

Gestió
Ambiental i
Biodiversitat



Com potenciar la biodiversitat en el marc dels sistemes de gestió ambiental (SGA)

Guia pràctica

Març 2024



Encarregat per: Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Estudi i document realitzat per: Club EMAS

Coordinadors: Maria Passalacqua i Jordi Parpal

Supervisors: Mireia Cañellas, Ingrid Vives i Marta Batllell
Primera edició: novembre 2023

Cita recomanada: Passalacqua, M. i Parpal, J., Com potenciar la biodiversitat en el marc dels sistemes de gestió ambiental. Club EMAS. Generalitat de Catalunya. Barcelona, 2023

Imatges: base d'imatges de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya, si no s'indica el contrari.

CONTINGUT

1. Objectiu.....	2	6. Com incloure la biodiversitat als SGA?	28
2. Metodologia	3	Cultura d'empresa	
3. Antecedents i context	5	És el temps d'actuar. Com planificar el procés i què cal considerar?	
Abans de començar... Què hi pinta la meva empresa?		Interacció amb les parts interessades i aliances	
Antecedents		I tot això, està servint? Indicadors i pla de seguiment	
Marc Legislatiu			
4.Per què és tan important la biodiversitat?.....	12	7. No feu el camí sols!	58
Aspectes bàsics de la biodiversitat		Eines	
L'estat de la qüestió a Catalunya		Iniciatives	
		Fonts d'informació sobre biodiversitat	
		Publicacions	
		Ajudes	
5. Biodiversitat i empresa: el repte a explorar	21		

1. OBJECTIU

L'objectiu d'aquesta guia és:

- Incrementar el coneixement en l'àmbit empresarial sobre els impactes sobre la biodiversitat i la situació a Catalunya.
- Ajudar les empreses i d'altres organitzacions a integrar la protecció de la biodiversitat en la seva gestió ambiental, per tal que la reducció dels impactes negatius sigui sistemàtica i contínua i no pas una acció aïllada.
- Aportar idees i experiències que puguin ser d'inspiració i facilitin l'adopció d'actuacions per part de les organitzacions.



Amelica fontqueri (Vulnerable)

2. METODOLOGIA

Com hem creat aquesta guia

Per l'elaboració d'aquest document, es va fer una enquesta preliminar per a identificar el nivell de la consideració de la biodiversitat en el marc dels sistemes de gestió per part d'empreses registrades EMAS i amb certificat ISO 14001.

L'enquesta va tractar temes relacionats amb dos blocs principals: el nivell de familiarització de l'empresa amb la temàtica de la biodiversitat i les accions de conservació de la biodiversitat que l'empresa duia a terme. L'enquesta va permetre conèixer el nivell de coneixement dels reptes de biodiversitat existents a Catalunya i en quins elements del sistema de gestió ambiental ja ha incidit l'empresa.

Es van rebre 74 respostes de les quals el 38% corresponen a grans empreses i la resta a pimes.

Simultàniament, es va crear un grup de treball conjunt amb representants de 10 empreses de diferents sectors i dimensions ubicades a Catalunya, representants de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural i representants de la Direcció de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, amb l'objectiu d'aprofundir les qüestions que plantejava l'enquesta i identificar les necessitats del col·lectiu al qual s'adreça la guia.



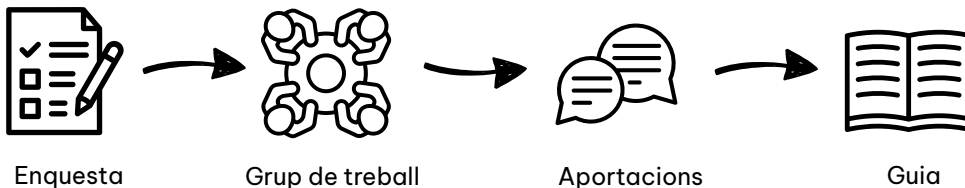
2. METODOLOGIA

Com hem creat aquesta guia

Es van dur a terme quatre reunions temàtiques del grup de treball entre octubre i novembre del 2023 i es van recollir les necessitats i les aportacions de les persones participants.

Posteriorment, l'esborrany del document es va compartir amb els membres del grup de treball i altres parts interessades (representants d'associacions empresarials, consultores, col·legis professionals i entitats ambientals) per tal de recollir-ne les aportacions.

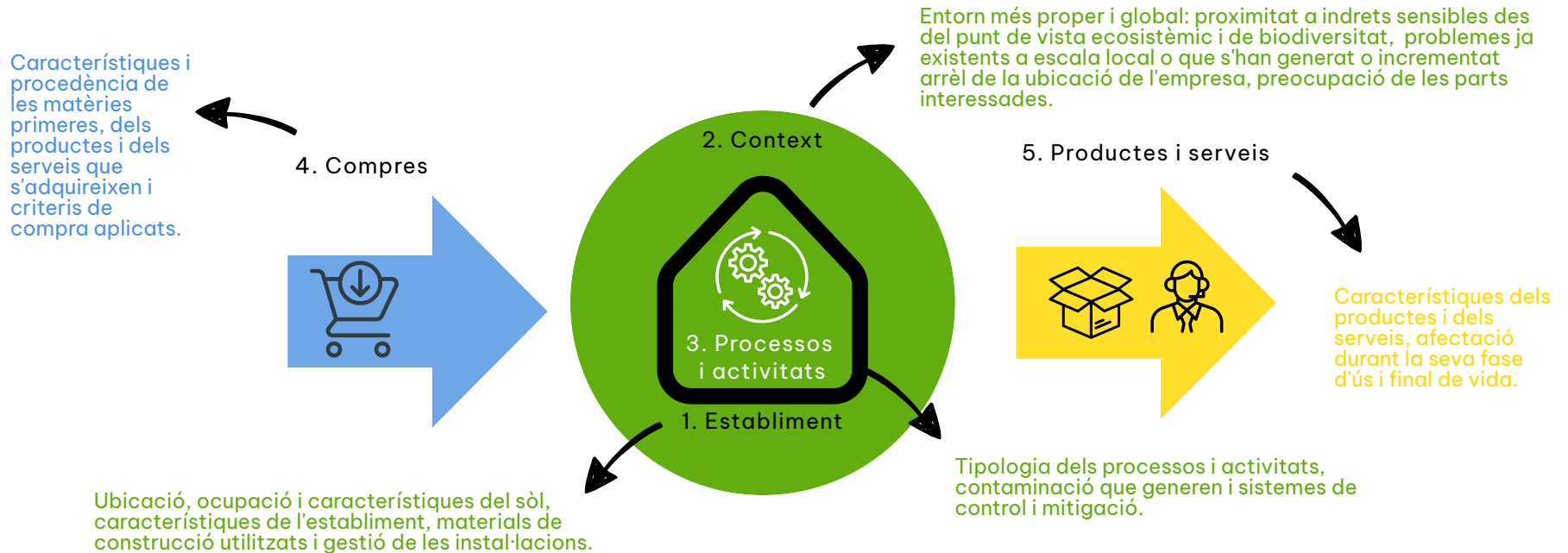
Per a la preparació de la guia es van consultar diverses fonts a les quals fa referència el document, s'aporten els enllaços per tal que les empreses puguin accedir-hi de forma àgil i complementar la informació si així ho desitgen.



3. ANTECEDENTS I CONTEXT

Abans de començar... Què hi pinta la meva empresa?

Encara que no ho sembli, totes les organitzacions i les empreses poden tenir un impacte en la biodiversitat i en els ecosistemes, i poden dependre d'ells i dels productes i serveis que generen. Aquests àmbits són els que cal tenir en compte per tenir una visió de 360° de com pot incidir l'empresa en la biodiversitat.



3. ANTECEDENTS I CONTEXT

Antecedents

Sovint s'ha considerat que els mecanismes normatius per a la conservació de la biodiversitat comencen amb el **Conveni de la Diversitat Biològica** (CDB), el qual es va signar l'any 1992 en la Cimera de la Terra de Rio de Janeiro (Brasil).

Aquest conveni que, actualment han signat 196 països, és l'instrument principal per a la conservació de la biodiversitat a escala internacional i té tres objectius:

- la conservació de la diversitat biològica,
- el seu ús sostenible i
- la participació justa i equitativa de les comunitats en els beneficis que es derivin de l'ús de la diversitat genètica mundial.

Han passat molts anys des de llavors però, els objectius plantejats en el primer Conveni aprovat continuen essent plenament vigents.

Una de les dates assenyalades posteriorment, com a desenvolupament del CDB, és la del 2010 quan s'aproven els **objectius d'Aichi**, a aquesta ciutat japonesa.

Aquestes 20 fites aprovades concreten més els objectius del CDB.

Entre d'elles, es podria destacar, l'esment a la restauració dels serveis dels ecosistemes (fita 14) o la necessitat de minimització de les pressions sobre els ecosistemes (fita 10).

La fita 17, a més, determina que els països signants del CDB han d'elaborar unes estratègies nacionals per a la conservació i l'ús sostenible dels recursos naturals.

En reunions posteriors de les parts del CDB cada vegada ha anat adquirint una rellevància major el paper que els actors no governamentals tenen en frenar la pèrdua de biodiversitat a escala mundial, en especial **els sectors productius**.

3. ANTECEDENTS I CONTEXT

Antecedents

L'any 2015, les Nacions Unides van adoptar 17 objectius globals de lluita contra la pobresa, per assegurar la prosperitat dels més desfavorits i protegir el planeta. Es tracta dels **Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)**.

Per a cada objectiu es defineixen un seguit de fites concretes per assolir-los. L'assoliment d'aquests objectius requereix del compromís de tots els sectors, els governs, la societat civil i el sector privat.

Encara que tots tenen una relació amb la biodiversitat, dos d'ells en fan una referència directa:

- ODS 14 (vida submarina) i
- ODS 15 (vida als ecosistemes terrestres).

Des d'aquell moment, els esforços a escala internacional – especialment a la Unió Europea – s'han centrat en el compliment dels ODS i en la rendició de comptes i la informació referent a la sostenibilitat en el sector privat.

Objectius de Desenvolupament Sostenible que Nacions Unides ha adoptat



[Enllaç a la informació sobre l'Agenda 2030 i els ODS del Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible.](#)

Antecedents

Derivat dels compromisos amb el CDB, l'any 2018 la Unió Europea va crear la **plataforma Business & Biodiversity** amb l'objectiu de treballar conjuntament amb les empreses i ajudar-les a definir mecanismes per incorporar la biodiversitat en la seva presa de decisions.



[Enllaç a la pàgina web de European Business & Biodiversity Platform](#)

Inicialment creada per a sis sectors (agrícola, forestal, financer, subministrament d'aliments, extractives no energètiques i turisme) i, actualment, s'ha obert a tots els sectors.

D'altra banda, en la Unió Europea, l'**Estratègia de la Unió Europea sobre biodiversitat pel 2030** és el marc de referència actual pel que fa a actuacions de conservació de la biodiversitat.

Objectiu “NO NET LOSS” o “NET GAIN” **GUANY NET DE BIODIVERSITAT I SERVEIS ECOSISTÈMICS**

Definit a l'Estratègia de la UE sobre biodiversitat europea, busca mantenir els nivells de biodiversitat mitjançant la vinculació de totes les actuacions que poden tenir un efecte sobre el patrimoni natural per tal d'obtenir **un guany net de biodiversitat després de donar tots els passos necessaris en la jerarquia de mitigació:**

- EVITAR,
- MINIMITZAR i
- RESTAURAR.

Després de fer aquests passos i per compensar impactes residuals, es plantegen les mesures addicionals de COMPENSACIO, que són voluntàries sempre.



3. ANTECEDENTS I CONTEXT

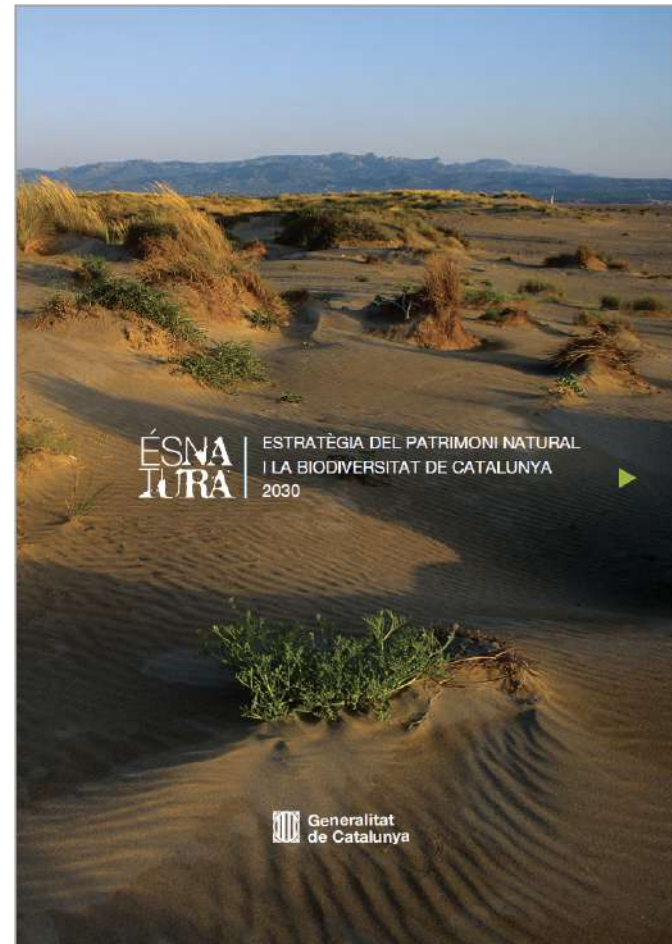
Antecedents

L'Estat espanyol va elaborar la seva "**Estrategia Española para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad**" l'any 1998, que inclou una anàlisi interessant de com els diversos sectors productius poden afectar els recursos naturals i la funcionalitat ecològica dels ecosistemes.

No és fins l'any 2018, que Catalunya aprova la seva "**Estratègia catalana de conservació del patrimoni natural i la biodiversitat**", l'anomenada **ÉS NATURA**.

Aquesta estratègia esmenta que, malgrat que la responsabilitat ambiental de les empreses ha crescut molt, el fet de poder incrementar-ne la seva participació en la conservació del patrimoni natural encara és un repte.

Això es concreta en l'objectiu estratègic 4.3 que s'orienta a "incrementar la implicació del sector empresarial i financer en la conservació del patrimoni natural".



3. ANTECEDENTS I CONTEXT

Antecedents

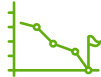
Resultats esperats a l'EsNatura per a l'objectiu estratègic 4.3 referent a la implicació del sector empresarial:



El sector empresarial català està implicat en la conservació del patrimoni natural i ha adoptat, de forma generalitzada, mecanismes per integrar la biodiversitat en la seva política ambiental i en l'activitat productiva.



Els sectors empresarials de Catalunya que tenen més incidència sobre el patrimoni natural han adoptat fórmules per reorientar la seva activitat cap a l'economia circular.



La pressió de l'economia catalana sobre la biodiversitat global ha disminuït significativament.



El mecenatge empresarial en benefici de la conservació de la natura a Catalunya s'ha consolidat com una pràctica de corresponsabilitat de les empreses amb la societat.



El sector financer català té en compte la conservació de la biodiversitat en els seus plans d'inversions, interiors i exteriors.

3. ANTECEDENTS I CONTEXT

Marc legislatiu de referència

En l'àmbit europeu

El context legal de referència per a la conservació i l'ús sostenible de la biodiversitat s'emmarca en diverses Directives europees que han estat transposades a la legislació estatal i catalana:

- Directiva 85/337/CEE, relativa a l'avaluació de les repercussions de determinats projectes públics i privats sobre el medi ambient
- Directiva 92/43/CE, d'hàbitats
- Directiva 2000/60/CE, Directiva Marc de l'aigua
- Directiva 2004/35/CE, sobre responsabilitat mediambiental en relació a la prevenció i reparació de danys ambientals
- Directiva 2009/147/CE, d'Aus.

Altres instruments de la política comunitària com, per exemple, la Política Agrària Comuna o l'Estratègia Forestal Europea també tenen una incidència important en la conservació de la biodiversitat.



En l'àmbit espanyol i català

- Llei 12/1981, de normes de protecció dels espais d'interès natural afectats per activitats extractives
- Llei 12/1985, d'espais naturals
- Decret 148/1992, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge
- Decret 328/1992, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural (PEIN)
- Decret legislatiu 3/2003, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües
- Decret 380/2006, pel qual s'aprova el Reglament de la planificació hidrològica
- Diversos acords de Govern que designen els espais de la xarxa Natura 2000 i defineixen el seu règim de gestió
- Llei estatal 42/2007, del patrimoni natural i de la biodiversitat
- Llei de protecció dels animals i els Catàlegs de flora i de fauna amenaçades de Catalunya
- Llei estatal 30/2014, de parcs nacionals
- Llei 16/2017, del canvi climàtic.

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Aspectes bàsics de la biodiversitat

Catalunya, Espanya i tota la conca mediterrània són un dels **25 punts calents de biodiversitat mundial** segons la Unió Internacional de Conservació de la Natura (UICN).

Espanya és el país amb **més espècies i hàbitats de tota la Unió Europea**, amb un bon nombre d'endemismes, és a dir, espècies que només es troben al nostre país.

El **30%** de la superfície catalana es troba sota alguna **figura de protecció** pels seus valors naturals.

A Catalunya, s'ha constatat una **pèrdua del 25%** de les poblacions d'espècies de fauna en el que portem de s. XXI.

Comptem amb **112 espècies de fauna i 109 de flora en perill d'extinció** a Catalunya, l'any 2021.

Un **40%** de la superfície catalana es troba **contaminada per nitrats**.

La biodiversitat és la variabilitat d'organismes vius clau per a la vida a la Terra. Inclou la diversitat dins de cada espècie, entre les espècies i dels ecosistemes. Sovint usem aquest concepte com a sinònim de natura, sistemes naturals o patrimoni natural.



Foto: Jordi Parpal 2023

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Aspectes bàsics de la biodiversitat

Els serveis ambientals: contribucions que els ecosistemes fan al benestar humà i que són diferents als béns que les persones elaboren posteriorment d'ells.



Serveis d'aprovisionament: els que generen un recurs o material que la societat aprofita directament.



Serveis culturals o socials: vinculats als valors i al comportament dels humans així com als seus patrons socials, econòmics i polítics; inclouen qualitats no materials dels ecosistemes i l'ús recreatiu per part de les persones.



Serveis de regulació: regulen processos ecològics que són importants per al desenvolupament de la vida i de les activitats econòmiques. Són responsables de processos que, si es duguessin a terme de manera artificial, requeririen una inversió econòmica considerable.



Serveis de suport: són funcions bàsiques dels ecosistemes, necessàries per a la prestació de la resta de serveis ambientals, sense els quals no es podrien donar totes les altres formes de vida ni la continuïtat dels cicles de nutrients als ecosistemes.

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

L'estat de la qüestió a Catalunya

Ja des de les darreres dècades del segle XX, es compta amb reflexions, i també dades concretes, sobre el patrimoni natural del nostre país i el seu estat de conservació. En aquell moment, la preocupació començava a aflorar en el debat públic com ho fa palès la primera edició del llibre “Natura Ús o Abús”, que va publicar la Institució Catalana d’Història Natural l’any 1976.

A partir dels anys 90 van començar a consolidar-se diverses iniciatives de lluita per la conservació del patrimoni natural i, també, per conèixer-ne el seu estat de conservació.

En aquella dècada, es crea el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, i es declaren alguns dels Parcs Naturals més emblemàtics del nostre país. També data d’aquella època, el Pla d’espais d’interès natural (PEIN), aprovat l’any 1992, que és el marc de referència per a la conservació dels espais naturals de major interès a Catalunya.

En els mateixos anys, apareixen les primeres iniciatives de ciència ciutadana que, avui en dia, ens permeten tenir sèries llargues de dades de presència de determinades espècies al nostre país. És el cas de les xarxes de persones voluntàries vinculades al Seguiment d’Ocells Comuns (SOC) de l’Institut Català d’Ornitologia (ICO) o al Butterfly Monitoring Scheme (BMS), coordinat pel Museu de Granollers.

Aquests elements, entre molts d’altres són els que alimenten el primer informe sobre l’Estat de la natura 2020 que va publicar l’Observatori del patrimoni natural i de la biodiversitat.



[Enllaç a pàgina de l'Observatori](#)

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

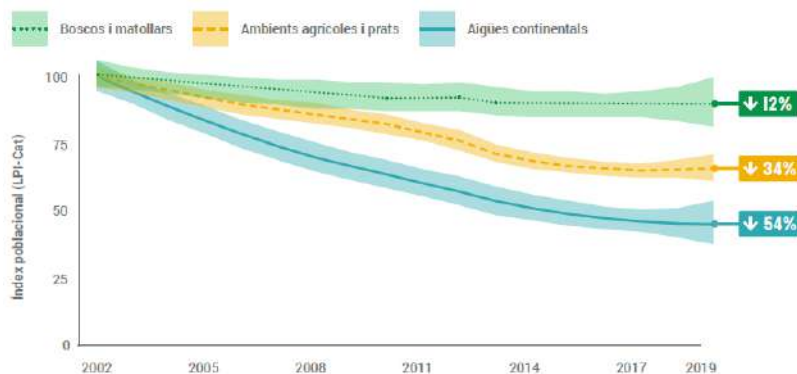
L'estat de la qüestió a Catalunya

Les principals dades de l'informe sobre l'Estat de la natura a Catalunya del 2020, que es basen en el seguiment de fins a 321 espècies de diversos grups taxonòmics des de l'any 2002 fins el 2020, mostren una **davallada mitjana del 25%** de la presència detectada de les poblacions d'aquestes espècies. No obstant, aquesta evolució és diferent segons el tipus d'ambient que ocupen aquestes espècies tal i com indica a aquesta figura.



Causes principals d'aquesta devallada:

- Canvis d'usos del sòl, especialment la intensificació agrícola i la reducció de la superfície agrària en contraposició a l'augment de la superfície forestal.
- Efectes derivats del canvi climàtic: l'augment de la sequera, la presència de fenòmens meteorològics extrems o l'increment de la temperatura mitjana, provoquen desplaçaments de les poblacions i períodes de mortalitat alta en algunes espècies.



Tendències poblacionals per diferents tipus d'ambients a Catalunya. Font: Estat de la Natura a Catalunya 2020. Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya.

- Els incendis forestals, que alteren les condicions ambientals per a moltes espècies.
- La sobreexplotació dels recursos i la contaminació de les aigües i els sòls.
- La presència creixent d'espècies exòtiques invasores que depreden a les autòctones o competeixen pels recursos.

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

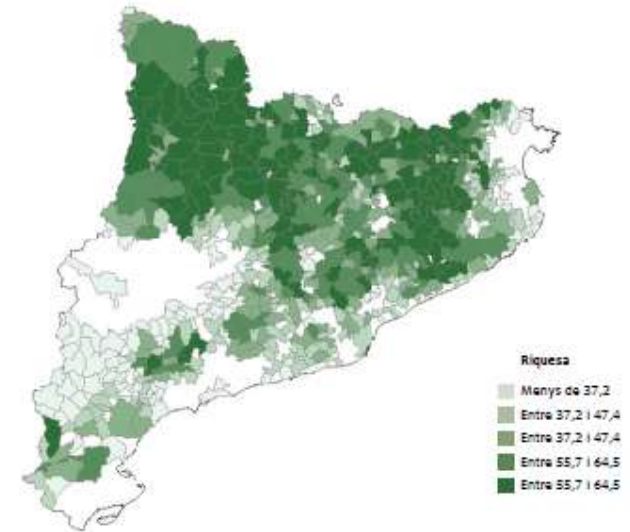
L'estat de la qüestió a Catalunya

És important esmentar, també, el paper dels serveis ambientals que els ecosistemes catalans ens ofereixen. Tradicionalment, els esforços de conservació s'han dirigit a conservar els elements singulars o amenaçats de la biodiversitat, però, cada vegada més, es té una comprensió major sobre la necessitat del manteniment del funcionament dels ecosistemes i, per tant, dels seus serveis ambientals.

Tot i que no existeixen massa estudis al respecte a Catalunya, la Generalitat de Catalunya va elaborar, l'any 2018, una cartografia del valor dels 12 principals serveis ambientals per a tots els municipis catalans (vegeu figura).

Així mateix, l'avaluació dels ecosistemes del mil·lenni que es va realitzar, per a tota Espanya l'any 2014, identifica i avalua tots els serveis que ofereixen els ecosistemes que són vitals per al benestar humà.

Segons aquesta avaluació a escala espanyola, el **87%** dels serveis de regulació es troben en **estat crític o vulnerable**



Serveis ecosistèmics de biodiversitat associats als boscos de Catalunya. Font: ForESmap, CREAM i Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Riscos i oportunitats per a les empreses

La pèrdua d'elements de la biodiversitat i l'alteració dels seus fluxos i dependències comporta una reducció dels recursos naturals disponibles i de les funcions i serveis que aporten. Una gran diversitat d'espècies assegura la resiliència envers els canvis ambientals, també en el cas de les varietats agrícoles i ramaderes, que també estan patint un retrocés greu.

Com a responsables a l'hora de definir l'estratègia d'una organització hem de ser conscients de les dependències del nostre model de negoci amb la biodiversitat i els serveis ambientals. Una anàlisi detallada d'elles s'està convertint en una necessitat creixent que cal incorporar i un requeriment específic en la normativa europea d'informació de sostenibilitat. Les empreses que sàpiguen afrontar aquests riscos de manera més eficient seran, doncs, més competitives.

El darrer informe de l'entitat KPMG, de l'any 2022, indica que el 49% de les empreses espanyoles que elaboren informes de sostenibilitat esmenten la pèrdua de biodiversitat com un possible risc per al seu negoci (gairebé 10 punts per sobre del que van reportar les mateixes empreses el 2020).

Possibles riscos per a l'estratègia empresarial vinculats a la biodiversitat



Tipologies de riscos per a l'activitat empresarial vinculats a la biodiversitat Font: [NCC_Protocol_WEB_2016-07-12.pdf \(fao.org\)](#)

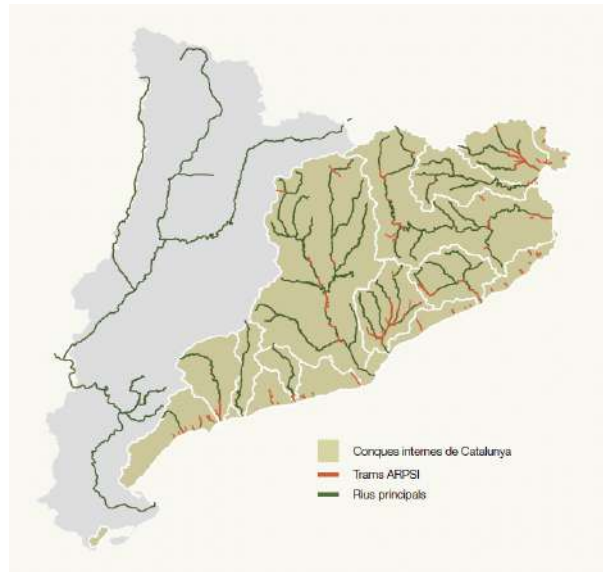
4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Riscos i oportunitats per a les empreses

Alguns exemples de riscos

Operacional

Danys o pèrdues d'inventari, interrupció de les operacions, tancament del negoci per inundacions



Mapa amb els trams d'Àrees de Risc Potencial Significatiu d'Inundació (ARPSI), Font: "La gestió del risc d'inundacions a Catalunya", Agència Catalana de l'Aigua, octubre2017.

Operacional

La sequera afecta al sector del turisme: restriccions per a l'ompliment de piscines, limitació del reg, tall d'aigües públiques (fonts i dutxes de la platja).

**DROUGHT
EMERGENCY**
DURING YOUR STAY, SAVE WATER



There is a water shortage in Catalonia.

www.agenciat.cat

Generalitat de Catalunya
Governament de Catalunya

Enllaç a la [plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua dedicada a la campanya sobre sequera](#) i on es poden consultar materials informatius i materials sobre la campanya d'estalvi d'aigua.

Exemple de cartell editat per [l'Agència Catalana de l'Aigua](#)

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Riscos i oportunitats per a les empreses

Alguns exemples de riscos

Financers o econòmics

Risc de no poder accedir a crèdit i altres fons financeres per manca de solvència ambiental.

Increment de costos per la captació i ús de l'aigua i inversions en tractaments (filtres sistemes de depuració, etc.) a causa de l'empitjorament de la seva qualitat (per exemple, sediments, contaminació per nitrats o altres factors).

Per altra banda, pot haver-hi una oportunitat per a l'aplicació de solucions basades en la natura que poden reduir el cost de les operacions de l'empresa.

[Enllaç a la notícia "How Nature-based Solutions Can Protect Businesses from Water Risks" del World Resources Institute, 2022](#)



Reputacional

"Greenpeace acusa Barbie d'haver destruït les selves tropicals d'Indonèsia"



[Enllaç a la notícia de Reuters del 2011](#) i a la pàgina web de Greenpeace amb la informació de la [campanya contra les empreses acusades de contribuir a la desforestació](#).

4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Riscos i oportunitats per a les empreses

Les dades a escala mundial indiquen que són necessaris 1,75 planetes per tal de mantenir el nivell de consum actual(*). Aquesta dada, tot i que és global, ens indica que estem per damunt de les possibilitats de renovació dels recursos i dels serveis que poden oferir tots els sistemes naturals a escala global.

Les persones -a títol individual-, els països, i també les empreses, són responsables d'aquest excés en l'explotació dels recursos.

Cal entendre com les empreses estan lligades als ecosistemes i als recursos i els serveis ambientals que ofereixen, directament o indirectament, per a les seves operacions productives i en tota la seva cadena de valor.

De manera gratuïta, aparentment, els sistemes naturals ens ofereixen tot tipus de recursos (aigua, aire net, aliments, recursos genètics, sòl, etc.). També, ens protegeixen de determinades perturbacions naturals (inundacions, erosions, esllavissades, etc.).

(*): dada de Footprint network de 2023.

Exemple: L'aigua que requereix una empresa per a la elaboració dels seus productes arriba a les seves instal·lacions en una quantitat, una freqüència o qualitat que depenen, completament, de l'estat dels sistemes naturals de la conca del riu d'on s'abasteix. Si aquests desapareixen o en perden funcionalitat, el cost que suposaria per a l'empresa l'aport d'aigua d'altres conques o la seva depuració seria molt elevat.

Existeixen nombroses oportunitats de millora competitiva per a les empreses que abordin un procés d'identificació de les seves dependències i impactes sobre la biodiversitat.

Dada significativa:
Segons el TEEB, anualment s'utilitzen unes 400.000 tones de plantes medicinals que equivaldrien a un valor de 1.000 milions d'euros.



4. PER QUÈ ÉS TAN IMPORTANT LA BIODIVERSITAT?

Riscos i oportunitats per a les empreses

Podeu fer servir una fitxa com aquesta per identificar les vostres dependències:

DEPENDÈNCIES DE L'EMPRESA RESPECTE ALS SERVEIS DELS ECOSISTEMES						
SERVEIS ECOSISTÈMICS D'APROVISIONAMENT (biòtic i abiòtic)	Nivell de dependència				Comentari	
	No aplica	Molt Baix (1)	Baix (2)	Alt (3)		Molt alt (4)
1 Matèries primeres: productes alimentaris						
2 Matèries primeres: fibres naturals vegetals						
3 Matèries primeres: fusta / cel·lulosa						
4 Làtex						
5 Matèries primeres: fibres d'origen animal						
6 Altres productes d'origen animal						
7 Minerals						
8 Derivats del petroli						
9 Combustibles fòssils						
10 Altres combustibles						
11 Principis actius						
12 Essències naturals i/o olis essencials						
13 Llevats						
14 Aigua dolça						
15 Aigua salada						
16 Recursos genètics						
SERVEIS ECOSISTÈMICS DE REGULACIÓ I SUPORT (biòtic i abiòtic)	No aplica	Molt Baix (1)	Baix (2)	Alt (3)	Molt alt (4)	Comentari
17 Regulació qualitat de l'aire i el clima locals						
18 Segrest i emmagatzematge de carboni						
19 Moderació dels desastres naturals						
20 Tractament d'aigües residuals						
21 Prevenció de l'erosió i manteniment fertilitat sòl						
22 Pol·linització						
23 Control biològic (p. e. de plagues)						
24 Hàbitats per a les espècies						
25 Manteniment de la diversitat genètica						
SERVEIS ECOSISTÈMICS CULTURALS O SOCIALS (biòtic i abiòtic)	No aplica	Molt Baix (1)	Baix (2)	Alt (3)	Molt alt (4)	Comentari
26 Activitats recreatives						
27 Salut mental i física						
28 Turisme						
29 Apreciació estètica/inspiració, cultura, art i disseny						
30 Experiència espiritual i sentit de pertinença						
31 Descobertes científiques (biomimetisme)						



Aquesta fitxa permet fer una primera valoració del nivell de dependència respecte als diversos serveis ecosistèmics.

És important que recolliu les vostres consideracions en el moment de fer aquest exercici. Feu servir la darrera columna per registrar-les.



Vegeu la 1a pestanya de les "Fitxes de suport per a la potenciació de la biodiversitat en els SGA.

5. BIODIVERSITAT I EMPRESA: EL REPTE A EXPLORAR

Enllaç amb el SGA

Disposar d'un sistema de gestió ambiental permet captar tota la informació que s'ha presentat abans en aquest document i treure-li el suc de cara a millorar els resultats de l'organització en termes d'un impacte menor en la biodiversitat.

Aquesta informació de base sobre les iniciatives a escala internacional, europea, estatal i catalana així com l'evolució de la normativa ens indiquen com s'ha anat incrementant el nivell de preocupació per part de la societat en relació amb la pèrdua de la biodiversitat i per tant, és un element que cal tenir en compte quan determinem les **necessitats i les expectatives de les parts interessades**.

D'altra banda, la informació sobre l'estat a Catalunya posa llum sobre les qüestions clau a escala regional i ajuda a entendre quines són les causes que estan afectant, majorment, els ecosistemes i contribueixen a la pèrdua de biodiversitat. Això ens ajuda a entendre el tipus d'**impacte o dependències** que poden tenir algunes de les nostres activitats i els seus costos associats.



Cantharellus melanoxeros (Vulnerable)

5. BIODIVERSITAT I EMPRESA: EL REPTE A EXPLORAR

Enllaç amb el SGA

El conjunt d'aquesta informació que s'ha presentat, és clau en el procés de **definició del context**, contribueix a la identificació de **riscos i oportunitats**, i també pot ajudar en el moment de dur a terme la **identificació i l'avaluació dels aspectes ambientals**.



Per altra banda, com veurem en les següents pàgines, les exigències en termes d'informació i reporting sobre la sostenibilitat de l'empresa són, cada cop, majors.

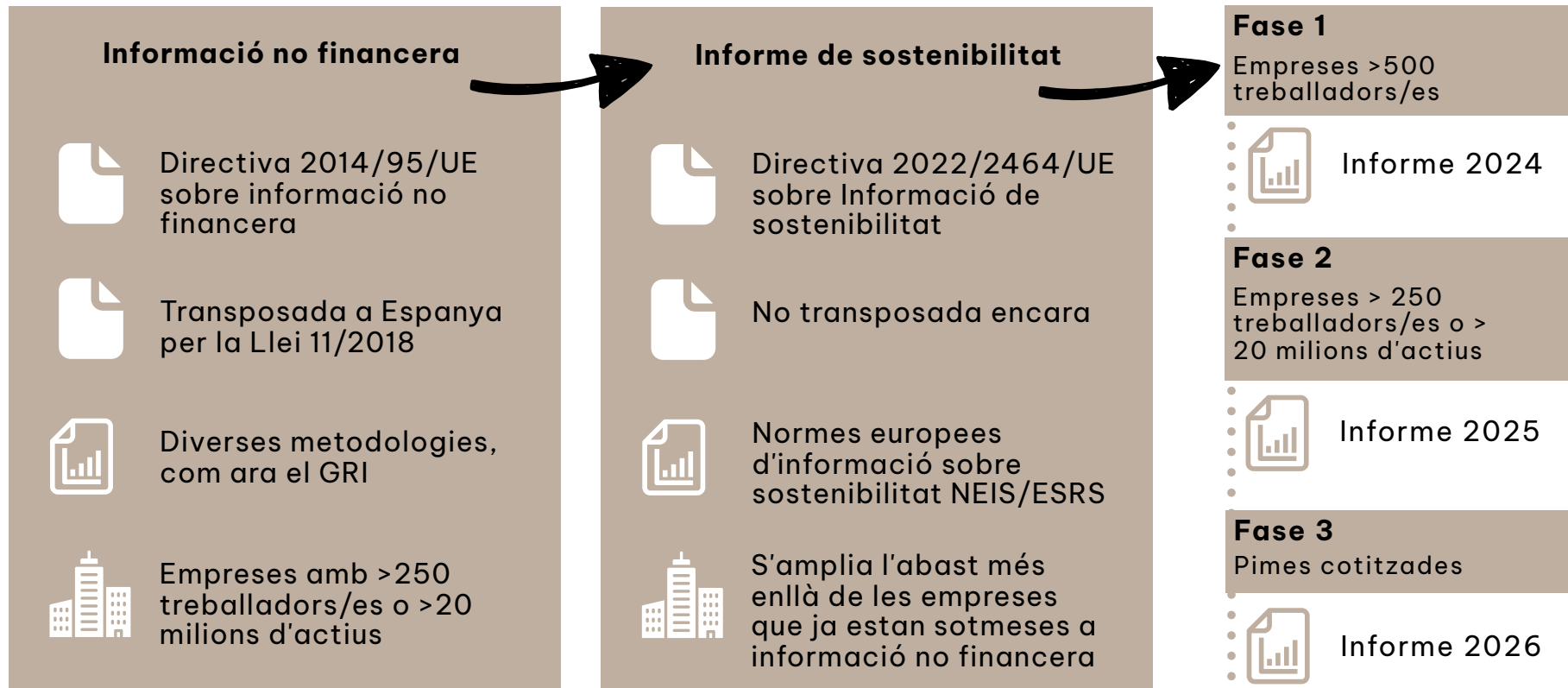
En el cas que l'empresa disposi d'un SGA d'acord amb l'EMAS, aquesta se'n veu beneficiada donat que les organitzacions registrades en l'EMAS ja preparen un informe amb informació ambiental i poden garantir la traçabilitat d'aquesta informació.



Bitxac rogenic (Vulnerable)

5. BIODIVERSITAT I EMPRESA: EL REPTE A EXPLORAR

La informació sobre sostenibilitat



5. BIODIVERSITAT I EMPRESA: EL REPTE A EXPLORAR

Directiva 2022/2464, relativa a la presentació d'informació sobre sostenibilitat

D'aplicació per als informes de 2023, que s'han de lliurar l'any 2024, però d'una manera escalada en funció del tipus d'empresa (vegeu imatge anterior).

En resum:

- Cal incloure la informació necessària per comprendre l'impacte de l'empresa en les qüestions de sostenibilitat, i la informació necessària per comprendre com afecten les qüestions de sostenibilitat a l'evolució, els resultats i la situació de l'empresa.
- Ha d'incloure, com a mínim:
 - una descripció del model de negoci i l'estratègia de l'empresa.
 - objectius de sostenibilitat amb horitzons temporals, (amb èmfasi especial en la reducció de l'emissió de GEH al 2030 i 2050).
 - una descripció dels òrgans de governança de l'empresa respecte a la seva sostenibilitat.
 - una descripció de les polítiques de l'empresa en temes de sostenibilitat.
 - informació sobre l'existència d'incentius.
 - descripció dels riscos principals.
 - indicadors pertinents.
- La informació ha d'incloure tota la cadena de valor.
- Contempla l'ús de mecanismes d'anàlisi de doble materialitat (sobre l'impacte i sobre els riscos i les oportunitats).
- Es defineixen unes normes generals i tècniques de com generar la informació pertinent.

Hi ha una norma tècnica específica sobre biodiversitat i ecosistemes

5. BIODIVERSITAT I EMPRESA: EL REPTE A EXPLORAR

Reglament Delegat (UE) 2023/2772 de la Comissió, de 31 de juliol de 2023, pel qual es completa la Directiva 2013/34/UE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa a les normes de presentació d'informació sobre sostenibilitat.

La Comissió Europea aprova el primer conjunt de normes tècniques en les quals s'especifica la informació que les empreses han d'aportar.

Dins d'aquestes normes tècniques es troba l'**ESRS E4: Biodiversitat i ecosistemes**

- Norma E4.1: Pla de transició i examen de la biodiversitat i ecosistemes en l'estrategia i model de negoci de l'empresa
- Norma E4.2: Polítiques de l'empresa relacionades amb biodiversitat i ecosistemes
- Norma E4.3: Accions i recursos usats en l'empresa en temes de biodiversitat
- Norma E4.4: Objectius relacionats amb biodiversitat i ecosistemes
- Norma E4.5: Impactes mesurats que generin canvis en la biodiversitat i ecosistemes
- Norma E4.6: Efectes financers potencials derivats d'aquests impactes



Hi ha d'altres normes tècniques relacionades amb canvi climàtic, contaminació, recursos hídrics i marins i ús de recursos i economia circular.

5. BIODIVERSITAT I EMPRESA, EL REPTE A EXPLORAR

Exemple d'un dels criteris de l'Acte delegat referent a la Norma E4.4



Si l'empresa va identificar emplaçaments ubicats dins o a prop de zones sensibles quant a biodiversitat a les quals estigui

afectant negativament [...], l'empresa ha de divulgar el **nombre i la superfície (en hectàrees) dels emplaçaments** en propietat, arrendats o gestionats dins o prop d'aquestes zones protegides o de zones clau per a la biodiversitat.



"Si l'empresa ha arribat a la conclusió que contribueix directament en els factors d'incidència del canvi de l'ús de la **terra**, de l'ús de l'**aigua dolça** o de l'ús del **mar**, cal que comuniqui els paràmetres pertinents. L'empresa pot divulgar els paràmetres que mesurin:

a) la conversió al llarg del temps (per exemple, un o cinc anys) de l'ocupació del sòl (per exemple, desforestació o mineria);

b) els canvis al llarg del temps (per exemple, un o cinc anys) de la gestió de l'ecosistema (per exemple, mitjançant la intensificació de la gestió agrícola, l'aplicació de pràctiques de gestió millors o l'explotació forestal);

c) els canvis de la configuració espacial del paisatge (per exemple, fragmentació dels hàbitats o canvis de la connectivitat dels ecosistemes);

d) els canvis de la connectivitat estructural dels ecosistemes (per exemple, permeabilitat dels hàbitats sobre la base de característiques físiques i disposicions de les parcel·les d'hàbitats); i

e) la connectivitat funcional (per exemple, com circulen els gens o els individus per la terra, l'aigua dolça i el paisatge marí)."

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Cultura d'empresa

Per tal d'introduir la biodiversitat a l'organització de forma sistemàtica, és necessari que tant el significat com la importància de la biodiversitat estiguin assimilats a tots els nivells de l'empresa i a totes les seves àrees de negoci i d'activitat com ja ho estan altres aspectes ambientals. Per aconseguir-lo, cal treballar diversos fronts; el primer n'és el lideratge. És essencial que la direcció de l'organització entengui perquè és important la biodiversitat en termes generals i per a l'activitat de l'empresa en concret, i quin paper juga o ha de jugar l'organització davant els reptes relacionats amb la biodiversitat.

La direcció, com en molts altres processos, ha de **liderar un canvi cultural** a l'organització per tal que, independentment de la localització de l'empresa i de quin sigui el sector d'activitat, la protecció de la biodiversitat i dels ecosistemes sigui un aspecte més que gestionar, com ho són l'eficiència energètica i hídrica, el consum de recursos materials, les emissions o d'altres.

Aquesta tasca sol ser més fàcil quan es tracta de sectors empresarials en què el vincle i les dependències amb la biodiversitat són molt evidents (per exemple, el turisme, l'agricultura, les activitats extractives, etc.) o quan l'empresa es troba prop d'un espai natural. No obstant això, pot ser més complicada quan una empresa està ubicada a un polígon industrial -on el seu context més directe són altres empreses- i no es té la percepció que la biodiversitat també es pot o s'hauria de protegir en aquest entorn.

Sobta que en els missatges de les organitzacions es fan servir imatges de natura, però no sempre es recullen els termes "biodiversitat" o "ecosistemes"; en el imaginari col·lectiu el medi ambient el representem amb paisatges o imatges de fauna i flora, però costa més veure la connexió entre les activitats de l'empresa i la biodiversitat en si mateixa.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Cultura d'empresa

Com a primer pas, la direcció hauria d'integrar la biodiversitat en la seves **comunicacions a la resta de l'organització**, hauria de començar amb la inclusió d'una **referència explícita en la política ambiental**. Evidentment, aquesta acció no és suficient i ha d'estar acompanyada d'altres actuacions que ajudin a fer que el missatge cali de forma gradual i contínua, per exemple, aprofitant els discursos en esdeveniments d'empresa o en les comunicacions recurrents, com ara butlletins o anuncis, reunions de direcció, reunions de treball, etc. Si no es parla de biodiversitat a l'empresa, no se li donarà mai la importància que requereix!

Donat que el missatge s'ha de difondre a totes les àrees i les unitats, és una bona pràctica que la direcció impliqui les diverses persones responsables per tal que en facin ressò i es vagi treballant en com passar del missatge a l'acció des de la perspectiva de cadascuna de les àrees de treball. Com veurem en els capítols següents, hi ha aspectes de la protecció de la biodiversitat que es poden tractar en el marc de la compra de matèries primeres o materials, en la construcció i manteniment dels edificis i d'instal·lacions i en la gestió dels processos, entre d'altres.



Atropa baetica (En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Cultura d'empresa



La comunicació és una eina que pot ajudar a introduir i difondre el concepte de biodiversitat i el vincle amb l'empresa i les persones, però també és necessari potenciar el coneixement: per tant, la **sensibilització i la formació** es converteixen en una eina clau. En alguns casos, la formació estarà orientada a funcions concretes i competències específiques i, en altres pot ser més general i orientada a incrementar la “cultura general” sobre la biodiversitat. La primera formació dóna eines al personal per desenvolupar les seves tasques sense causar danys a la biodiversitat o limitant-ne l'impacte, mentre que la segona serveix per despertar la curiositat, incrementar el nivell d'apreciació de la biodiversitat i reforçar la necessitat de treballar de manera conjunta per assolir un objectiu.

Cal esmentar que, en general, les persones disposem d'un coneixement limitat sobre la biodiversitat i, en molts casos, es prenen decisions -fins i tot a nivell personal-, que comporten conseqüències als ecosistemes per la manca d'informació i de coneixement. Un gest tan senzill com la compra d'una determinada planta per tenir-la a casa pot constituir el primer pas per a la disseminació d'una espècie invasora. En aquest cas, una plantilla amb un coneixement major serà, també, un col·lectiu de consumidors/es millor informat, i l'empresa estarà contribuint a un canvi en la societat més enllà del que està lligat amb la seva activitat.

A banda de ser una manera de passar a l'acció, les **actuacions de voluntariat** que s'han dut a terme de la mà d'entitats ambientals, també poden constituir una forma eficaç d'informar, formar, sensibilitzar i implicar el personal.



Recurs útil:
[Voluntariat ambiental a Catalunya](#), és un web on es poden trobar diverses activitats de voluntariat ambiental a Catalunya i les entitats que les duen a terme.

T'agrada gaudir de la natura?

Sabies que els amfibis estan minvant a causa d'una malaltia emergent que es diu "quitridiomicosi" que la generen uns fongs paràsits?



Tritó del Montseny
(En perill d'extinció)

Si després de visitar un espai natural desinfectes els materials que hagin estat en contacte amb l'aigua com, per exemple, les teves botes, evites la transmissió d'aquesta malaltia.

Sabies que més del 75% dels cultius alimentaris del món depenen, en certa mesura, de la pol·linització?



Conrear als nostres balcons i terrasses algunes plantes mediterrànies, com ara l'espígol, l'alfàbrega, el romaní o les sàlvies, afavoreix la diversitat dels pol·linitzadors. A més a més, es tracta de plantes comestibles que consumeixen poca aigua. I, si tens una mica de jardí, conrear una varietat àmplia de plantes autòctones que floreixin en diferents èpoques de l'any pot resultar molt beneficiós per als pol·linitzadors.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Cultura d'empresa

22 de maig

Heu celebrat mai el **dia de la biodiversitat**?

Aquesta data i d'altres relacionades amb la biodiversitat poden ser una oportunitat per introduir el tema o recla nova.

Es pot aprofitar per explicar com hi impacta l'activitat de l'empresa i quines actuacions s'han fet o es preveu que es facin.

Aquí trobeu un llistat amb les dates més rellevants per si us animeu a incloure'n alguna dins les vostres comunicacions, planificar alguna xerrada o formació, etc.



- 2 de febrer: Dia mundial dels aiguamolls
- 10 de febrer: Dia mundial de les llegums
- 1 de març: Dia mundial de les pastures marines
- 3 de març: Dia mundial de la vida silvestre
- 21 de març: Dia mundial dels boscos
- 22 de març: Dia mundial de l'aigua
- 22 d'abril: Dia Internacional de la mare Terra
- 2 de maig: Dia mundial de la tonyina
- 11 de maig: Dia mundial de les aus migratòries
- 12 de maig: Dia mundial de la sanitat vegetal
- 20 de maig: Dia mundial de les abelles
- 21 de maig: Dia internacional del te
- 22 de maig: Dia internacional de la diversitat biològica
- 5 de juny: Dia Mundial del medi ambient
- 5 de juny: Dia mundial contra la pesca il·legal
- 8 de juny: Dia mundial dels oceans
- 17 de juny: Dia mundial de la lluita contra la desertificació
- 18 de juny: Dia de la gastronomia sostenible
- 7 de setembre: Dia internacional de l'aire net per un cel blau
- 6 d'octubre: Dia mundial de l'hàbitat
- 7 d'octubre: Dia mundial del cotó
- 12 d'octubre: Dia mundial de les aus migratòries
- 16 d'octubre: Dia mundial de l'Alimentació
- 11 de desembre: Dia internacional de les muntanyes



6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Cultura d'empresa

Cada any, entre finals de maig i inicis de juny s'organitza la **Setmana de la Natura**, que és un esdeveniment que promou la Xarxa de Conservació de la Natura, amb la participació de diverses entitats ambientals i altres tipus d'organitzacions.

Les empreses poden organitzar una activitat pròpia, o bé afegir-se a una activitat organitzada per altres parts interessades. És una oportunitat per aquelles empreses que volen apropar-se a la biodiversitat d'una manera amigable, amb la implicació del personal, i que permet, alhora, descobrir iniciatives, incrementar el coneixement i passar a l'acció.

Des del 2018 es celebra, a Catalunya, la **Ultra Clean Marathon**, un gran repte esportiu i ambiental, donat que les persones participants corren i, al mateix temps, recullen residus abandonats en els espais naturals, l'anomenat "plogging". A més a més, durant la cursa, hi ha la possibilitat d'aprendre sobre diversos problemes ambientals i conèixer diverses iniciatives i projectes, els quals són destinataris dels recursos que s'obtenen per les inscripcions a la cursa.



[Enllaç a la Setmana de la Natura.](#)



[Enllaç a la Ultra Clean Marathon.](#)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

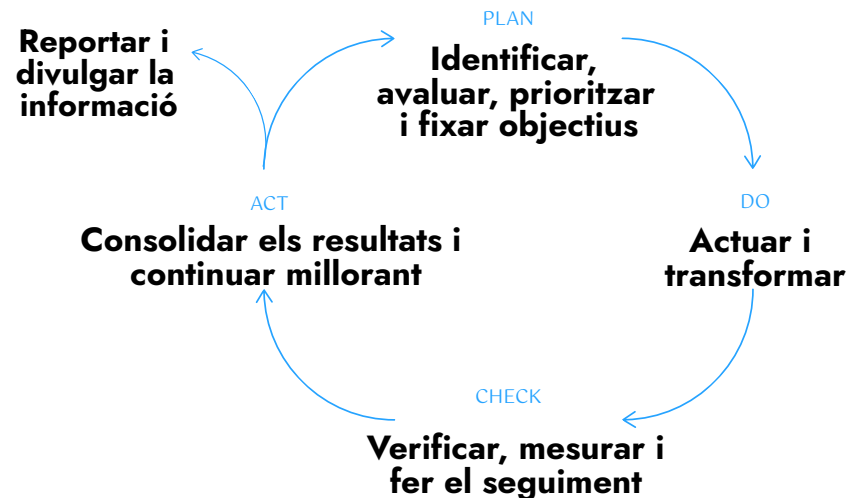
És el temps d'actuar. Com planificar el procés i què cal considerar.

Les polítiques a escala mundial sobre sostenibilitat apunten, cada cop més, a la incorporació d'una **avaluació dels vincles de l'empresa amb els ecosistemes i els recursos naturals**. Analitzar aquest vincle és clau per incrementar la competitivitat de l'empresa i assegurar-ne la rendibilitat futura.

Aquesta avaluació és, també, el punt de partida per poder incidir en els diferents elements del sistema de gestió, tot garantint la coherència del conjunt d'actuacions.

A l'hora de potenciar els criteris de conservació de la biodiversitat, cal seguir adequadament els passos que es mostren en aquest diagrama i que es basen en el cicle "PDCA" (Plan, Do Check, Act) segons el qual estan estructurats els sistemes de gestió.

Procés d'integració de la biodiversitat a l'estratègia empresarial.



6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Crea un equip i aplega coneixement

Sovint les empreses manifesten que, tot i que disposen de persones expertes en medi ambient, no sempre disposen de competències específiques en biodiversitat. En aquest sentit, és convenient crear un grup de treball específic en el qual:

- es poden reunir persones amb diversos perfils i que provenguin de diverses àrees de l'empresa
- es pot convidar membres de la plantilla amb coneixements sobre natura més enllà de les funcions que desenvolupen a l'empresa; potser hi ha una persona que es dedica a l'ornitologia en el seu temps lliure i pot fer aportacions interessants! Cal descobrir els experts que hi ha a l'empresa i aprofitar aquest capital.
- hi siguin aquelles persones amb capacitat de decisió per tal de facilitar que les accions de millora que s'identifiquin es puguin emprendre.

A més a més, també es pot convidar o col·laborar amb experts externs o altres entitats com, per exemple, les entitats ambientals existents a Catalunya.



[Aquí podeu trobar el llistat de les entitats ambientals que són membres de la Xarxa per a la Conservació de la Natura.](#)



Cucut reial (Vulnerable)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Un "check preliminar" per planificar les actuacions

Com en el cas de qualsevol altre aspecte ambiental, és indispensable conèixer la situació de partida de l'empresa i, així, poder avaluar, adequadament, el que cal fer i els resultats dels avenços que es realitzin.

Si heu dut a terme una **anàlisi ambiental inicial**, cal veure si s'hi han tingut en compte els següents aspectes i es pot considerar que la informació disponible és vigent encara. En cas contrari, caldrà fer una anàlisi o actualitzar la que es va fer en el seu dia.

Ubicació i processos

- Proximitat a àrees d'alt valor per a la biodiversitat
- Presència d'espècies protegides
- Àrees amb presència d'hàbitats d'alt valor
- Presència d'espècies exòtiques invasores
- Zones verdes naturalitzades
- Projectes d'impacte positiu sobre la biodiversitat
- Abast territorial del comerç
- Ús de tècniques de modificació genètica
- Etiquetatge ecològic
- Informació a la clientela

Cadena de valor

- Problemes d'imatge dels proveïdors
- Criteris ambientals en la selecció de productes /serveis
- Informació de biodiversitat del proveïdors
- Ubicació dels proveïdors en zones d'alt valor per a la biodiversitat

Recursos i serveis ambientals

- Ús del sòl
- Recursos minerals
- Matèries primeres d'origen animal /vegetal
- Aigua
- Recursos crítics

Final de vida

- Gestió i disposició dels residus

La realització d'aquest check és un procés intern de reflexió de la situació de l'empresa envers la biodiversitat i els serveis ambientals i pot ser clau per a la modificació o la integració dels criteris d'identificació i d'avaluació dels aspectes ambientals de l'empresa. És important documentar aquesta tasca.



6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Els elements de la biodiversitat que es troben actualment més amenaçats a Catalunya són aquells vinculats a sistemes aquàtics, zones marines i litorals, prats i conreus de secà.

Per tant, és bona pràctica intentar fer actuacions en aquests àmbits i no limitar-se a aquelles actuacions més conegudes, com la plantació d'arbres, que no sempre poden tenir l'impacte desitjat o són menys necessàries en un moment donat.

Tot i així, és important que l'empresa pugui aprofundir sobre les seves dependències respecte a la biodiversitat i els seus riscos a futur per tal de plantejar actuacions que potenciïn els primers i minimitzin els segons. Dur a terme una Anàlisi del Capital Natural pot ajudar a l'empresa a valorar les accions a efectuar.



Sargantana cua roja (Vulnerable)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

L'Anàlisi del Capital Natural

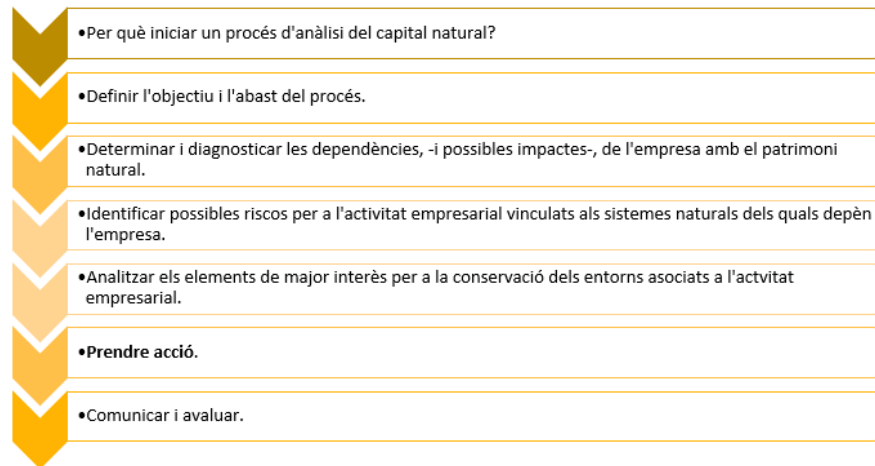
La realització d'una ANÀLISI DEL CAPITAL NATURAL és un pas més en l'avaluació de la situació de partida de l'empresa.

L'anàlisi del capital natural té els següents objectius:

- Identificar les dependències de l'empresa respecte a la biodiversitat i els serveis ambientals
- Identificar els impactes de l'empresa sobre aquests elements
- Avaluar-ne la magnitud i prioritzar-ne els més rellevants
- Identificar riscos futurs per a l'activitat de l'empresa vinculats a la biodiversitat i els serveis ambientals
- Elaborar un Pla d'acció per a minimitzar els riscos identificats i potenciar els serveis i els recursos naturals amb major vincle amb l'empresa.

[Enllaç al Protocol d'Anàlisi del Capital Natural, FAO, 2016](#)

Procés que cal seguir per a la realització d'una anàlisi del capital natural (ACN)



6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Identificació i avaluació dels aspectes ambientals

Revisa la metodologia actual i el procés d'**avaluació dels aspectes ambientals**:

- Has contemplat els aspectes lligats a la biodiversitat i els ecosistemes?
- Els criteris adoptats són adients per avaluar el nivell de significança dels aspectes lligats a la biodiversitat?

En la identificació i l'avaluació dels aspectes lligats a la biodiversitat, també s'ha de considerar la **perspectiva del cicle de vida**; per tant, és essencial tenir en compte els aspectes i els impactes potencials lligats a l'obtenció de recursos i l'adquisició de productes i de serveis al llarg de la cadena de valor, la transformació i la producció o la generació del servei, la venda i la distribució, i el final de vida.

Cal recordar que els aspectes poden ser **negatius** (per exemple, l'adquisició d'una matèria primera que prové d'un indret amb un ecosistema amenaçat) o **positius** (per exemple, el tractament de les aigües abans de tornar-les al medi i la restauració i la conservació del bosc de ribera).

SGA



Pel que fa als criteris d'avaluació, si els que estan en ús actualment no encaixen, podeu treure inspiració de l'exemple que aporta la fitxa n. 2 del full de càlcul que s'adjunta a aquesta guia.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

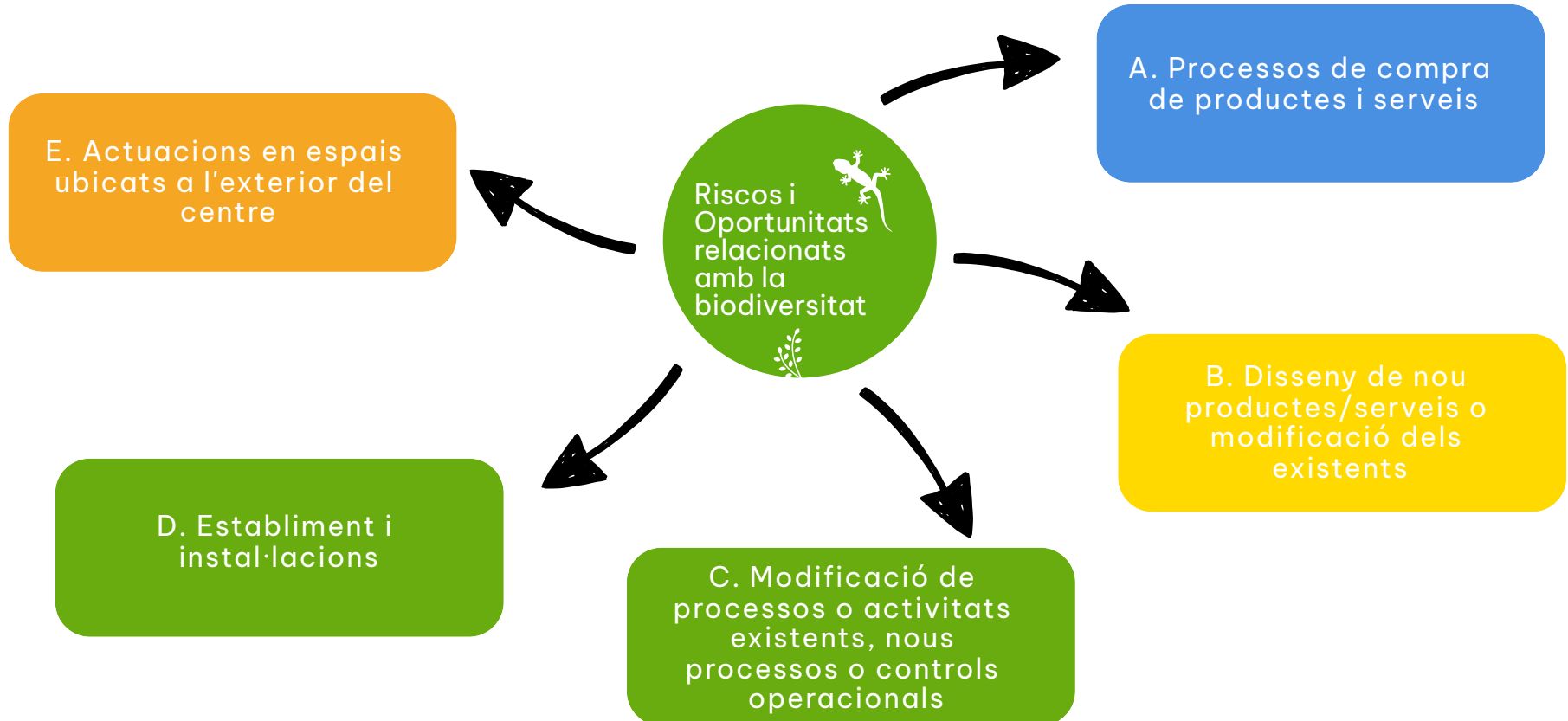
Identificació i avaluació dels aspectes ambientals

Alguns exemples de criteris són:

- ús del sòl
 - proximitat a àrees protegides o amb alt valor de biodiversitat
 - presència d'espècies protegides
 - potencials problemes d'imatge (per exemple, si l'empresa han tingut problemes d'imatge relacionats amb accions incorrectes envers la biodiversitat i els ecosistemes)
 - existència de zones verdes
 - ús de productes, tècniques o processos de modificació genètica
 - presència d'àrees amb valor ecològic (hàbitats d'interès)
 - Restauració d'hàbitats o compensació
 - Ús o processament de recursos minerals
 - Consum de matèries primeres d'origen animal
 - Consum de matèries primeres d'origen vegetal
 - Ús de l'aigua
 - Ús de productes considerats crítics
 - Ús de recursos alternatius
- Abast territorial del comerç
 - Presència d'espècies alienes invasores en els establiments
 - Proveïdors amb SGA
 - Ubicació o operació dels proveïdors en relació amb els hotspots de biodiversitat
 - Problemes de reputació en relació amb els proveïdors
 - Criteris mediambientals en la selecció de productes o de serveis
 - Grau d'informació que es dona a la clientela o les parts interessades per tal de reduir els potencials impactes del producte o del servei
 - Processos per implicar la clientela en accions per promoure la biodiversitat
 - etc.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Algunes tipologies d'actuacions



6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

A. Revisem el procés de compres

És probable que dins del SGA, ja es disposi de **pautes i criteris per ambientalitzar la compra** d'aquells productes i serveis que són clau per als resultats ambientals. També és possible que s'hagin contemplat ja alguns criteris que, de forma directa o indirecta, contribueixen a reduir l'impacte sobre la biodiversitat i la pressió sobre els ecosistemes. Tot i així, és bona idea revisar el procés i analitzar a quins altres productes o serveis es poden aplicar criteris ambientals o si es poden potenciar aquells criteris ja inclosos tot posant una major atenció en aquells criteris lligats a la biodiversitat.

Exemple núm. 1



La compra de productes derivats de cel·lulosa o de fusta reciclats, i ecològics o amb certificació de cadena de custòdia, garanteix que compleixen amb la normativa ambiental aplicable a aquesta família de productes i que les matèries primeres s'extreuen de boscos gestionats de manera sostenible, tot generant la menor afectació possible sobre els ecosistemes associats als llocs d'origen i a la seva biodiversitat i prevenint la desforestació.

SGA

Exemple núm. 2



La compra de llavors, plantes o productes alimentaris no genèticament modificats evita la dispersió d'organismes genèticament modificats i, per altra banda, la compra de varietats autòctones, poc comuns o recuperades contribueix a enriquir la biodiversitat vegetal.

Exemple núm. 3



Evitar la compra de pesticides i fer servir tècniques de lluita biològica afavoreix els pol·linitzadors i contribueix al control de les plagues d'una manera respectuosa amb la biodiversitat.

Recurs útil: [enllaç a "Bones pràctiques de jardineria a Barcelona: conservar i millorar la biodiversitat"](#), Ajuntament de Barcelona, 2016

Exemple núm. 4



Evitar la compra de productes o de matèries primeres provinents de hotspots de biodiversitat limita l'impacte sobre aquests indrets a mig termini i, a llarg termini, pot reduir-lo gràcies a l'acció conjunta del sector empresarial.

[Enllaç a la base de dades de hotspots de biodiversitat](#)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

B. Disseny de nous productes/serveis o modificació dels existents

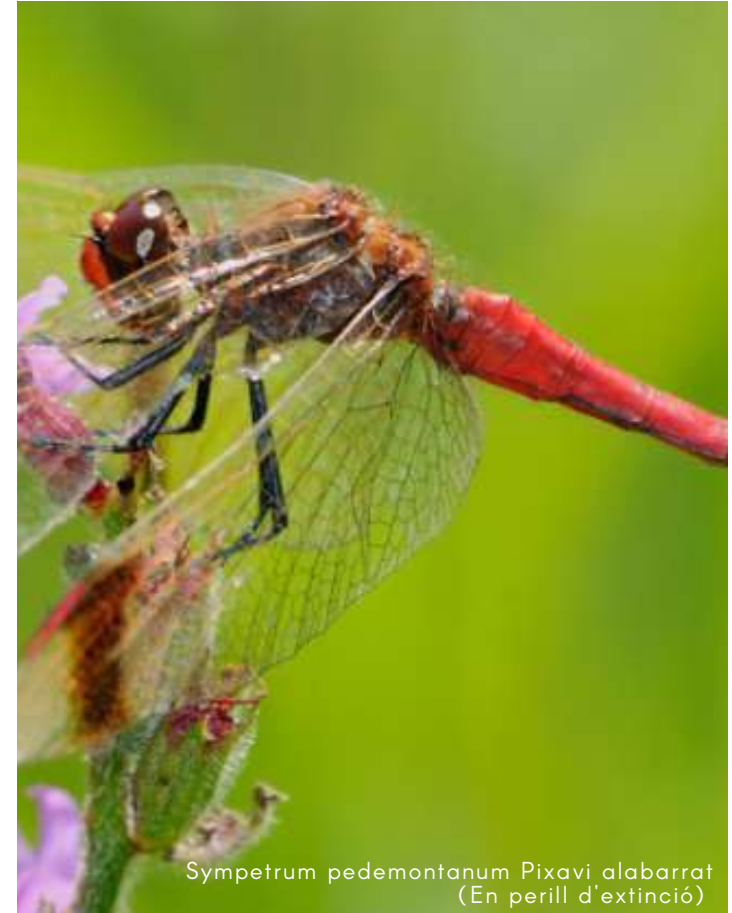
L'impacte sobre la biodiversitat d'un producte o servei es determinen en gran mesura, durant la fase de disseny. En aquesta fase es defineixen els materials, les tecnologies i els processos de producció, l'emalatge, la gestió a final de vida etc.

Si disposeu d'un procés de disseny, cal revisar si inclou pautes o criteris relacionats amb l'impacte (directe o indirecte) generat sobre la biodiversitat; altrament, és una oportunitat de revisar conjuntament amb l'equip de disseny la manera d'intervenir-hi. En relació amb la determinació de les matèries primeres o la composició dels serveis, es poden aplicar criteris de compra verda com els esmentats anteriorment i prioritzar l'ús de subproductes donat que aquesta acció redueix la necessitat d'extracció de recursos i, per tant, la pressió sobre els ecosistemes.

En relació amb els processos, dependran de cada tipus de producció o sector, però hi ha alguns criteris que es poden considerar transversals i poden ser vàlids per a la majoria:

- Que generin la menor contaminació possible
- Que siguin eficients i requereixin la menor quantitat de producte i energia.

SGA



Sympetrum pedemontanum Pixavi alabarrat
(En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

B. Disseny de nous productes/serveis o modificació dels existents

Si l'empresa ha fet una anàlisi de cicle de vida (ACV) d'un producte o servei existent, els resultats poden ser un bon punt de partida per valorar com reduir-ne l'impacte sobre la biodiversitat. Si bé l'ACV ja incorpora alguns elements que ajuden l'empresa a determinar l'impacte sobre la biodiversitat, com, per exemple, l'acidificació o l'eutrofització, actualment hi ha noves iniciatives i projectes orientats a potenciar els aspectes de biodiversitat dins de l'ACV.

També cal considerar positiu el fet que la biodiversitat i els ecosistemes ens poden ensenyar per millorar la nostra activitat de disseny, per exemple, a través de la biomimètica, és a dir, el procés d'observar, d'entendre i d'aplicar solucions procedents de la natura en forma de principis biològics, de biomaterials, etc.



Les empreses d'allotjament turístic, el canvi de piscines d'aigua dolça a aigua salada com a resposta a la recurrent situació de sequera, a banda d'un canvi en el servei, és també una estratègia d'adaptació empresarial.



Xanquer europeu (En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

B. Disseny de nous productes/serveis o modificació dels existents

Exemple



Un restaurant, una empresa de càtering o el menjador d'una empresa poden dissenyar el menú de manera que es redueixi l'impacte sobre la biodiversitat tenint en compte alguns dels criteris següents:

- Treballar amb productes de temporada i de proximitat.
- Introduir productes de custòdia del territori (són productes que s'han produït amb el doble objectiu de fer agricultura sostenible i alhora conservar la biodiversitat i els ecosistemes on es generen).
- Introduir productes d'agricultura i de ramaderia ecològica.
- Limitar o eliminar la proteïna animal i, en tot cas, adaptar-ne les porcions.
- Optar per proteïna vegetal de proximitat.
- Fer servir peix amb alguna etiqueta de pesca sostenible, de proximitat i explorar espècies poc conegudes i més abundants i que contribueixen a reduir la pressió sobre els recursos pesquers a escala local o espècies considerades invasores i que estiguin sota un programa de control per part de l'administració i estigui autoritzat el seu consum amb l'objectiu de reduir o eliminar dita població.
- Evitar el consum de productes amb oli de palma, i si es fa servir, que sigui certificat i sostenible.
- Introduir receptes i productes de reaprofitament alimentari.
- Aplicar una política de residu zero en el càtering.



Cotxa cua roja (Vulnerable)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

C. Modificació de processos i d'activitats o nous processos i controls operacionals

SGA

En el marc del SGA, les empreses ja disposen de procediments, de pautes o de criteris operacionals per tal de reduir l'impacte ambiental de les seves activitats i processos clau.

Per tenir en compte, majorment, els aspectes lligats a la biodiversitat, es pot:

- Valorar si, efectivament, s'han definit criteris operacionals per a totes aquelles activitats que poden tenir una major incidència sobre la biodiversitat
- Revisar el que ja existeix i, si s'escau, afegir criteris específics orientats a preservar la biodiversitat i els ecosistemes.

Cal tenir en compte que la fauna és particularment sensible a la llum i al soroll, per tant, qualsevol acció que es dugui a terme en els processos i activitats de l'empresa per limitar-los redueix les alteracions en el medi i en la fauna que l'habita.

El fet de tenir en compte el període de nidificació o de reproducció de la fauna en determinats indrets en el moment de planificar tasques de manteniment o de neteja, pot contribuir a reduir l'impacte sobre la mateixa.



Xatrac menut (Vulnerable)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

C. Modificació de processos i d'activitats o nous processos i controls operacionals

En el sector agrícola es poden adoptar diverses pràctiques que afavoreixen tant la biodiversitat i els serveis ecosistèmics com el producte final i la productivitat dels camps, per exemple:

- Incrementant la biodiversitat del sòl mitjançant fongs i bacteris s'aconsegueix que les plantes millorin la seva capacitat productiva, especialment en la qualitat dels seus fruits i repercuteix en una menor demanda d'adobs i d'aigua.
- La diversitat d'espècies d'insectes i fongs en l'entorn agrícola pot afavorir la lluita contra les plagues, establint una competència que beneficia el conreu. Així, per exemple, les marietes són un excel·lent depredador del pugó, espècie perjudicial en la majoria de conreus. Evitant l'ús d'insecticides d'ampli espectre que maten també a les marietes s'afavoreix la seva supervivència i l'acció beneficiosa.
- La barreja de conreu en una mateixa parcel·la contribueix a regenerar el sòl i incrementa la biodiversitat d'espècies conreades afavorint sinergies entre elles i millorant-les. A més a més, preservant i promovent les espècies herbàcies de les parcel·les s'aconsegueix crear aromes que s'incorporen als fruits i en els productes que se'n deriven.

[Enllaç a la web de l'Associació Viticultura Regenerativa](#)



Delphinium bolosii (En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

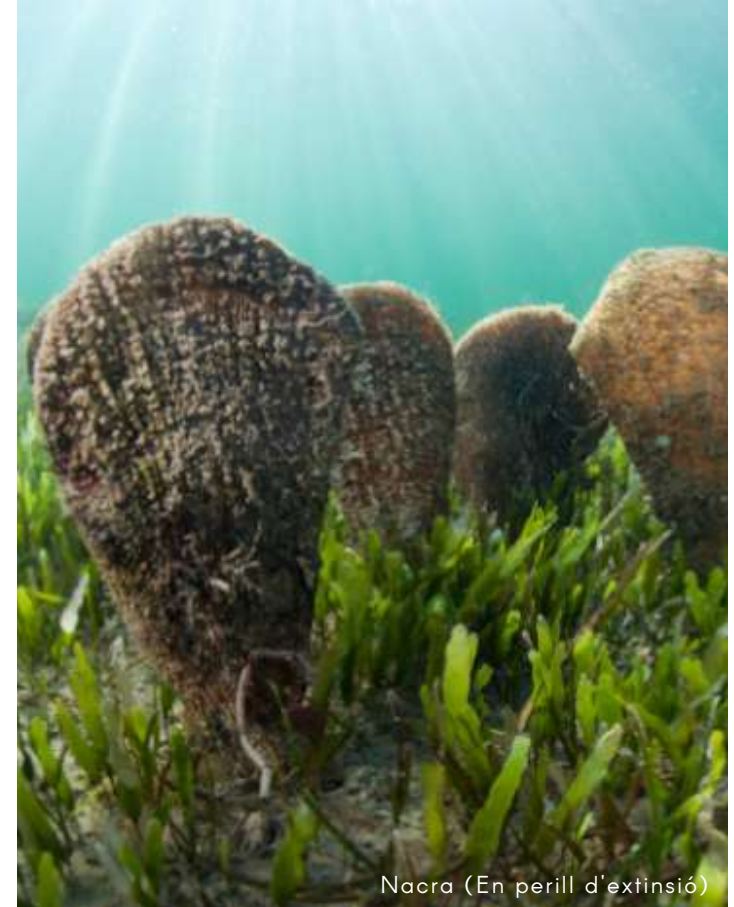
D. Establiment i instal·lacions

Quan es construeix o amplia un establiment, el sòl se sol segellar no només per construir-hi sinó per evitar una possible contaminació del sòl i dels aqüífers segons el tipus d'activitat que s'hi dugui a terme. Això suposa una pèrdua total de les funcions del sòl (fertilitat, producció d'oxigen, hàbitat i descomposició), i una pèrdua parcial de les funcions d'hàbitat a les zones adjacents. A més a més, segons les característiques de l'edifici, pot tenir altres impactes com, per exemple, l'afectació sobre les aus per col·lisió, en el cas d'edificis de vidre, o la manca de superfícies adients per poder-hi nidificar.

Recurs útil: [enllaç a la jornada "El perill invisible: problemàtica de les col·lisions d'aus amb edificis de vidre."](#)

En la construcció o rehabilitació d'un establiment o d'una instal·lació es poden tenir en compte criteris per tal de generar el menor impacte possible; la normativa en recull alguns, com ara els requisits relacionats amb la contaminació lumínica.

[Enllaç a la informació sobre contaminació lumínica del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.](#)



Nacra (En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

D. Establiment i instal·lacions

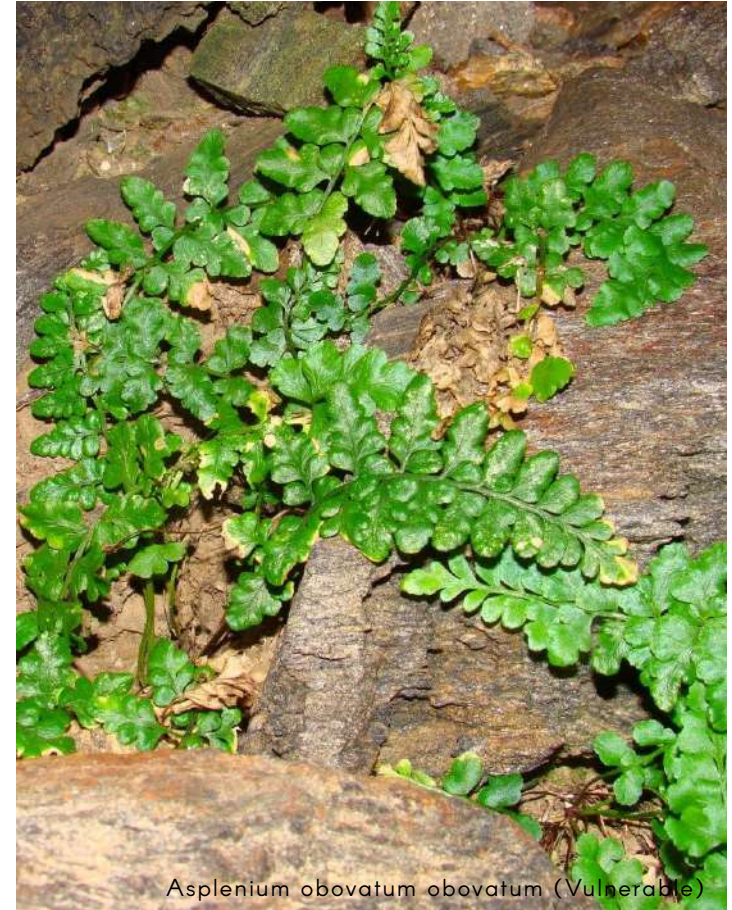
Sabies que si es redueix la transparència i la reflexió en les pistes de pàdel amb vinils o xarxes de niló es pot reduir la col·lisió de les aus?

[Si vols més informació sobre com fer-ho consulta la guia “Medidas correctoras para evitar las colisiones de aves en pistas de pádel”, Govern d’Aragó, 2021.](#)

Les façanes i els sostres verds poden ser una manera d’integrar una infraestructura o una instal·lació tot reduint l’impacte sobre la biodiversitat, atès que poden permetre la convivència de flora i fauna en l’espai que ocupi l’empresa. En la mesura del possible, també és una bona pràctica conservar zones verdes i mantenir espècies autòctones per limitar la fragmentació dels hàbitats o facilitar-ne la connexió entre hàbitats i adoptar altres solucions orientades a la natura, com ara disposar d’un drenatge no impermeabilitzat o de zones verdes sense intervenció o amb intervenció limitada on la natura és la que regula els seus processos.

Recurs útil: [Guia “Arquitectura i fauna urbana: solucions arquitectòniques en rehabilitacions i obra nova per integrar espais de nidificació i refugi”, Ajuntament de Barcelona, 2019.](#)

[Enllaç al visor de nius de Barcelona.](#)



Asplenium obovatum obovatum (Vulnerable)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

E. Actuacions en espais ubicats a l'exterior del centre

Si es duen a terme actuacions dins d'un espai natural protegit

- Són d'aplicació les regulacions que determina el Pla d'espais d'interès natural (PEIN) segons la Llei 12/1985 i les regulacions per a activitats extractives de la Llei 12/1981. Segons determina la primera d'aquestes lleis, pot ser que l'espai presenti un Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge que en reguli el seu règim d'usos.
- Si, a més, aquest espai ha estat objecte d'un règim de protecció especial, és a dir s'ha declarat com a parc natural o qualsevol altra figura de protecció especial que defineix la Llei 12/1985, el règim d'usos que li és d'aplicació, a més, és determinat pel Decret de declaració de l'espai.
- Finalment, si, a més, l'espai s'inclou dins la xarxa Natura 2000, com a Zona especial de conservació (ZEC) o com a Zona d'especial protecció per a les Aus (ZEPA), cal referir-se als instruments de designació dels espais (Acords de Govern GOV/112/2006, GOV/176/2013, GOV/166/2013 i GOV/150/2014), que inclouen directrius i instruments de gestió específics que en determinen el règim d'usos.
- Així mateix, en el cas d'actuacions que tinguin lloc dins d'espais de la xarxa Natura 2000, cal tenir en compte que, d'acord amb l'article 6 de la Directiva d'hàbitats, l'administració competent, actualment el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, ha d'emetre un informe de compatibilitat conforme no s'afecten els valors naturals de l'espai.

[Enllaç al visor d'espais naturals protegits de Catalunya](#)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

E. Actuacions en espais ubicats a l'exterior del centre

Si es duen a terme actuacions fora d'un espai natural protegit

- La normativa d'aplicació ha de ser la pròpia de l'activitat sectorial, i han de quedar sotmeses, en els casos que determina la Llei d'avaluació ambiental, al procediment d'avaluació d'impacte ambiental pertinent.
- Derivat de la Llei de protecció dels animals, qualsevol actuació sobre una instal·lació que pugui afectar espècies protegides requereix l'autorització de l'administració competent que, actualment, és el DACC. Així mateix, cal tenir en compte les regulacions que indiquen els catàlegs de fauna i flora protegides i els plans de conservació de cadascuna de les espècies que se'n deriven, en cas d'estar aprovats, per a les espècies que l'actuació pugui afectar.
- Si l'actuació pot afectar la conservació de les masses d'aigua, a Catalunya, l'instrument que aplica la Directiva marc de l'aigua és el Pla de gestió de les conques Internes que, actualment està en el tercer cicle de planificació 2021-2027, així com el Decret del Reglament de la planificació hidrològica i altres normatives associades com ara les de zones vulnerables a nitrats. En el cas de la conca de l'Ebre o del Xúquer les administracions competents són les respectives confederacions.

També cal esmentar la Directiva 2004/35/CE, sobre responsabilitat mediambiental en relació amb la prevenció i reparació de danys ambientals, que estableix un marc en relació amb la responsabilitat dels danys sobre els sistemes naturals que es basa en el principi de "qui contamina, paga" i determina que cal tenir un enfoc preventiu i no reactiu. Finalment, a escala local, cal tenir en compte les normatives municipals de conservació de la biodiversitat al municipi. Per exemple, és creixent el nombre de municipis que requereixen un informe favorable dels tècnics municipals conforme una instal·lació no afecta a la fauna salvatge protegida.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Interacció amb les parts interessades i aliances.

SGA

En el moment de fer actuacions, és essencial tenir en compte el punt de vista de les parts interessades.

Sovint les empreses se senten atretes per determinats tipus d'accions, però podrien no ser rellevants o pertinents, o no ser prioritàries per a les parts interessades.

Recordeu que tant les entitats ambientals com els centres de recerca i les administracions competents poden donar un suport vàlid en la identificació d'aquelles accions que cal prioritzar i que, per tant, responen a les necessitats de les parts interessades i a les prioritats del context en que es vol treballar.

Com es pot observar, a l'eina de la pàgina següent, s'ofereixen tres criteris que es poden considerar des del punt de vista de les parts interessades:

- És un tema clau per a les parts interessades.
- Es fa conjuntament o en col·laboració amb una entitat ambiental.
- Permet sumar esforços amb altres parts interessades.



Nàiada auriculada
(extinta com reproductora a Catalunya)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

Interacció amb les parts interessades i aliances.

Podeu fer servir una fitxa per valorar les diverses opcions d'actuacions que se us presentin

	SI	De forma indirecta	NO	No aplica	Comentaris
Aspecte a valorar					
IMPACTE SOBRE UNA ESPÈCIE					
L'actuació incideix directament en la protecció d'una espècie protegida					
L'actuació incideix directament en la protecció d'una espècie amenaçada					
L'actuació incideix directament en la protecció d'una espècie vulnerable					
L'actuació incideix directament en la protecció d'una espècie en perill d'extinció					
L'actuació incideix directament en la protecció d'una espècie extinta a Catalunya					
L'actuació incideix directament sobre espècies invasores					
IMPACTE SOBRE UN ECOSISTEMA					
Permet obtenir una millora tangible sobre l'ecosistema					
Es tracta d'una actuació en hàbitats terrestres i marins considerats entre els més amenaçats i de més interès per a la conservació					
És una acció adreçada a protegir un o més ecosistemes					
L'actuació té com objectiu la restauració d'ambients naturals degradats					
L'actuació té com objectiu la protecció d'espais naturals humanitzats					
L'actuació promou o es desenvolupa en el marc de la custòdia del territori					
ALINEAMENT AMB LES PRIORITATS DEFINIDES A NIVELL UE, ESTAT ESPANYOL, CATALUNYA					
L'actuació està alineada amb les prioritats establertes a nivell EU					
L'actuació està alineada amb les prioritats establertes a nivell de l'estat espanyol					
L'actuació està alineada amb les prioritats establertes a nivell de Catalunya					
Respon a una situació d'emergència o d'excepcionalitat					
No hi ha cap iniciativa marc					
CORE BUSINESS DE L'ORGANITZACIÓ					
Està relacionada amb el core business de l'empresa					
Està relacionada amb una nova línia de negoci que es vol desenvolupar					
PARTS INTERESSADES					
És un tema clau per a les parts interessades					
Es fa conjuntament o en col·laboració amb una entitat ambiental					
Permet sumar esforços amb altres parts interessades					

Aquesta fitxa ofereix un llistat de diversos aspectes que cal considerar en el moment de prendre una decisió. Alguns criteris estan relacionats amb les parts interessades.



Vegeu la 5a pestanya de les "Fitxes de suport per a la potenciació de la biodiversitat en els SGA.

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

I tot això, està servint? Indicadors i Pla de seguiment

SGA

Com qualsevol altre aspecte que es consideri en el marc del SGA, si es vol potenciar la biodiversitat des del SGA, cal definir indicadors i fer-ne el seguiment. Aquests indicadors poden ser molt diversos segons el tipus d'activitat de l'empresa, les actuacions que s'hi duguin a terme, l'indret en que s'executin accions, etc.

El reglament EMAS inclou uns indicadors bàsics que poden ser adoptats per la majoria de les organitzacions:

- m2 de superfície ocupada.
- % de superfície segellada respecte al total de la superfície ocupada.
- % àrea verda respecte al total de la superfície ocupada.
- m2 de superfície orientada a la protecció de la biodiversitat dins o fora del centre.

Els estàndards del GRI 2018 del Global Sustainability Standards Board (GSSB), proposen els següents:

- Llocs d'activitat de l'empresa ubicats dins o aprop d'espais naturals protegits o zones d'alt valor natural.
- Impactes significatius sobre la biodiversitat de les operacions, productes o serveis de l'empresa.
- Hàbitats protegits (amenaçats) o restaurats a l'entorn dels llocs d'activitat de l'empresa.
- Espècies de les llistes vermelles de la UICN o dels catàlegs d'amenaça de Catalunya els hàbitats de les quals es trobin afectats per les operacions de l'empresa.



Llangardaix pirinenc (En perill d'extinció)

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

I tot això, està servint? Indicadors i Pla de seguiment

Exemple d'alguns indicadors possibles sorgits en el marc del grup de treball d'empreses realitzat en els mesos d'octubre i novembre de 2023 i que pot constituir una base per a la reflexió dins de l'empresa:

- S'ha col·laborat en la recuperació d'espècies o d'hàbitats amenaçats?
- S'ha treballat en espais naturals protegits?
- Nombre d'espècies exòtiques invasores a les instal·lacions de l'empresa.
- Superfície que ocupen espècies exòtiques invasores a les instal·lacions de l'empresa.
- Dades concretes de biodiversitat (p. ex. diversitat d'ocells a les àrees verdes)?
- S'assoleixen objectius superiors a la normativa en qualitat d'aigua? I en altres vectors?
- Percentatge de reducció de l'aportació de nitrats al riu.
- L'empresa té activitat a la nit? Es millora l'enllumenat perquè tingui un impacte menor en la fauna nocturna?
- Es redueixen els nivells d'emissió sonora? Percentatge de reducció.

Derivat de les NEIS (o ESRS en anglès):

- S'han identificat i analitzat les dependències i els impactes en relació amb la biodiversitat?
- Existeixen objectius relacionats amb la biodiversitat a l'estratègia empresarial?
- S'apliquen accions concretes de millora de biodiversitat a la política empresarial?
- Existeixen impactes financers potencials derivats dels impactes sobre la biodiversitat de l'empresa?

6. COM INCLOURE LA BIODIVERSITAT ALS SISTEMES DE GESTIÓ

I tot això, està servint? Indicadors i Pla de seguiment

N.	INDICADORS GENERALS	UNITATS DE MESURA	ORGANITZACIÓ O CENTRE	PROCÉS	PRODUCTE	SERVEI	COMENTARIS
1	Ús total del sòl (Superfície ocupada)	m ²					
2	Superfície sellada de l'empresa	m ²					
3	Percentatge de superfície segellada respecte al total de la superfície ocupada	%					
4	Percentatge àrea verda respecte al total de la superfície ocupada	%					
5	Superfície orientada a conservació de biodiversitat a l'interior de l'empresa (sostres verds, façanes verdes, etc.)	m ² o ha					Separar segons l'objectiu de conservació
6	Superfície orientada a la conservació de biodiversitat fora els límits de l'empresa	m ² o ha					Separar segons si és en terrenys gestionats per l'empresa o no
7	Percentatge de superfície gestionada sota un concepte de conservació de la natura	%					
8	Actuacions fetes dins del centre per afavorir la biodiversitat (per exemple n. capses niu instal·lades, etc.)	n.					
9	Actuacions totals fetes a l'any per promoure la biodiversitat i la protecció dels ecosistemes fora de l'establiment	n.					
10	Actuacions totals fetes a l'any per promoure la biodiversitat i la protecció dels ecosistemes (dins o fora de l'establiment)	n.					
11	Nombre de parts interessades implicades en l'execució de les actuacions	n.					
12	Tipologia de parts interessades implicades en l'execució de les actuacions						Es tracta d'un indicador qualitatiu que permet avaluar la pluralitat de les parts implicades, el nivell de participació i aspectes lligats a la governança.

Aquesta fitxa proposa diversos indicadors per començar a treballar-hi. Poden estar relacionats amb l'organització o el centre, el procés, el producte o el servei.



Vegeu la 6a pestanya de les "Fitxes de suport per a la potenciació de la biodiversitat en els SGA.

7. NO FEU EL CAMÍ SOLS!

Eines

[Anàlisi de capital natural](#)

[Biodiversity check-list](#)

[La brúixola dels ODS \(SDG Compass\)](#)

Iniciatives

[Empresa i biodiversitat Unió Europea](#)

[Iniciativa empresa y biodiversidad \(MITECO\)](#)

[Consell Empresarial Mundial per al Desenvolupament Sostenible. Espanya](#)

[Avaluació dels ecosistemes del mil·lenni A Espanya i a Catalunya](#)

[Xarxa de conservació de la Natura](#)

[Fundació Global Nature i sostenibilitat corporativa](#)



Moreneta grisa (En perill d'extinció)

7. NO FEU EL CAMÍ SOLS!

Fonts d'informació de biodiversitat

[Observatori del Patrimoni natural i la biodiversitat](#)

[Banc de dades de biodiversitat de Catalunya](#)

[Estratègia de conservació del patrimoni natural de Catalunya](#)

[Serveis ambientals \(Generalitat de Catalunya\)](#)

[Sistema d'espais naturals protegits](#)

[Visor de cartografies de la Generalitat de Catalunya](#)

[Hipermapa de catalunya](#)

[Economics and policies for biodiversity: OECD's response](#)

[Gbif.es Portal de dades de biodiversitat](#)

[ENCORE Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure](#)

[Science Based Targets Network Global Commons Alliance](#)



Coure de mollera (Vulnerable)

7. NO FEU EL CAMÍ SOLS!

Publicacions

[EMAS and Biodiversity: How to address biodiversity protection through environmental management systems, Lake Constance Foundation and Global Nature Fund, 2023](#)

[Gestión empresarial de la biodiversidad, Fundación Global Nature](#)

[Un pas endavant per la natura, 16 maneres de col·laborar empreses i entitats ambientals, Xarxa per a la Conservació de la Natura.](#)

[Occasional Paper Series n. 333, Living in a world of disappearing nature: physical risk and the implications for financial stability, European Central Bank, 2023](#)

Ajudes

[Cupons ACCIÓ Green](#)



Hericum erinaceus (En perill d'extinció)

AGRAÏMENTS

Agraïm la participació i la seva dedicació en el **grup de treball** als representants de:

- Envases Plásticos del TER S.A. (Enplater),
- Altima,
- Arico Forest SL,
- Cargill S.L.U.,
- Cemex España Operaciones SL,
- Construcía,
- Inovyn España S.L.U.,
- Siemens Mobility - Fàbrica de Cornellà,
- Tersa i
- Urbaser - Barcelona Zona Est.

I a les aportacions per part de:

- Cambra de Comerç de Terrassa,
- Col·legi de Biòlegs de Catalunya,
- Col·legid'Economistes de Catalunya,
- Foment del Treball Nacional,
- INNOVI,
- PIMEC i
- Xarxa de Conservació de la Natura .



Fartet (En perill d'extinció)



Una publicació de:



Elaborada per:



Com potenciar la biodiversitat en el marc dels sistemes de gestió ambiental