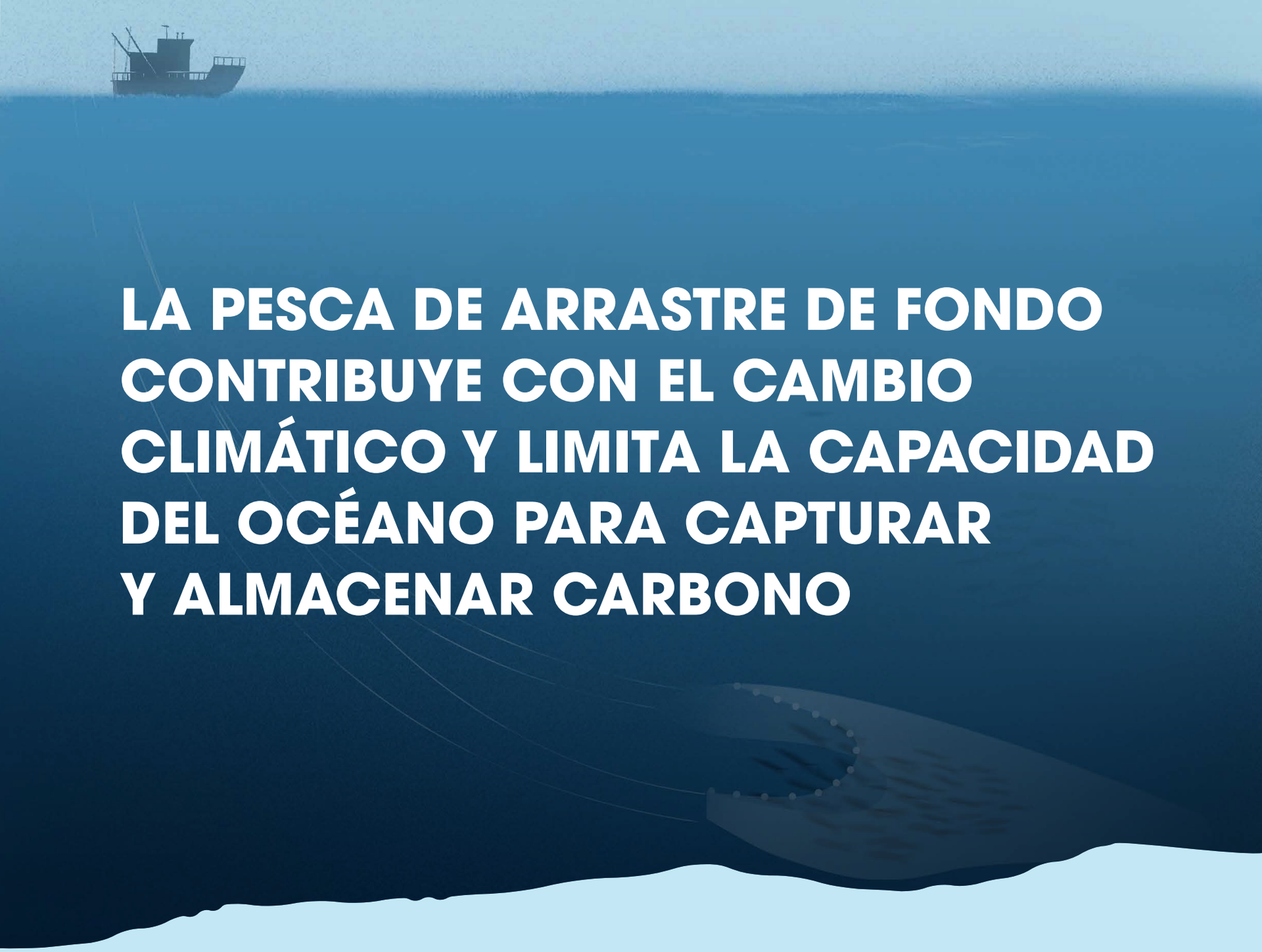
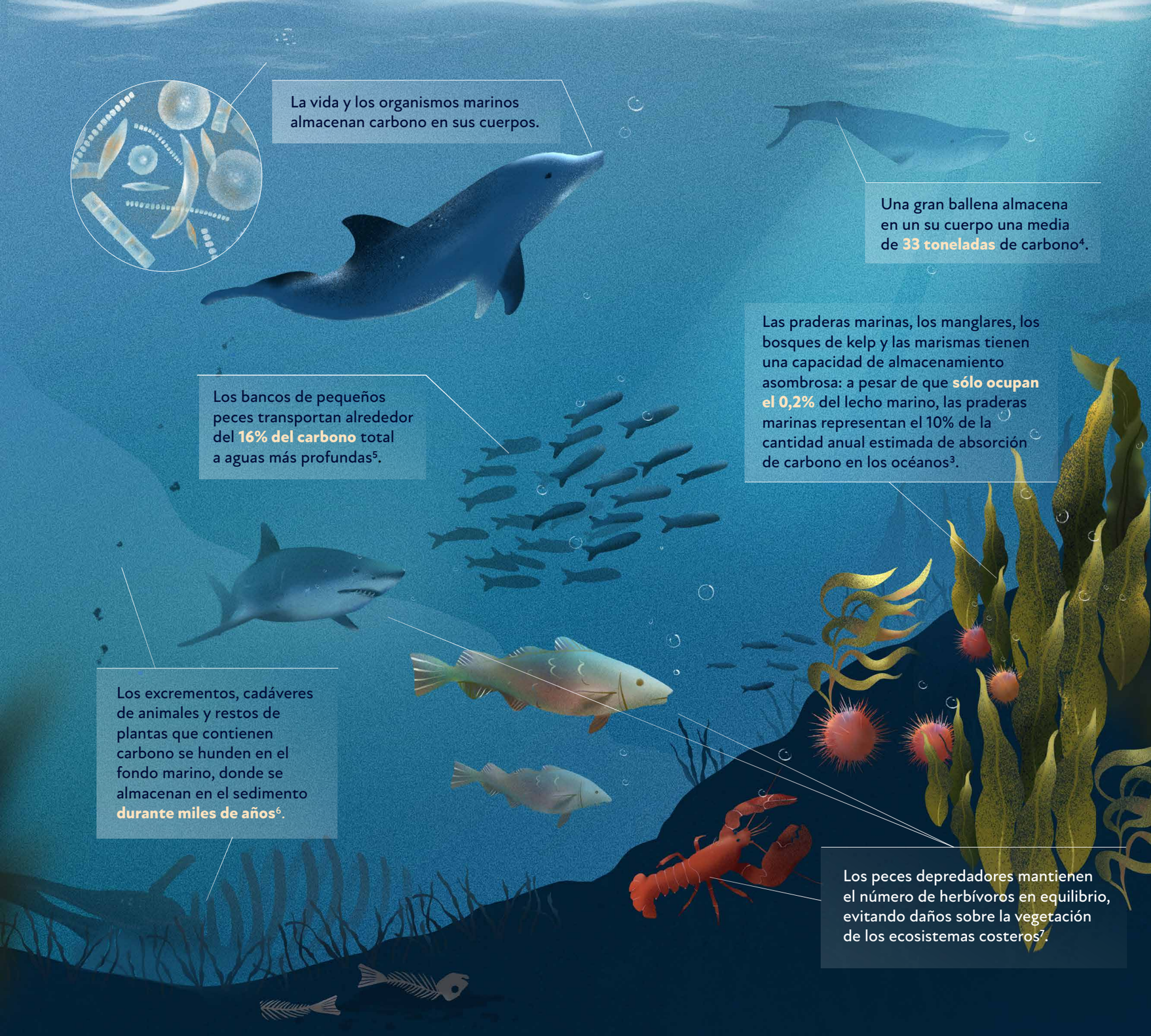


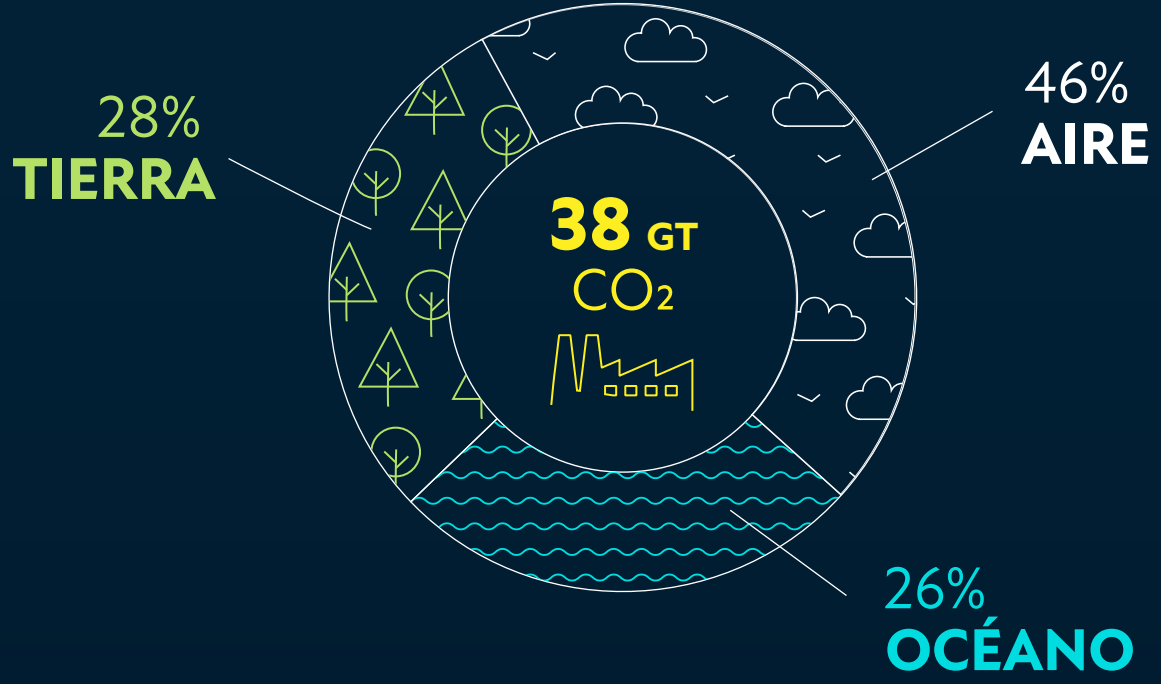
# LA PESCA DE ARRASTRE DE FONDO CONTRIBUYE CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LIMITA LA CAPACIDAD DEL OCÉANO PARA CAPTURAR Y ALMACENAR CARBONO

## El ciclo del carbono y el papel del océano en la mitigación del cambio climático

- El océano absorbe una media de un millón de toneladas de $CO_2$ por hora[1]
- El océano retiene una cuarta parte del $CO_2$ emitido por la actividad antropogénica[2]

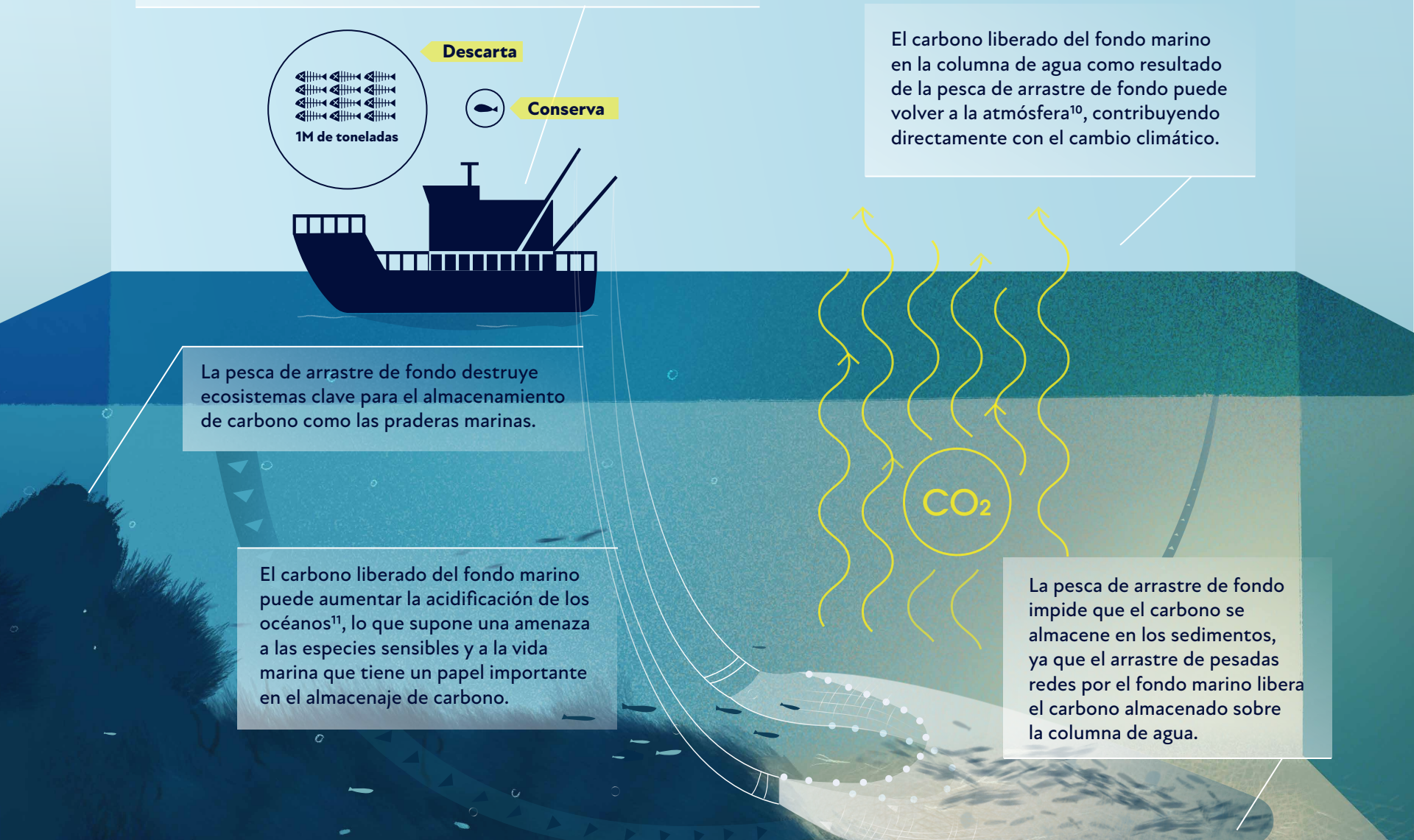



Gracias a este ciclo, el océano es uno de los mayores sumideros naturales de carbono. De las 38 Gt de $CO_2$ emitidas anualmente por la actividad humana, el 46% permanece en el aire, el 26% es retenido por el océano y el 28% por la tierra[8].




# La pesca de arrastre de fondo afecta al clima

La pesca de arrastre de fondo es el arte de pesca menos selectivo y mata cada año un número considerable de organismos marinos de manera incidental, lo que representa el **93,2% de los descartes de la UE**[9]. Matar la biodiversidad marina disminuye la capacidad del océano para capturar carbono, limitando así su función esencial en el ciclo del carbono.




El carbono liberado del fondo marino en la columna de agua como resultado de la pesca de arrastre de fondo puede volver a la atmósfera[10], contribuyendo directamente con el cambio climático.

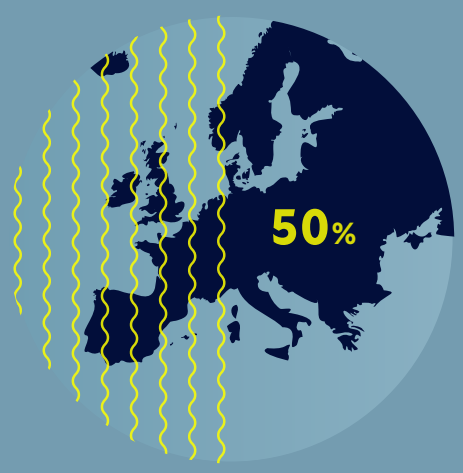
La pesca de arrastre de fondo destruye ecosistemas clave para el almacenamiento de carbono como las praderas marinas.

El carbono liberado del fondo marino puede aumentar la acidificación de los océanos[11], lo que supone una amenaza a las especies sensibles y a la vida marina que tiene un papel importante en el almacenaje de carbono.

La pesca de arrastre de fondo impide que el carbono se almacene en los sedimentos, ya que el arrastre de pesadas redes por el fondo marino libera el carbono almacenado sobre la columna de agua.

**Los buques de arrastre de fondo emiten tres veces más $CO_2$ que los que no practican la pesca de arrastre[12], agravando el cambio climático.**

**Las aguas europeas son las más explotadas del mundo por la pesca de arrastre, impactadas en un 50%, frente a una media mundial del 14%[13].**




**La comunidad científica recomienda priorizar medidas de conservación en la Unión europea, sobre todo en el Atlántico nororiental, por su elevada capacidad para absorber carbono[14].**

## **Soluciones políticas** para alcanzar el potencial de mitigación climático del océano

- **Eliminar gradualmente la pesca de arrastre de fondo en las zonas costeras y en las áreas marinas protegidas de la UE.**
- **Eliminar las capturas incidentales de especies sensibles.**

**Desarrollar un proceso de evaluación de impacto ambiental y climático para todas las pesquerías y flotas de la UE, con el fin de garantizar que la fijación anual de las posibilidades de pesca incorpore consideraciones climáticas y ecosistémicas.**

**Evaluar el impacto de la actividad pesquera en el potencial de captura de carbono de las poblaciones de peces y de los fondos marinos/hábitats, e identificar las partes de la flota con bajas y altas emisiones de gases de efecto invernadero.**

**Asignar cuota a los segmentos de la flota que no tienen impacto sobre el fondo marino, que evitan la captura incidental de especies sensibles, son bajos emisores de carbono y proporcionan la mayor parte de los beneficios sociales: la pesca artesanal de bajo impacto.**

**Cuando el uso de artes no pueda ser de bajo impacto, eliminar el exceso de capacidad de la flota utilizando criterios ambientales y sociales, asegurando que sólo los buques más sostenibles permanezcan en la flota.**

**Eliminar progresivamente los beneficios fiscales al combustible y otras subvenciones contradictorias y perjudiciales.**

**Reorientar las subvenciones hacia programas de formación/educación que promuevan la pesca de bajo impacto o planes de diversificación de la pesca.**

2022 | Ilustración: Marina Astudillo

[1] Feely et al., 2008
[2] Friedlingstein et al., 2021
[3] Fourqurean et al., 2012
[4] Chami et al., 2019
[5] Saba et al., 2021
[6] Atwood et al., 2020
[7] Atwood et al., 2020
[8] Friedlingstein et al., 2021, Atwood et al., 2015
[9] 2015–2019 catch-composition dataset (STECF 2020)
[10] Cavan & Hill, 2021, Hilmi et al. 2021, Sala et al. 2021
[11] Epstein et al., 2022
[12] Clark & Tilman ,2017
[13] Amoroso et al. 2018
[14] Cavan & Hill, 2021

Referencias:

SEAS AT RISK

ecologistas en acción