

PLATER

Pla territorial sectorial per a la implantació
de les energies renovables a Catalunya

Juny 2026



**Generalitat
de Catalunya**

Índex

- 1 | Antecedents
- 2 | Criteris utilitzats
- 3 | Resultats preliminars
- 4 | Participació dels ens locals i informació pública
- 5 | Calendari del PLATER
- 6 | Consideracions finals

1

Antecedents

Antecedents

Llei 16/2017
del canvi
climàtic

Bases del Pacte
Nacional
per la Transició
Energètica
(PNTEC)



Afavorir la transició cap a una **economia neutra en emissions de gasos amb efecte d'hivernacle**, competitiva, innovadora i eficient en l'ús de recursos.



Desenvolupar un nou model energètic net, competitiu, descentralitzat i distribuït, participatiu, democràtic i socialment inclusiu **basat 100% en energies renovables al 2050**



Prospectiva
Energètica de
Catalunya 2050
(**PROENCAT 2050**)



Increment de 58.000
MW d'energies
renovables. **El 75% a
terra**



Per ordenar aquest desplegament.
És necessari el PLATER

PROSPECTIVA 2050 (PROENCAT)



El consum final d'energia s'ha de reduir un 30,3 % en el període 2017-2050.

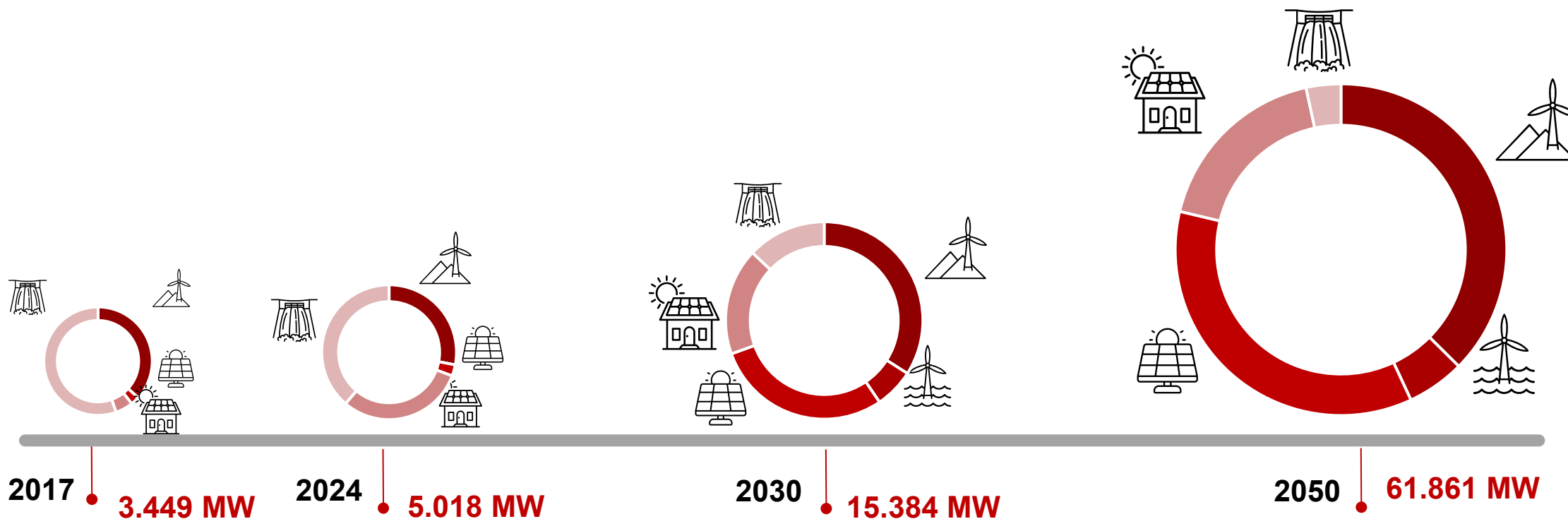


La demanda d'energia elèctrica s'ha de multiplicar per 2,3 en el període 2017-2050.



Cal apostar per un 100 % d'energia d'origen renovable i autòctona.

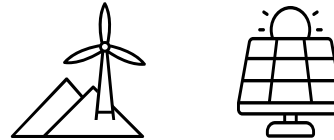
Evolució de la potència de generació elèctrica renovable instal·lada



El PLATER, l'eina per a la implantació de les energies renovables

Ordenar la implantació en el territori de les energies renovables (i equipaments associats)

- Les que s'han de desenvolupar
- Les que permeten la seva ordenació territorial



Definir les zones on cal implantar les energies renovables.



Fixar objectius comarcals i municipals d'energies renovables.



Definir les zones d'acceleració.



Establir passadissos per a la construcció de les línies d'evacuació d'alta tensió.

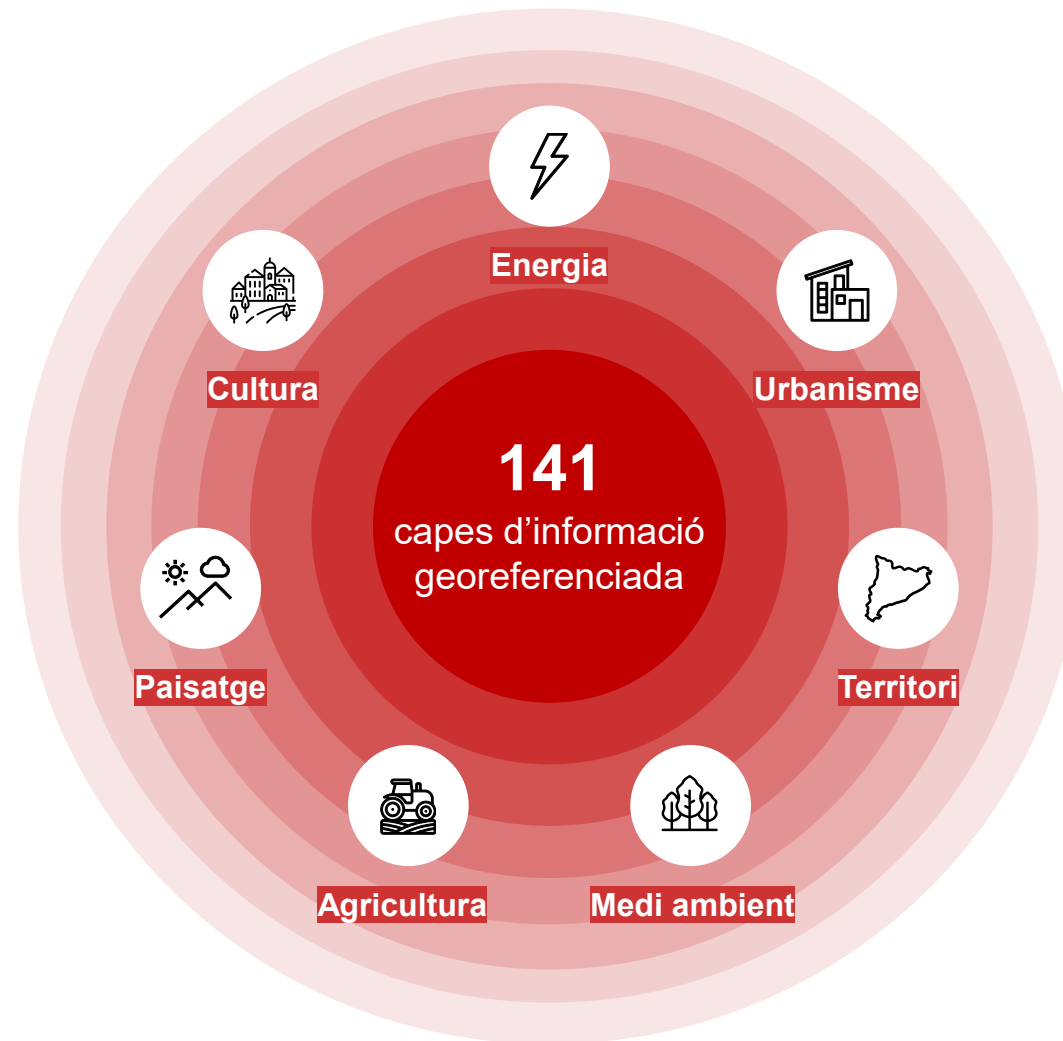


Incorporar normativa per fer-ne possible el compliment.

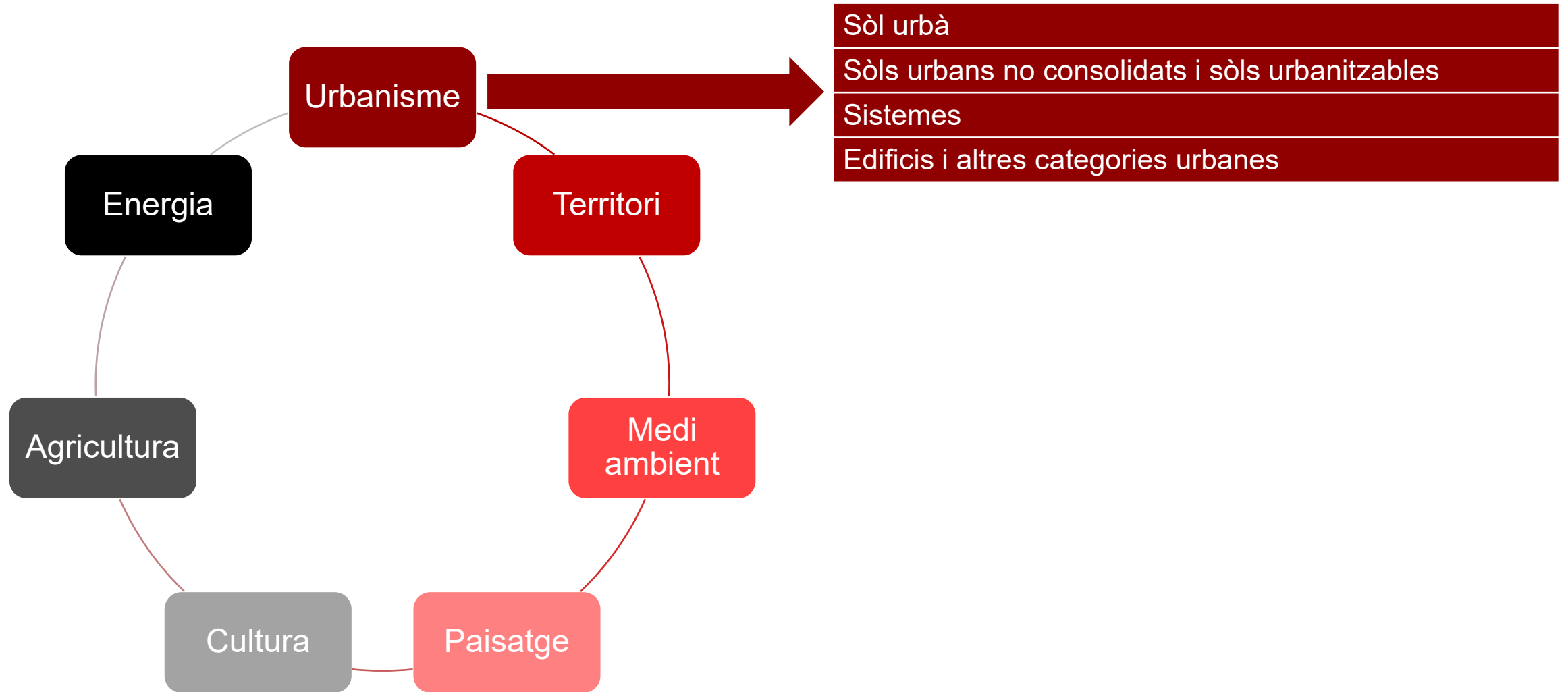
2

Criteris utilitzats

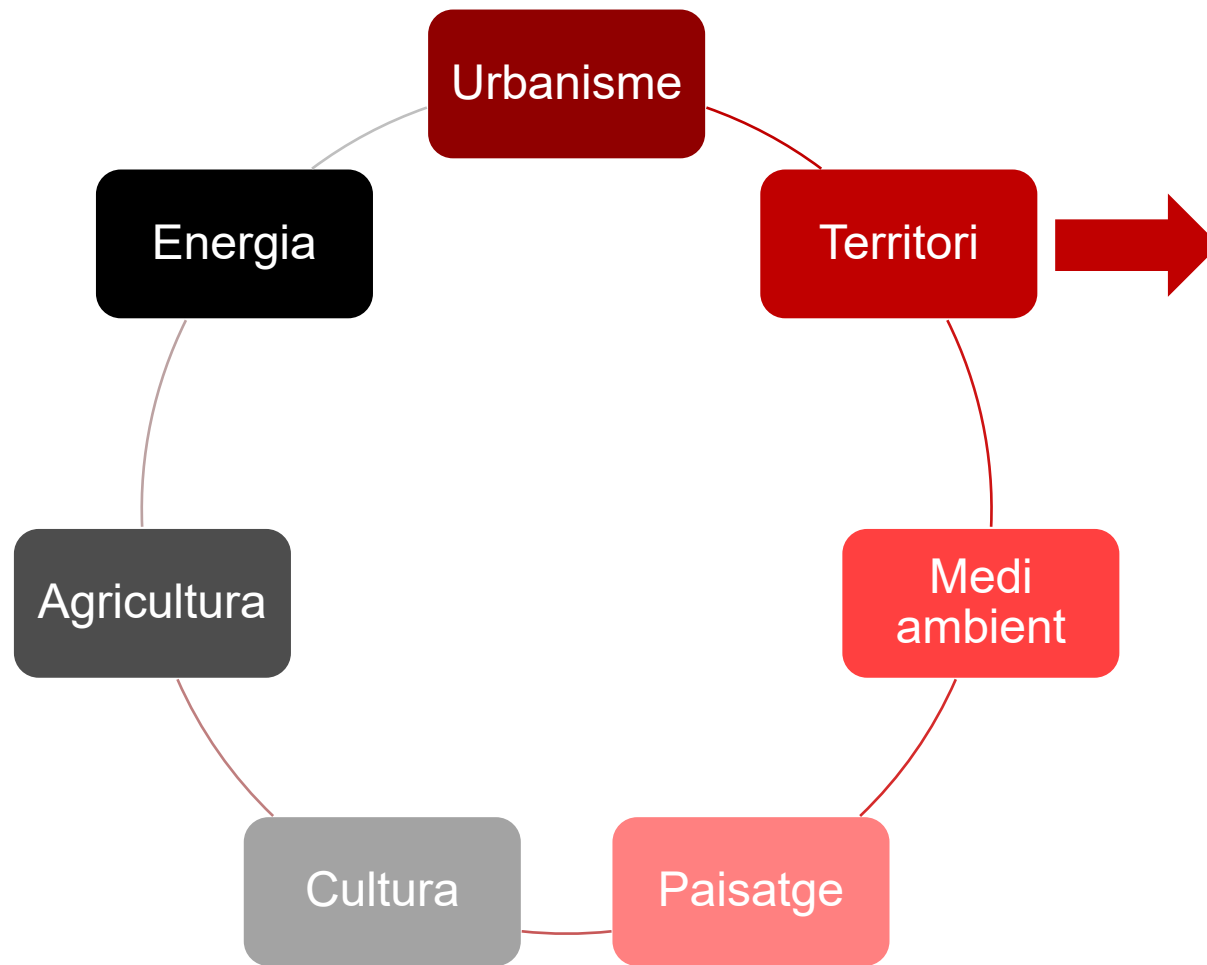
Què s'està tenint en compte per elaborar el PLATER?



Àmbits d'informació utilitzada



Àmbits d'informació utilitzada



Planificació Territorial Parcial. Sistema Espais Oberts - Protecció especial

Planificació Territorial Parcial. Sistema Espais Oberts - Protecció territorial

Xarxa de carreteres i ferroviària

Zones límit de la Xarxa de carreteres i ferroviària

Ports i aeroports

Zona de flux preferent

Domini públic hidràulic i zona de servitud

Àrees susceptibles a dinàmica torrencial (ASDT)

Embasaments i basses

Llacs i llacunes

Canals artificials

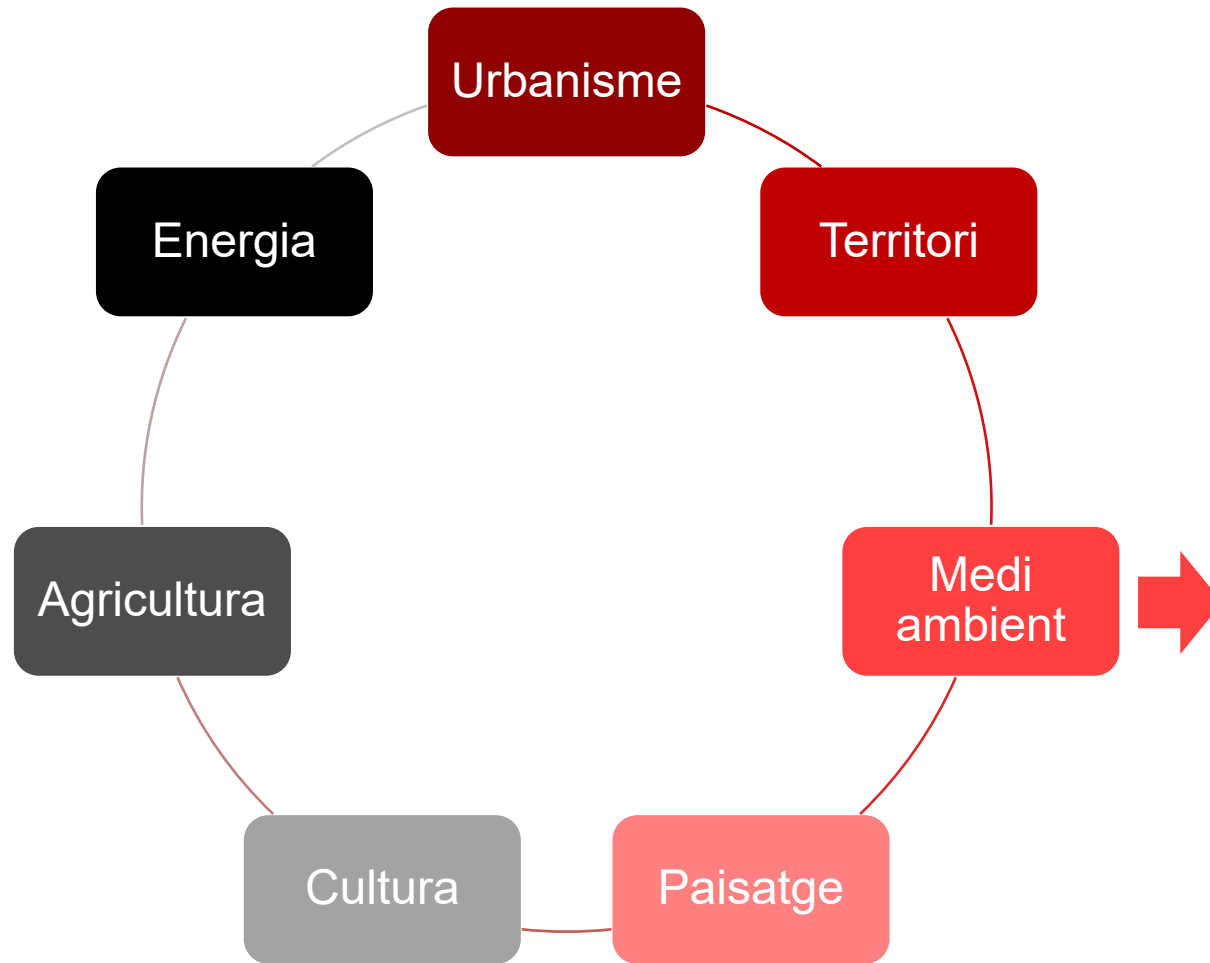
Activitats extractives, abocadors i espais degradats afins

Bosc de ribera

Bosc clar i Bosc densos

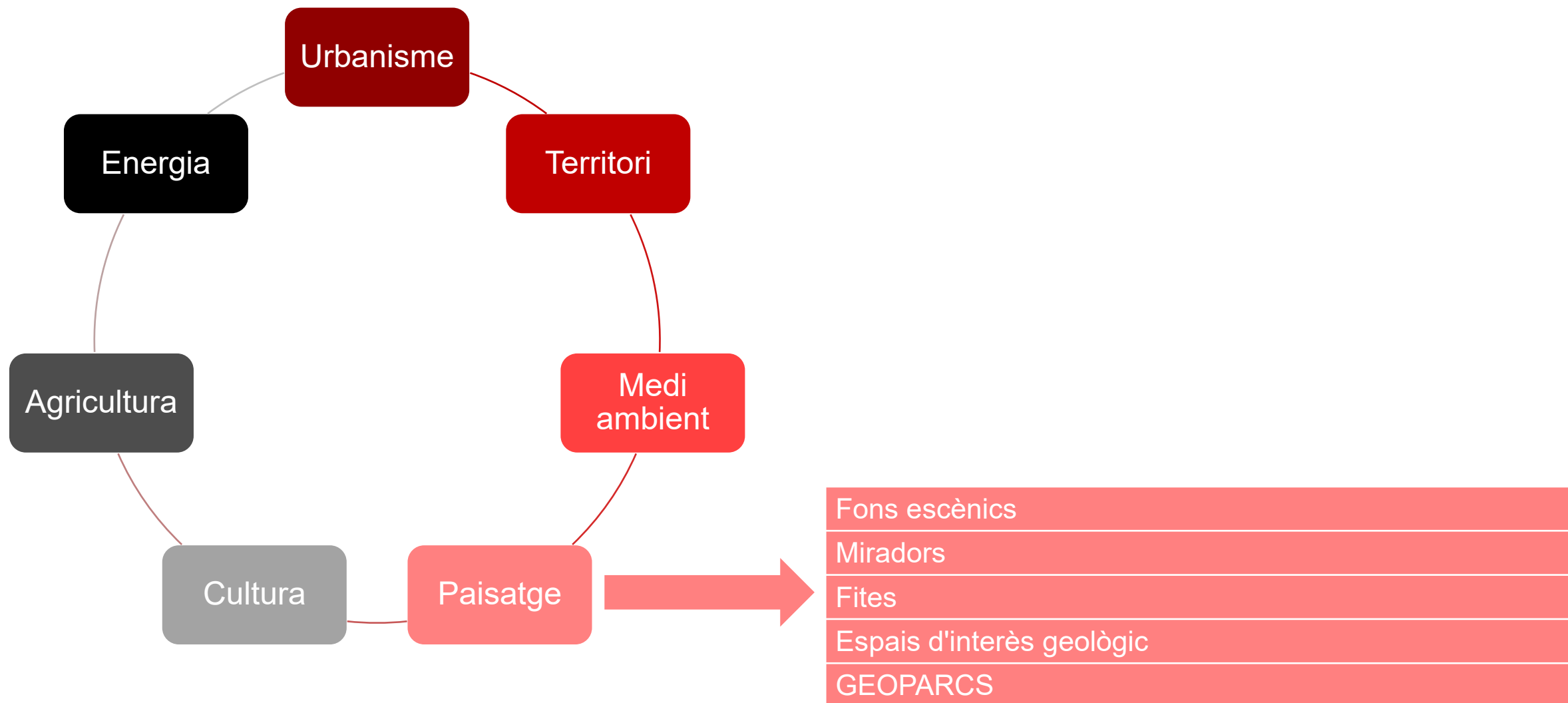
Forests públiques

Àmbits d'informació utilitzada

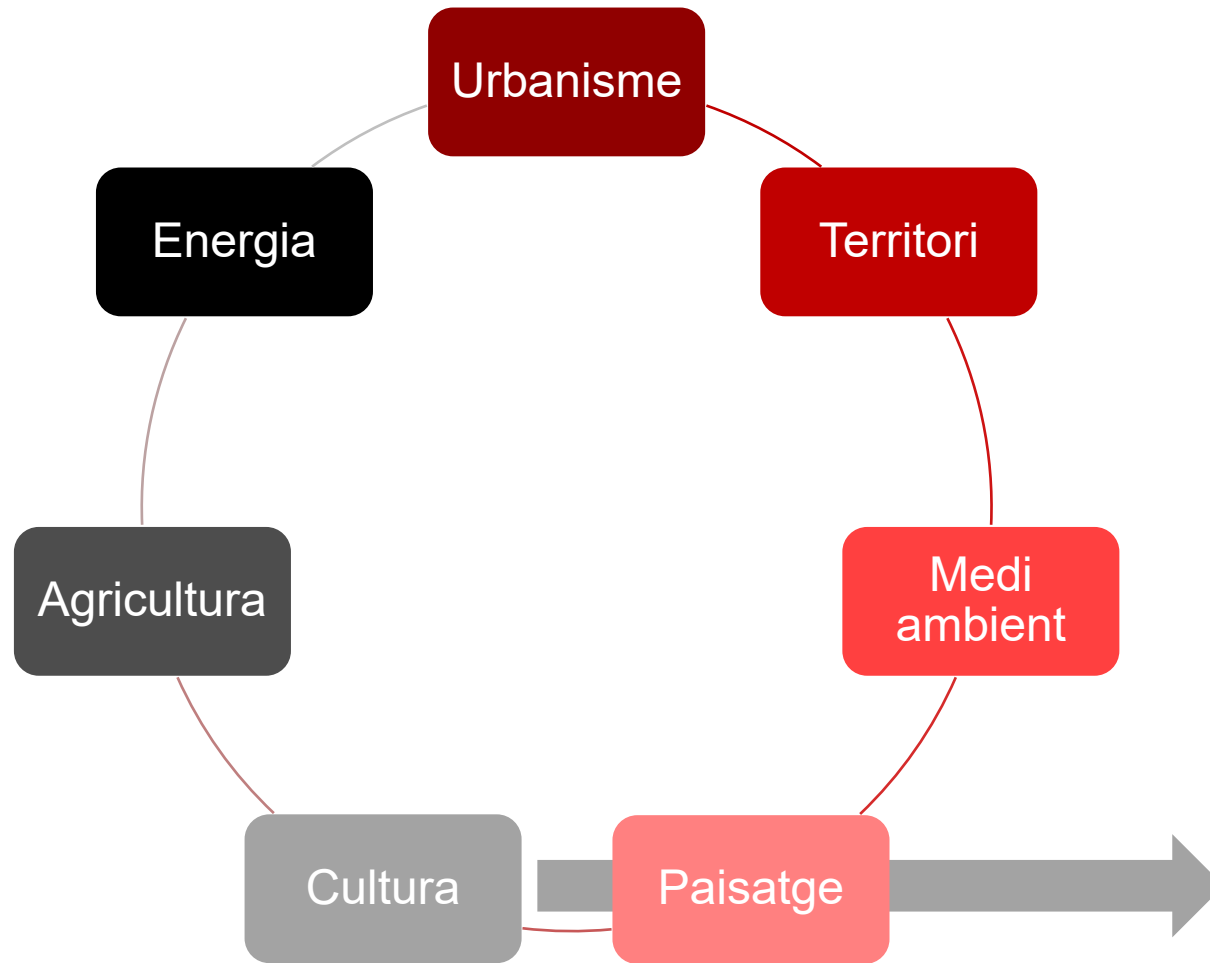


Pla d'espais d'interès natural (PEIN)
ZEPA, LIC i ZEC
Parc nacional, Parcs naturals, Reserves naturals i Paratges naturals d'interès nacional
Hàbitats d'interès comunitari
Hàbitats amenaçats
Infraestructura verda, Connectivitat i serveis ecosistèmics
Reserves de la biosfera
Zones humides
Zones humides d'importància internacional (RAMSAR)
Part terrestre de les ZEPIM
Àrees vitals d'espècies sensibles a la solar fotovoltaica
Àrees vitals d'espècies sensibles a l'eòlica
Àguila cuabarrada
EOCELL

Àmbits d'informació utilitzada



Àmbits d'informació utilitzada



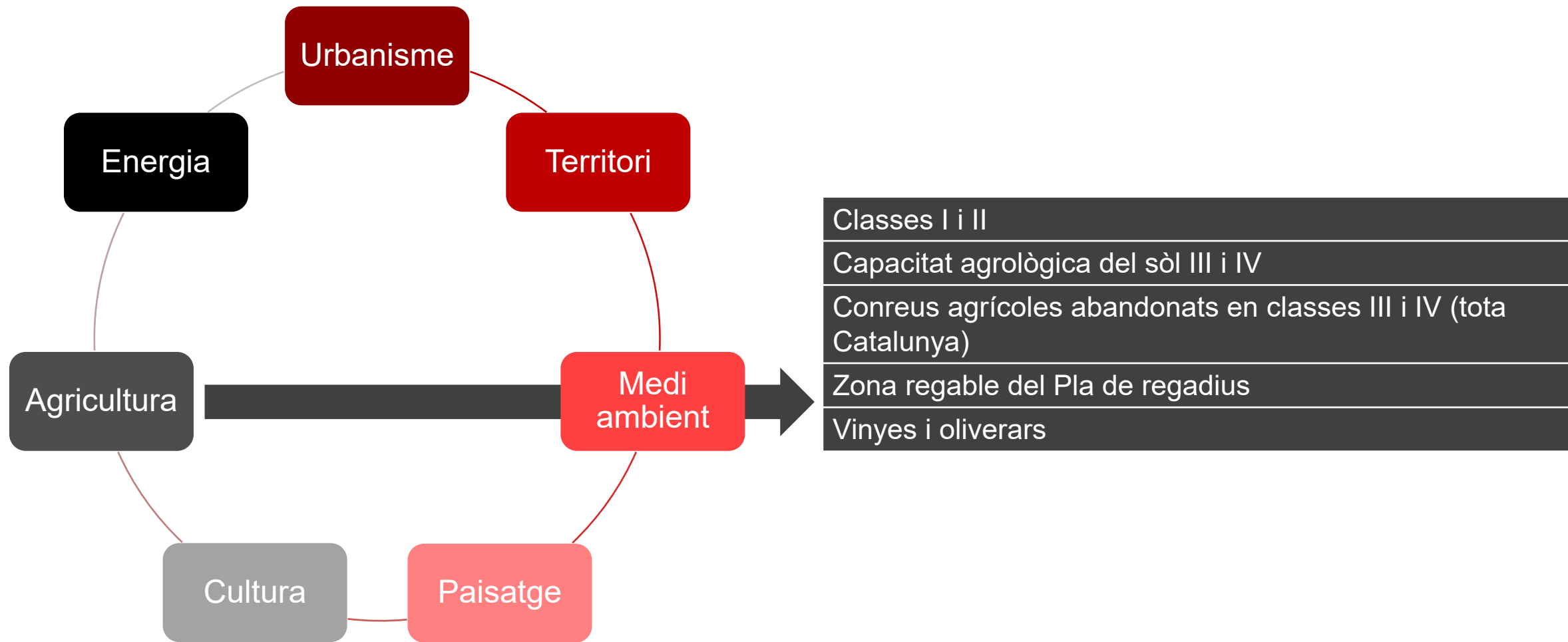
Béns del patrimoni Mundial de la UNESCO

BCIN Arqueològic i Paleontològic (declarats i incoats)

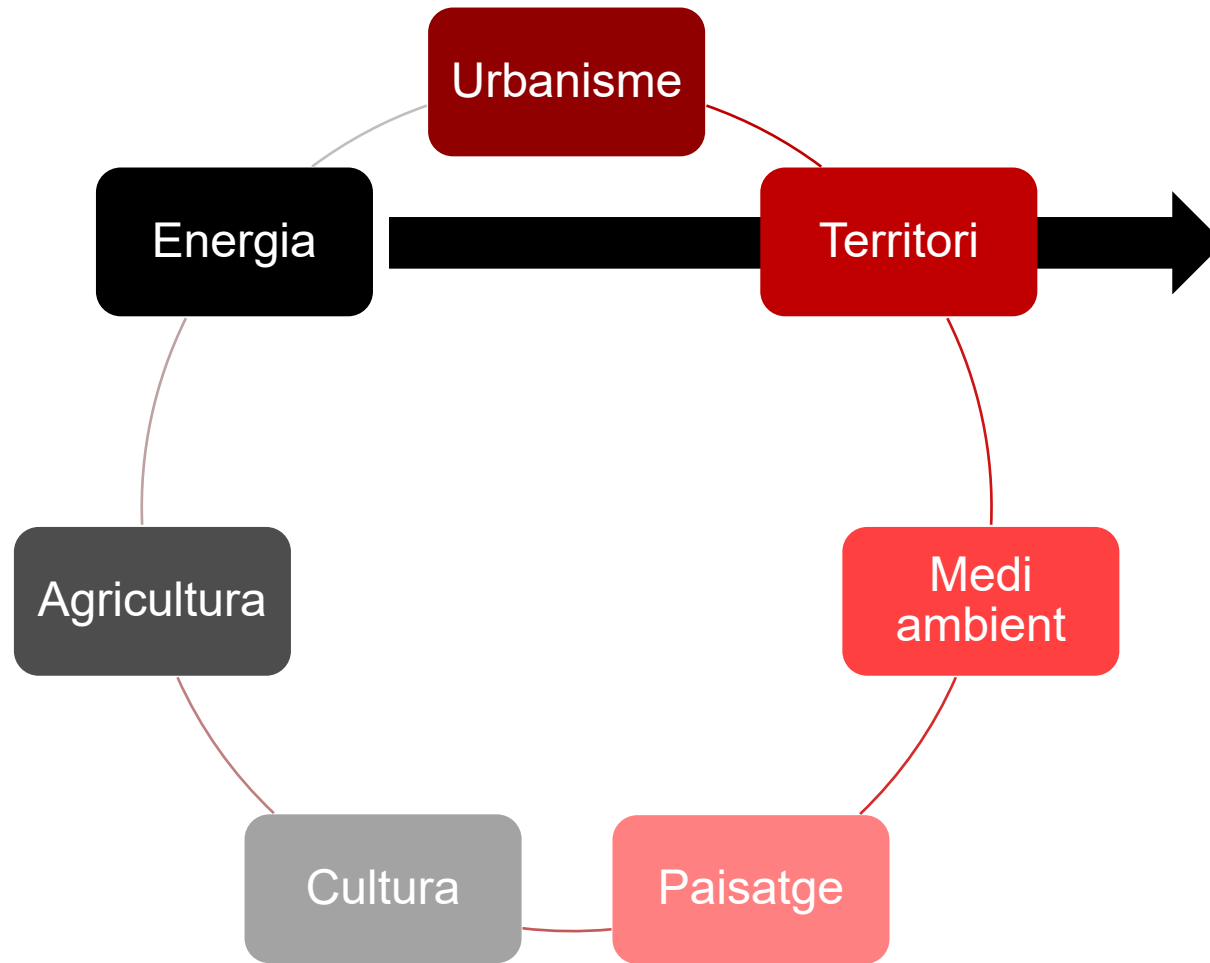
BCIN Arquitectònic (declarats i incoats) i BCIN Castells pel decret del 49

Espais de protecció arqueològica (EPA)

Àmbits d'informació utilitzada



Àmbits d'informació utilitzada



Zones amb vent insuficient ($< 5\text{m/s}$)

Zones amb poc vent (entre 5m/s i $6,5\text{m/s}$)

Limitació d'altitud $> 1.500\text{m}$

Limitació de pendent i orientació

Orientació i pendent poc adequats

3

Resultats preliminars

Objectius per àmbits



Edificis

Instal·lacions en la coberta o les façanes dels edificis

Preferència: Màxima

Tecnologia: Fotovoltaica (principalment) i microeòlica

Acceleració: Sí



Sòls no artificialitzats

La resta dels sòls que no són artificialitzats

Preferència: No preferents però necessaris

Tecnologia: Fotovoltaica i eòlica

Acceleració: Parcialment



Sòls artificialitzats

Emplaçaments amb infraestructures o sistemes que ja tenen algun impacte previ

Preferència: Elevada

Tecnologia: Fotovoltaica i eòlica (en alguns casos)

Acceleració: Sí

Objectius del PLATER àmbits i tipus de sòl

Objectius PROENCAT 2050

ÀMBIT	Tipus de sòl	Us del sòl	Fotovoltaica 2050	Eòlica 2050
Edificis	Qualsevol	Qualsevol edifici	11.144 MW	---
Sòls Artificialitzats	Urbà	Activitat econòmica (industrial, serveis, logística), espais lliures urbans, equipaments, etc.	2.614 MW	---
	Urbanitzable	Polígons industrials amb reserva de sòl que no es preveu que es desenvolupin.		(la PROENCAT no ho preveu, però s'ha de tenir en compte aquesta possibilitat)
	Sistemes	Viari, ferroviari, aeroportuari, portuari, de protecció, hidràulic (embassaments), serveis tècnics, sòls ocupats per infraestructures de reg, etc.		
Sòls no artificialitzats	No urbanitzable	Ús ordinari (ocupació del 1,2% del territori)	19.394 MW	23.136 MW

Total 2050

33.152 MW

23.136 MW

Esquema de la metodologia

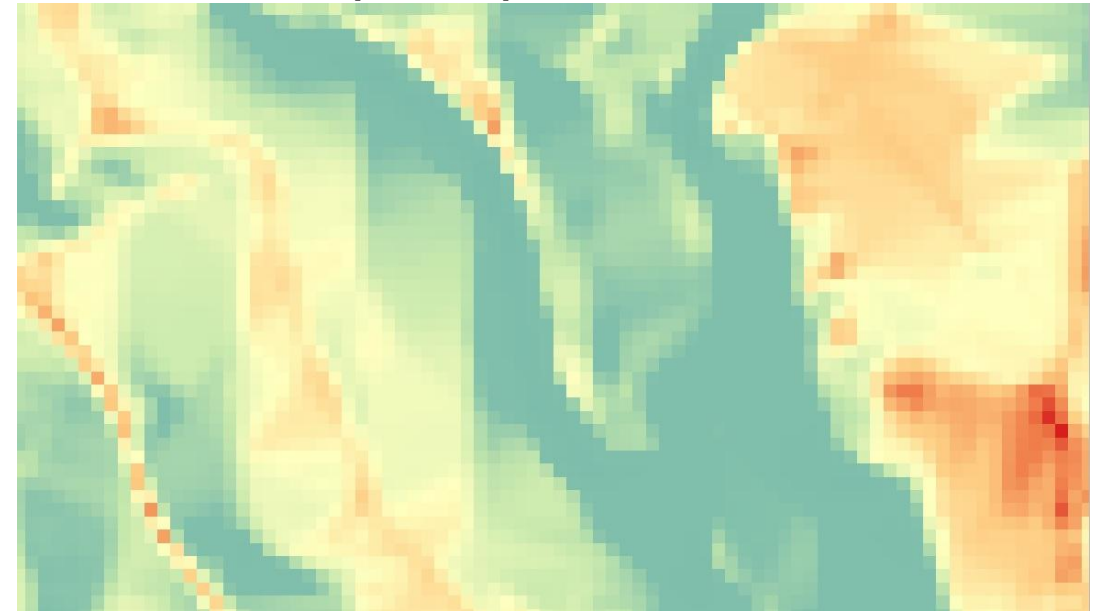
Determinació de les zones no aptes

1. Identificar la incompatibilitat de cadascuna de les capes utilitzades
2. Superposar totes les zones incompatibles

Accions realitzades per a ponderar sòls no artificialitzats

1. Identificar les capes de ponderació
2. Assignar un valor de ponderació a cada capa
3. Obtenir el mapa de capacitat d'acollida de les energies renovables
4. Definir les zones prioritàries
5. Establir objectius comarcals i municipals

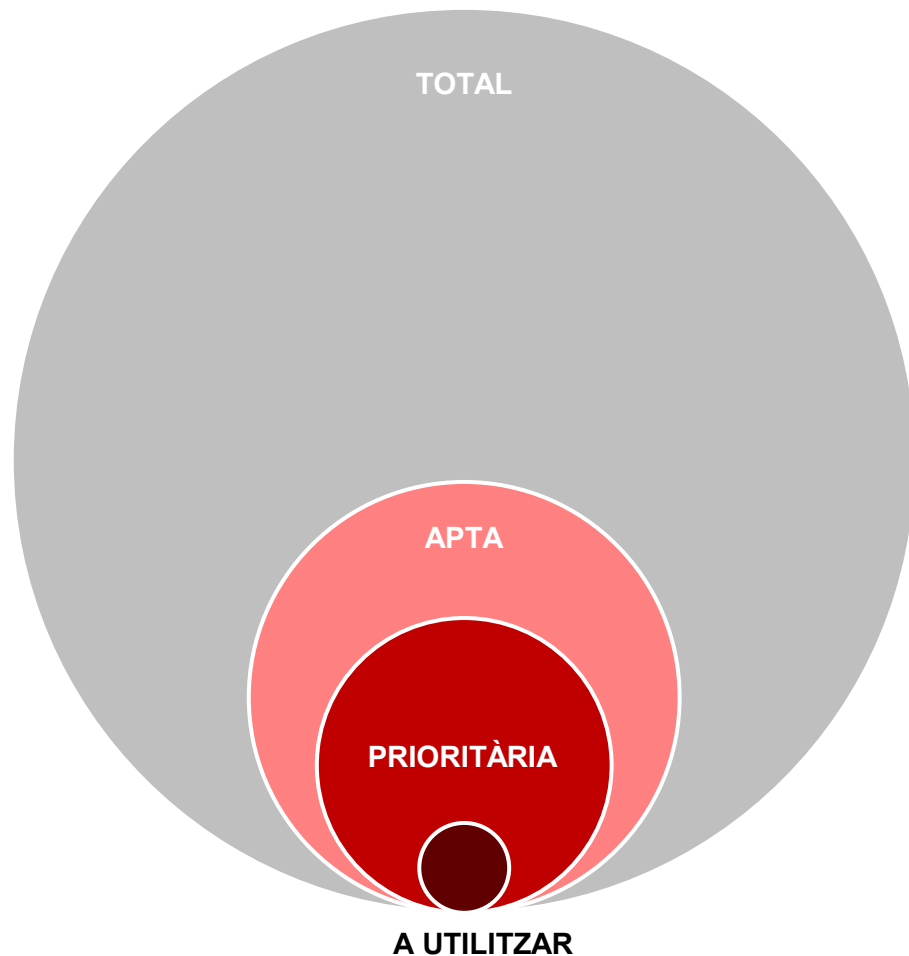
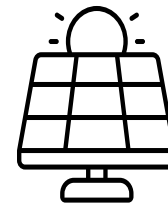
Mapa de capacitat d'acollida



Mapa de Catalunya amb cel·les de 10 metres, amb valors que van de 0 (incompatibilitat total) a 1 (totalment compatible)

Resultats per la solar fotovoltaica

Resum de les superfícies obtingudes



Superfície total: 32.104 km²

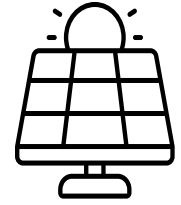
Superfície apta: 7.233 km² (22,5%)

Superfície prioritària: 3.362 km² (10,5%)

Superfície a utilitzar: 314 km² (1,0%)

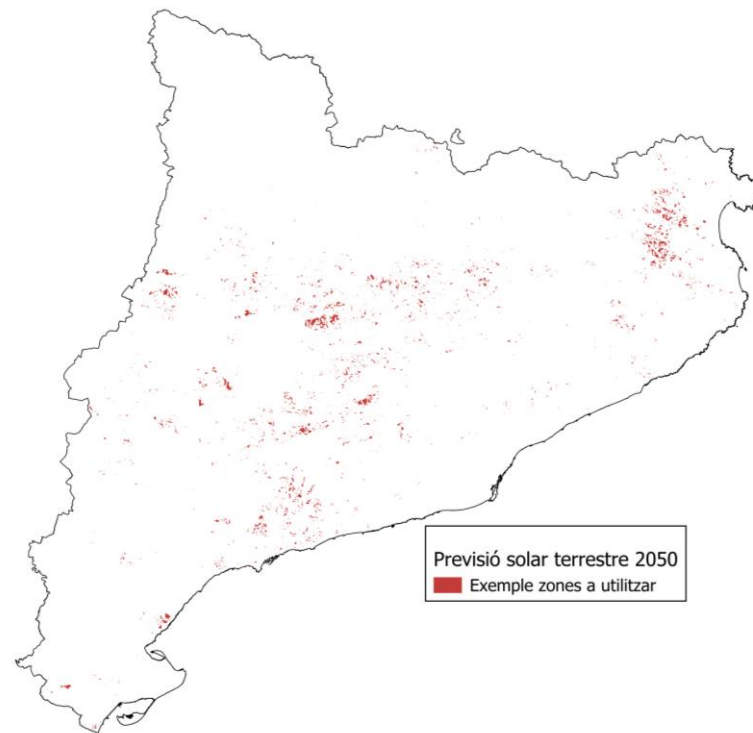
Tot i que hi ha disponibilitat de terrenys aptes per a la implantació de la fotovoltaica, caldrà acabar de determinar el seu encaix territorial i paisatgístic, també tenint en compte els efectes del dèficit eòlic.

Resultats per a la solar fotovoltaica a terra

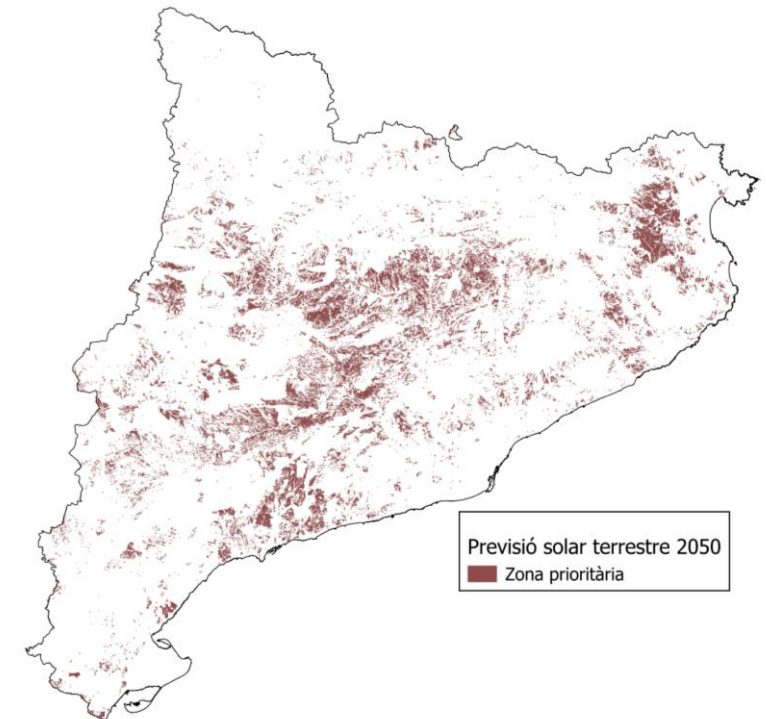


Resum de les superfícies obtingudes

Objectiu 2050 (MW): 19.394 MW



Superfície a utilitzar 2050: 314 km²



Zona prioritària 2050: 3.362 km²

El PLATER redueix la superfície susceptible de ser ocupada

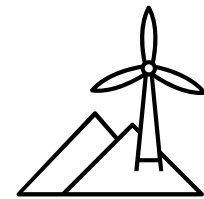
Pel conjunt de Catalunya, aquesta superfície es redueix 23 vegades

- Els emplaçaments no aptes per instal·lar fotovoltaica representen una superfície de 2.488.370 ha (77,5% de la superfície de Catalunya)
- Per tant, actualment, els sòls aptes susceptibles de ser utilitzats són **722.430 ha** (22,5% del total)
- El PLATER redueix aquesta superfície:
 - descarta els sòls no prioritaris (386.230 ha) de manera que els prioritaris són **336.200 ha**
 - permet la retirada del 35% dels prioritaris per deduir els sòls a utilitzar fins les **218.530 ha**
 - fixa un topall per municipi, que redueix la superfície a utilitzar fins les **31.312 ha**.

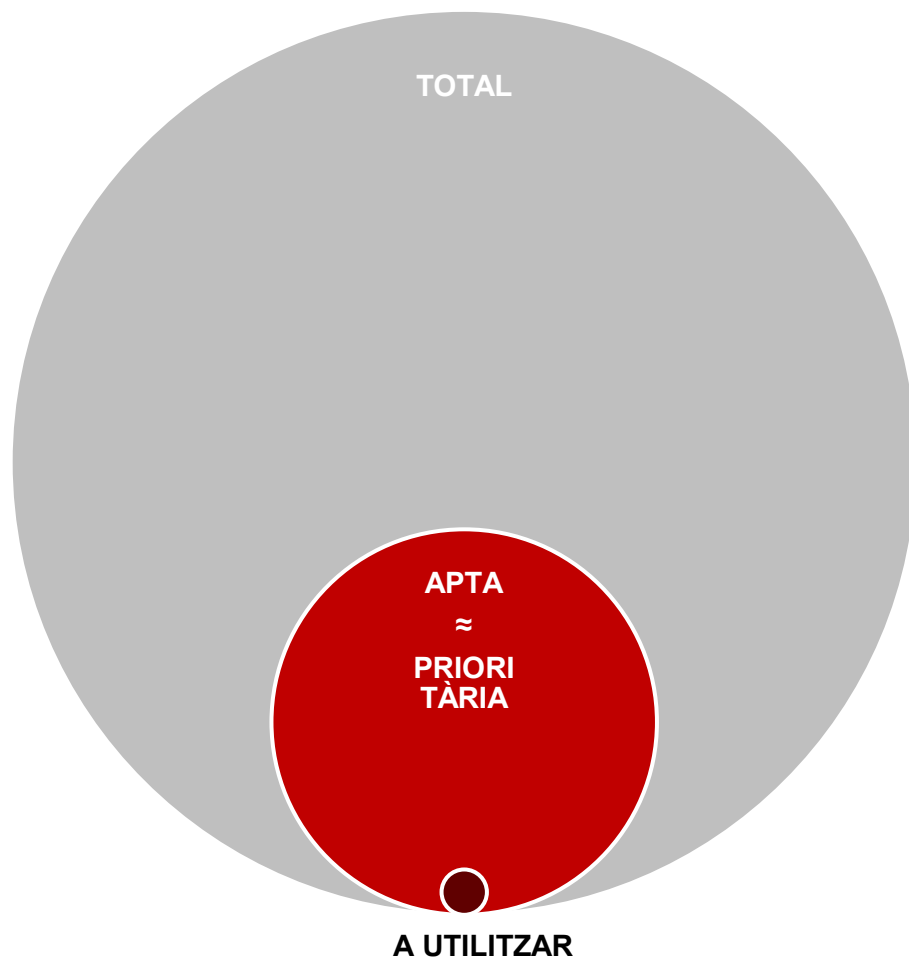
Amb el PLATER redueix la superfície susceptible de ser utilitzada per a la fotovoltaica a Catalunya, de 722.430 ha a 31.312 ha. **UNA SUPERFÍCIE 23 VEGADES MÉS PETITA.**

Encara es pot reduir més la superfície en espais no artificialitzats si es superen els objectius en edificis i sòls artificialitzats.

Resultats per l'energia eòlica terrestre



Resum de les superfícies obtingudes



Superfície total: 32.104 km²

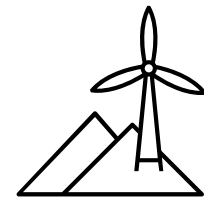
Superfície apta: 5.791 km² (18,0%)

Superfície prioritària: 5.791 km² (18,0%)

Superfície a utilitzar: 69 km² (0,2%)

La superfície prioritària ideal (8.676 km², 27,0%) és superior a la superfície apta, i no es pot fer una selecció dels millors emplaçaments com s'ha fet amb l'energia fotovoltaica a terra.

Resultats per a l'energia eòlica terrestre

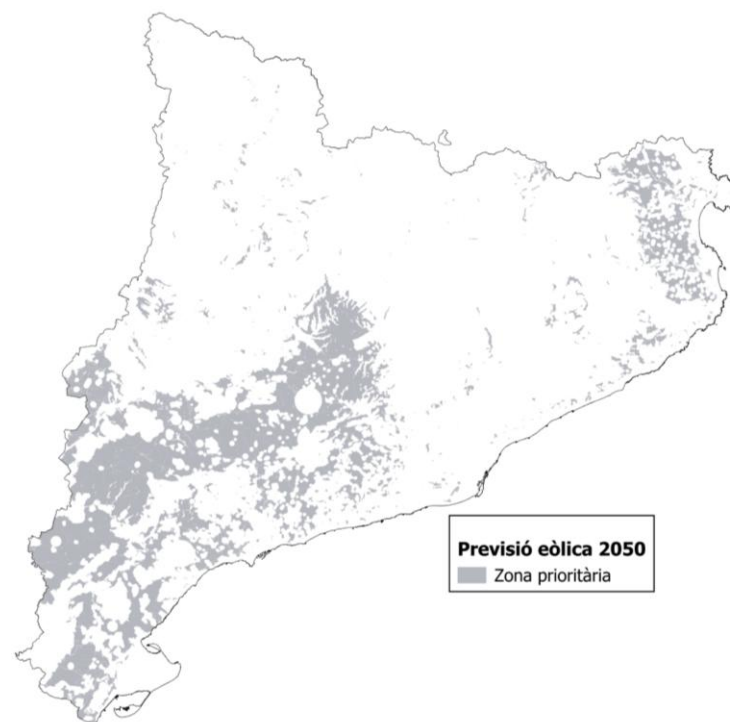


Resum de les superfícies obtingudes

Objectiu 2050 (MW): 23.136 MW

Superfície a utilitzar 2050: 69 km²

Zona prioritària 2050: 5.791 km²



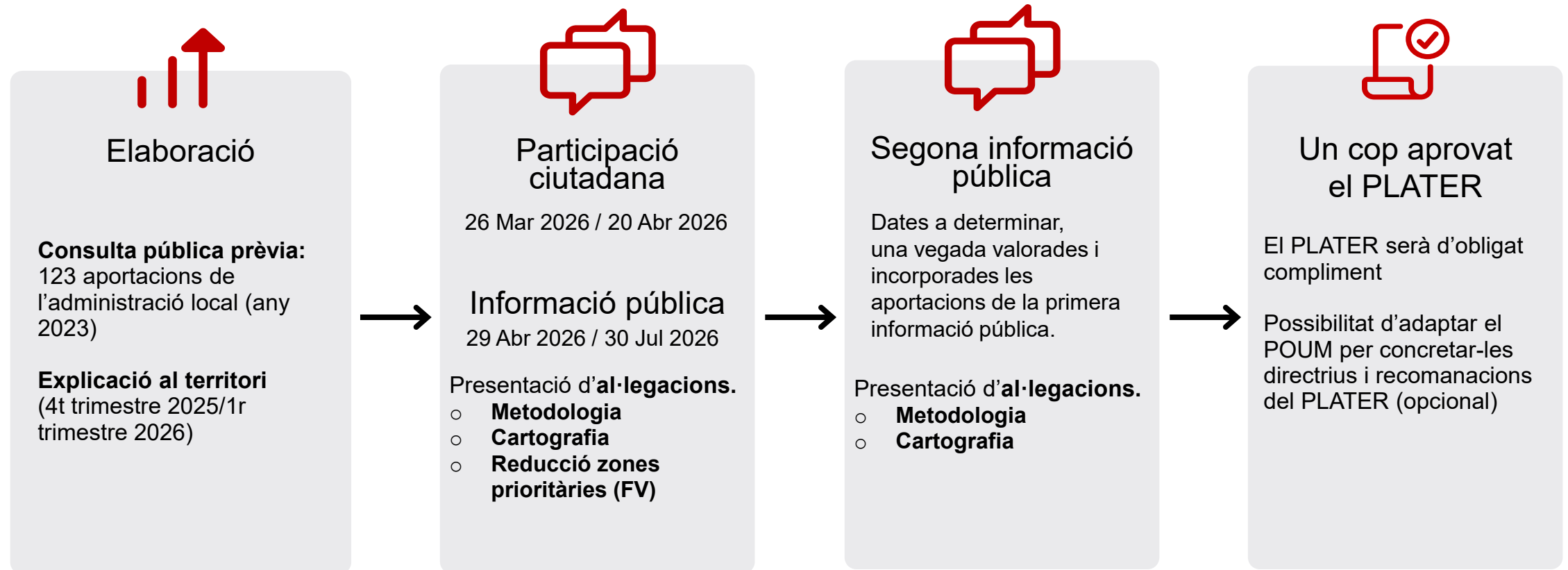
Objectiu 2050 (MW): 23.136 MW

4

Participació dels ens locals i informació pública

Participació dels municipis

Els municipis tindran **capacitat de decisió** en la definició de les zones prioritàries solars, per adaptar els resultats a les **realitats locals** que s'escapen de l'anàlisi del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).



Participació dels municipis: Informació i recursos

Per afavorir la participació dels municipis i evitar barreres, s'han presentat els resultats preliminars a tots els ajuntaments i s'ha preparat diversos recursos i materials:

Lliuraments durant les presentacions amb els representants dels ajuntaments:

- Presentació de la metodologia utilitzada
- Fitxa municipal dels principals objectius solars i eòlics municipals
- Mapa zonificació preliminar solar
- Mapa zonificació preliminar eòlica

S'ha dotat els consells comarcals de les OCTEs per donar suport tècnic al món local.

S'han establert canals directes de consulta per resoldre dubtes preliminars

S'han iniciat reunions bilaterals amb aquells ajuntaments que ho han sol·licitat. En cas que el municipi estigui en fase de revisió del seu planejament, les reunions s'han coordinat amb Urbanisme.

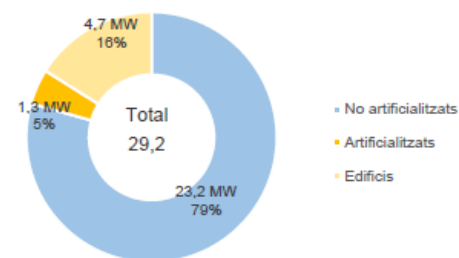
Fitxa municipal

Resum dels objectius d'un municipi

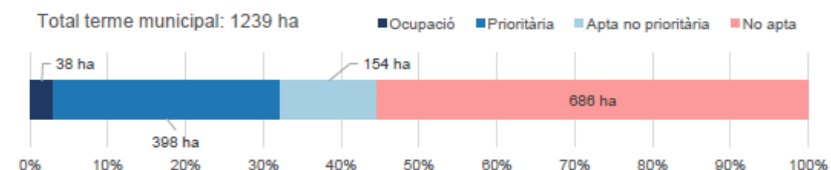
Resultats preliminars de l'aplicació de la metodologia PLATER per identificar la capacitat d'acollida d'energia fotovoltaica i eòlica, previs al procés d'informació pública

L'objectiu municipal en matèria d'energia fotovoltaica és de 29,2 MW. Les instal·lacions existents ja es compten dins d'aquest objectiu.

Exemple de fitxa



L'any 2050, les plantes fotovoltaiques ocuparan una superfície de 38 hectàrees, que representen el 3 % del terme municipal. Aquestes instal·lacions s'hauran de construir dins de les superfícies prioritàries establertes en el PLATER, que representen el 32,1 % del terme municipal.



La superfície considerada no apta per a instal·lacions fotovoltaiques és de 686 hectàrees, equivalent a 55,4 % del terme municipal.

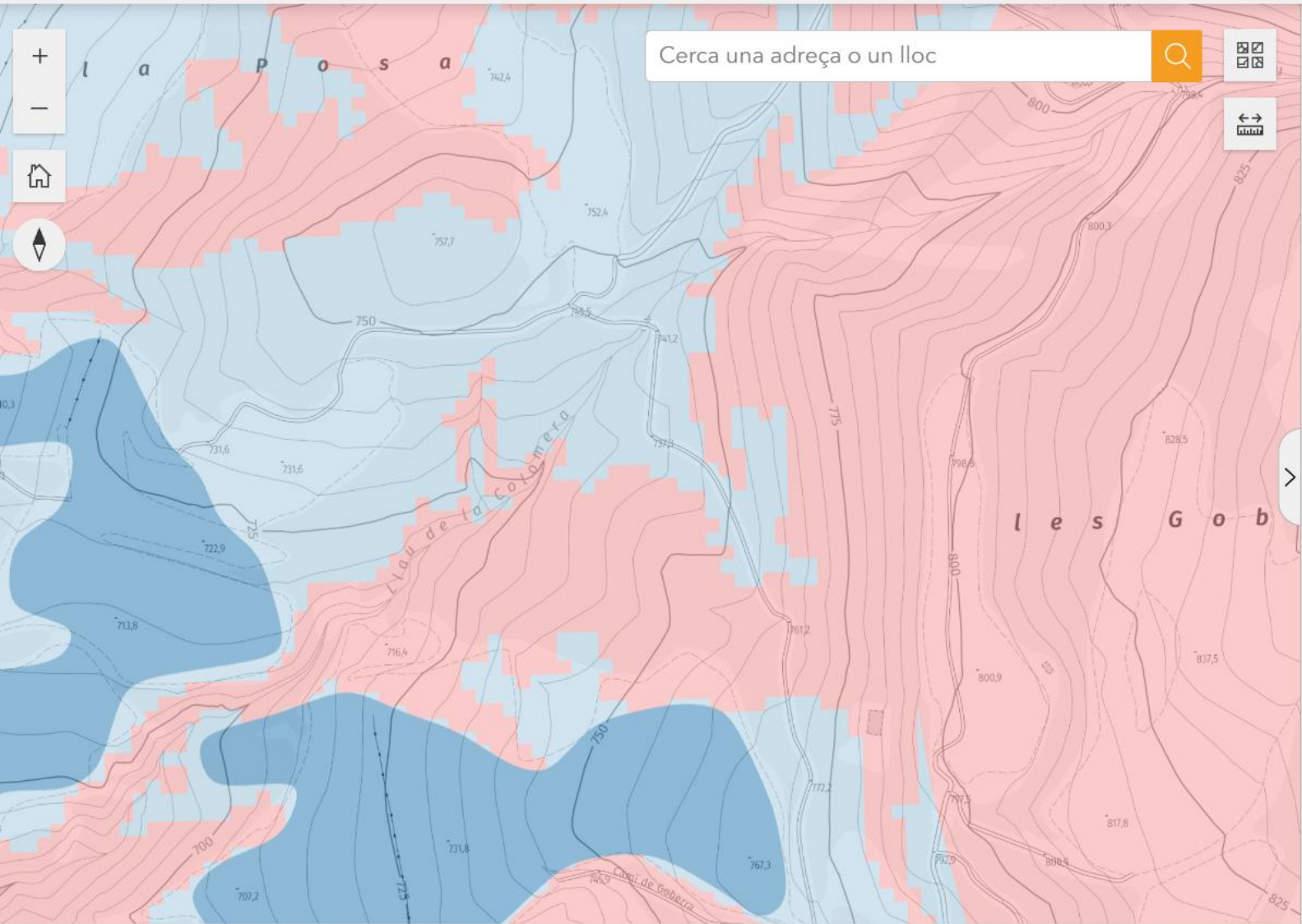
El municipi tindrà marge per a la modificació d'aquesta zonificació sempre dins els criteris establerts al PLATER. Això es concretarà quan el document surti a informació pública.

Pel què fa a l'energia eòlica, la superfície a ocupar en l'horitzó 2050 per a instal·lacions eòliques és de 0 hectàrees, equivalent a 0 % del terme municipal. L'objectiu establert en matèria d'energia eòlica serà comarcal.

Visor cartogràfic



Mapa provisional de zonificació de les instal·lacions fotovoltaïques segons el PLATER



- Zonificació
- Llegenda
- > Zones per a les instal·lacions fotovoltaïques
 - > Zones de context en l'àmbit de Catalunya

La superfície necessària per assolir l'objectiu de 2050 és de **2.770,4 hectàrees**, que representen el **19,9 %** del total. Les instal·lacions existents ja es compten dins d'aquest objectiu.

La superfície considerada no apta per a instal·lacions fotovoltaïques es de **9.438,6 hectàrees**, equivalent a **67,8%** del total.

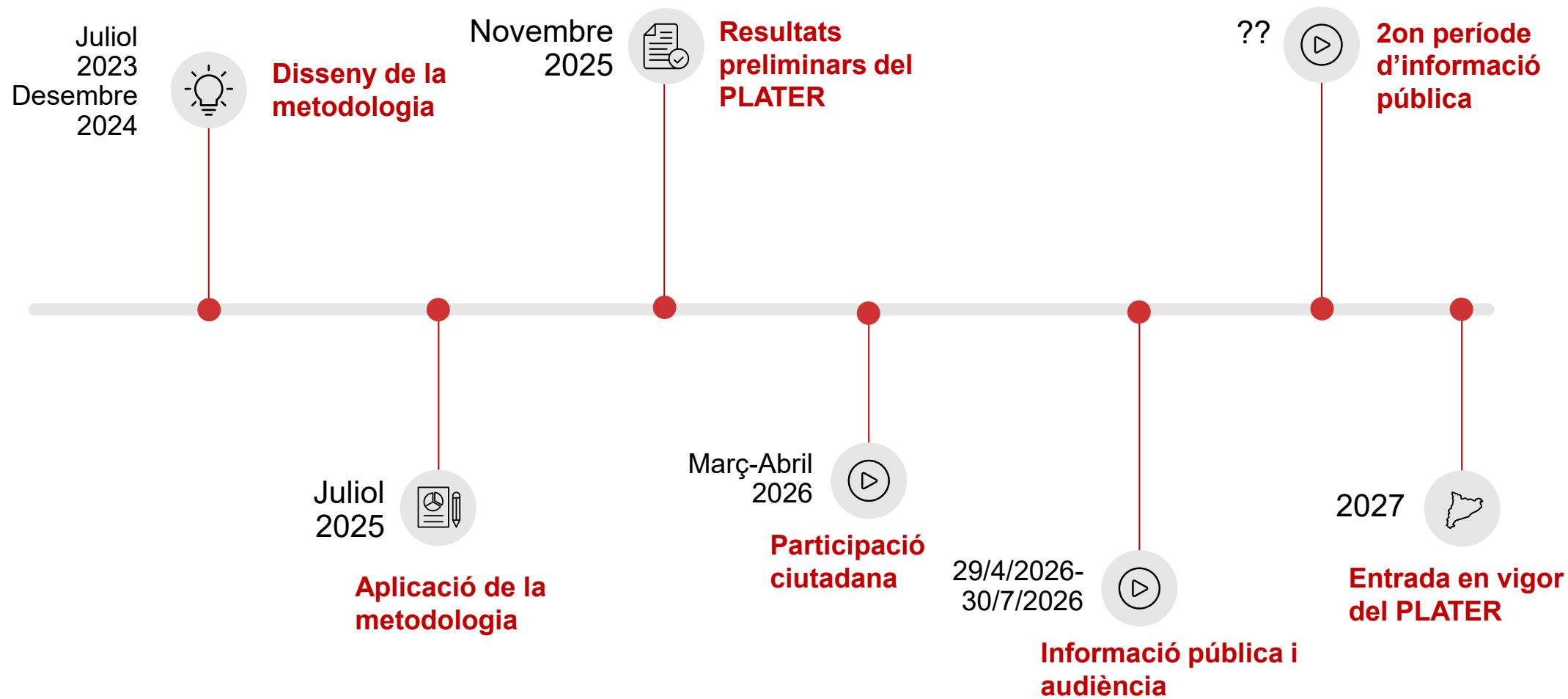


- Zona prioritària
- Zona apta no prioritària
- Zona no apta

5

Calendari del PLATER

Propers passos en el desenvolupament del PLATER



6

Consideracions finals



Generalitat de Catalunya

Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica
Institut Català d'Energia

www.gencat.cat

plater.icaen@gencat.cat