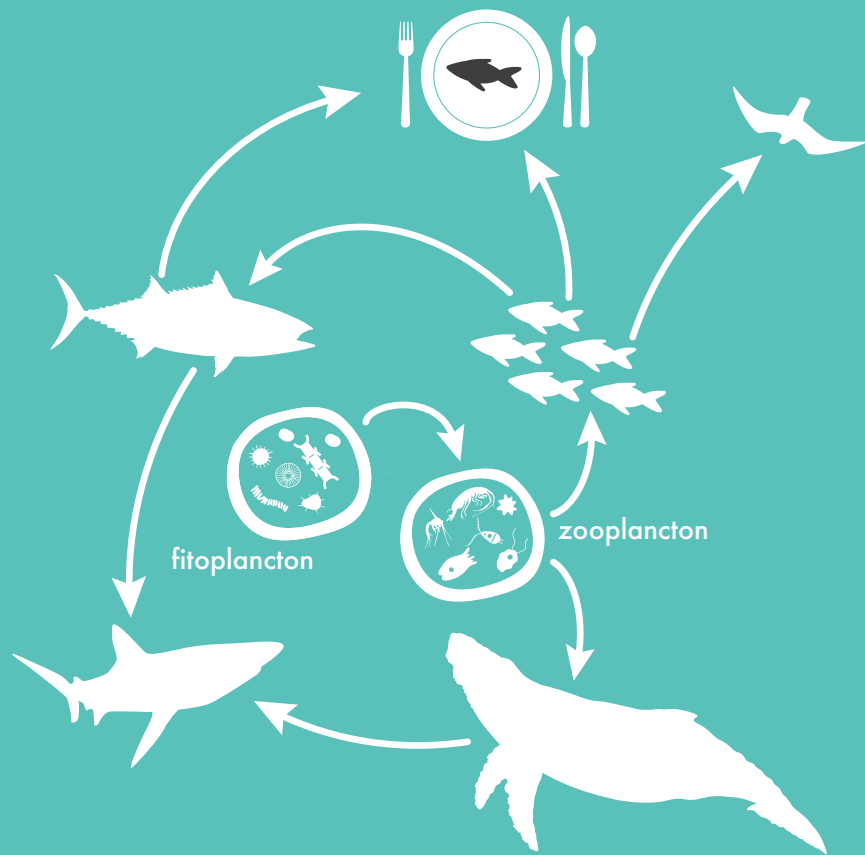


FERTILIZACIÓN OCEÁNICA

¿Puede la adición de hierro mantener mariscos en nuestros platos?

Red trófica marina



Toda la cadena alimenticia marina depende pequeñas plantas llamadas fitoplancton.



El fitoplancton requiere nutrientes como el nitrógeno, el fósforo y el hierro para crecer.

El hierro es extremadamente escaso en el océano, lo que limita el crecimiento del fitoplancton en muchas regiones oceánicas.

Experimentos de adición de hierro en ecosistemas marinos

Aunque muchos experimentos de adición de hierro han estimulado las floraciones de fitoplancton, ninguno de los estudios hasta la fecha se ha enfocado en niveles tróficos más altos, como los peces.

Adición de hierro



13

Experimentos en mar abierto enfocados en el impacto a pesquerías

Adición de hierro



0

Experimentos en la costa enfocados en el impacto a pesquerías

Adición de hierro

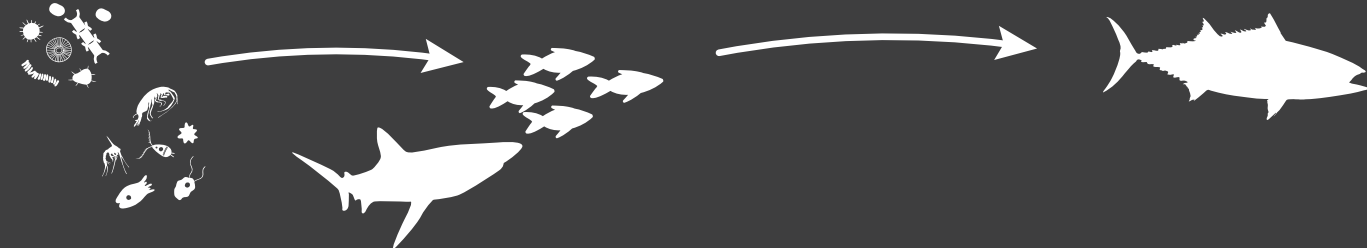
Días

Semanas

Meses

Años

Décadas



Se necesitan años para que el crecimiento del fitoplancton produzca peces de tamaño adecuado, pues hay depredación y otros procesos tróficos ocurriendo simultáneamente.

¿Cómo afectará la adición de hierro a las pesquerías marinas?

¿Veremos ecosistemas saludables y con abundancia de peces? ¿O veremos ecosistemas degradados con especies indeseadas?



Adición de hierro

