

REDES TRÓFICAS EN EL ATLÁNTICO AUSTRAL



El **Atlántico Austral** presenta una gran **diversidad biológica** organizada alrededor de pocas especies muy abundantes de **niveles tróficos medios**. Estas especies tienen un rol clave en el ecosistema ya que regulan la **transferencia de materia y energía**. Esta regulación, y la estructura que le da a las redes tróficas es conocida como **cintura de avispa (o wasp-waist)**.



PUBLICACIONES

RED TRÓFICA CANAL BEAGLE



El Canal Beagle es un ambiente con una **compleja red trófica, poco estable y muy sensible** a la pérdida de sus especies más conectadas. Sin embargo, sus características tróficas sugieren que **puede adaptarse** a los cambios del ambiente antes de llegar a un colapso irreversible.



DEPREDADORES TOPE



La región es zona de alimentación, reproducción y tránsito de numerosas aves y mamíferos marinos. Se identificaron varias especies como **indicadoras de potenciales cambios del ambiente**, entre estas delfines australes, grandes albatros y priones. Estos animales son longevos, recorren grandes distancias, y debido a su rol de consumidores superiores **influyen en los ecosistemas donde viven**.

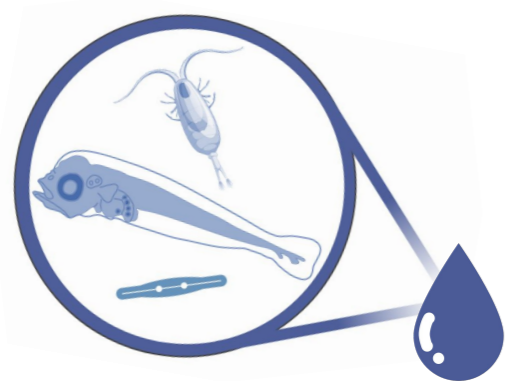


CALIDAD DEL ALIMENTO

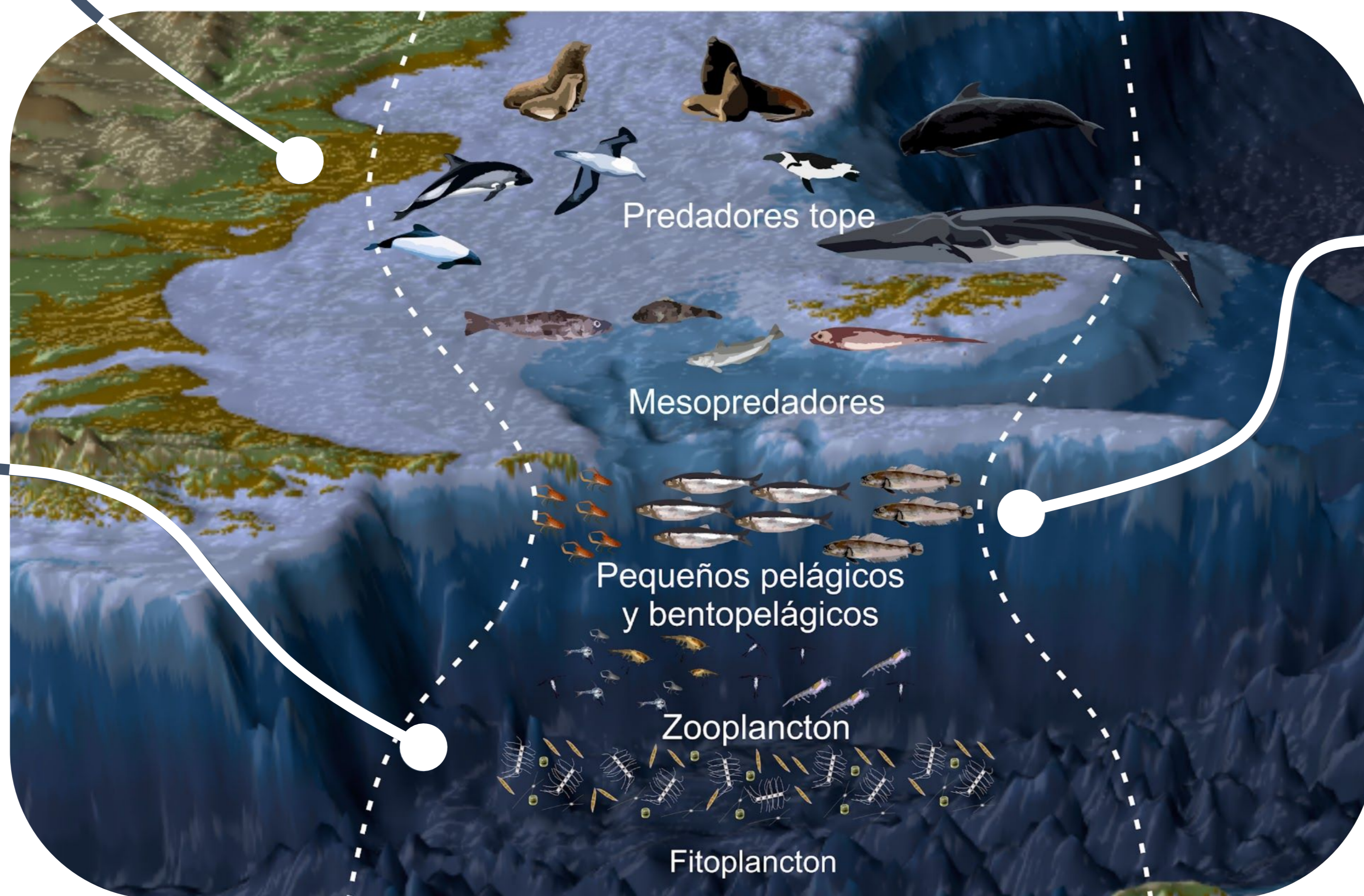
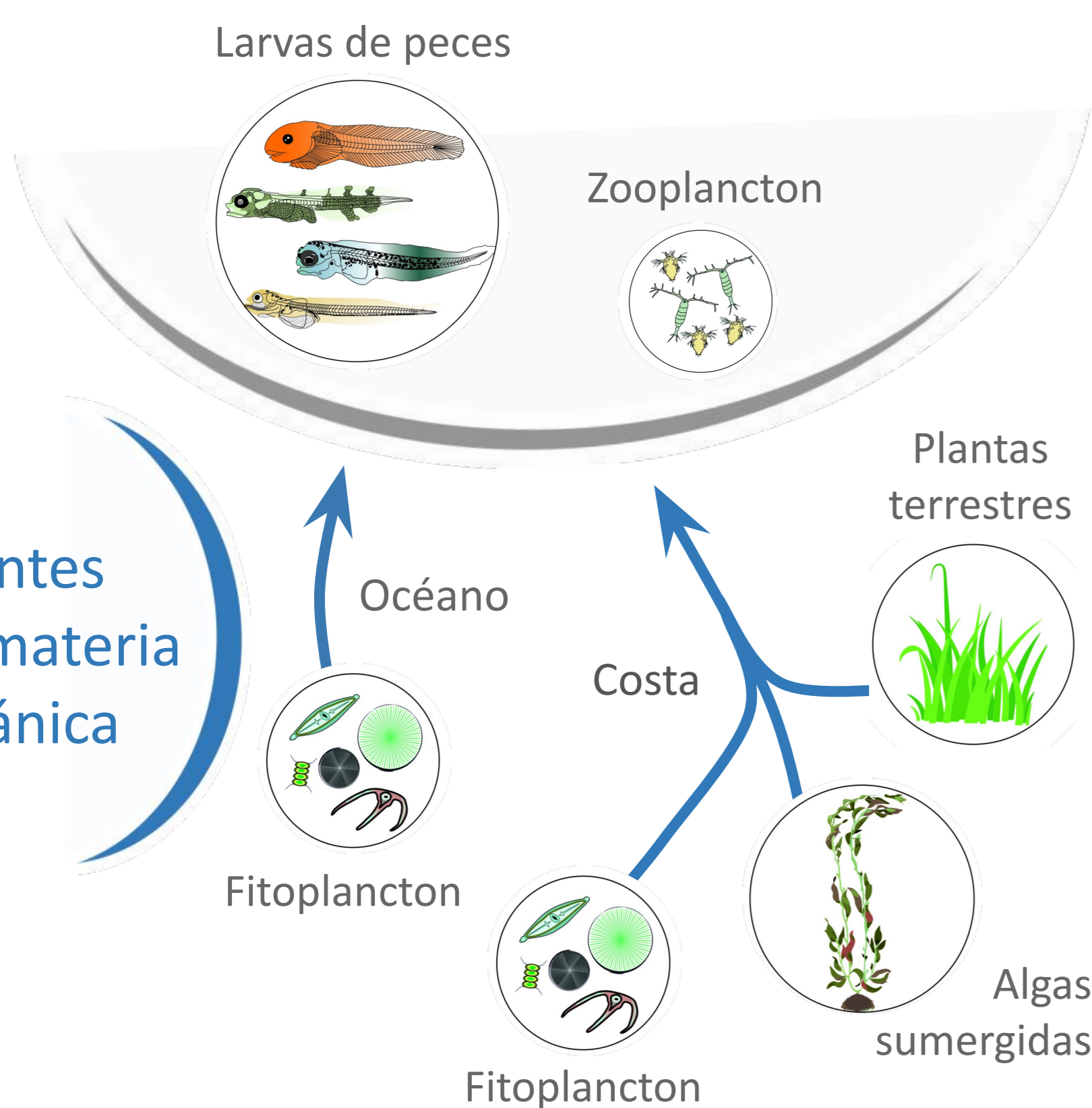


En **condiciones ambientales más desfavorables**, un organismo requiere mejor calidad de **alimento con más energía para mantenerse vivo** y deja de utilizarlo para crecer y reproducirse. Esto disminuye su abundancia poblacional, afectando al resto de los componentes de la red trófica.

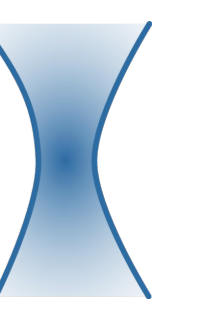
PLANCTON



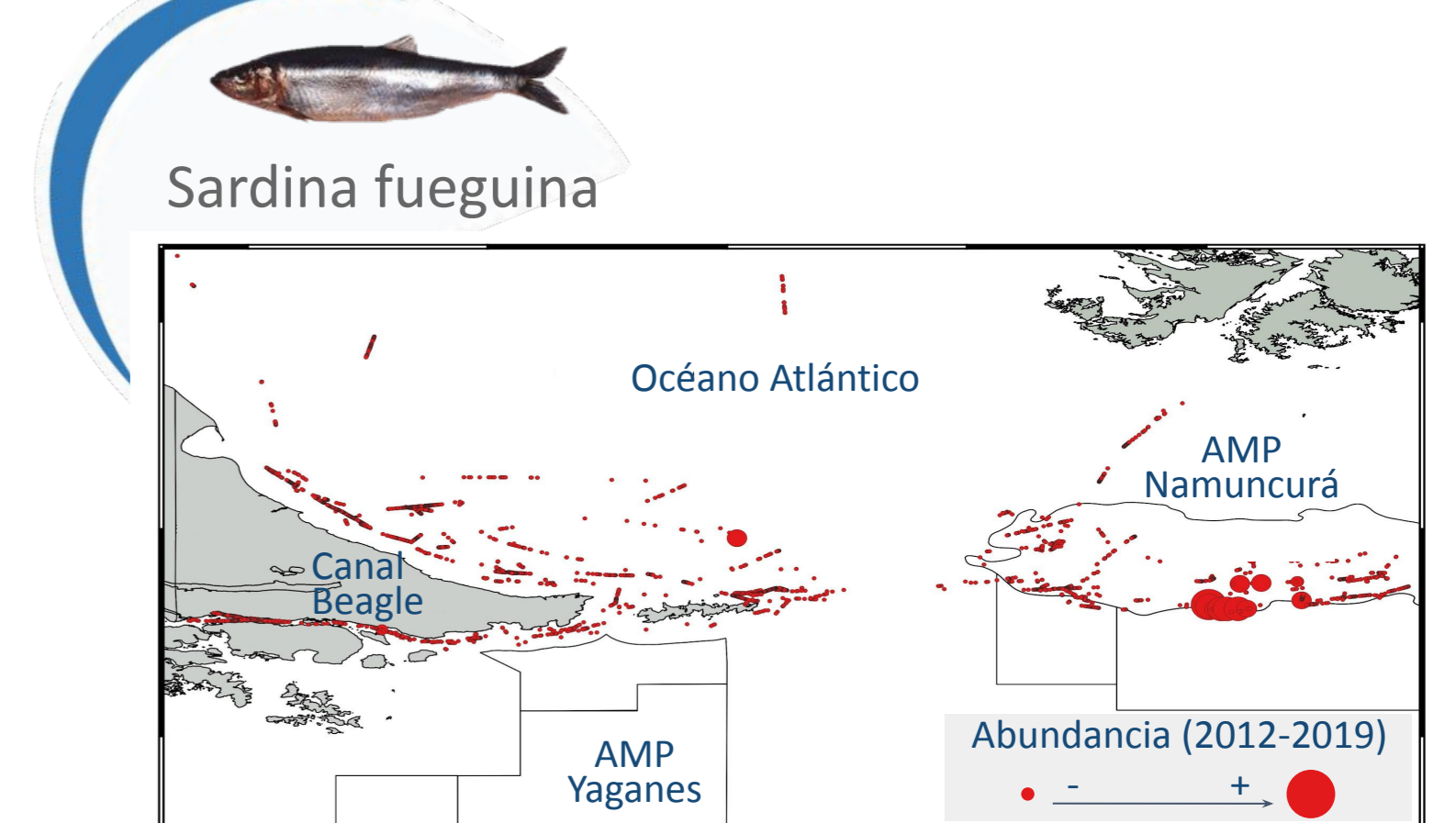
Estos pequeños organismos son los **primeros niveles** de las redes tróficas. Su diversidad, abundancia y potencial aporte de carbono al ecosistema **varían espacial y temporalmente**. También difieren las fuentes de materia orgánica que sustentan al zooplancton y las larvas de peces según la región.



ESPECIES CLAVES o WASP-WAIST



Son aquellas que se ubican en el centro de las redes tróficas. La langostilla y el anfípodo *Themisto gaudichaudii* son crustáceos considerados **especies clave**. Entre los peces están la sardina fueguina y otras especies como la nototenia. Estos son mayormente zooplanctófagos que se alimentan de copépodos, eufáusidos, anfípodos y polique tos.



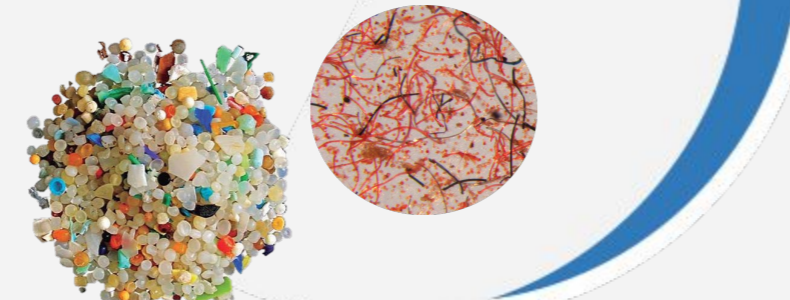
CONTAMINANTES



Se han encontrado evidencias de contaminación en los organismos marinos del área como **metales** (ej. mercurio) y **microplásticos** (partículas plásticas 5 ≤ mm). La cantidad varía según el lugar estudiado y/o el grupo de organismos considerados.

Microplásticos

Microplásticos por individuo (MPs/individ)



Canal Beagle
 Lapas 10 MPs/individ
 Mejillones 8,6 MPs/individ

Banco Burdwood
 Peces 2,5-3,9 MPs/individ

Estrellas 1-2,7 MPs/individ

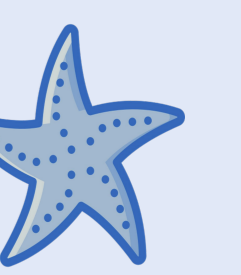
BENTOS



La profundidad y el tipo de sustrato de los **fondos marinos** son factores que determinan el tipo de organismo y la riqueza de especies. Esto implica que las interacciones tróficas y, en consecuencia, el movimiento y el almacenamiento de carbono sea diferente en cada zona del Atlántico Austral.



ESTRELLAS DE MAR



Son importantes **depredadores** de los fondos marinos. La mayoría de las estrellas de mar del AMPN-BB **incuban sus huevos**, se dispersan poco e invierten mucha energía en su reproducción, lo que las hace **más vulnerables** frente a cambios en el ambiente.



Especies con larvas libres

Especies incubantes

+ vulnerables

