

Presentació del resultat de l'Anàlisi de vulnerabilitat al PN Cap de Creus

dimecres 29 de setembre 17.50 a 19.00

MPA ENGAGE

Engaging Mediterranean key actors in Ecosystem Approach to manage Marine Protected Areas to face Climate Change Impacts



Programme co-financed by the European Regional Development Fund

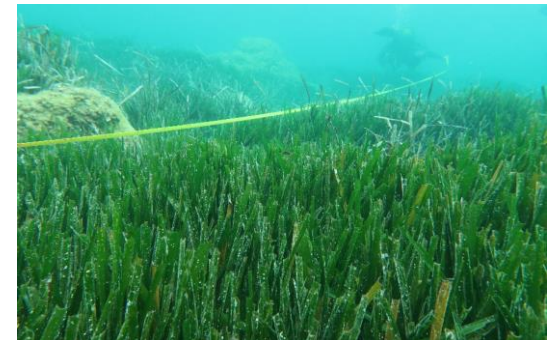
OBJECTIUS DE L'AVALUACIÓ

Objectius generals:

- Disposar d'una eina útil per avaluar els riscos als impactes del canvi climàtic als quals s'afronten les AMP
- Ajudar en el disseny dels plans d'adaptació

Objectius específics:

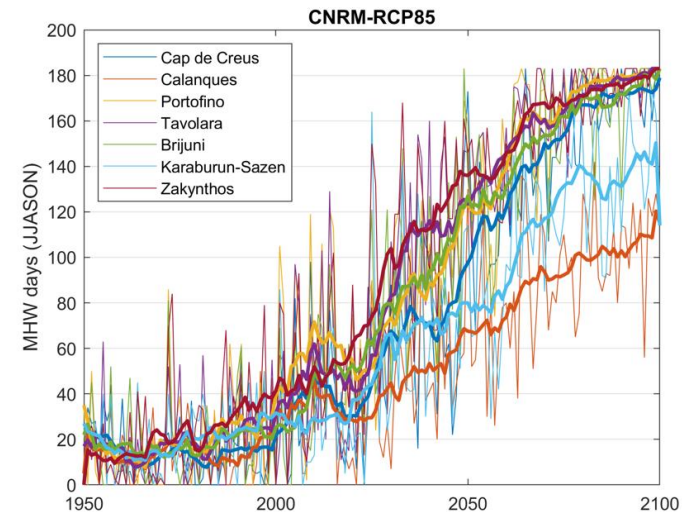
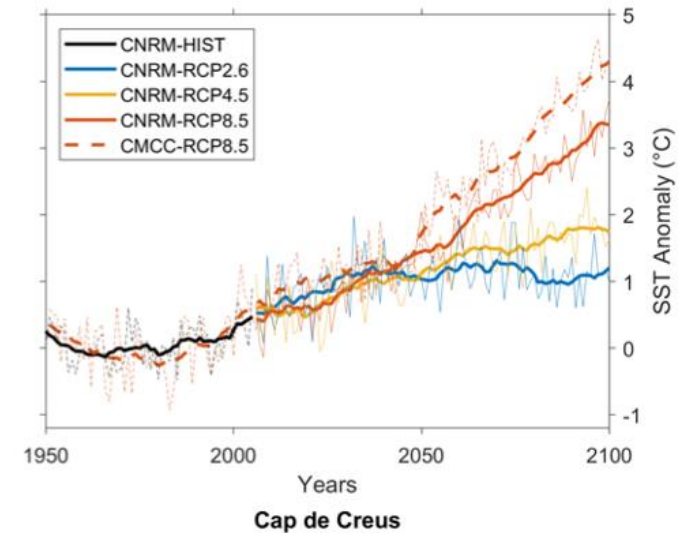
1. Conèixer la vulnerabilitat ecològica i socioecològica de l'AMP
2. Identificar les espècies en risc i els hàbitats més vulnerables
3. Identificar els grups d'usuaris més vulnerables a l'AMP
4. Identificar els factors clau de vulnerabilitat on caldrà actuar per disminuir la vulnerabilitat en el futur



UNITATS D'ANÀLISI

Perills climàtics:

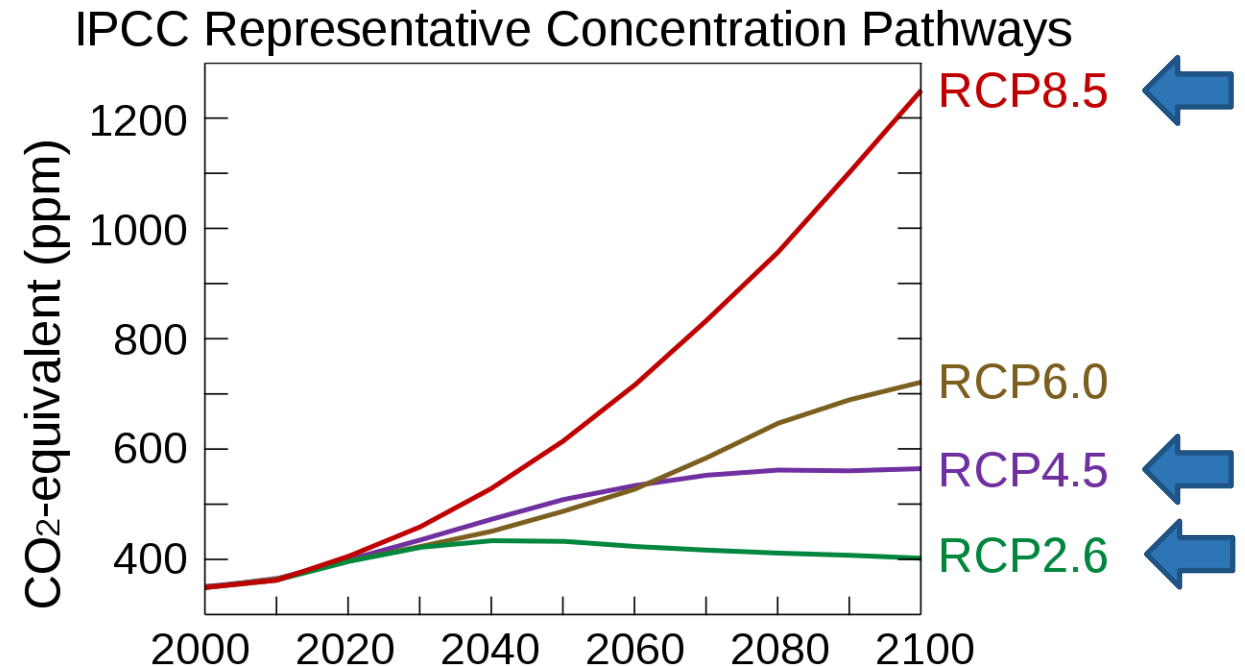
- **augment de la temperatura superficial del mar (SST99): 2050 i 2100** (període de referència 1950-1980)
- **augment de la intensitat de les onades de calor marines (MHW): 2050 i 2100** (període de referència 1950-1980)



UNITATS D'ANÀLISI

Escenaris climàtics projectats:

- **RCP2.6:** baixes emissions, reducció en les emissions des d'un bon principi
- **RCP4.5:** es compleix Acord de Paris, la reducció efectiva és a partir de mitjans de segle
- **RCP8.5:** altes emissions, no contempla cap reducció en les emissions



VULNERABILITAT

La **vulnerabilitat** és la propensió o predisposició d'un sistema de ser severament afectat negativament pel canvi climàtic.

La vulnerabilitat d'un sistema depèn de 3 elements principals:



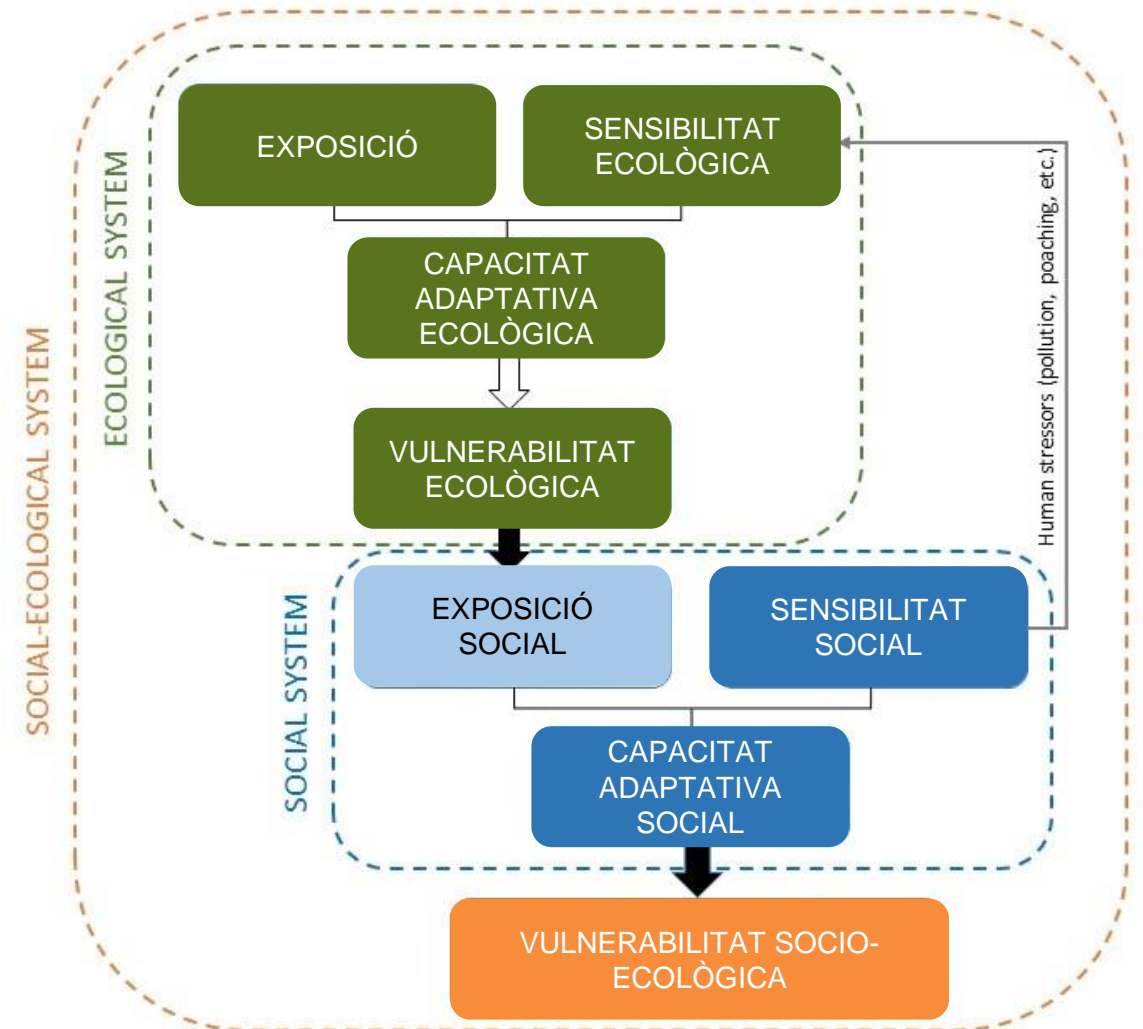
Exposició



Sensibilitat ecològica



Capacitat adaptativa



Cas d'estudi Cap de Creus

Parc Natural de Cap de Creus



Indicadors

N = 89

Espècies

N=15



Hàbitats

N=4



Usuaris

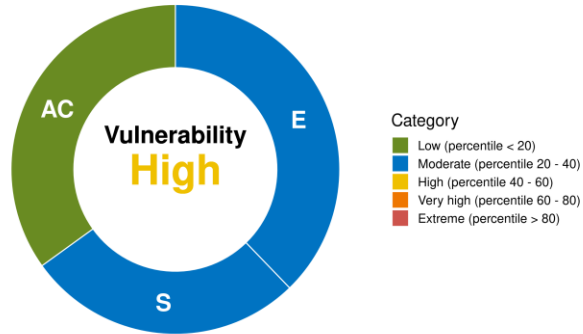
N=5



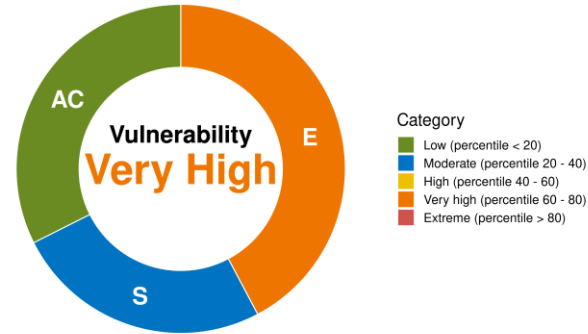


ÍNDEX VULNERABILITAT SOCIO-ECOLÒGICA PN CAP DE CREUS

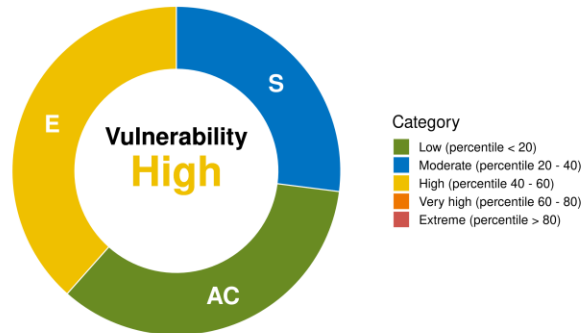
Cap de Creus RCP4.5 2050



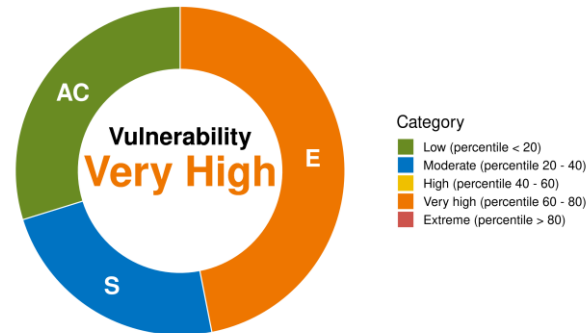
Cap de Creus RCP4.5 2100



Cap de Creus RCP8.5 2050

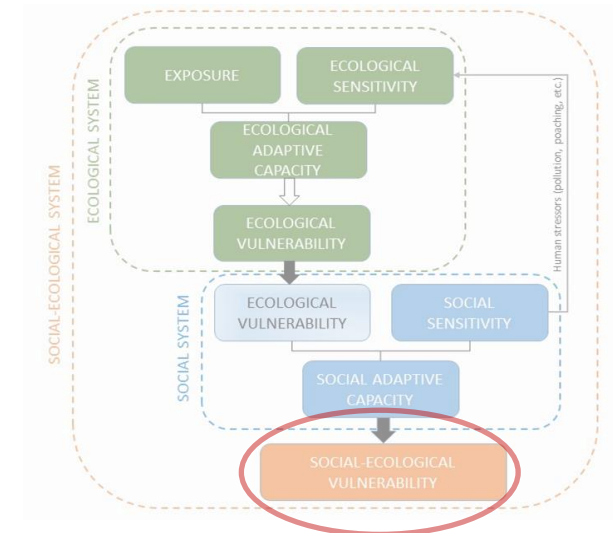


Cap de Creus RCP8.5 2100



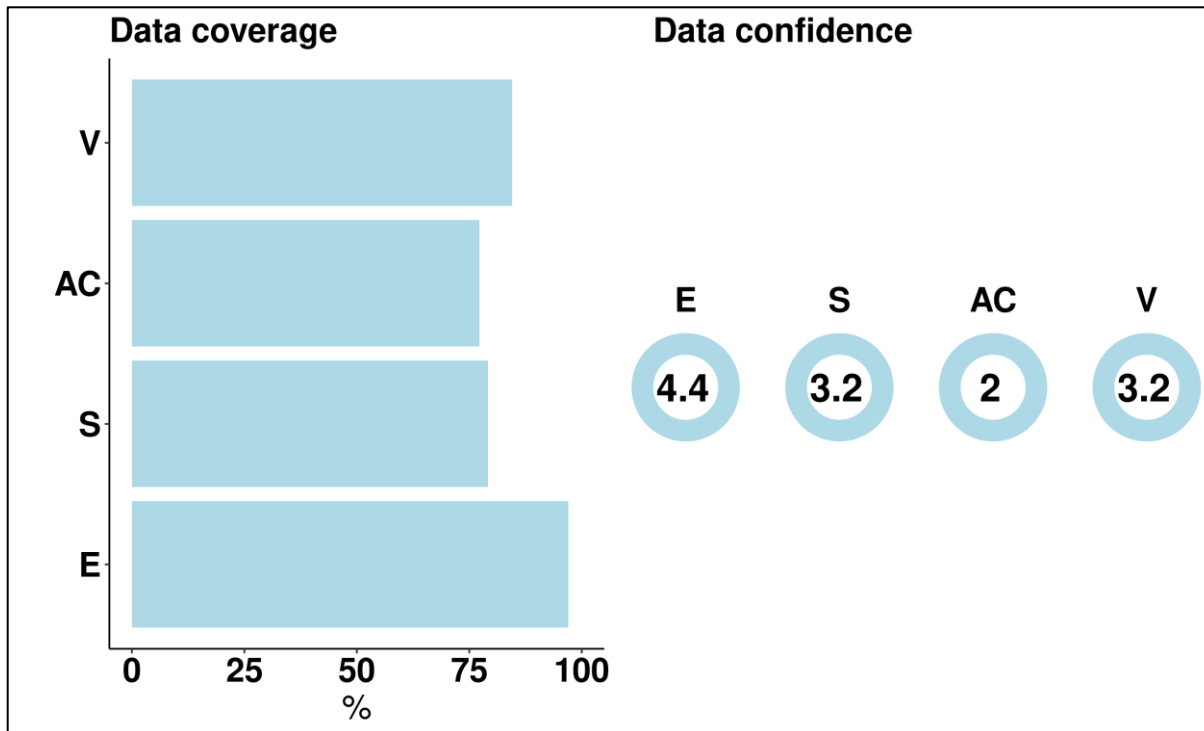
La **Vulnerabilitat sòcio-ecològica** del Cap de Creus és **alta** en tots els escenaris, arribant a una vulnerabilitat **molt alta** en els escenaris 4.5 i 8.5 de 2100.

La **Sensibilitat social** és **intermèdia**, mentre que la capacitat d'adaptació social és baixa.



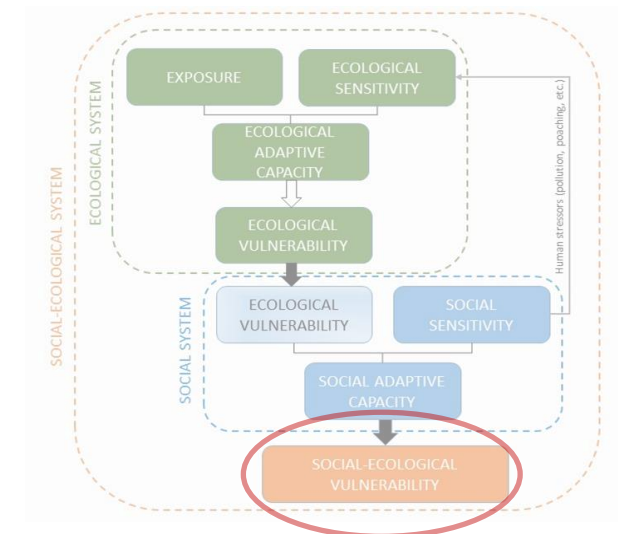


QUALITAT DE LES DADES PN CAP DE CREUS



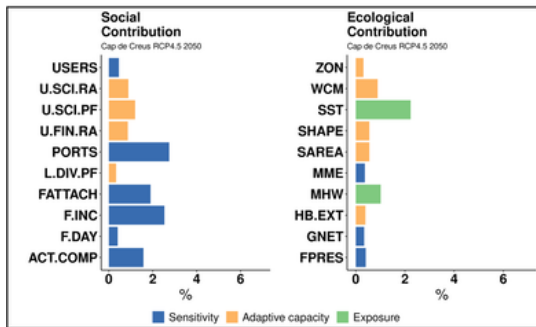
Cobertura de dades (data coverage): Percentatge d'indicadors, sobre el total de la llista, coberts per l'AMP per les dimensions d'Exposició (E), Sensibilitat (S), Capacitat Adaptativa (AC) i Vulnerabilitat (V) general.

Confiança de les dades (data confidence): Valor de confiança que indica quant de certa és la mesura de les dades en l'avaluació.

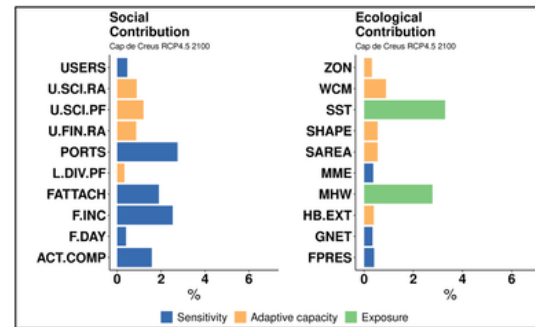


CONTRIBUCIÓ SOCIAL I ECOLÒGICA

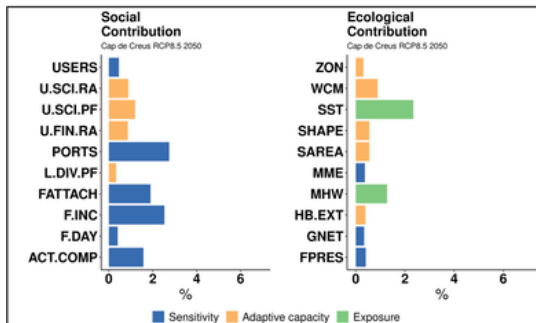
CCR RCP 4.5 2050



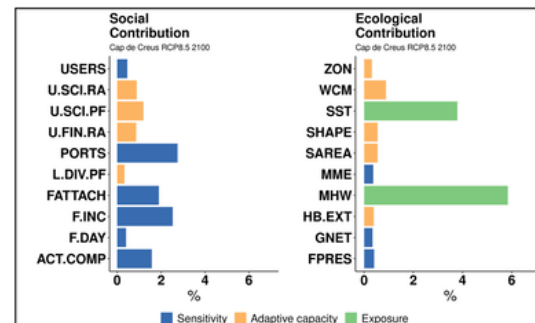
CCR RCP 4.5 2100



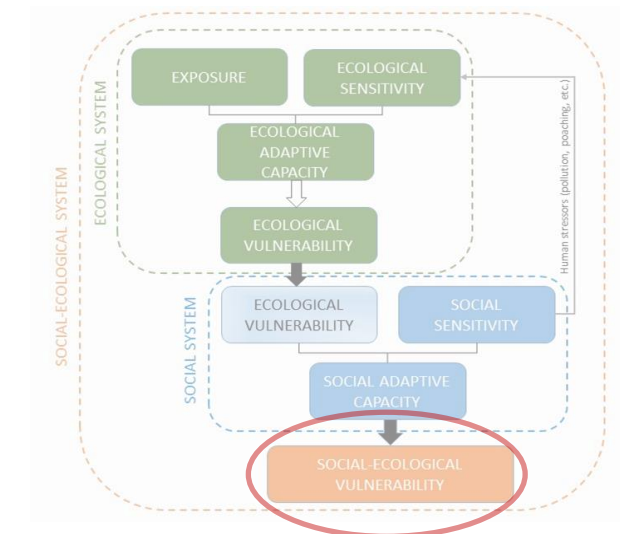
CCR RCP 8.5 2050



CCR RCP 8.5 2100



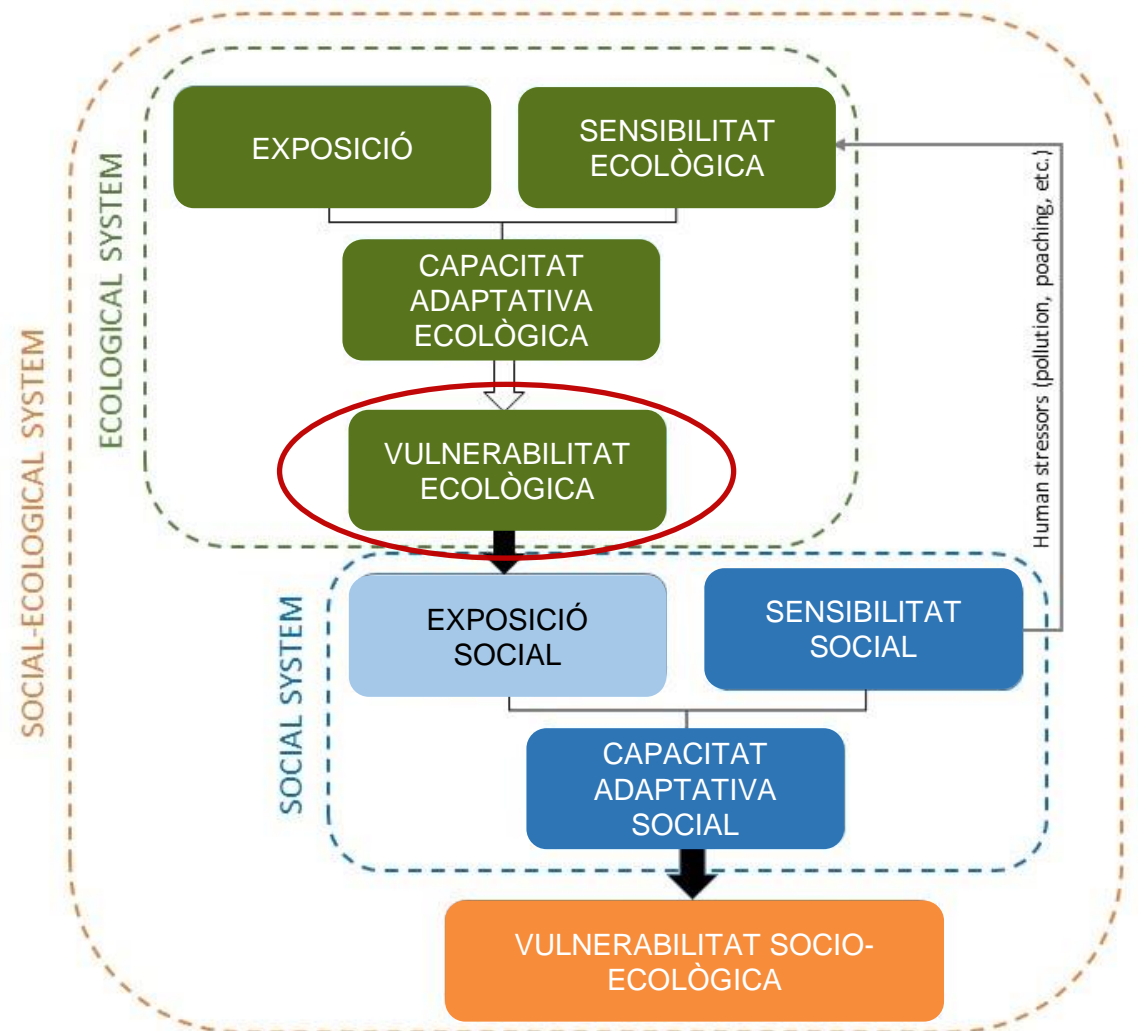
Contribució social i ecològica: El gràfic mostra els 10 primers indicadors socials i ecològics d'Exposició (**verd**), Sensibilitat (**blau**) i Capacitat Adaptativa (**taronja**) que més contribueixen a la vulnerabilitat socioecològica de l'AMP.



ÍNDEX VULNERABILITAT ECOLÒGICA

L'Índex de Vulnerabilitat Ecològica es centra en les dimensions ecològiques de l'AMP.

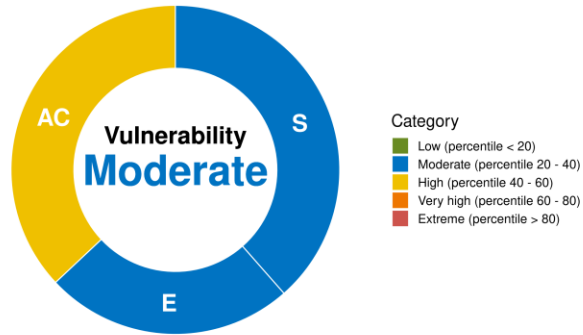
- Incorpora els perills climàtics, la sensibilitat i capacitat adaptativa d'espècies i hàbitats, així com pràctiques de gestió ambiental de l'AMP.
- Proporciona orientacions sobre el nivell de vulnerabilitat que té l'AMP en termes ecològics.



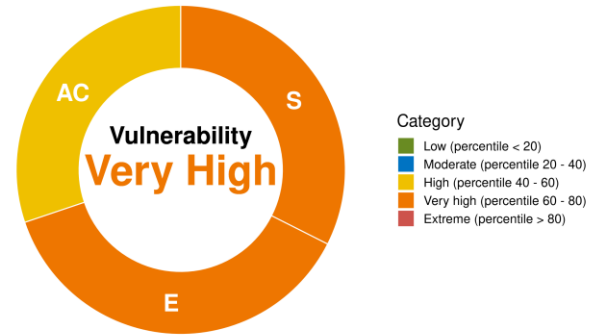


ÍNDEX VULNERABILITAT ECOLÒGICA PN CAP DE CREUS

Cap de Creus RCP4.5 2050



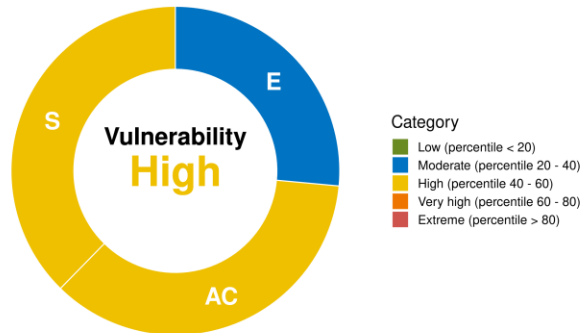
Cap de Creus RCP4.5 2100



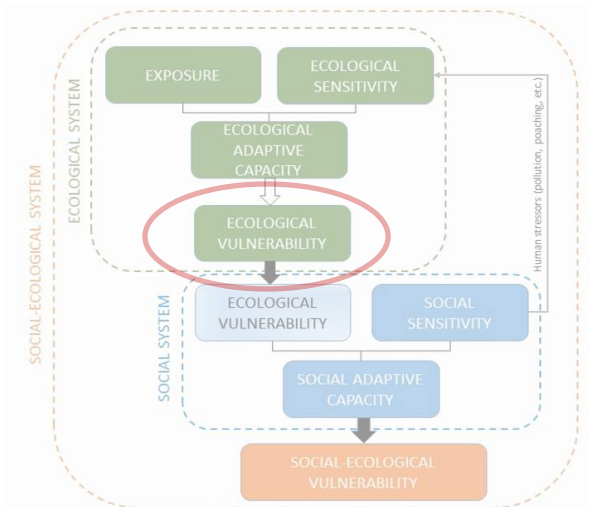
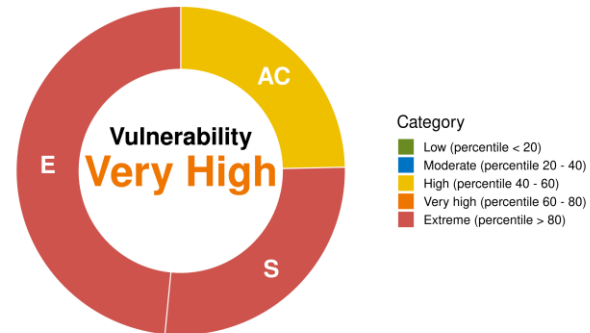
La **Vulnerabilitat ecològica** del Cap de Creus augmenta amb el temps, en els 2 escenaris RCP 4.5 i 8.5 de 2100.

La **Sensibilitat ecològica** augmenta amb el pas del temps fins a assolir un valor **extrem**, mentre que la **Capacitat adaptativa ecològica** es manté **elevada**.

Cap de Creus RCP8.5 2050

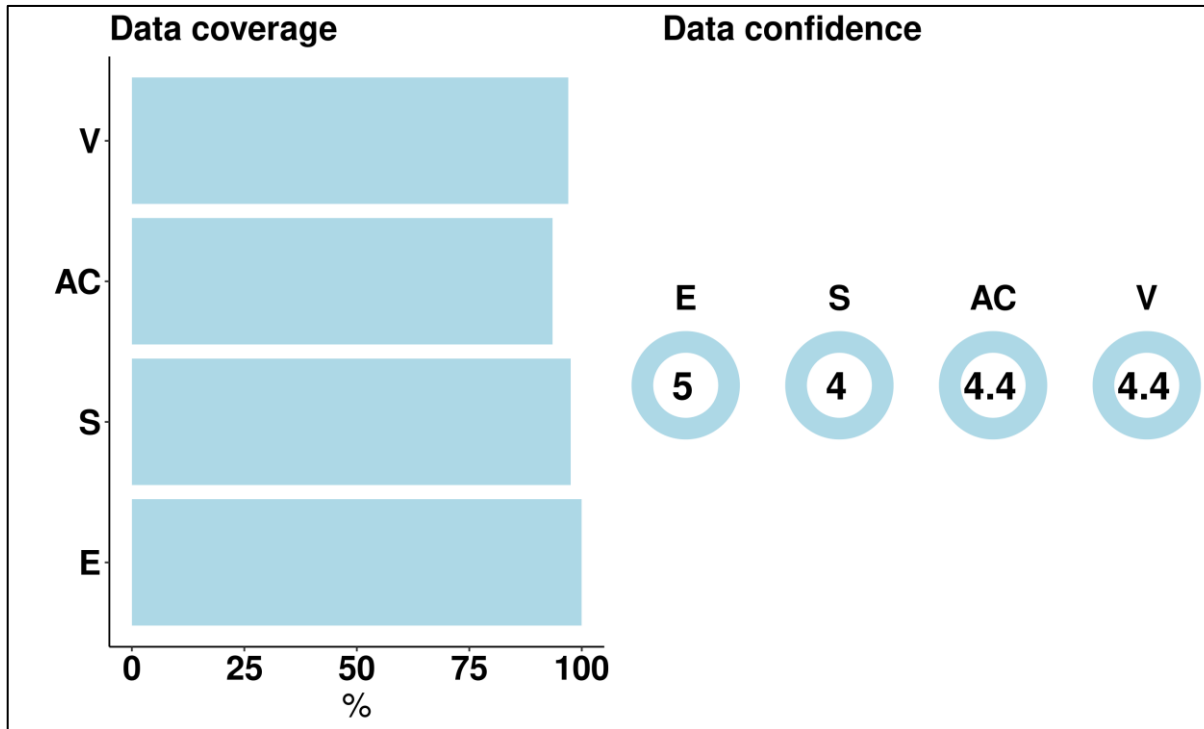


Cap de Creus RCP8.5 2100



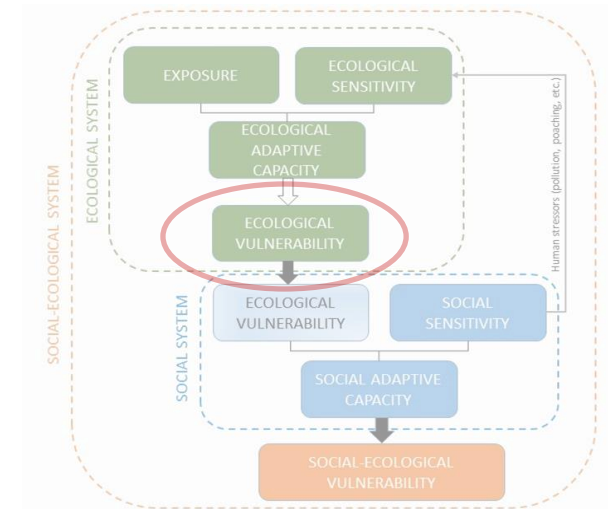


QUALITAT DE LES DADES PN CAP DE CREUS



Cobertura de dades (data coverage): Percentatge d'indicadors, sobre el total de la llista, coberts per l'AMP per les dimensions d'Exposició (E), Sensibilitat (S), Capacitat Adaptativa (AC) i Vulnerabilitat (V).

Confiança de les dades (data confidence): Valor de confiança que indica quant de certa és la mesura de les dades en l'avaluació.

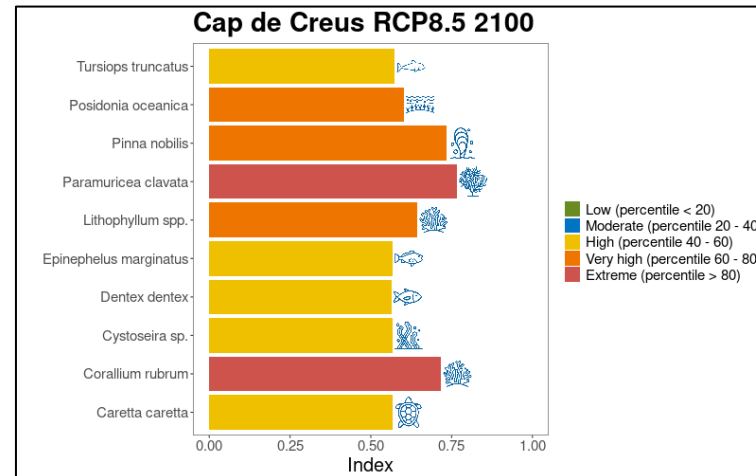
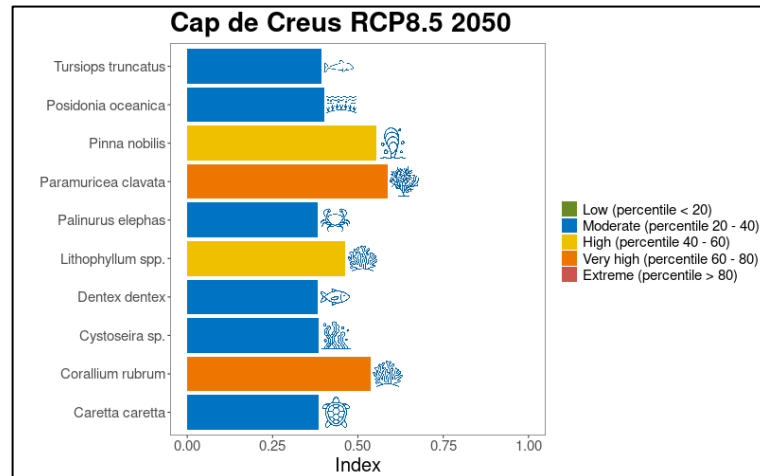
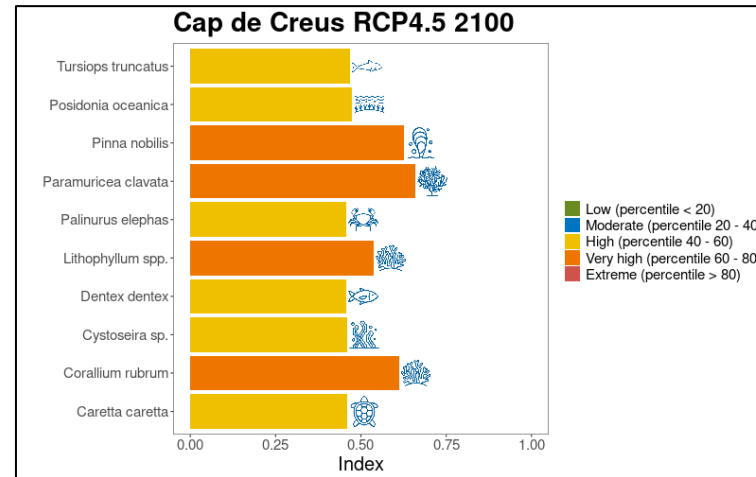
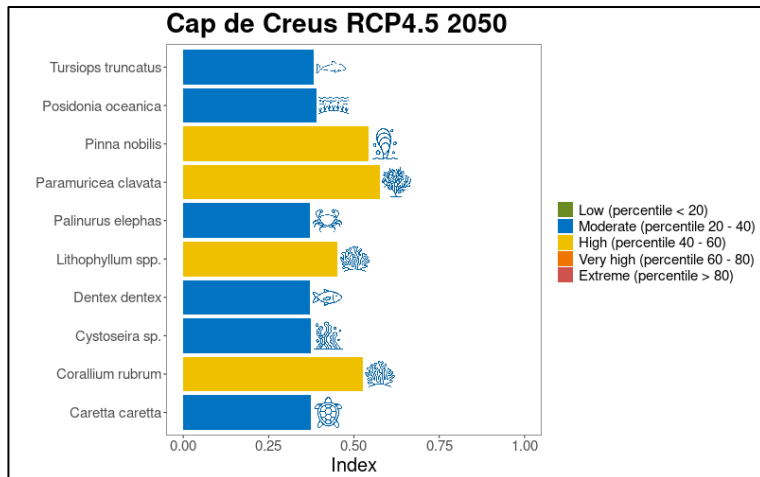


ÍNDEX DE VULNERABILITAT ESPÈCIES



- L'Índex de Vulnerabilitat de les **Espècies** proporciona informació sobre la susceptibilitat de cadascuna de les espècies clau presents en l'àrea als futurs impactes del CC.
- L'avaluació es centra en els 6 grups d'espècies que els gestors i experts van identificar durant la fase de recol·lecció de dades.

ÍNDEX DE VULNERABILITAT ESPÈCIES PN CAP DE CREUS



En general, la **Vulnerabilitat de les espècies** de Cap de Creus augmenta amb el pas del temps en els escenaris pitjor i intermedi RCP 4.5 i 8.5 2100.

De les **15 espècies** analitzades, la majoria experimenten una vulnerabilitat **alta**, mentre que *Corallium rubrum* i *Paramuricea clavata* assoleixen una vulnerabilitat **extrema**.

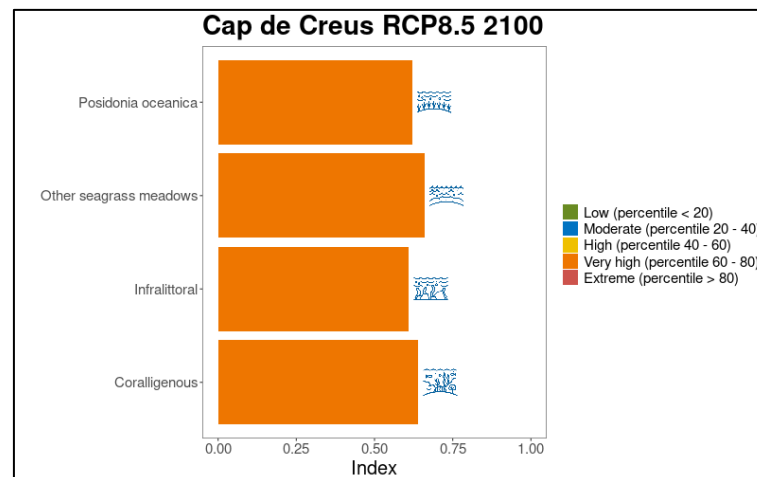
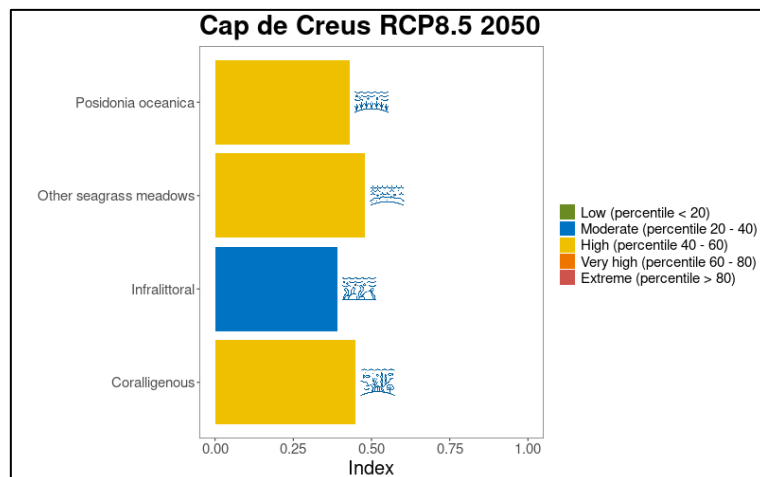
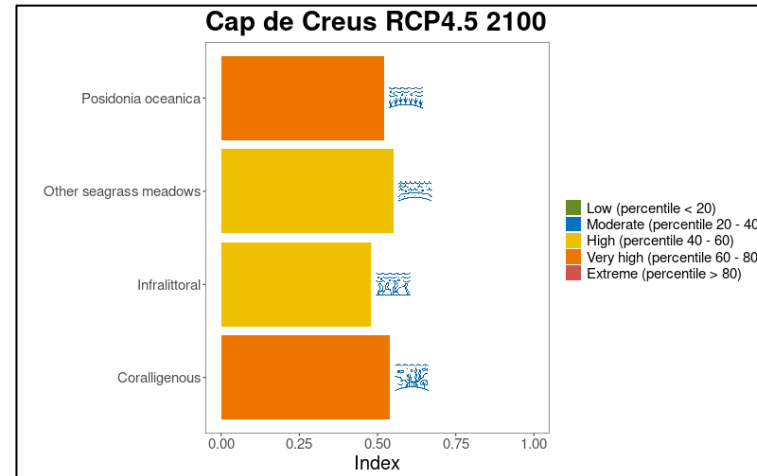
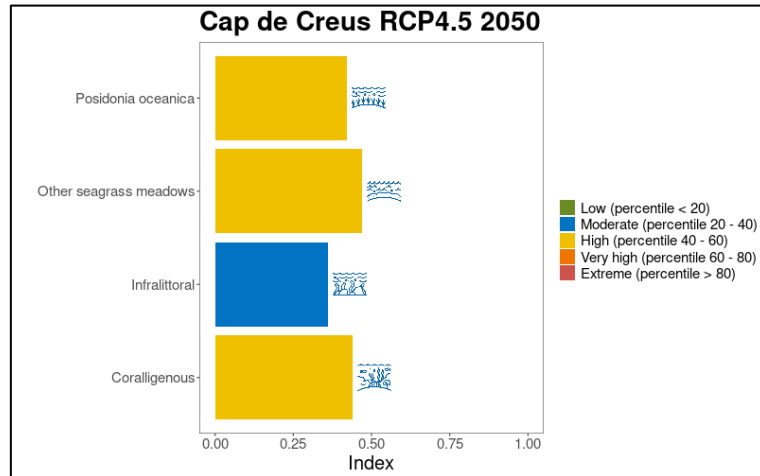
En els escenaris RCP 4.5 i 8.5 2100, totes les espècies tenen vulnerabilitats **altes, molt altes** o **extremes**, excepte *Octopus vulgaris* i les espècies invasores *Caulerpa* i *Fistularia commersonii*.

ÍNDEX DE VULNERABILITAT HÀBITATS



- **L'Índex de Vulnerabilitat de l'Hàbitat** proporciona informació sobre la susceptibilitat de cinc hàbitats específics, presents en les AMP estudiades, als futurs impactes del CC.
- Els hàbitats seleccionats en el cas del PN Cap de Creus: *Posidònia oceànica*, altres herbassars, fons rocosos coral·lígens i infralitorals dominats per macroalgues.

ÍNDEX DE VULNERABILITAT HÀBITATS PN CAP DE CREUS



La **Vulnerabilitat dels hàbitats** de Cap de Creus augmenta si es consideren en els 2 escenaris RCP 4.5 i 8.5.

El coral·ligen i la *Posidonia oceanica* són els dos hàbitats que experimenten un major nivell de vulnerabilitat.

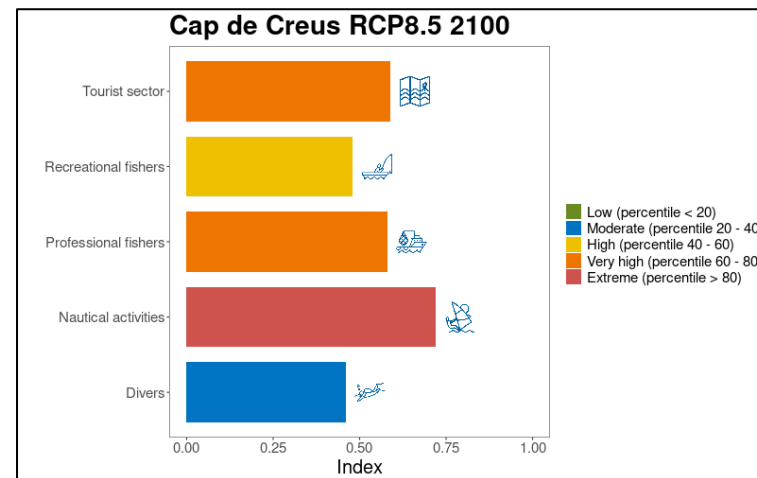
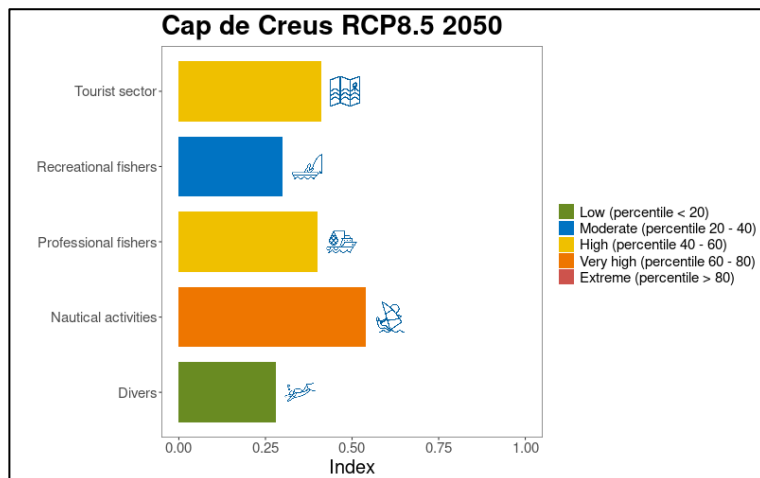
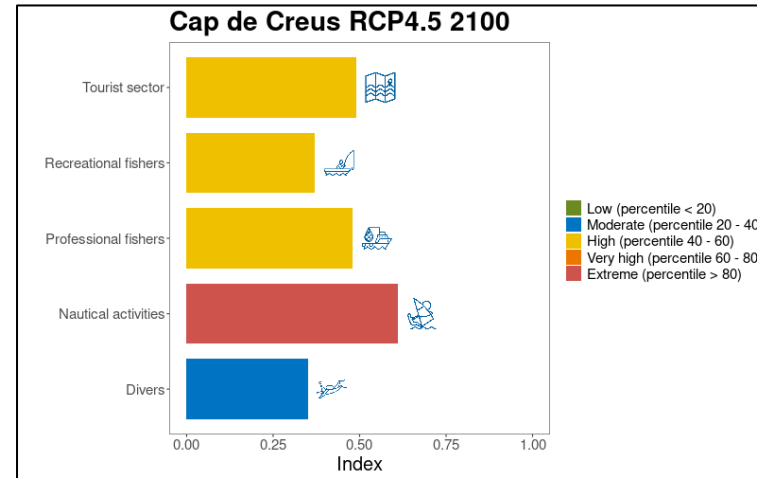
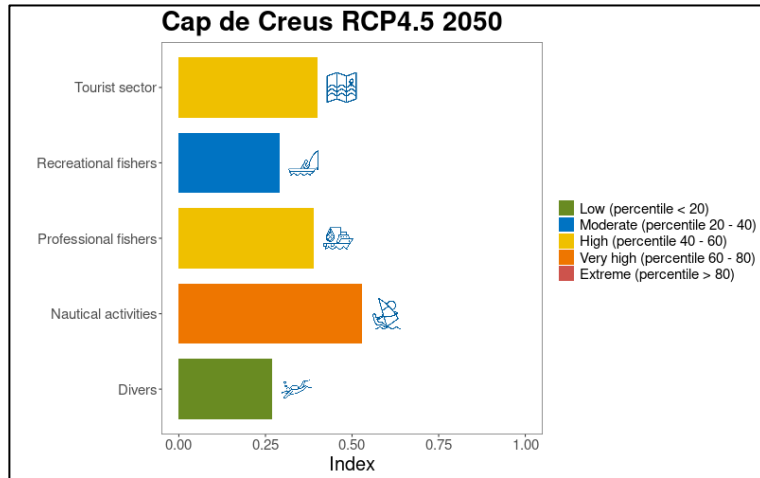
En els escenaris RCP 4.5 i 8.5 2100, tots els hàbitats assoleixen una vulnerabilitat **alta** o **molt alta**.

ÍNDEX DE VULNERABILITAT USUARIS



- **L'Índex de Vulnerabilitat dels Usuaris** proporciona informació sobre la susceptibilitat de cinc grups d'interès específics que desenvolupen les seves activitats a l'AMP.
- Els grups d'interès avaluats són: pescadors professionals, pescadors recreatius, busseig, turisme i sectors nàutics.

ÍNDEX DE VULNERABILITAT USUARIS PN CAP DE CREUS



La **Vulnerabilitat dels usuaris** de Cap de Creus varia força entre sectors, però generalment augmenta en escenaris amb RCP 4.5 i 8.5 al 2100.

El sector de **busseig** és el grup menys **vulnerable**, mentre que el sector **nàutic** assoleix una vulnerabilitat **extrema**.

Els **sector turístic** i els **pescadors professionals** experimentaran una vulnerabilitat **molt elevada**.

Thank You Gràcies

Interreg
Mediterranean



MPA Engage



@MPAEngage

