



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

Línies estratègiques en conservació i coneixement de la biodiversitat

**Orientacions per la presentació de projectes de conservació dels
espais naturals protegits en col·laboració amb ens locals**



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

Bases de la subvenció i criteris d'avaluació

Introducció

Objectiu de les sessions formatives

- Donar a conèixer i impulsar sinèrgies positives per a la conservació del patrimoni natural en els Espais Naturals Protegits de Catalunya a través d'ajuts a les entitats ambientals.

Elements clau:

- Cooperació entre administracions (Generalitat i locals) i entitats ambientals
- Coherència entre els diversos programes, plans i projectes que la DGPAMN està duent a terme i els projectes que es proposin en el marc d'aquests ajuts

Bases Ajuts Entitats Ambientals

ORDRE ACC/48/2024, de 13 de març, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions a entitats ambientals sense ànim de lucre de Catalunya per al finançament de projectes que millorin l'estat de conservació del patrimoni natural i la biodiversitat en els espais naturals protegits en col·laboració amb els ens locals.

<https://dogc.gencat.cat/ca/document-del-dogc/?documentId=981112>

- Actuacions de conservació i recerca
 - Aspectes clau
 - Criteris de valoració específics

- Coherència amb els diversos programes, plans i projectes que la DGPAMN està duent a terme
 - Open Standard
 - Plans de Gestió
 - Instruments de planificació dels ENP
 - Plans de recuperació i conservació d'espècies
 - Recollida i transferència de la informació

Bases Ajuts Entitats. Accions de conservació i recerca

Aspectes clau

- El projecte han de tenir una incidència positiva sobre els hàbitats i espècies protegides i/o amenaçades, així com sobre les espècies clau per al funcionament dels processos ecològics o la geodiversitat.
- Les accions de conservació han de ser coherents amb l'ÉSNATURA, el MAP i els instruments de gestió i de xarxa Natura 2000, així com amb els instruments de planificació i gestió de l'ENP i les espècies afectades.
- Les persones beneficiàries han de:
 - (Decidir en quin ENP es pretén actuar)
 - Identificar clarament els hàbitats i/o les espècies objecte de les actuacions
 - Definir els objectius de conservació
 - Definir les mesures de gestió per assolir els objectius
 - Explicar els impactes positius per a la conservació, assegurant que les millores són sostenibles a mig i llarg termini
- Els projecte haurà de consignar, com a mínim, en el seu pressupost :
 - 25% en accions de conservació i gestió
 - 10% en accions de recerca i coneixement

Bases Ajuts Entitats. Accions de conservació i recerca

Les actuacions han de contemplar algun d'aquests objectius

Per espècies:

- Mantenir la distribució actual, la població o l'hàbitat per espècie
- Ampliar la distribució actual de l'espècie
- Augmentar la mida de la població i/o millorar la dinàmica de la població
- Restaurar l'hàbitat de l'espècie
- Millorar el coneixement sobre l'espècie
- Augmentar la sensibilització de la població sobre l'espècie i la seva implicació per a la seva conservació

Per hàbitats:

- Mantenir l'àrea de distribució actual, la superfície o l'estructura i les funcions del tipus d'hàbitat
- Ampliar la distribució actual de l'hàbitat
- Augmentar la superfície del tipus d'hàbitat
- Restaurar l'hàbitat
- Millorar el coneixement sobre l'hàbitat
- Augmentar la sensibilització de la població sobre l'hàbitat i la seva implicació sobreper a la seva conservació

Bases Ajuts Entitats

Criteris de valoració en les actuacions de conservació i recerca

g. Grau d'incidència del projecte sobre la millora dels hàbitats i les espècies protegides i/o amenaçades o sobre les espècies clau per al funcionament dels processos ecològics o sobre la geodiversitat. Fins a 10 punts

- S'utilitzarà l'índex de rellevància
- Es tindrà en compte si s'actua directa o indirectament sobre les espècies o hàbitats prioritaris. Ex directa: obertura espais; Ex. Indirecta: eliminació invasores
- Es tindrà en compte la solvència tècnica i el rigor metodològic de l'actuació

h. Coherència de les accions amb els instruments de planificació i de gestió dels ENP i les espècies afectades. Fins a 10 punts

- Acció inclosa en les mesures del MAP
- Coherència amb els instruments de planificació dels ENP o de XN2000
- Coherència amb el Plans de Conservació d'espècies i/o amb el coneixement actualitzat sobre la gestió d'aquestes

Bases Ajuts Entitats

Criteris de valoració en les actuacions de coneixement i recerca

- i. S'apliquen mesures de gestió adaptativa seguint els Open Standards. Fins a 5 punts

- j. Es contemplen solucions que preveuen la màxima resiliència de l'entorn i segueixen un criteri d'eficiència i perdurabilitat. Fins a 5 punts

- k. Superfície total recuperada. Mín de 5 ha. Fins a 10 punts
 - d'hàbitat o de l'hàbitat associat a les espècies a conservar

- l. Quantitat, tipologia, tractament i format de les dades que es durà a terme durant el projecte. Fins a 10 punts
 - Novetat i rellevància de les dades proposades pel coneixement i la gestió dels elements de conservació



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

Instrumentos de planificación de los espacios naturales

Instrumentos de planificación de los espacios naturales

Pla d'espais d'interès natural

- Establir un sistema d'espais naturals protegits representatiu de la riquesa paisatgística i la diversitat biològica del territori de Catalunya
- Donar una protecció bàsica a aquests espais.
- Tots els espais del sistema d'espais naturals protegits de Catalunya estan inclosos al PEIN.

El PEIN estableix per cada espai una fitxa on es recull informació sobre l'espai i entre d'altres “Actuacions preventives de les causes d'una possible degradació i determinacions de les prioritats d'actuació”

Instrumentos de planificación de los espacios naturales

Instrumentos de gestión de las ZEC región alpina i regio mediterránea

Acord de Govern 112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de lloc d'importància comunitària (LIC).

Acord de Govern 166/2013, de 3 de desembre, pel qual es declaren zones especials conservació de la regió **biogeogràfica mediterrània**, integrants de la xarxa Natura 2000, set llocs d'importància comunitària situats a la **Plana de Lleida**.

Acord de Govern 176/2013, de 17 de desembre, pel qual es declaren zones especials conservació de la **regió biogeogràfica alpina**, integrants de la xarxa Natura 2000, i se'n aprova l'instrument de gestió.

Acord de Govern 150/2014, de 4 de novembre, per la qual es declaren zones especials conservació de la **regió biogeogràfica mediterrània**, integrants de la xarxa Natura 2000, i s'aprova l'instrument de gestió.

Instrumentos de planificación de los espacios naturales

Instrumentos de gestión de las ZEC región alpina i región mediterránea

https://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/patrimoni_natural/senp_catalunya/espais_sistema/n707_docs_comuns/Annex-6 -Instrument-de-gestio-AcordGOV150_2014.pdf

Marc acció prioritaria 2021-2027

Artículo 8 de la Directiva 92/43/CEE por el marco financiero plurianual por el período 2021-2027

Listado de medidas a desarrollar en el período 2021 a 2027 por tal de alcanzar los objetivos de conservación que se desprenden de la artículo 6 de la Directiva Hábitats en los espacios de Natura 2000 así como una estimación aproximada de su costo.

Se ha establecido la relación entre las medidas del MAP i las especies i hábitats a las que se dirigen.

Element	Nombre de mesures
Espècies	164
Espècies amb mesures	138
Espècies sense mesures	26
Mitjana i desviació típica de mesures per espècie	7.5 ± 6.4
Hàbitats	101
Hàbitats amb mesures	97
Hàbitats sense mesures	4
Mitjana i desviació típica de mesures per hàbitat	8 ± 3.18
Mesures generals	122
Mesures totals	508

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Pla de protecció del medi natural i del paisatge

Tenen per objecte la **protecció**, l'**ordenació** i la **gestió** dels espais naturals

Determinen els **objectius de l'espai**, **regulen els usos** del sòl i l'aprofitament dels recursos naturals, l'ús públic i de gaudi de l'espai, i **estableixen les mesures normatives i d'actuació** necessàries per a conservar el patrimoni natural, la biodiversitat, la geodiversitat i la qualitat paisatgística dels espais naturals. També poden establir la zonificació, la regulació de la seva xarxa viària, zones perifèriques de protecció, àmbits d'influència i àmbits de connectivitat amb altres espais, i mesures de promoció socioeconòmica i de governació de l'espai.

Pel que fa a l'ordenació dels usos del sòl, tenen la naturalesa jurídica pròpia dels **plans directors urbanístics**.

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Pla de protecció del medi natural i del paisatge

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/senp_catalunya/planificacio-espais-naturals-protectes/plans_ aprovats_definitivament/plans-especials-de-proteccio-del-medi-natural-i-del-paisatge/

Aiguamolls de l'Alt Empordà (ANUL-LAT)

Data anul·lació: 27/07/2020
Data publicació: 18/11/2020
DOGC núm. 8274
Data aprovació: 23/11/2010
Data publicació: 21/12/2010
DOGC núm.5779

Alfés (DEROGAT) [391,12 kB]

Data derogació: 11/10/2010
Data publicació: 15/11/2010
DOGC núm.5755
Data aprovació: 09/06/1998
Data publicació:16/07/1998
DOGC núm.2682

Cap de Creus [574,63 kB]

Data aprovació: 20/06/2006
Data publicació: 07/08/2006
DOGC núm.4692

Castell-Cap Roig [949,14 kB]

Data aprovació: 06/06/2006
Data publicació: 05/07/2006
DOGC núm.4669

Cingles de Bertí [595,26 kB]

Data aprovació: 11/06/2002
Data publicació: 27/06/2002
DOGC núm.3665

Conreria-Sant Mateu-Cèl·lecs [1,16 MB]

Data aprovació: 25/05/2004
Data publicació 15/06/2004
DOGC núm.4154

Desembocadura del Riu Gaià [418,39 kB]

Data aprovació 23/09/2003
Data publicació: 11/11/2003
DOGC núm.4007

Estany de Sils, la Riera de Santa Coloma i els Turons de Maçanet [941,97 kB]

Data aprovació: 24/12/1998
Data publicació: 25/02/1999
DOGC núm.2835

La Rojala-Platja del Torn

Data aprovació: 23/07/1996
Data publicació: 09/08/1996
DOGC núm. 2241

Montllobar [222,59 kB]

Data aprovació: 11/10/1995
Data publicació: 15/11/1995
DOGC núm.2128

Plana de Lleida

Data aprovació: 11/10/2010
Data publicació: 15/11/2010
DOGC núm.5755

Platja de Torredembarra [340,98 kB]

Data aprovació: 10/06/1997
Data publicació: 12/09/1997
DOGC núm.2474

Riera de Sorreigs [384,95 kB]

Data aprovació: 24/12/1996
Data publicació: 20/02/1997
DOGC núm.2335

Serra de Collserola (Parc Natural)

Data aprovació: 06/04/2021
Data publicació:09/04/2021
DOGC núm.8383

Serra de Montsià [748,65 kB]

Data aprovació: 06/03/2000
Data publicació: 26/04/2000
DOGC núm.3127

Tamarit-Punta de la Móra [525,19 kB]

Data aprovació: 30/09/1997
Data publicació: 06/11/1997
DOGC núm.2512

Tossals d'Isòvol i Olopte

Data aprovació: 24/12/1996
Data publicació: 28/01/1996
DOGC núm.2334

Volcà de la Crosa [292,25 kB]

Data aprovació: 07/11/1995
Data publicació: 10/01/1996
DOGC núm.2152

Zona Volcànica de la Garrotxa (Parc Natural)

Aprovació definitiva: 14/09/2010
Publicació al DOGC: 15/10/2010
DOGC: 5735

Alta Garrotxa

Data aprovació: 09/02/2021
Data publicació: 11/02/2021
DOGC núm. 8339



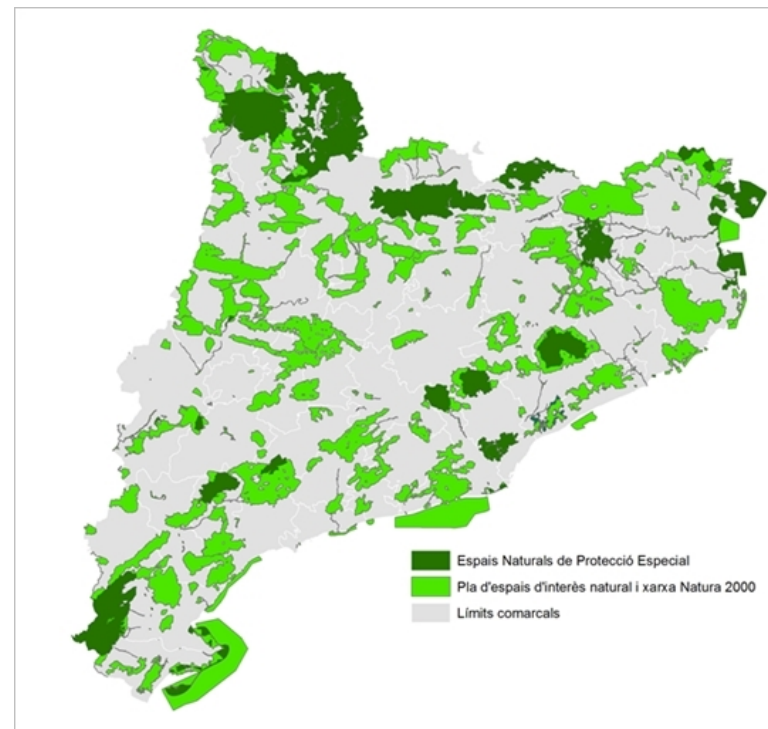
Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Els Open Standards i els plans estratègics

Els Open Standards i els plans estratègics

I això,.... Per què?

- Homogeneïtzar maneres de treballar
- Homogeneïtzar llenguatge
- Coordinar esforços
- Establir estratègies conjuntes
- Ser més eficients



XARXA D'ESPAIS
NATURALS PROTEGITS

La gestió adaptativa als espais naturals protegits

- Estem aconseguint els objectius previstos?
- Estem fent les accions adequades per assolir les fites previstes?
- Les estem implementant bé?
- Hi ha alguna manera més eficient d'aplicar-les?
- Els impactes generats són els que havíem esperat?



Els Open Standards

Què són?

Conjunt de bones pràctiques estandarditzades per a implementar projectes de conservació.

Es desenvolupen en cinc fases:



Els Open Standards

Metodologia estesa per tot el món i implementada per nombroses entitats.



Els Open Standards

Amb quina finalitat

- Plans de gestió d'espècies
- Projectes temàtics de conservació
- Millora del funcionament organitzatiu de la gestió dels espais naturals protegits
- Gestió d'espais naturals concrets



Els Open Standards

1. AVALUAR

- Finalitat i equip
- Àmbit, visió i objectes
- Amenaces crítiques
- Avaluació de la situació de conservació

2. PLANIFICAR

- Objectius, estratègies, supòsits i fites
- Pla de seguiment
- Pla operatiu



5. COMPARTIR

- Documentar els aprenentatges
- Compartir els aprenentatges
- Fomentar l'aprenentatge

3. IMPLEMENTAR

- Pla de treball i calendari
- Pressupost
- Pla d'implementació

4. ANALITZAR I ADAPTAR

- Preparar les dades
- Analitzar els resultats
- Adaptar la planificació

Els Open Standards

AVALUAR

- Identificar objectes de conservació
- Identificar serveis ecosistèmics
- Identificar objectes de benestar humà

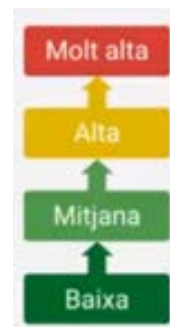


Cal tenir en compte el factor del
CANVI CLIMÀTIC

Viabilitat



Prioritat amenaces



LLISTA CURTA OBJECTES

Els Open Standards

PLANIFICAR

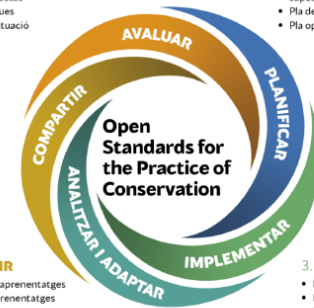
- Definir estratègies
- Definir objectius i prioritats
- Definir fites i indicadors

1. AVALUAR

- Finalitat i equip
- Àmbit, visió i objectes
- Amenaces crítiques
- Avaluació de la situació de conservació

2. PLANIFICAR

- Objectius, estratègies, supòsits i fites
- Pla de seguiment
- Pla operatiu



5. COMPARTIR

- Documentar els aprenentatges
- Compartir els aprenentatges
- Fomentar l'aprenentatge

3. IMPLEMENTAR

- Pla de treball i calendari
- Pressupost
- Pla d'implementació

4. ANALITZAR I ADAPTAR

- Preparar les dades
- Analitzar els resultats
- Adaptar la planificació

PLA ESTRATÈGIC

El pla general d'un projecte. Un pla estratègic complet inclou descripcions de l'àmbit, la visió i els objectius d'un projecte; una anàlisi de la situació del projecte; un Pla d'Acció; un Pla de Seguiment; i un Pla Operatiu.

Pla d'Acció

Una descripció dels objectius i fites d'un projecte i de les estratègies que es duran a terme per disminuir les amenaces identificades i aprofitar les oportunitats

Pla de Seguiment

El pla de seguiment del vostre projecte. Inclou necessitats d'informació; indicadors i mètodes; escala espacial i ubicacions; terminis, funcions i responsabilitats per recopilar dades.

Pla Operatiu

Un pla que inclou l'anàlisi del finançament necessari; personal, habilitats i d'altres recursos no financers necessaris; avaluació i mitigació de riscos; estimació de la vida útil del projecte i estratègia de sortida

Pla de Treball

Un calendari a curt termini per implementar un pla d'acció o de seguiment. Normalment els plans de treball indiquen les tasques necessàries, qui en serà el responsable, i quan i com s'hauran d'emprendre. Per implementar el pla de treball faran falta diners i altres recursos.

Quants menys millor!

➔ Seleccions estratègiques

Els Open Standards

PLANIFICAR

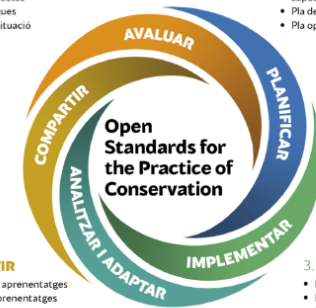
Teoria del canvi i cadena de resultats

Indicadors:

Mesurables, precisos, consistents i sensibles (SMART).

- 1. AVALUAR**
- Finalitat i equip
 - Àmbit, visió i objectes
 - Amenaces crítiques
 - Avaluació de la situació de conservació

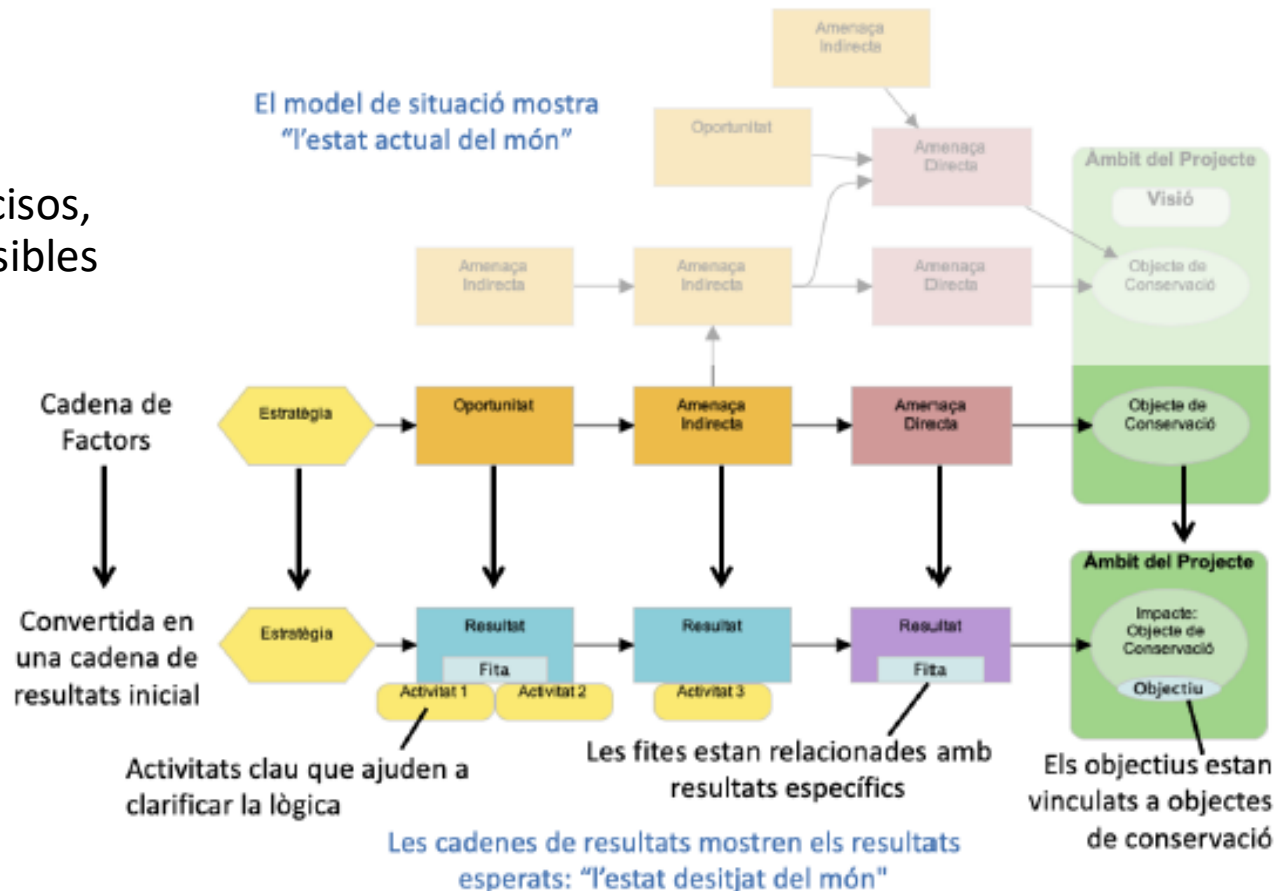
- 2. PLANIFICAR**
- Objectius, estratègies, supòsits i fites
 - Pla de seguiment
 - Pla operatiu



- 5. COMPARTIR**
- Documentar els aprenentatges
 - Compartir els aprenentatges
 - Fomentar l'aprenentatge

- 3. IMPLEMENTAR**
- Pla de treball i calendari
 - Pressupost
 - Pla d'implementació

- 4. ANALITZAR I ADAPTAR**
- Preparar les dades



Els Open Standards

IMPLEMENTAR

- Pla de treball concret (anual)
- Pressupost (anual)
- Seguiment operatiu

ANALITZAR I ADAPTAR

Seguir el més estratègic.

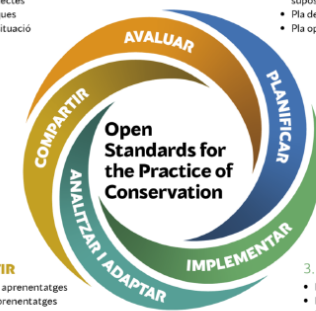
No per tenir més dades millor gestionarem!

1. AVALUAR

- Finalitat i equip
- Àmbit, visió i objectes
- Amenaces crítiques
- Avaluació de la situació de conservació

2. PLANIFICAR

- Objectius, estratègies, supòsits i lites
- Pla de seguiment
- Pla operatiu



5. COMPARTIR

- Documentar els aprenentatges
- Compartir els aprenentatges
- Fomentar l'aprenentatge

3. IMPLEMENTAR

- Pla de treball i calendari
- Pressupost
- Pla d'implementació

4. ANALITZAR I ADAPTAR

- Preparar les dades
- Analitzar els resultats
- Adaptar la planificació

TASCA	PROGRES	DETALL DEL PROGRES
CAMPANYA PER ATURAR LA SOPA D'ALETA DE TAURÓ	En marxa	-
TAURÓ 1: Planificar la campanya amb CAI	Completada	Planificació de Campanya acabada
TAURÓ 2: Implementar la campanya de divulgació	En marxa	Actualment a l'inici, però necessita una empenta
TAURÓ M1: Revisar informació de la campanya	Temes Menors	Encara pendents d'establir un procés de recopilació de dades fiable
TAURÓ M2: Descarregar/Analitzar informació de la FAO	Temes Menors	Dades de l'últim trimestre pendents
TAURÓ M3: Entrenar i recolzar l'equip local d'observadors	Programat	-
Eliminació de rates	Temes importants	S'ha avançat en l'estratègia de captura, però no està clar si les barreres per rates prevenen la re-introducció

Els Open Standards

COMPARTIR

Molt important: DOCUMENTAR

No només resultats (impactes)

També processos de presa de decisions

AVALUAR



TANCAR EL CERCLE!!!

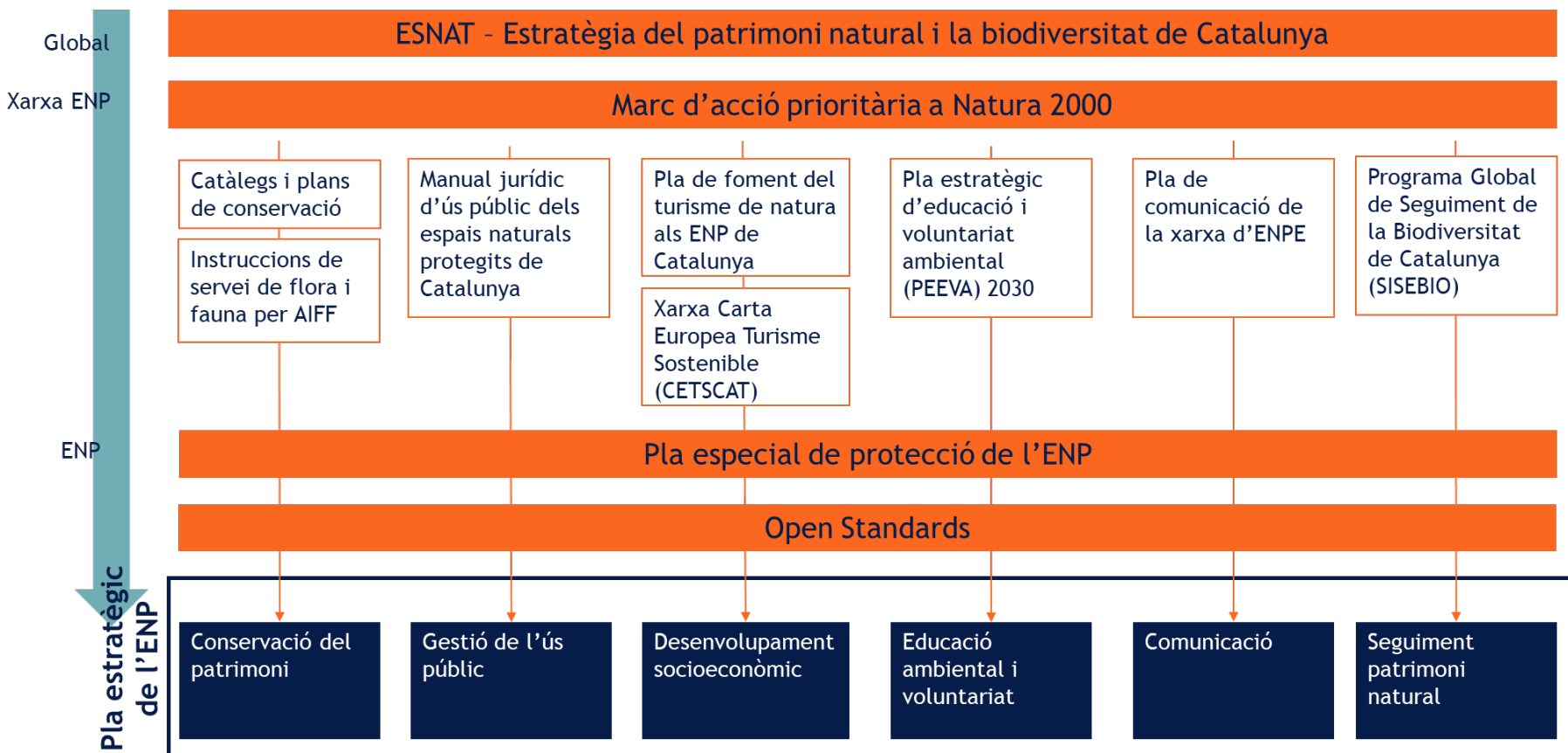
Els Plans estratègics

Objectius

- Orientar l'acció comú dels espais naturals protegits de Catalunya cap a objectius comuns i objectes de conservació coherents a nivell de xarxa.
- Permetre la singularitat de cada espai natural des d'un eix comú i aglutinador.
- Donar coherència a l'acció de la Generalitat de Catalunya de cara a l'usuari.
- Facilitar la gestió mitjançant la transferència de coneixement i eines compartides.
- Fer més eficient la gestió dels recursos aprofitant la replicabilitat.

Els Plans estratègics

Marc de referència



Els Plans estratègics

Eixos

NATURA

CULTURA

CONEIXEMENT

DESENVOLUPAMENT LOCAL

ÚS PÚBLIC

EDUCACIÓ, VOLUNTARIAT I COMUNICACIÓ

GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ

Els Plans estratègics

Objectius

EIXOS		OBJECTIUS GENERALS
NATURA	1	CONSERVAR LA NATURA i restaurar els ecosistemes, els processos naturals i seminaturals, la biodiversitat i geodiversitat associada.
	2	ADAPTAR ELS ECOSISTEMES AL CANVI CLIMÀTIC i millorar-ne la resiliència en front dels riscos associats.
	3	PROTEGIR LA BIODIVERSITAT, i especialment els elements fràgils i amenaçats, d'interès comunitari o de major interès natural.
CULTURA	4	CONSERVAR EL PATRIMONI CULTURAL material i immaterial.
	5	PROTEGIR EL PAISATGE i la qualitat de l'ambient visual, sonor i lumínic.
CONEIXEMENT	6	MILLORAR EL CONEIXEMENT DE L'ENTORN, del patrimoni natural, cultural i social.
DESENVOLUPAMENT LOCAL	7	FIXAR LA POBLACIÓ AL TERRITORI d'acord amb les oportunitats que generen els objectius de l'espai.
	8	APROFITAR ELS RECURSOS NATURALS DE FORMA SOSTENIBLE mitjançant desenvolupament dels aprofitaments tradicionals de forma compatible amb la conservació de l'espai
	9	FOMENTAR EL TURISME SOSTENIBLE compatible amb la conservació de l'espai
ÚS PÚBLIC I SOCIAL	10	ORDENAR ELS USOS I APROFITAMENTS per garantir l'equilibri de les activitats humanes amb la conservació de la biodiversitat
	11	ORDENAR L'ÚS PÚBLIC per a la protecció dels hàbitats, espècies i elements geològics
	12	GESTIONAR ELS RISCOS NATURALS per a l'autoprotecció de la població local
EDUCACIÓ, VOLUNTARIAT I COMUNICACIÓ	13	FORMAR I SENSIBILITZAR la població incrementant la valoració i estima social de l'ENP
	14	COMUNICAR I DIFONDRE ELS VALORS DE L'ENP, contribuint a l'educació ambiental de la societat
GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ	15	ESTABLIR EL MARC PER A LA GOVERNANÇA i la gestió eficient de l'espai i la xarxa d'ENP
	16	MILLORAR L'EFICIÈNCIA de la gestió administrativa

Els Plans estratègics

Per a cada Eix i Objectiu general:

Objectiu estratègic



Objectiu operatiu



Objectiu / Actuació concreta



Indicador i fita a assolir



Responsable i calendari

Els Open Standard i els plans estratègics



Els Open Standard i els plans estratègics

En definitiva....

Practicar la gestió adaptativa,...

implicant a tots els actors.

Fomentar un entorn de millora contínua,

usant el coneixement generat.

Documentar els processos, no només els resultats.

Els Open Standard i els plans estratègics

Enllaços



➤ Pla estratègic ENP Les Gavarres:

<https://www.gavarres.cat/el-consorci/planificacio-estrategica/>

➤ Conservation Standards:

<http://conservationstandards.org/about/>

<https://www.conservationmeasures.org/>



➤ MIRADI:

<https://www.miradishare.org/ux/home>

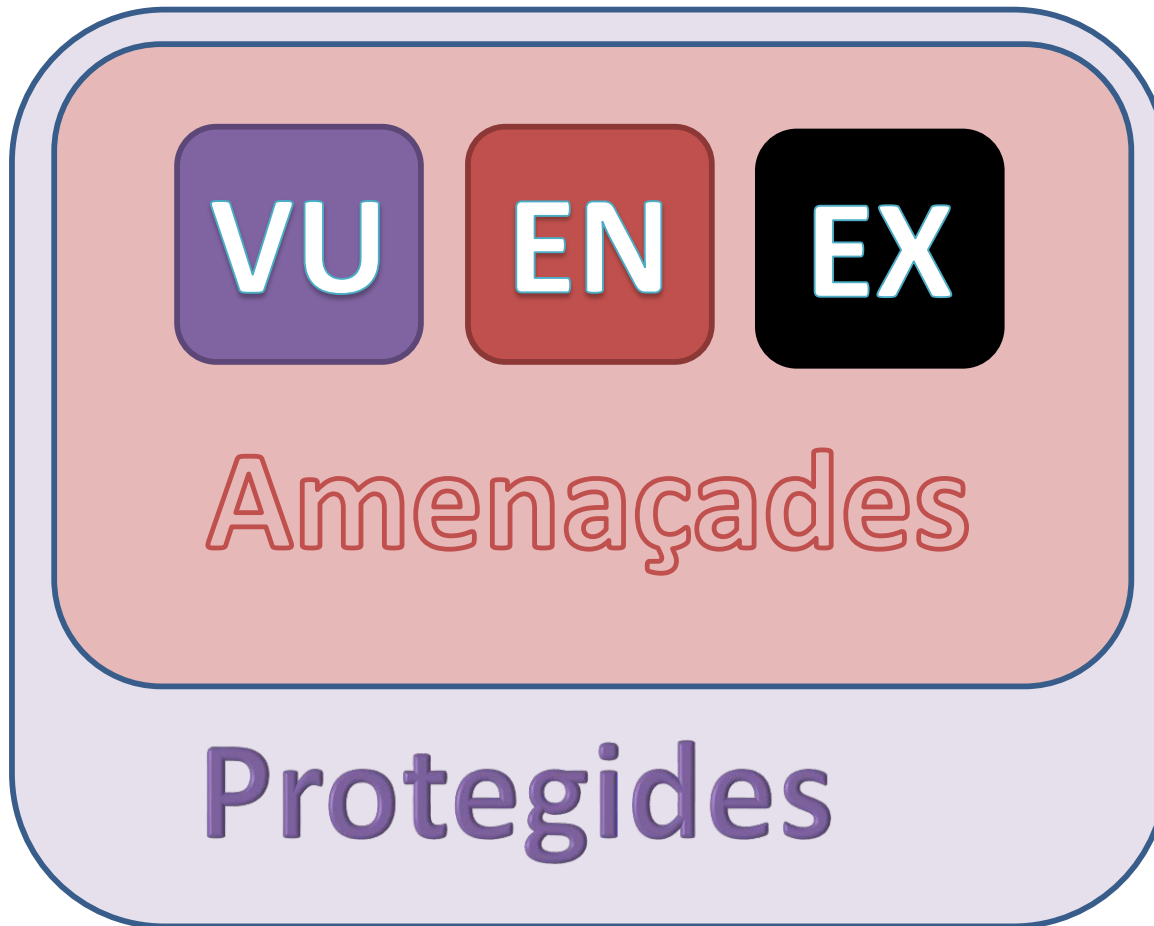


Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Introducció

Tipologia d'espècies



Introducció

Marc legal



DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.



RESOLUCIÓ ACC/3929/2023, de 20 de novembre, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Nombre de taxons

Fauna



Flora



Plans de recuperació i conservació de les espècies

Timing i tipologia

Fauna

(EN) -> Pla de recuperació.
Data límit IX 2025

(VU) -> Pla de conservació.
Data límit IX 2027

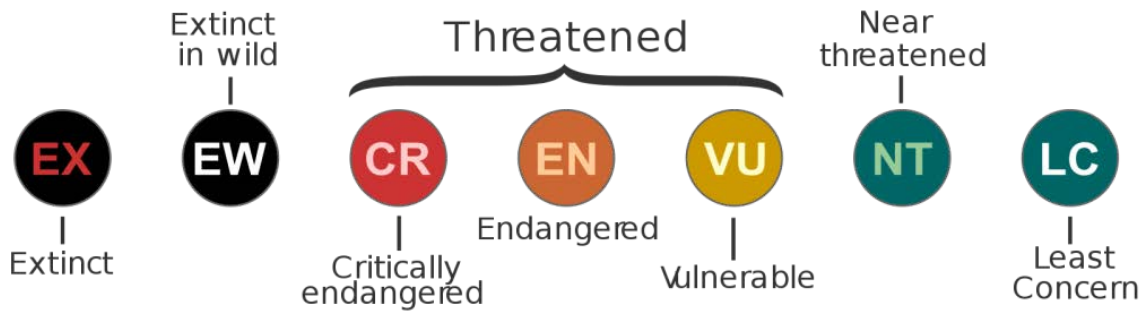
(EX) -> No hi ha timing

Flora

No hi ha timing

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Fonts d'informació



<https://www.iucnredlist.org/>

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Fonts d'informació











<https://www.miteco.gob.es>

<https://seo.org>

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Fonts d'informació

#gencat Medi Ambient i Sostenibilitat			
amenaçada - Protegida	d'extinció	<i>Iolana deonitata</i> Grau d'amenaça: vulnerable	d'extinció
			
Coire de mollera <i>Lycaena hippothoe</i> Grau d'amenaça: vulnerable	Donzella de la bistorta <i>Boloria eunomia</i> Grau d'amenaça: en perill d'extinció	Escac de ponent <i>Melanargia ines</i> Grau d'amenaça: en perill d'extinció	Formiguera gran <i>Phengaris arion</i> Grau d'amenaça: vulnerable
			
Formiguera petita <i>Phengaris alcon</i> Grau d'amenaça: vulnerable	Marbrada de ponent <i>Euchloe tagis</i> Grau d'amenaça: en perill d'extinció	Mnemòsine <i>Parnassius mnemoyne</i> Grau d'amenaça: vulnerable	Muntanyesa de primavera <i>Erebia epistygne</i> Grau d'amenaça: en perill d'extinció



Plans de recuperació i conservació de les espècies

Continguts

Document tècnic

Proposta de Resolució

Memòria justificativa

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Continguts

Document tècnic

- **La identificació de l'espècie o subespècie i el diagnòstic de l'estat de conservació.**
- **La identificació dels factors limitants o d'amenaça i els programes i accions necessàries per a la seva mitigació**
- **La delimitació de l'àmbit geogràfic d'aplicació i de les possibles àrees de reintroducció local.**

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Continguts

Document tècnic

- **La delimitació i criteris per la ubicació de les àrees crítiques, de presència, d'ocupació i d'altres tipologies.**
- **La determinació de les dificultats biològiques, tècniques, socials i econòmiques a abordar per a dur el pla amb garanties d'èxit, amb especial atenció, en cas que sigui necessari, al possible impacte sobre altres activitats: mesures per minimitzar-les, evitar-les o compensar-les, amb especial incidència a les possibles afectacions a l'agricultura, la ramaderia i l'activitat forestal.**

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Continguts

Document tècnic

- **Les finalitats i objectius a assolir, amb un sistema d'indicadors de comprovació del compliment dels objectius i l'elaboració d'un programa d'avaluació periòdica.**
- **Les mesures d'informació, educació i sensibilització a dur a terme.**

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Exemples

- Millora qualitat d'aigües en aiguamolls eutrofitzats
- Adequació de rampes a basses agrícoles i de prevenció d'incendis per evitar ofegaments
- Gestió de la neteja i ús públic en platges per a espècies litorals i marines
- Adopció de mesures de gestió viària per a reduir la mortaldat d'ericons clars
- Millora de la qualitat dels hàbitats aquàtics dels mamífers aquàtics i peixos amenaçats
- Protecció de refugis de reproducció i hivernada i criteris rehabilitació d'edificacions per a quiròpters amenaçats
- Regulació d'activitats en zones de concentració d'espècies amenaçades
- Consolidació colònies reproductores d'espècies amenaçades

Plans de recuperació i conservació de les espècies

Exemples

- Eliminació de plantes competidores, incloent exòtiques
- Mantenir una població ex situ per accions de reforç poblacional
- Prospecció de possibles localitats
- Protecció de localitats mitjançant tanques
- Creació de localitats noves que connectin poblacions
- Millores d'hàbitat: aclarides per afavorir espècies herbàcies i, com a conseqüència, insectes pol·linitzadors o per millorar les condicions d'il·luminació; escarificació llaurat del sòl per afavorir la germinació; condicionament morfològic del terreny per crear superfícies de sol amb determinades característiques (p.e. seminundació)



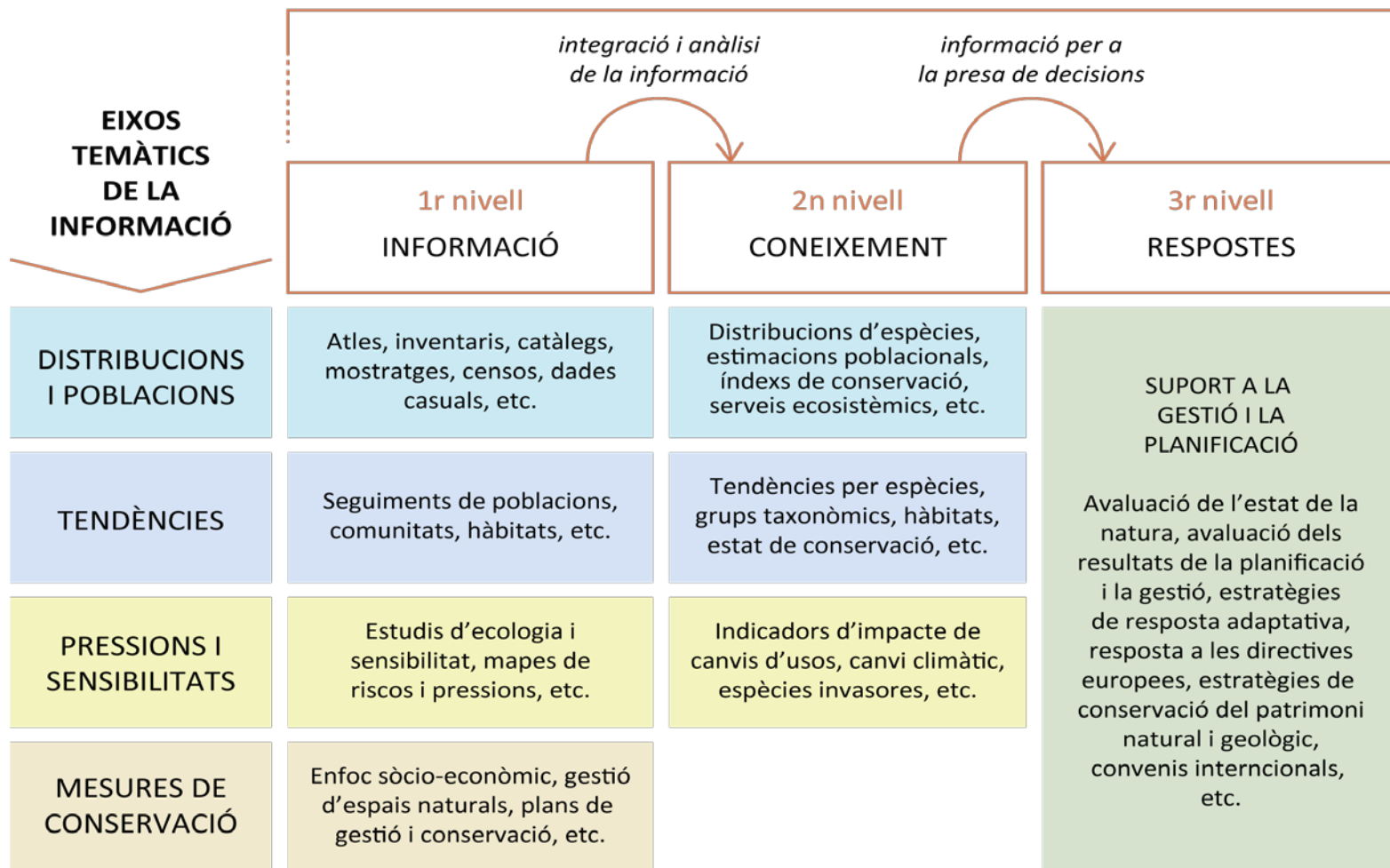
Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

La recollida i la transferència de la informació

La recollida i transferència de la informació

La informació és la base!

NIVELL D'INTEGRACIÓ I INTERPRETACIÓ DE LA INFORMACIÓ



La recollida i transferència de la informació

Formats requerits: cartografia i taula de citacions

- https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/liurament-informacio-geografica/index.html

The screenshot shows the Gencat website interface. At the top, there is a header with the Gencat logo, navigation links for 'Contacte', 'CA', and a search icon. Below the header, the main navigation menu includes 'Medi ambient', 'Dades i documentació', 'Departament', 'Tràmits', 'Normativa', and 'Actualitat'. The breadcrumb trail reads: 'Inici > Medi ambient > Patrimoni natural i biodiversitat > Sistema d'informació > Lliurament d'informació geogràfica i de citacions sobre biodiversitat'. The main heading is 'Lliurament d'informació geogràfica i de citacions sobre biodiversitat'. Below the heading, there is a paragraph: 'Requeriments i recursos relacionats amb el lliurament de dades geogràfiques a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.' At the bottom, there are three expandable menu items: 'Requisits per al lliurament d'informació geogràfica', 'Taula de citacions de biodiversitat', and 'Gestor Universal de Metadades Geoespaciales (GeM+)'. Each item has a downward-pointing chevron icon on the right side.

La recollida i transferència de la informació

Índex de rellevància: elements clau Natura 2000

Quina és la rellevància de cada element de conservació en cada espai de la xarxa Natura 2000?

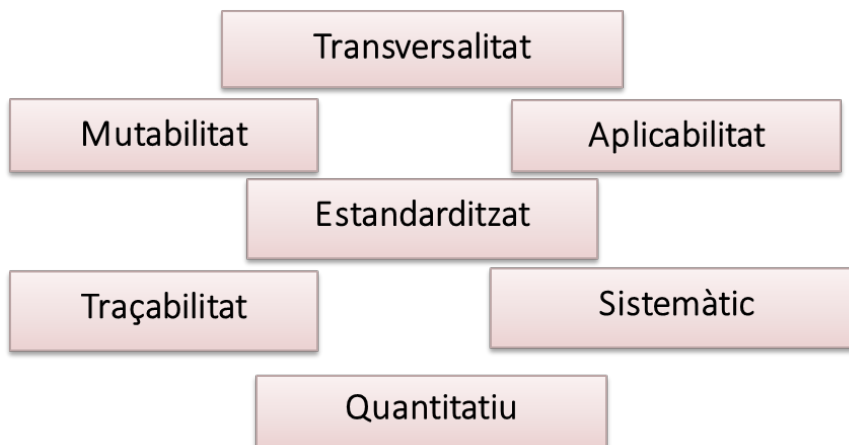
Índex de rellevància

Identificar elements prioritaris (o elements clau) per espai

Responsabilitat Representativitat

Adaptar, governar, adequar i planificar la gestió d'acord amb criteris objectius i estandarditzats

TRETS BÀSICS



La recollida i transferència de la informació

Índex de rellevància: elements clau Natura 2000



$ECONS_{ocells}: (DO + CA + SPEC)/2,5$
 $ECONS_{no\ ocells}: (DH + CA)/2$

} SPEC *European Birds of Conservation Concern*
 } Catàleg de fauna i flora amenaçada (CA)
 } Directiva Ocells (DO) i Directiva Hàbitats (DH)

Representativitat a escala estatal (ERES) Distribució a escala catalana (EDIS)
 Representativitat a escala catalana (EREC)

➔ Rellevància espècies

Fórmula: $(ECONS_{0-3} + ERES_{0-3} + EREC_{0-3}) - EDIS_{0-0,5}$ + Repesca final 20% població sp. amenaçades sense dades estandarditzades a escala catalana

Procediment similar per a la rellevància d'hàbitats

Fórmula: $(HCONS_{0-1,5} + HRES_{1-3} + HREC_{0-3}) - HDIS_{0-0,5}$

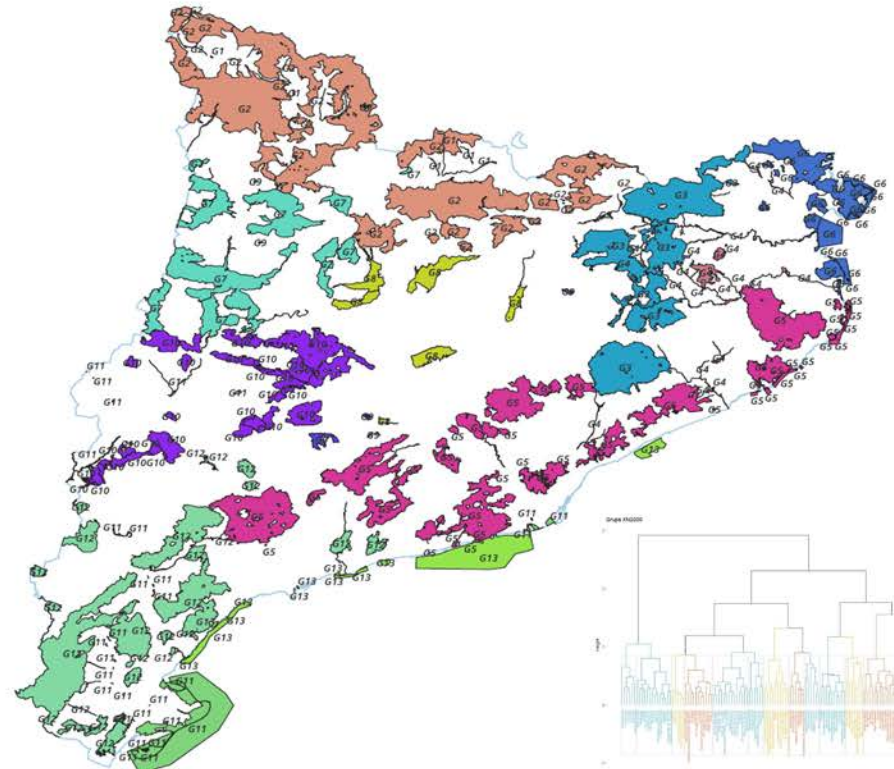
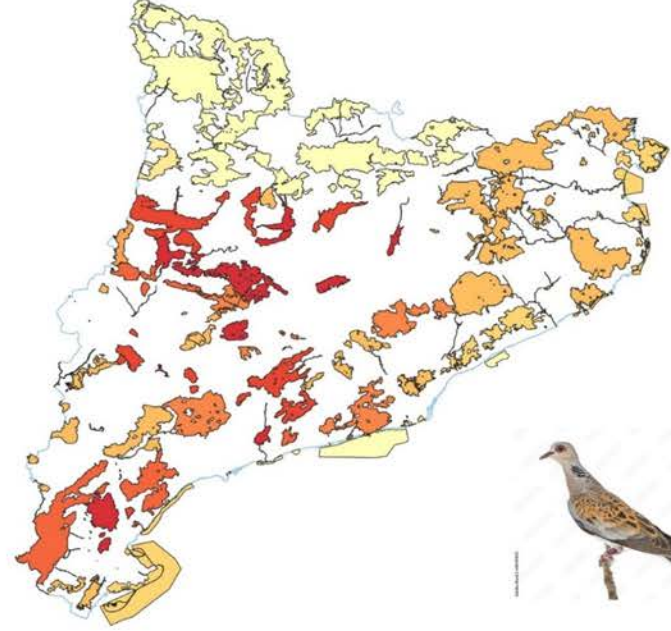
Elements prioritaris a ES5120007-Cap de creus

Espècies prioritàries a l'espai

Nom llatí	Nom comú	Puntuació IE
<i>Saga pedo</i>	Saga	2.333
<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterrània	2.278
<i>Oenanthe hispanica</i>	Còlit ros	2.111
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu roja	2.000
<i>Emberiza hortulana</i>	Hortolà	2.000
<i>Myotis blythii</i>	Ratpenat de musell agut	2.000
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ratpenat de ferradura gros	2.000
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Espirant estival	2.000
<i>Aquila fasciata</i>	Àguila cuabarrada	1.944
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí emplomallat	1.833
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ratpenat de dits llargs cavernícola	1.833
<i>Sylvia undata</i>	Tallareta cuallarga	1.833
<i>Tursiops truncatus</i>	Dofi mular	1.750
<i>Galerida theklae</i>	Cogullada fosca	1.722
<i>Apus pallidus</i>	Falciot pàl·lid	1.667
<i>Falco peregrinus</i>	Falcó pelegrí	1.667
<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	1.667
<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques gris	1.667
<i>Saxicola torquatus</i>	Bitxac comú	1.667
<i>Anthus campestris</i>	Trobat	1.500
<i>Asplenium marinum</i>		
<i>Seseli farrenyii</i>		
<i>Reseda jacquinii litigiosa</i>		

Hàbitats d'interès comunitari prioritari a l'espai

Codi de l'HIC	Nom de l'HIC	Puntuació IE
5410	Matollars pulviniformes dels caps de penya-segats costaners, a la Mediterrània occidental	6,625
1240	Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopgueres (<i>Limonium</i> spp.) endèmiques	5,375
1170	Fons marins rocosos i concrecions biogèniques sublitorals	4,500
92D0	Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	4,000
9340	Alzinars i carrascars	3,750
9540	Pinedes mediterrànies	3,750
1120	Alguers de posidònia	3,625



La recollida i transferència de la informació

Resultats Informes d'aplicació DH DO 2013-2018

- Informes d'aplicació de les Directives Hàbitats i Ocells (2013-2018)

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/senp_catalunya/xarxa_natura_2000/informes-aplicacio-2013-18-habitats-ocells/index.html

Grup taxonòmic	Nom científic de l'espècie	Nom comú de l'espècie	Regió biogeogràfica	Conclusions				
				Estat de Conservació	Rang (àrea de distribució)	Població	Hàbitat de les espècies	Perspectives Futures
ARTHROPODES	<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure	ALP	XX	XX	XX	XX	XX
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Banyarriquer del roure	MED	XX	XX	XX	XX	XX
	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Danzell mercurial	MED	XX	XX	FV	XX	XX
	<i>Eriogaster catax</i>	-	ALP	XX	XX	FV	XX	XX
	<i>Eriogaster catax</i>	-	MED	U1	XX	FV	XX	U1
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Brocat variable	ALP	U1	XX	U1	XX	U1
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Brocat variable	MED	U1	XX	U1	XX	XX
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	MED	Espècie per la qual no s'ha pogut aconseguir informació				
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	ALP	Espècie per la qual no s'ha pogut aconseguir informació				
	<i>Gomphus graslinii</i>	Rodadits esperonat	MED	U2	U2	U2	XX	U2
	<i>Graellsia isabellae</i>	Graèl·sia	ALP	U2	U1	FV	U2	XX
	<i>Graellsia isabellae</i>	Graèl·sia	MED	U2	U1	FV	U2	XX
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Carablanç d'escudet	ALP	U2	U2	U2	XX	XX
	<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls	ALP	XX	XX	FV	XX	XX
	<i>Lucanus cervus</i>	Escanyapolls	MED	XX	XX	FV	XX	XX
	<i>Macromia splendens</i>	Xanquer europeu	MED	U2	U2	U2	XX	U2
	<i>Maculinea arion</i>	Formiguera gran	ALP	U2	U2	U2	XX	XX
	<i>Maculinea arion</i>	Formiguera gran	MED	U2	U2	U2	XX	U2
	<i>Maculinea nousithous</i>	-	MED	No viu a Catalunya				
	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	Osmoderma	ALP	U2	U2	U2	XX	XX
	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	Osmoderma	MED	U2	U2	U2	XX	XX
	<i>Oxygaster curtisii</i>	Espanver d'aigua	MED	U2	U2	U2	XX	U2
	<i>Parassius apollo</i>	Apol·lo	ALP	XX	XX	FV	XX	XX
	<i>Parassius apollo</i>	Apol·lo	MED	U1	XX	FV	XX	U1
	<i>Parassius mnemosyne</i>	Mniembònie	ALP	U2	U2	U2	XX	U2

La recollida i transferència de la informació

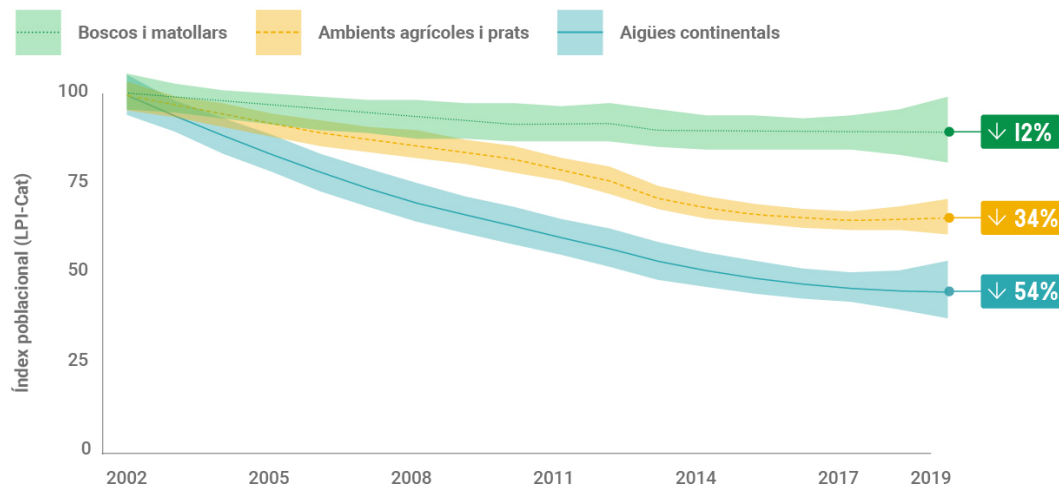
Estat de la Natura 2020

□ Informe sobre l'Estat de la Natura a Catalunya 2020

<https://observatorinatura.cat/estat-de-la-natura/>



Tendències poblacionals per diferents tipus d'ambients



La recollida i transferència de la informació

Fonts d'informació: Formularis Normalitzats de Dades (FND)

□ Mapes, Formularis normalitzats de dades FNDs i fitxes.

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/senp_catalunya/xarxa_natura_2000/documents/Mapes-formularis-oficials-i-fitxes/

natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ES5110004

Database release: End2021 - 06/10/2022

NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE: ES5110004
SITENAME: Serra de Catllaràs

TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS
- 6. SITE MANAGEMENT
- 7. MAP OF THE SITE

Print Standard Data Form

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type

C

1.2 Site code

ES5110004

PF: for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (5210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
NP: in case that a habitat type no longer exists in the site enter: X (optional)
Cover: decimals values can be entered
Caves: for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves. If estimated surface is not available.
Data quality: G = "Good" (e.g. based on surveys); M = "Moderate" (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = "Poor" (e.g. rough estimation)

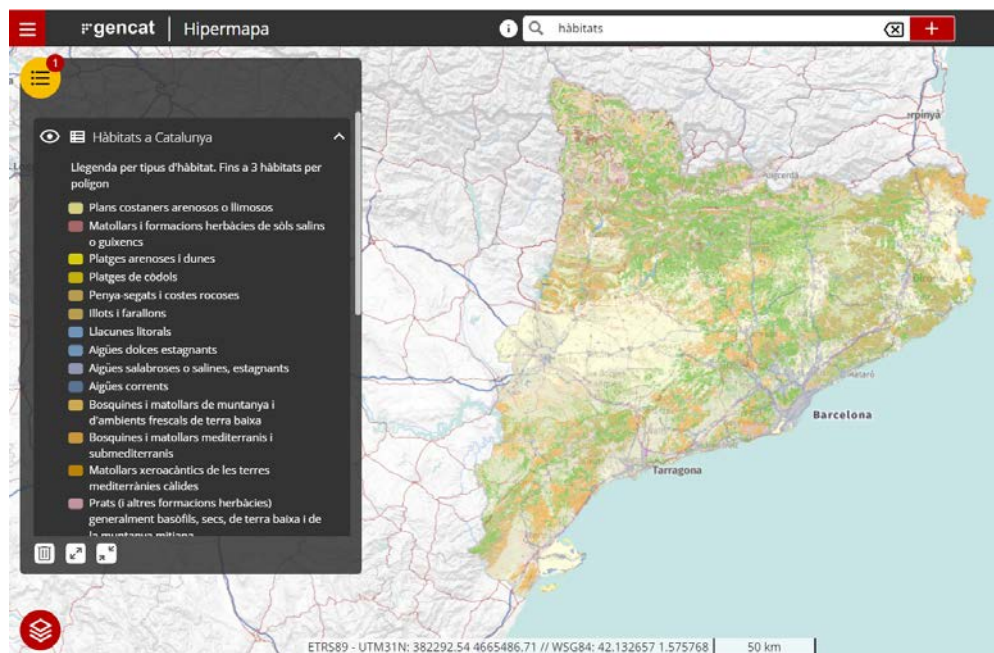
3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

G	Code	Scientific Name	S	NP	Y	Population in the site		Unit	Cat.	D.qual.	Site assessment			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A619	<i>Acadactylus gentilis gentilis</i>			p	1	5	p		M	C		C	
B	A223	<i>Amphifolus fuscus</i>			p				V	DD	C		A	
B	A653	<i>Anas platyrhynchos</i>			r	1	1	p		M	C		C	
B	A653	<i>Anas platyrhynchos</i>			w	3	3	l		M	C		C	
B	A651	<i>Aquila chrysaetos</i>			p				R	DD	C		C	
I	109A	<i>Arenaria interpres</i> <i>balearica</i>			p	9	37	grid1x1	P	M	C		C	
M	1308	<i>Bombus terrestris</i>			p				P	DD	B		C	B
B	A215	<i>Bombus terrestris</i>			p				P	DD	C		C	
B	A667	<i>Bombus terrestris</i>			r	2	4	p		M	C		C	
M	1352	<i>Carabus</i>			p				V	DD	D			
B	A228	<i>Catalpa bignonioides</i>			r	11	14	p		M	C		C	
I	1098	<i>Cerastium arvense</i>			p	1	1	grid10x10	P	P	C		C	
B	A637	<i>Certhia brodiae</i>			p	678	816	p		M	C		C	
B	A264	<i>Circus cinclus</i>			r				P	DD	C		B	
B	A660	<i>Circus cyaneus</i>			r				P	DD	C		C	

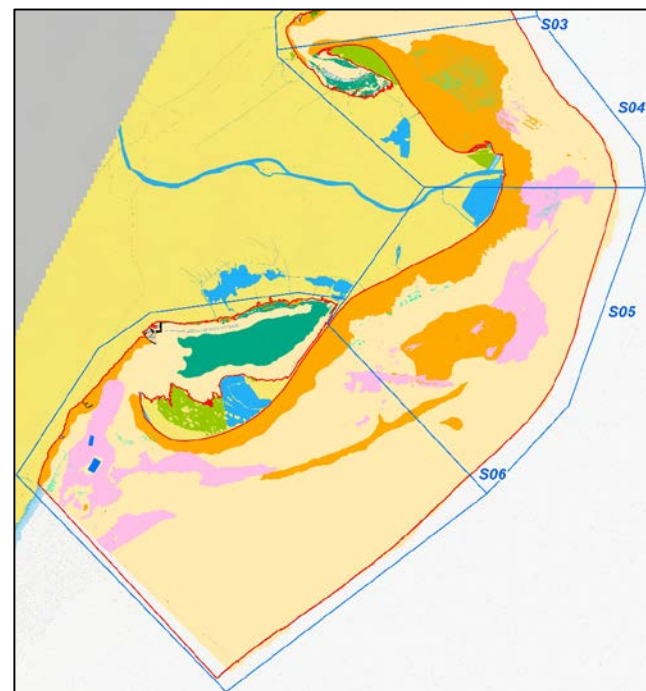
La recollida i transferència de la informació

Fonts d'informació de distribució

- Mapes d'hàbitats (v3 terrestres) (v1 marins -50 m)
<https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/cartografia-sig/bases-cartografiques/habitats/>



Mapa d'hàbitats terrestres versió 3 e 1:25.000



Mapa d'hàbitats marins (0 a -50 m)

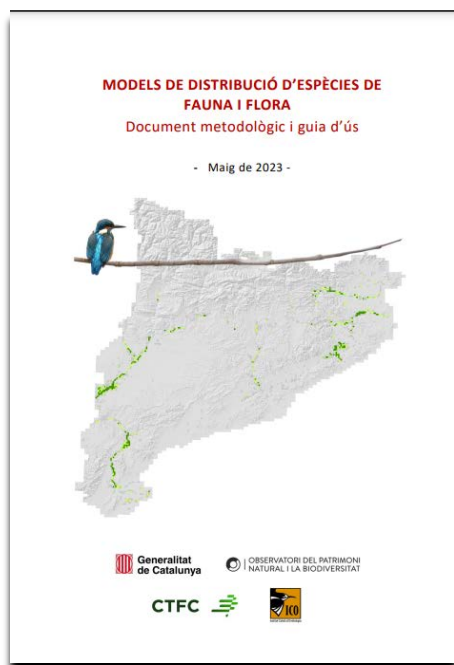
La recollida i transferència de la informació

Fonts d'informació de distribució

- Àrees crítiques fauna i flora protegida (Àrees d'Interès faunístic i florístic). Nova versió actualitzada en preparació!

- Mapes de distribució d'espècies (models)

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/models-distribucio-especies-fauna-flora/index.html



Àrees crítiques sp protegides



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

xarxanatura2000entitats.accioclimatica@gencat.cat

Edició: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.
Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural

Data d'edició: abril de 2024.



Reconeixement - NoComercial - SenseObraDerivada (by-nc-nd) o CC by-nc-nd: No es permet un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades per altres persones que no siguin les propietàries dels drets. És la llicència més restrictiva, ja que només permet que altres persones es descarreguin l'obra i la comparteixin amb d'altres sempre que en reconguin l'autoria, però sense fer-ne modificacions ni ús comercial.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>