

POR QUE BALEIAS E GOLFINHOS SÃO IMPORTANTES PARA OS HUMANOS?

FERTILIZAÇÃO DO FITOPLÂNCTON, EFEITO ESTUFA E PRODUÇÃO PESQUEIRA

1 Como podem estar relacionados com o efeito estufa

Quando as baleias e golfinhos eliminam suas excretas em águas superficiais ocorre a **fertilização** do fitoplâncton fazendo com que esses organismos realizem mais **fotossíntese** e consigam se proliferar, contribuindo para o aumento da **retirada de CO₂ da atmosfera**, amenizando o efeito estufa.



3 Consequências do efeito estufa

O **aquecimento global** é a principal consequência do agravamento do efeito estufa.

Esse aquecimento pode levar a diversos problemas, como:

- **Mudanças climáticas**
- **Perda de habitat**
- **Desertificação de áreas naturais**
- **Derretimento do gelo nas regiões polares levando ao aumento do nível do mar**

2 Efeito Estufa

Esse processo de fertilização é muito importante visto que contribui para a realização do processo de **fotossíntese** pelo fitoplâncton, produzindo oxigênio e sequestrando o carbono atmosférico.

O sequestro do CO₂ faz com que ocorra a diminuição da quantidade do gás disponível no ar e auxilia na diminuição dos efeitos da emissão exacerbada de carbono na atmosfera que vem ocorrendo nos últimos anos por conta da **ação antrópica**, como o efeito estufa por exemplo.

Ou seja, as baleias e os golfinhos mudam o clima do planeta!

4 Produção Pesqueira

A **fertilização** do fitoplâncton realizada pelas baleias e golfinhos é muito importante para que ele consiga se proliferar e **sustentar a teia alimentar**.

O fitoplâncton ocupa o nível trófico dos **produtores** na teia alimentar, ou seja, serve de base para **sustentar** toda a teia, servindo de alimento para os consumidores primários, que por sua vez servem de alimento para os consumidores secundários e assim por diante.

Portanto, o fitoplâncton é extremamente importante para a **manutenção da produção pesqueira**, à medida que os peixes dependem dele para se alimentarem e poderem se reproduzir.

Ou seja, quanto mais baleias e golfinhos fertilizando o fitoplâncton, mais peixes disponíveis no ambiente!

Em períodos anteriores a alta atividade de caça às baleias, estima-se que existiam cerca de **100.000** indivíduos de baleia-azul vivendo nos oceanos. Atualmente, estima-se que existam apenas **3.000** indivíduos dessa espécie no hemisfério sul.

Ou seja, perdemos cerca de 97.000 indivíduos só dessa espécie.

Imagina se considerarmos todas as outras espécies de vertebrados marinhos que também foram super-explorados por atividades humanas.

Imagina o quanto de serviços ecossistêmicos vitais para a manutenção do equilíbrio de todos os ecossistemas do planeta nós perdemos com a exploração desses animais.