



## Què és?

La resiliència és la capacitat que té un sistema, sigui una espècie, un material o una persona a recuperar el seu estat original quan es veu afectat per factors externs. És la capacitat de tornar a ser qui i com eres després d'una pertorbació.

Quan parlem de resiliència en ecologia, ens referim a la **capacitat que té una espècie, població o ecosistema, de tamponar, és a dir, de superar o contrarestar els efectes de les pertorbacions ambientals**. Les espècies, poblacions o ecosistemes més resilents seran aquelles que es veuran menys afectades per una mateixa pertorbació i seran capaces de recuperar-se abans dels seus efectes. Entenem com a pertorbació aquell **canvi fort** que es produeix en el sistema en el que habiten les espècies i que **altera de manera significativa** la situació de l'habitat o l'espècie.

En els sistemes ecològics, els **mecanismes de resiliència** o mecanismes de resposta que es generin davant una pertorbació, seran els responsables que els nostres sistemes no desapareguin.

## Conèixer la Resiliència

Actualment, aquest és un **camp molt nou** i els científics encara estem investigant per trobar la manera de poder **quantificar** la resiliència dels nostres ecosistemes, espècies i poblacions. Ser capaços de fer-ho ens permetrà, no només entendre millor com funcionen els diferents ecosistemes i la seva capacitat per recuperar-se dels canvis, sinó també poder valorar la **urgència d'actuació per la protecció de les espècies, poblacions i ecosistemes** si no els volem perdre. La ciència està viva, en constant moviment i aquest n'és un exemple. Encara no sabem molt bé com fer-ho, i grups de recerca d'arreu del món estan mirant de trobar la manera!

La capacitat de respondre a les pertorbacions i superar-les dependrà de les **característiques dels sistemes** i també de les **característiques de les pertorbacions**. Hi ha sistemes que són més **fràgils** i una determinada pertorbació els pot destruir, i d'altres, que són més **capaços d'aguantar els canvis** i sobreviuran a aquesta mateixa pertorbació. Les pertorbacions també poden ser diferents, a part de ser de més o menys **magnitud** (l'alteració és més o menys forta), poden ser **puntuals** o **mantingudes en el temps, recurrents**, etc., i això, afectarà també la capacitat que tindrà el sistema de superar-les. Les pertorbacions poden ser **naturals**, o d'**origen antròpic**. Com a exemple de pertorbacions podem tenir: fenòmens meteorològics extrems, una forta destrucció de l'habitat, l'arribada d'algunes noves espècies, un vessament de cru al mar, un incendi, etc.





## Connexió amb la biodiversitat

Com hem comentat, és important **maximitzar la resiliència dels nostres sistemes naturals** perquè això farà que reduïm el risc de perdre'ls.

I quina és la connexió amb la biodiversitat? Doncs estudis científics han vist que **quant més biodivers és un ecosistema, espècie o població, més resilient és!**

Més diversitat implica més informació incorporada, amb característiques diverses, i això fa que tinguem més possibilitat de tenir el mecanisme o coneixement per "superar" la pertorbació.

Els ecosistemes poden ser més diversos o menys "de manera natural". I tots són importants. El que és important és **que no perdin biodiversitat al llarg del temps**, perquè a part de la pèrdua de biodiversitat en si, estariem reduint la resiliència del sistema i això el faria més vulnerable davant de pertorbacions futures.

## Altres fonts d'informació:

- [Un paseo por la resiliencia \(blog\)](#)



# OCEAN NIGHT



changing perceptions

Finançat per:



Financiado por  
la Unión Europea

Organitzat per:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**CEAB**  
exploring aquatic ecosystems



**imedea**  
CSIC | Universitat  
de les Illes Balears



**Institut  
de Ciències  
del Mar**

**ICMAN**  
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía

**INSTITUTE OF MARINE RESEARCH**