

L'INDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE LA
BIODIVERSITAT PER PASSAR A
L'ACCIÓ

FACULTAT DE BIOLOGIA (UB)
9 D'OCTUBRE DE 2025





TARDA

Jornada

L'ÍNDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE LA BIODIVERSITAT PER PASSAR A L'ACCIÓ

L'Índex de Planeta Viu (LPI, per les sigles en anglès de Living Planet Index) és una mesura de l'estat de la biodiversitat global que mostra els canvis en l'abundància d'espècies a partir de les dades de seguiments a llarg termini. De forma anàloga, en l'àmbit de Catalunya s'elabora l'LPI-Cat, que mostra una pèrdua general de biodiversitat amb molts matisos.



Dijous 9 d'octubre de 2025
Aula Magna de la Facultat de Biologia
Edifici Ramon Margalef, Universitat de Barcelona

Inscriu-t'hi

PART 1. L'LPI I ELS PROJECTES QUE EL FAN POSSIBLE

Moderació: **Sergi Herrando**, OBSERVATORI DEL PATRIMONI NATURAL I LA BIODIVERSITAT i CREAF

9.00. Benvinguda institucional. **Marc Vilahur**, DIRECTOR GENERAL DE POLÍTQUES AMBIENTALS i MEDI NATURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA i **Miquel Arnedo**, DIRECTOR DE L'INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT (IRBIO-UB).

9.30. The global LPI. **Louise McRae**, ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON (ZSL). *Presentació en anglès.*

10.00. Taula rodona: mètode, limitacions, futur i comunicació de l'LPI global. **Louise McRae** (ZSL), **Lluís Brotons**, OBSERVATORI DEL PATRIMONI NATURAL I LA BIODIVERSITAT i CREAF i **Constantí Stefanescu**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS. *Debat en anglès.*

10.40. L'LPI-Cat. **Sara Fraixedas**, CREAF.

11.10. Pausa-café

11.40. Seguiments de biodiversitat a Catalunya. 12 minuts per ponència:

Papallones. **Andreu Ubach**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

Ocells. **Marc Anton**, INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA (ICO).

Amfibis i rèptils. **Júlia Valera**, SOCIETAT CATALANA D'HERPETOLOGIA (SCH).

Mamífers grans. **Àngel Such**, FORESTAL CATALANA, SA, GENERALITAT DE CATALUNYA.

Mamífers petits. **Lidia Freixas**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

Ratpenats. **Adrià López-Baucella**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

Peixos d'aigües litorals. **Nati Franch**, PARC NATURAL DEL DELTA DE L'EBRE.

Peixos marins, garones i coralls. **Bernat Hereu**, INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT (IRBIO-UB).

Peixos d'aigües interiors. **Carolina Solà**, AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA).

13.30. Descans per dinar (No organitzat).

Il·lustracions: Toni Llibert

PART 2. QUÈ FEM AMB LA INFORMACIÓ SOBRE ELS CANVIS EN LA BIODIVERSITAT

Moderació: **Marc Anton**, INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA (ICO)

15.30. Conservació i restauració d'ambients agrícoles, forestals, aquàtics i marins a Catalunya. **Sara Pont**, DIRECCIÓ GENERAL DE POLÍTQUES AMBIENTALS i MEDI NATURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

15.50. Els seguiments de la biodiversitat marina als Espais Protegits: una eina fonamental per a la gestió adaptativa dels Parcs Naturals. **Cristina Linares**, INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT (IRBIO-UB).

16.10. El seguiment FARMDINDIS i la seva aplicació a la gestió secans de la plana de Lleida. **David Giralt**, CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA (CTFC).

16.30. La contribució del CBMS a la conservació del polinitzadors silvestres a Catalunya. **Constantí Stefanescu**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

16.50. La importància de la gestió local en amfibis. **Eudald Pujol**, SOCIETAT CATALANA D'HERPETOLOGIA (SCH).

17.10. La conservació de ratpenats. **Xavier Puig**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

17.30. Tancament.

Organitzat per:

OBSERVATORI DEL PATRIMONI NATURAL I LA BIODIVERSITAT

IRBIO Institut de Recerca de la Biodiversitat UNIVERSITAT DE BARCELONA

Generalitat de Catalunya

Tàrragona



PART 2. QUÈ FEM AMB LA INFORMACIÓ SOBRE ELS CANVIS EN LA BIODIVERSITAT

Moderació: **Marc Anton**, INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA (ICO)

15.30. Conservació i restauració d'ambients agrícoles, forestals, aquàtics i marins a Catalunya. **Sara Pont**, DIRECCIÓ GENERAL DE POLÍTQUES AMBIENTALS I MEDI NATURAL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

15.50. Els seguiments de la biodiversitat marina als Espais Protegits: una eina fonamental per a la gestió adaptativa dels Parcs Naturals. **Cristina Linares**, INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT (IRBIO-UB).

16.10. El seguiment FARMDINDIS i la seva aplicació a la gestió secans de la plana de Lleida. **David Giralt**, CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA (CTFC).

16.30. La contribució del CBMS a la conservació del polinitzadors silvestres a Catalunya. **Constantí Stefanescu**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

16.50. La importància de la gestió local en amfibis. **Eudald Pujol**, SOCIETAT CATALANA D'HERPETOLOGIA (SCH).

17.10. La conservació de ratpenats. **Xavier Puig**, BIBIO-MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE GRANOLLERS.

17.30. Tancament.

REGLAMENT DE RESTAURACIÓ DE LA NATURA

Servei de Planificació del Patrimoni Natural
Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural

**JORNADA LPI-Cat 2025. Conservació i
restauració ambients agrícoles, forestals,
aquàtics i marins a Catalunya**

ÍNDEX DE LA PRESENTACIÓ

1. Antecedents
2. Objecte del Reglament
3. Objectius i obligacions de restauració
4. Pla Nacional de Restauració
5. Publicació i avaluació del Pla Nacional de Restauració
6. Estat de conservació dels hàbitats i les espècies
7. Restauració dels hàbitats i les espècies
8. Estat de conservació dels ecosistemes
9. Restauració dels ecosistemes

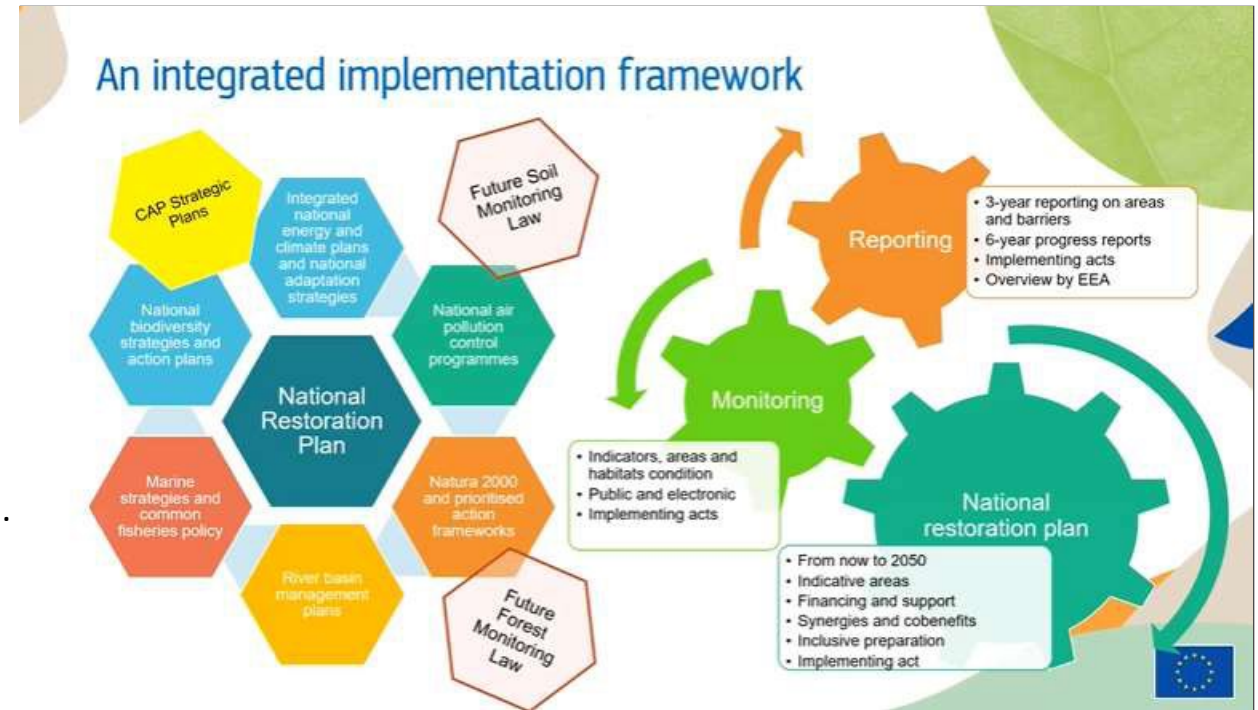
1. ANTECEDENTS

NECESSITAT DE REFORÇAR LA RESTAURACIÓ A GRAN ESCALA

- Degradació continua dels ecosistemes i pèrdua de biodiversitat
- La protecció ha de continuar però no és suficient
- Els objectius voluntaris de l'Estratègia de Biodiversitat 2020 no es van complir

ASPECTES RELLEVANTS PEL DISENY DE LA POLÍTICA DE RESTAURACIÓ

- Es un reglament i s'aplica directament, sense necessitat de transposició.
- Complementa i es basa en el marc normatiu existent
- Estableix sinergies entre canvi climàtic i biodiversitat

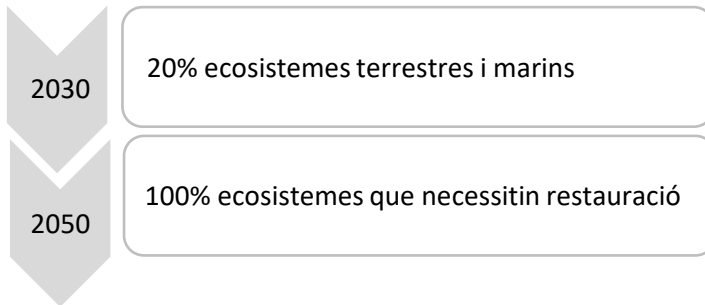


OBJECTE DEL REGLAMENT

Contribuir a (art.1.1):

- Recuperació a llarg termini dels ecosistemes terrestres i marins rics en biodiversitat
- Mitigació i adaptació al canvi climàtic
- Seguretat alimentària

Mesures de restauració basades en superfície (art.1.2)



Definicions (art.3):

Ecosistema:

Hàbitat d'espècies:

Restauració: procés que contribueix activa o passivament a la recuperació d'ecosistemes per millorar la seva estructura i funcions amb l'objectiu de conservar o augmentar la biodiversitat i la resiliència del ecosistema mitjançant millora dels hàbitats i espècies, restabliment de la l'àrea favorable de referència

Bona condició:

Bon estat mediambiental:

Estat de conservació favorable d'un hàbitat i d'una espècie:

Àrea favorable de referència: superfície mínima necessària per garantir la viabilitat de l'hàbitat a llarg termini.

Qualitat/Quantitat suficient de l'hàbitat:

....

....



OBJECTIUS I OBLIGACIONS DE RESTAURACIÓ

RESTAURACIÓ HÀBITATS INTERÈS COMUNITARI (Art. 4 i 5)

Ecosistema terrestre



Ecosistema costaners



Ecosistema aigua dolça



Ecosistema marins



NO BONA CONDICIÓ

BONA CONDICIÓ

2030
xN2000

- Restaurar 30%
- Àrea favorable de referència 30%
- Informació 90%

2040

- Restaurar 60%
- Àrea favorable de referència 60%
- Informació 100%

2050

- Restaurar 90% THIC
- Àrea favorable de referència 100%

Hàbitats molt comuns i extensos
>3% del territori europeu

Millora contínua

No deteriorament

Força major
Canvi climàtic
Fora de natura 2000 Proj. interès públic superior; renovables (art.6)

RESTAURACIÓ ECOSISTEMES (Art. 8 al 13)

Ecosistema urbans



Ecosistema rius



Pol·linitza-dors



Ecosistema agrícoles



Ecosistema forestals



2030

No pèrdua:

- Espai verd
- Coberta arbòria

Increment:

- Espai verd
- Coberta verda

Nivells satisfactoris

2040

2050

Inventariar barreres
Retirar barreres

25000 km rius lliures

- Restaurar espai fluvial
- Connectivitat funcional

No pèrdua

- Espècies
- Poblacions

Increment

- Espècies
- Poblacions

Nivells satisfactoris

Seguiment CE

Biodiversitat agrària ([indicadors](#))

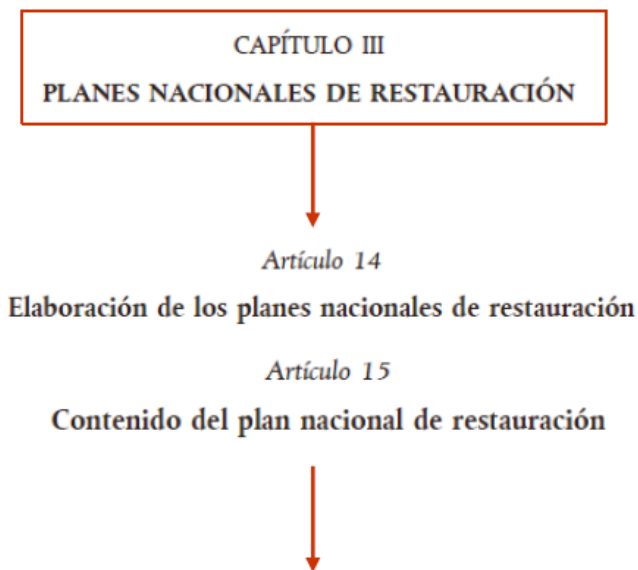
30% torberes
([1/4 rehumificar](#))

40% torberes
([1/3 rehumificar](#))

50% torberes
([1/3 rehumificar](#))

Biodiversitat forestal ([indicadors](#))

3.000 M arbres



2025/912

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2025/912 DE LA COMISIÓN
de 19 de mayo de 2025

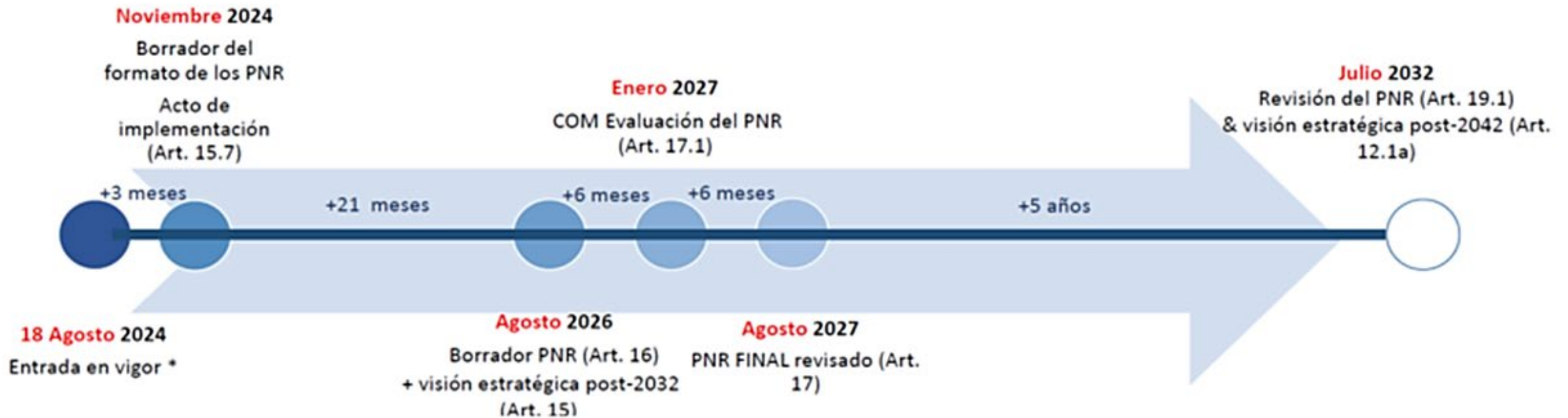
por el que se establecen disposiciones de aplicación del Reglamento (UE) 2024/1991 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al modelo uniforme del plan nacional de restauración



PLAN NACIONAL DE
RESTAURACIÓN
DE LA NATURALEZA

	ANEXO	
Plan Nacional de Restauración (PNR)		4
1. Información básica		4
Parte A Información sobre los objetivos		4
—		
2. Elaboración y establecimiento del PNR [art. 15, apdo. 3, letra w)]		4
3. Contribución a los objetivos y metas generales establecidos en el art. 1		4
4. Beneficios colaterales generales, políticas relacionadas e información financiera		5
5. Campos relacionados con el seguimiento, la evaluación de la efectividad y la revisión de las medidas		10
Parte B Enfoque nacional para cumplir las obligaciones y los objetivos de restauración, por artículo		11
—		
6. Restauración de ecosistemas terrestres, costeros y de agua dulce (art. 4)		11
7. Restauración de los ecosistemas marinos (art. 5)		17
8. Ecosistemas urbanos (art. 8)		24
9. Restauración de la conectividad natural de los ríos y de las funciones naturales de las llanuras aluviales correspondientes (art. 9)		27
10. Diversidad y poblaciones de polinizadores (art. 10)		29
11. Ecosistemas agrícolas (art. 11)		30
11.1. Enfoque nacional e información contextual		30
12. Ecosistemas forestales (art. 12)		33
13. Plantación de 3 000 millones de árboles adicionales (art. 13)		35
Parte C Medidas		36
—		
14. Medidas previstas en el art. 15, apdo. 3, letra c)		36
Información complementaria		42
Información adicional I — Observaciones y revisión del proyecto de PNR (art. 19)		42
Información adicional II - Información por tipo de hábitat marino (opcional)		43
Información adicional III — Lista de zonas de ecosistemas urbanos cuando se sigue un enfoque diferente del uso de unidades administrativas locales completas		45
Información adicional IV — Inventario de barreras artificiales a la conectividad de las aguas superficiales [art. 15, apdo. 3, letras i) y n)]		46

PUBLICACIÓ I AVALUACIÓ PLA NACIONAL DE RESTAURACIÓ (art. 16 , 17 i 19)



QUINA ÉS LA SITUACIO A ESCALA EUROPEA

81% dels HIC en mal estat de conservació

36% dels HIC en procés de degradació

9% dels HIC en procés de millora

Tots els ecosistemes europeus naturals i seminaturals sotmesos a pressió, **pateixen** efectes del **canvi climàtic**, **contaminació** per excés de nutrients i fertilitzants

Reducció de les **zones humides** en un **50%** des de 1970

71% poblacions de **peixos** i el **60%** de les d'**amfibis** han patit declivis

L'estat general dels **bosc**s de la UE es considera **deficient** i els **agroecosistemes** amb activitats intenses estan entre els més amenaçats

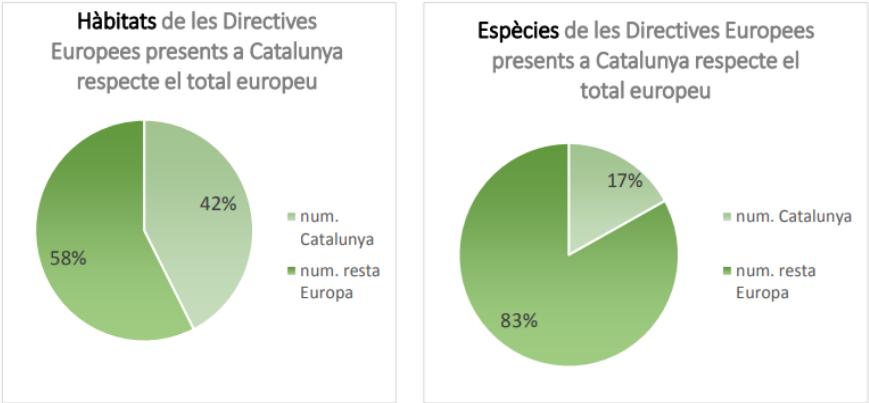
Ecosistemes marins sobreexplotats i exposats a la **contaminació**



ESTAT CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS I LES ESPÈCIES A CATALUNYA

Grau de responsabilitat. Algunes dades...

- Catalunya té una gran responsabilitat, ja que, tot i representar només el 0'7% de la superfície de la Unió Europea, hi ha presents el 17% de les espècies i el 42% dels hàbitats protegits per les Directives de protecció de la Natura.

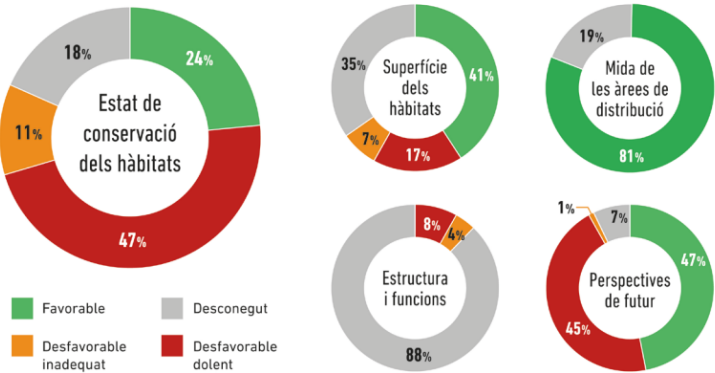


ANNEX I

Ullat dels 99 hàbitats presents a Catalunya, dels quals se n'han repi d'aplicació de la Directiva Hàbitats (Art. 17) a Catalunya pel període

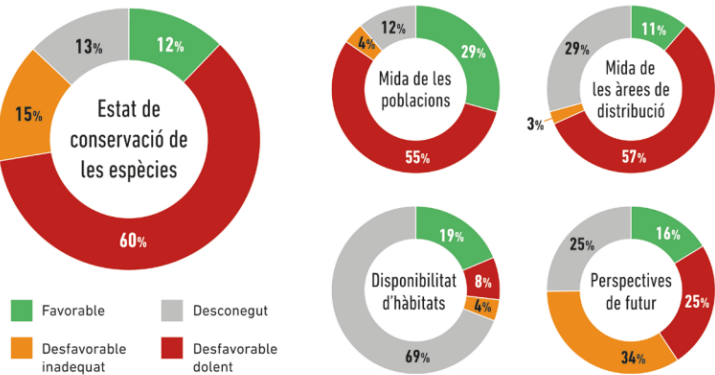
Codi hàbitat	Nom hàbitat
1120*	Alguers de posidònia
1130	Estuaris i embocadures deltaiques
1140	Plans costaners arenosos o llimosos, sovint recoberts de mant microbians
1150*	Llacunes litorals
1170	Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals
1210	Vegetació anual colonitzadora dels codolars litorals rics en ma orgànica
1240	Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per veget amb ensopgueres (<i>Limonium</i> spp.) endèmiques
1310	Comunitats de <i>Salicornia</i> i altres plantes anuals, colonitzadore argilosos o arenosos salins
1320	<i>Espartinars</i>
1410	Prats i jonqueres halòfils mediterranis (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (<i>Sarcocornete fruticosae</i>)

Estat de conservació dels Hàbitats d'Interès Comunitari* de Catalunya, segons l'aplicació de la directiva europea



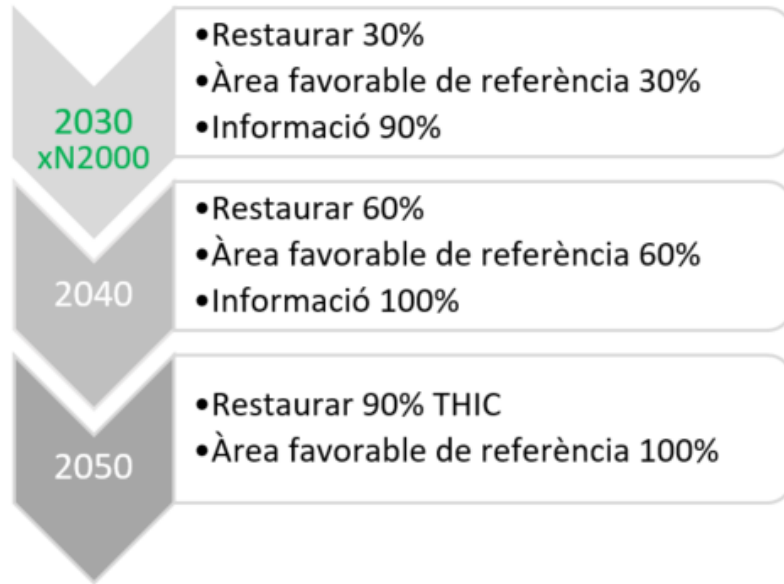
* Hàbitats presents a Catalunya inclosos en la Directiva Hàbitats. Informe 2013-2018.

Estat de conservació de les espècies de flora i fauna* de Catalunya, segons l'aplicació de la Directiva Hàbitats



* Espècies presents a Catalunya incloses en la Directiva Hàbitats. Informe 2013-2018.

RESTAURACIÓ DELS HÀBITATS I LES ESPÈCIES



Article 4

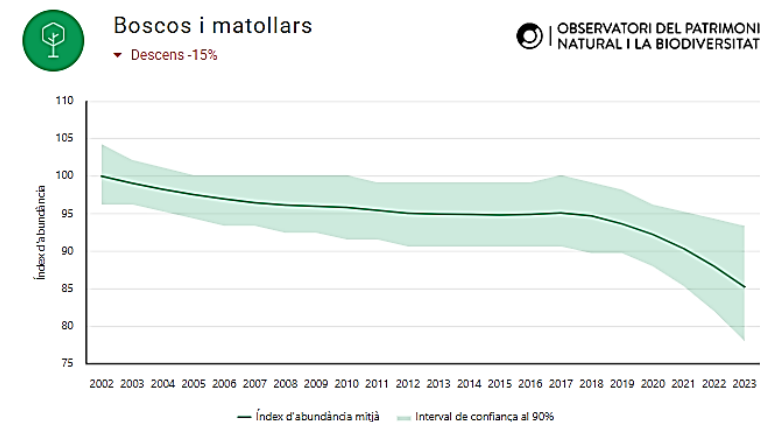
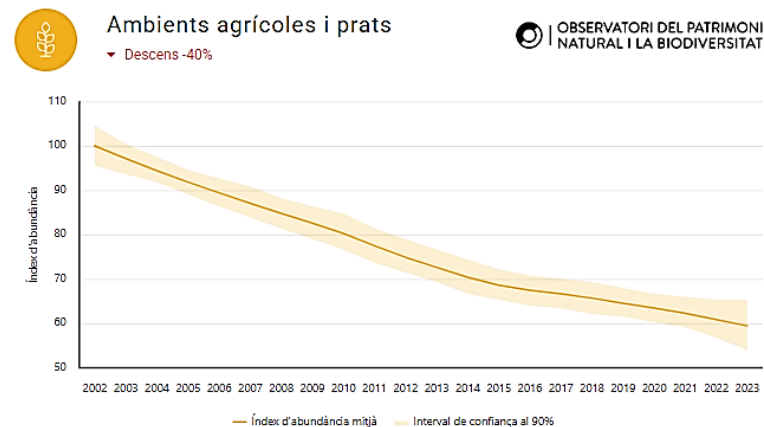
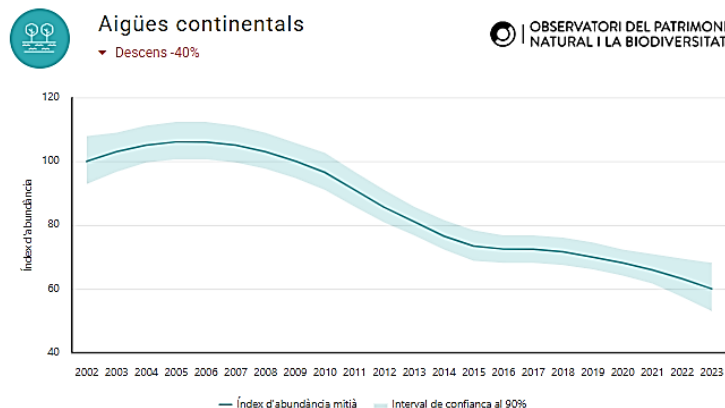
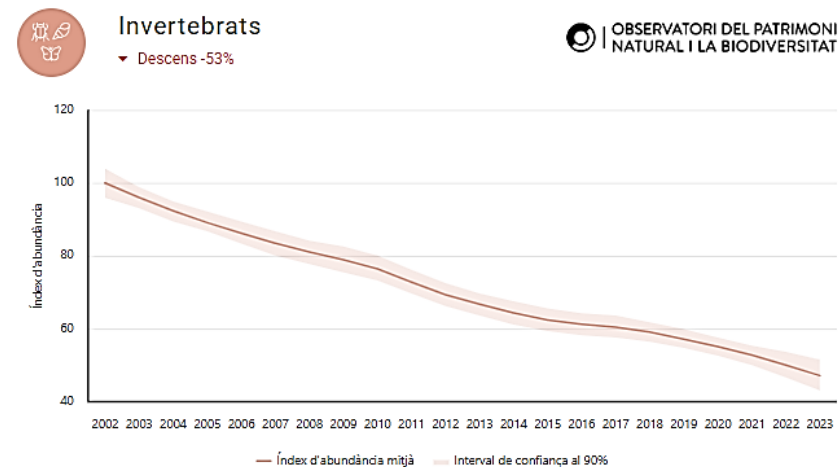
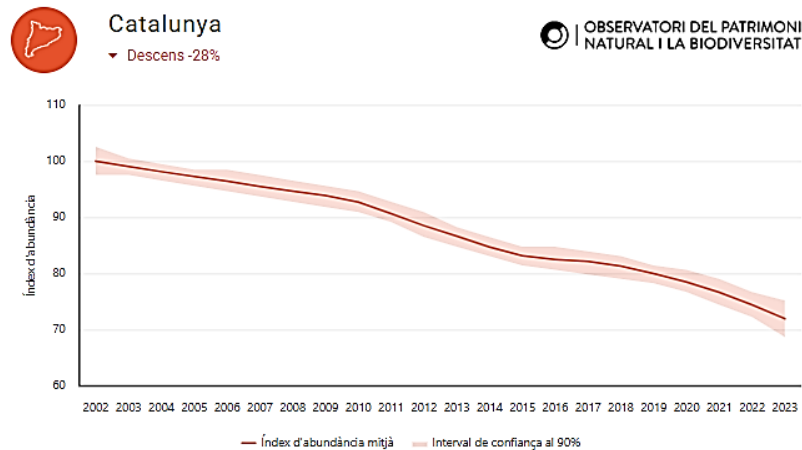
Quin és el mandat (Que cal fer)

- Determinar la superfície total de THIC en NBC escala nacional
- Estimar les superfícies a millorar per RBG i per grups d'hàbitats
- Identificar els llocs amb els THIC en NBC

Informe aplicació de l'article 17 de la DH (2019-2024)

CNTRYES (base de dades dels espais naturals protegits de xN2000) (THIC en categoria C)

ESTAT CONSERVACIÓ ECOSISTEMES AIGÜES CONTINENALS, AGRÍCOLES I FORESTALS A CATALUNYA



RESTAURACÓ ECOSISTEMES D'AIGÜES CONTINENALS, AGRÍCOLES I FORESTALS



AGRÍCOLES I PRATS

Article 10

Restaurar ecosistemes agraris rics en biodiversitat
Manteniment del valors restaurats

Índex aus comuns agràries

Tendència creixent 2030, al 2040 i al 2050

Papallones de prat

Reserves C4 sols agraris

% Sup. agrària elements paisatgístics

Tendència creixent 2030, al 2040 i al 2050



BOSCOS I MATOLLARS

Article 12 i 13

Restaurar per millorar la biodiversitat i resiliència
Manteniment del valors restaurats

Índex aus comuns forestals

Tendència creixent 2030, al 2040 i al 2050

Fusta morta peu

Fusta morta terra

% bosc coetani

Connectivitat

Reserves C₄

% esp. Autòctones

Diversitat esp. Arbòries

Tendència creixent 2030, al 2040 i al 2050

3.000 milions arbres **(en condicions)**



AIGÜES CONTINENTALS

Article 9

Recuperar 25.000 km rius

Restaurar la connectivitat fluvial

Restaura funcions ecològiques planes al·luvials

Mantenir la connectivitat assolida

Inventari de barreres

Eliminació barreres obsoletes.



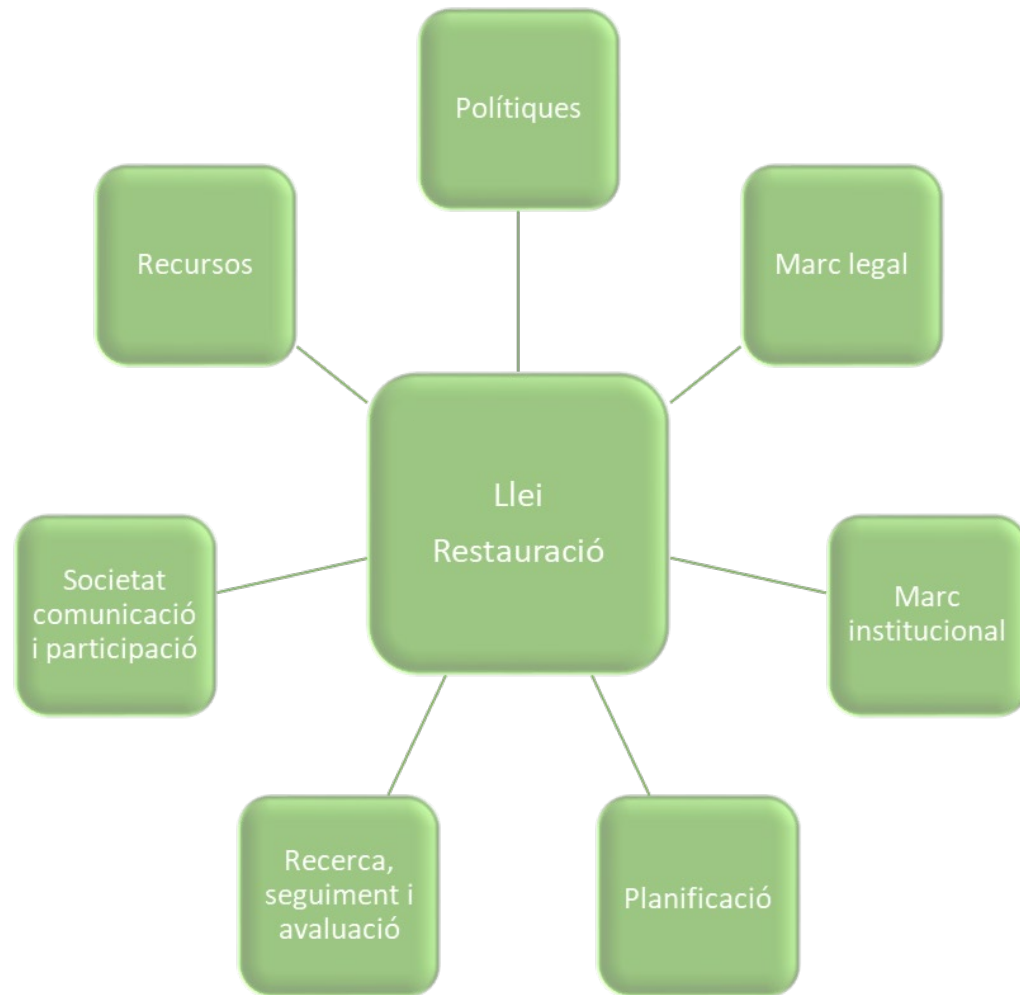
Article 10

Recuperar diversitat d'espècies i poblacions de pol·linitzadors

Seguiment de pol·linitzadors

Acte delegat a la CE

Esta molt lligat al restauració agrària



- ✓ **Polítiques** que estableixen el marc orientador..
- ✓ **Marc legal**. El RRN és d'aplicació directa. Incorporar Llei de la Natura a Catalunya
- ✓ **Mandat institucional**. Es un projecte de país. Tots el departaments hi ha de prendre part.
- ✓ **Planificar** és una peça clau, però una peça més. Pla nacional de restauració
- ✓ **La recerca**. Fonament des del minut 0. Diagnosi, disseny del seguiment i l'avaluació.
- ✓ **Comunicació la societat**. El RRN comportarà canvis profunds, del tot necessaris, en la societat.
- ✓ **Participació**. Coresponsabilitat. Conservació privada entitats i empreses.
- ✓ **Recursos** financers, recursos humans i agilització dels processos administratius.



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

Moltes gràcies!

L'INDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE
LA BIODIVERSITAT PER
PASSAR A L'ACCIÓ

FACULTAT DE BIOLOGIA (UB)
9 D'OCTUBRE DE 2025

