

Sabia que ...

... as correntes do Oceano estão a mudar graças às alterações climáticas?

O aquecimento global poderá tornar as correntes à superfície mais rápidas em mais de três quartos dos oceanos, dizem os cientistas.

As correntes superficiais do oceano estão a ficar mais rápidas graças às alterações climáticas, relata um novo estudo da Instituição Scripps de Oceanografia da Universidade da Califórnia e San Diego.



A equipa de cientistas estudou um modelo de simulação no qual as temperaturas das camadas superiores do oceano aumentavam a nível mundial. A diferença na densidade entre a parte superior e a inferior, onde está água mais fria, levou a que as correntes oceânicas rápidas ficassem mais finas, acelerando-as. Já o aumento da velocidade das correntes oceânicas rotativas, os giros, foi associado a uma desaceleração da circulação oceânica abaixo.

“Ficámos surpreendidos ao ver que, quando aquecemos a superfície do oceano, as correntes de superfície aceleram em mais de três quartos dos oceanos do mundo”, conta Qihua Peng, principal autor do estudo.

Esta mudança pode vir a afetar o transporte dos nutrientes, importante para os organismos, e os processos de captura de carbono e calor da atmosfera.

Na Antártida, mais precisamente na Corrente Circumpolar Antártica, que é a maior do mundo, já foi observada esta aceleração pela Instituição - e prevê-se que se mantenha à medida que o planeta aquece.

Adaptação da publicação:

<https://sapo.pt/artigo/correntes-do-oceano-estao-a-mudar-gracas-as-alteracoes-climaticas-69ad399046e912c62dc3e5bf>