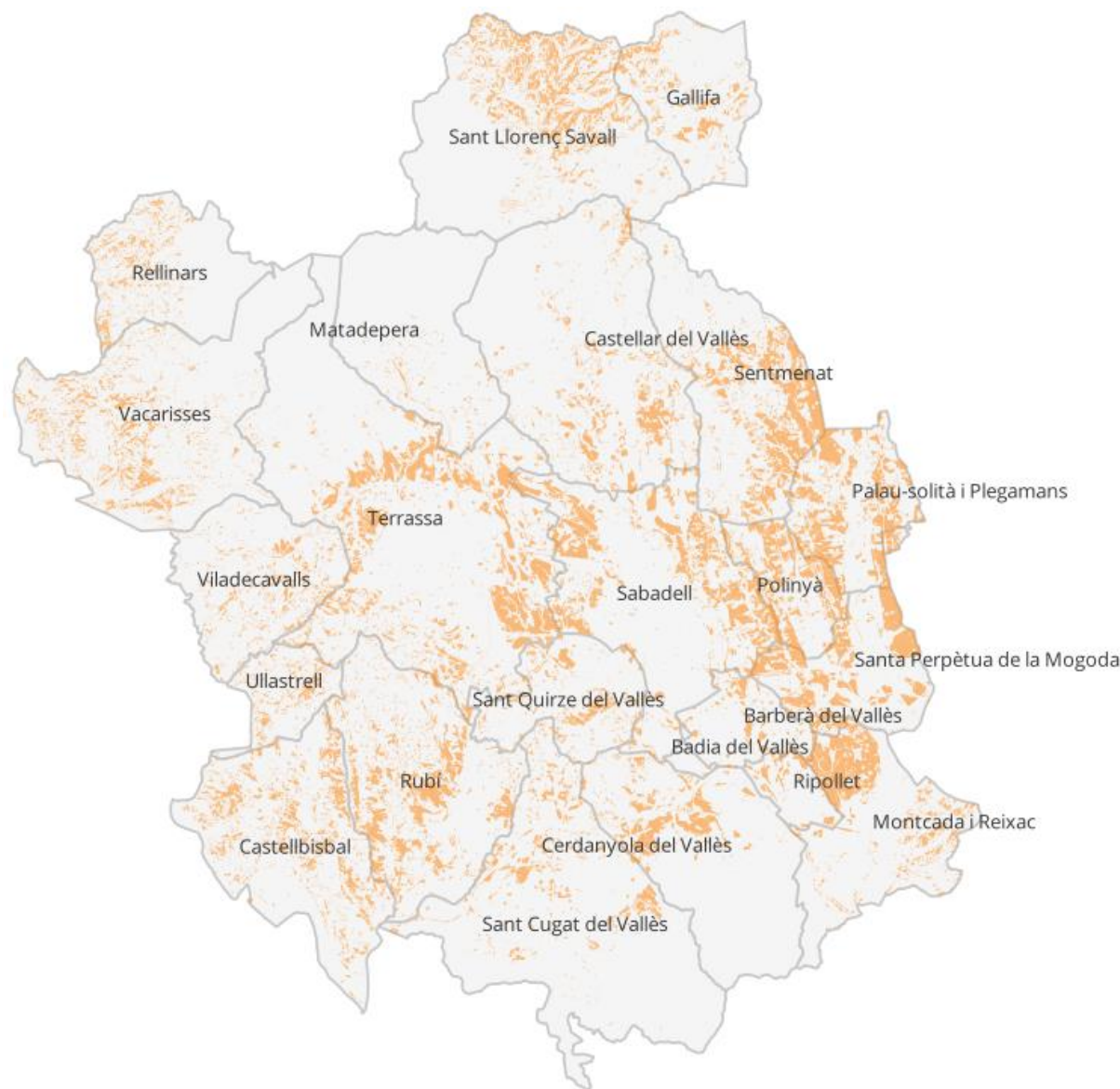
Mapa de cobertes del sòl de Catalunya a nivell 5: matollars altres conreus herbacis prats i herbassars conreus abandonats - matollars zones d'extracció minera sòl nu per acció antròpica sòl erosionat per agent natural altres conreus herbacis abandonats - prats en zones agrícoles conreus abandonats - prats en zones forestals fruiters no cítrics abandonats - prats en zones agrícoles cítrics abandonats - prats en zones agrícoles



ZONES COMPATIBLES AMB LA PROENCAT 2050

L'exercici d'aplicar els criteris de la PROENCAT 2050 sobre la nostra comarca ens permetrà reconèixer més fàcilment quins són els espais disponibles per emplaçar-hi instal·lacions fotovoltaïques.

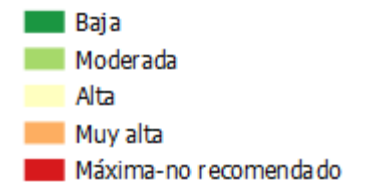
A partir d'aquí, us proposem definir criteris locals per establir quines d'aquestes haurien de ser zones propícies per implementar instal·lacions fotovoltaïques i quines zones no incloses haurien de ser considerades.



Us proporcionarem juntament amb la presentació el detall de les zones cartografiades per la PROENCAT 2050 amb fitxers **shp.** (compatible amb programes GIS) i **kml.** (compatible amb Google Earth Pro)

Indicadores		Energía fotovoltaica	
		I.E.	I.P.
11. Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (parte terrestre)			x
12. Reservas de la Biosfera	Zonas núcleo y zonas de protección	x	
	Zonas de transición		x
13. Lugares de interés geológico			x
14. Visibilidad			x
15. Camino de Santiago		x	
16. Vías pecuarias		x	
17. Montes de Utilidad Pública			x
18. Bienes del Patrimonio Mundial de UNESCO		x	

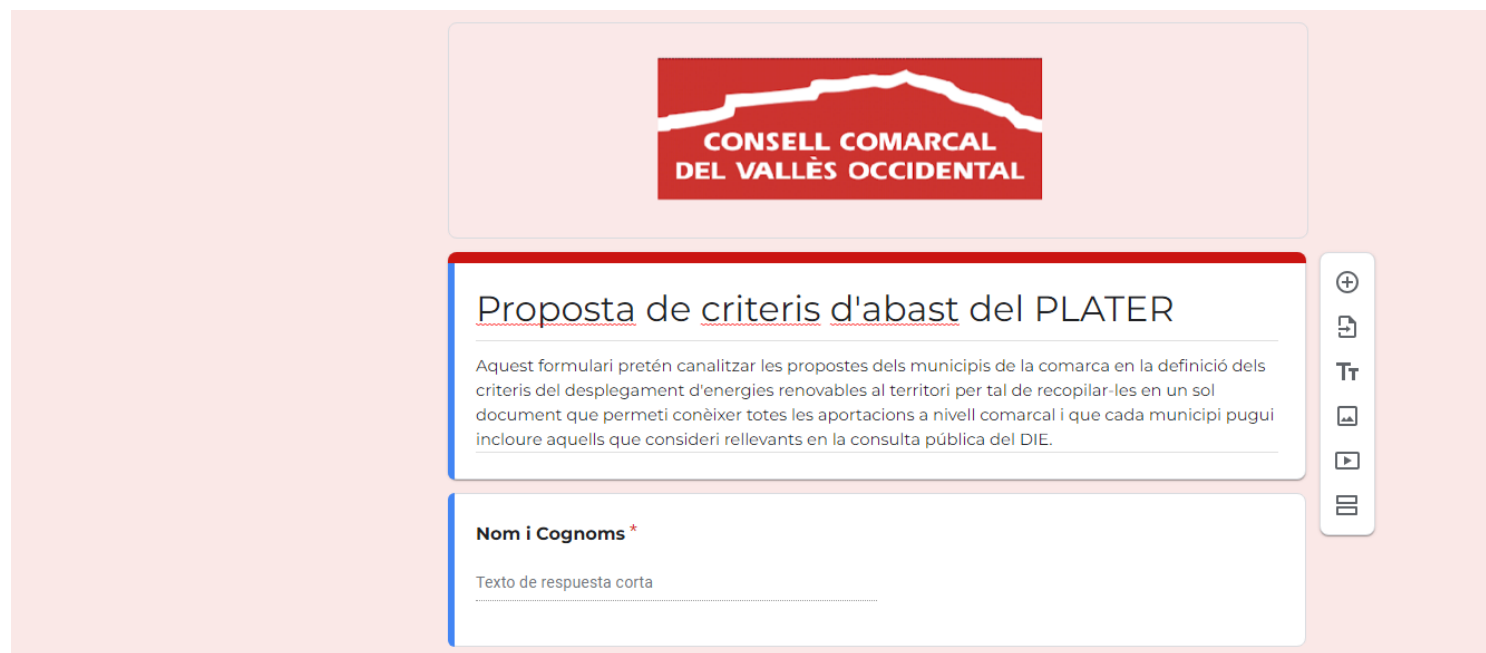
I.P.: Indicadors de ponderació



PROPER PASSOS

FORMULARI PER RECOLLIR LES APORTACIONS DELS MUNICIPIS

TERMINI PER RESPONDRE: 22 DE JUNY



**CONSELL COMARCAL
DEL VALLÈS OCCIDENTAL**

Proposta de criteris d'abast del PLATER

Aquest formulari pretén canalitzar les propostes dels municipis de la comarca en la definició dels criteris del desplegament d'energies renovables al territori per tal de recopilar-les en un sol document que permeti conèixer totes les aportacions a nivell comarcal i que cada municipi pugui incloure aquells que consideri rellevants en la consulta pública del DIE.

Nom i Cognoms *

Texto de respuesta corta

A partir de les vostres aportacions es crearà un document conjunt que us farem arribar del qual podreu extreure'n aquells criteris que considereu més rellevant a tenir en compte pel vostre municipi i **participar en el procés de consulta pública del DIE**, juntament amb les entitats del vostre territori.



Gràcies



consellvallesoccidental.cat



[@consellvallesoc](https://twitter.com/consellvallesoc)



www.facebook.com/vallesoccidental



[@consell_comarcal_valles_occ](https://www.instagram.com/consell_comarcal_valles_occ)



<https://www.youtube.com/@consellcomarcalvallesoccid1123>



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



Catalunya
2030



AGÈNCIA D'ENERGIA
VALLÈS OCCIDENTAL