

Com el manteniment de marges, de flors i de la biodiversitat ajuden a la producció agrícola a les Hortes

Servei de recuperació i posada en valor del patrimoni hortícola de les Hortes de Santa Eugènia

15 de novembre de 2023





01

Quina és la situació actual de la Biodiversitat?

Finançat per

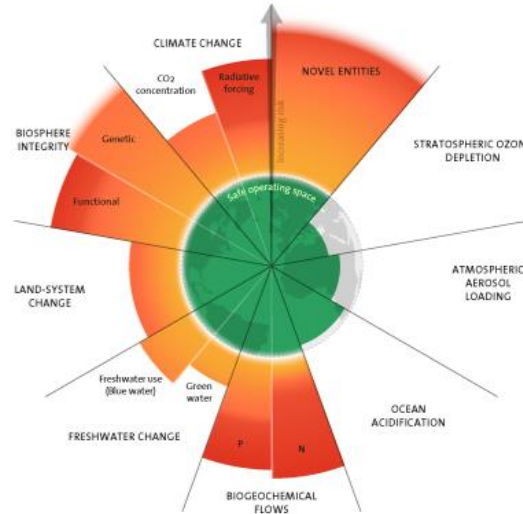




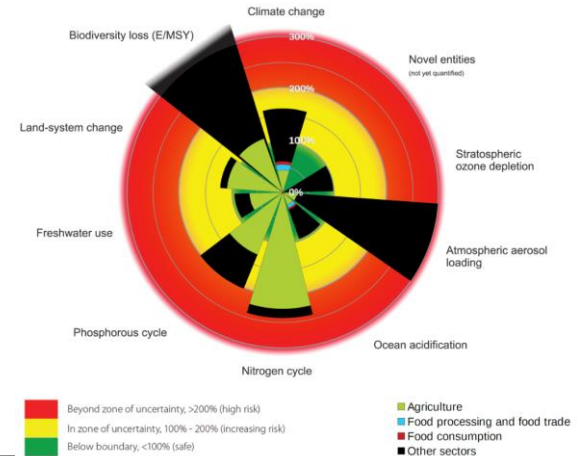
Quins són els límits del planeta?

2023

6 fronteres creuades!

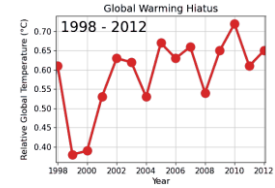


Quin paper hi juga l'agricultura?

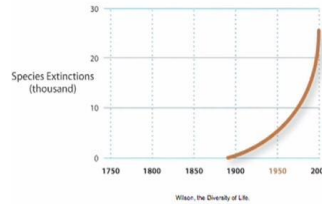


Font: Helene Karlsson

Quin és l'estat actual de la biodiversitat?



Species extinctions



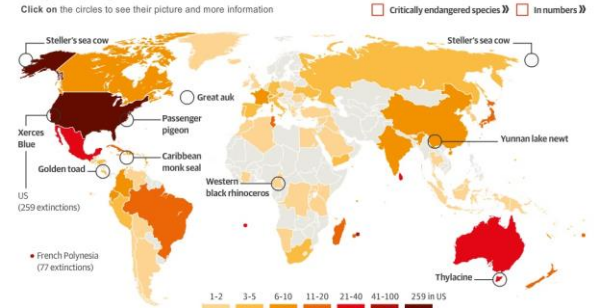
Más de 42,100 especies están amenazadas de extinción
 Es decir, el 28% del total de las especies evaluadas hasta hoy están amenazadas.

Categoría	Porcentaje
Extinctas	41%
En peligro crítico	27%
En peligro	34%
En menor peligro	13%
Seguras	37%
En menor peligro	36%
Extinctas	28%
En peligro crítico	21%
En peligro	69%

Where species went extinct

761 species have gone extinct in recent times*

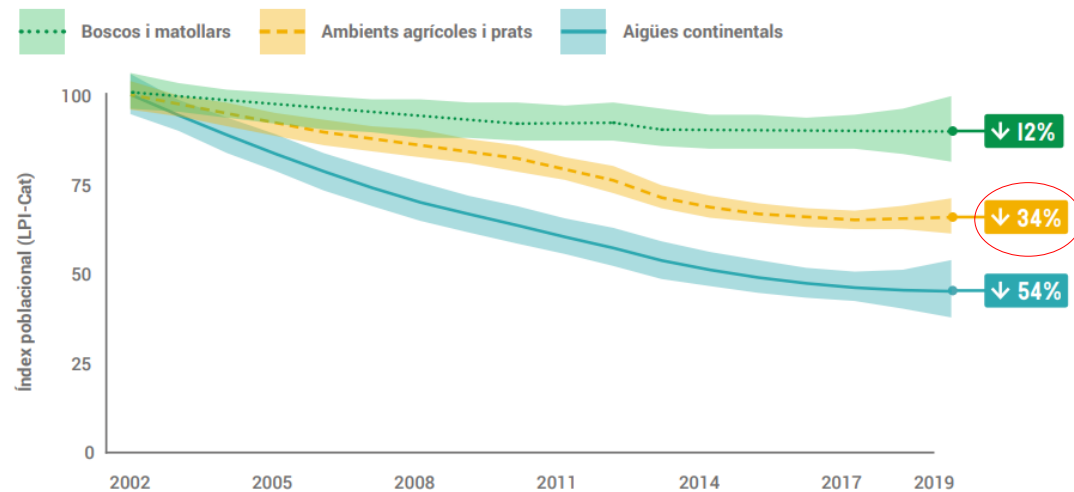
Click on the circles to see their picture and more information



SOURCE: IUCN RED LIST

*Red list count began in 1996 but includes extinctions going back to 1500

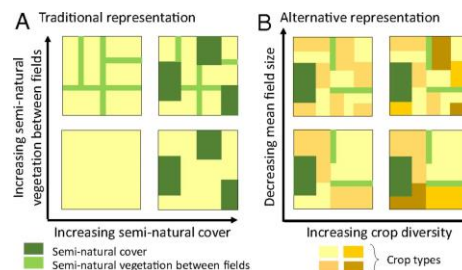
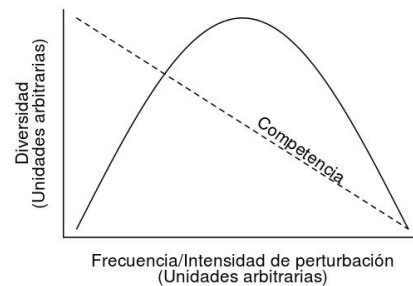
Quin és l'estat de la biodiversitat a Catalunya?



Font: Informe de l'estat de la natura a Catalunya (2020)

*Però...
És sempre
l'agricultura
perjudicial?*

Connell (1978)



Heterogeneïtat agrícola
i de l'entorn!



02

**Què puc fer per
augmentar la
biodiversitat a la
meva finca i que això
incideixi en la
producció?**

Finançat per



2.1

Actuar en els espais seminatural

Finançat per



Què són els espais seminatural?

Son les parts de la finca que no es cultiven i que per tant no tenen aprofitament agrícola directe



*Quins són
aquests espais
seminatural?*

- **Marges de cultiu**
- **Tanques vegetals**
- **Basses i sèquies**
- **Espais oberts**
- **Marges de pedra i altres estructures artificials**



Marges de cultius

Què ens ofereixen els marges?

- Control de plagues
- Pol·linització
- Refugi de fauna diversa
- Protecció d'altres hàbitats
- Control de l'erosió
- Connectivitat
- Valor estètic

Com fer-ho?

- Si desbrosso, fer-ho a l'hivern o a finals d'estiu quan acaba la floració.
- Plantar espècies amb una finalitat concreta
- Escollir espècies autòctones
- Combinar èpoques de floració i fruit
- Cobinar plantes de flor, fruit i espines (refugi)



Marges de cultius












FAUNA BENEFICIOSA I



Si los conoces, contarás con unos valiosos aliados.

¿Los has visto alguna vez? ¿Los conoces? Pues se alimentan de insectos, ácaros y moluscos que atacan a nuestros cultivos. Si quieres contar con su ayuda, debes establecer cubiertas vegetales, instalar setos diversos y de floración variada, mantener la flora anversa, no emplear tratamientos agresivos, conservar el suelo y aportar materia orgánica. De este modo, se establecerán en nuestros campos de forma natural.

 <p>MANTIS (Mantis religiosa y otras)</p> <p>Se trata de insectos que se crían como en adultos. Se alimentan de una gran variedad de insectos como pulgones, mosquitos, mariposas, arañas, etc.</p>	 <p>MANDIBULAR NEGRO (Cicindela)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mosquitos, mariposas, etc.</p>	 <p>MARQUETITA DE PUNTOS (Coccinella septempunctata)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de pulgones.</p>
 <p>PECORABITZICARE (Cicindela)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>CANARDI ESCALIBAR DE SUELO (Cicindela)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>LUCCIERINGA (Empidonax)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>
 <p>SÍMPTO MOSCA DE LAS FLORES (Cicindela)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>CAISORA (Empidonax)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>AVISPILLA PARASITA DE PULGONES (Aphidius)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de pulgones.</p>

 <p>AVISPA PARASITA DE CUSCULADOS (Pimpla)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>CHORRENE DE LAS FLORES (Pimpla)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>ÁCAROS DEPREDADORES (Phytosei)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>
--	---	---












FAUNA BENEFICIOSA II



Si los conoces, contarás con unos valiosos aliados.

No los confundas! Son depredadores y nos ayudan a mantener a raya a los insectos, ácaros y moluscos, que se alimentan de nuestros cultivos. Para contar con ellos es necesario tomar las medidas adecuadas, pero sobre todo, hay que conocerlos. Así evitaremos eliminarlos por error. Dedicales unos minutos de tu tiempo, observa lo que ocurre entre las plantas y en el suelo. Te lo agradecerás y te lo agradecerán.

 <p>CATÁLEDO ESCALIBAR SOLDADO (Pezomachus)</p> <p>Se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>MANILLO (Empidonax)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>AVISPA ALFAJERA (Pimpla)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>
 <p>CHORRENE CAZADORA (Pimpla)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>ROMAIGUA LEÓN (Pimpla)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>ARAÑA (Araneus)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>
 <p>MOSQUITO DEPREDADOR (Empidonax)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>	 <p>MARQUETITA NEGRO (Coccinella)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de pulgones.</p>	 <p>LÉNQUJAS Y CARABOLLOS DEL DIABLO (Cicindela)</p> <p>Se trata de insectos que se alimentan de insectos como pulgones, mariposas, etc.</p>



Finançat per



Marges de cultius

Plantes beneficioses pels insectes pol·linitzadors



Espígol



Boixac



Estepa blanca



Cap blanc



Romaní

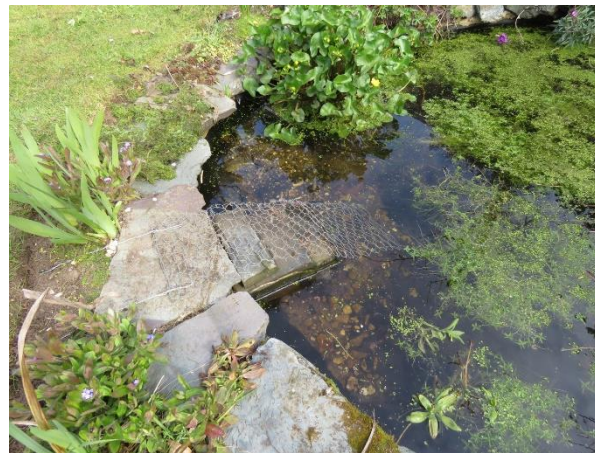
Basses i sèquies

Què ens ofereixen les basses?

- Hàbitat de molta biodiversitat
- Pol·linització
- Control biològic de plagues
- Punt d'aigua per a fauna

Com fer-ho?

- Aprofita inundacions i entollaments
- Redueix el pendent a màxim 5-20 %
- Ubica branques, cordes i altres materials
- Introdueix illes de vegetació flotant



Tanques vegetals

Què ens ofereixen les tanques vegetals?

- Control de plagues
- Pol·linització
- Refugi de fauna diversa
- Protecció d'altres hàbitats
- Control de l'erosió
- Connectivitat
- Valor estètic
- Possible espai productiu





Marges de pedra i altres estructures artificials

Què ens ofereixen els marges de pedra i altres estructures artificials?

- Refugi de fauna diversa, especialment de rèptils i invertebrats
- Protecció d'altres hàbitats
- Regulació tèrmica
- Control de l'erosió
- Connectivitat
- Valor cultural
- Major aprofitament de l'aigua i manteniment de l'humitat



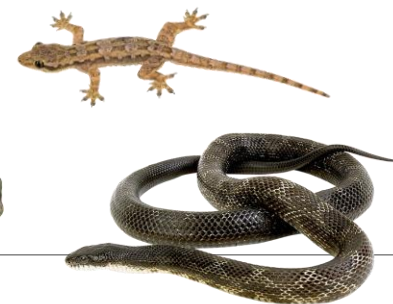
2.2

Actuar dins de l'àrea de cultiu

Finançat per



Piles de pedres i altres materials entre cultius





*Bandes florals
i cultius
beneficiosos
per a
pol·linitzadors*



Rúcula



Veça



cilantre



Boixac



Borraina

Deixar espigar per a fer llavor de cultius



*Hotel
d'insectes,
caixes niu i
altres petites
construccions*



Adreces d'interès

- Construcció de nius per osmia (Agrocultura):
https://phoenicurus.files.wordpress.com/2016/12/hotel_insectes-59.pdf
- Guia RESIFARMS, finques agrícoles resilients :
<https://resifarms.eu/ca/>
- Balsas para la fauna (Naturalea):
https://naturalea.eu/docs/2018/07/basses_fauna.es.pdf
- Guia de plantes per avafavorir els enemics naturals (IRTA):
https://www.irta.cat/wp-content/uploads/2019/10/LLIBRE_guia_enemics_naturals.pdf
- Mesures per afavorir els pol·linitzadors en la restauració ambiental (UAB i CREAM):
https://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/avaluacio_ambiental/infraestructura_verda_serveis_ecosistemics/serveis_ecosistemics/pol·linitzadors/Guia_pol_carretera-Definitiu.pdf



MOLTES GRÀCIES!

CONTACTE

Albert Guàrdia

Carla Cárdenas

Àrea Gestió Agrària i Forestal Sostenible

aguardia@fundacioemys.org

972 16 49 57

Finançat per

