

O DILEMA DOS PINGUINS

Os pinguins Adélia que vivem na costa oeste da Antárctida têm sido objecto de estudo de cientistas de uma estação de investigação situada na proximidade de algumas ilhas onde esses pinguins nidificam.



Figura 1 – Pinguim Adélia



Figura 2 – Zona de nidificação dos pinguins Adélia

A partir de Outubro, os pinguins escolhem regiões de solo nu, nas encostas mais abrigadas, onde constroem ninhos com pedregulhos. Durante os últimos trinta anos, tem-se registado um grande declínio na população de pinguins que procriam na região e que atinge já cerca de 70%. O biólogo responsável por estes estudos admite que o declínio da população se relaciona com a mudança climática que tem vindo a ocorrer na região. Nos últimos 50 anos, as temperaturas de inverno aumentaram em média 6°C. Como consequência do aquecimento, o gelo marinho, que forma uma camada impermeável sobre o oceano, funde, o que provoca uma maior evaporação da água do mar. Ocorre então precipitação de neve, que se acumula no solo, especialmente nas zonas mais abrigadas dos ventos, sendo nesses locais que também funde mais tarde. Os pinguins Adélia não modificaram os seus locais de postura. Continuaram a construí-los mas sobre a neve e não no solo nú. Quando a neve funde, os ninhos enchem-se de água que encharca os ovos, impedindo o nascimento de novos membros da colónia. Desse modo tem vindo a ser gradualmente reduzido o número de nascimentos nas colónias de pinguins Adélia na região.

1 - Indique a razão directa do declínio da população de pinguins Adélia na região considerada.

2 - Em que medida o homem tem vindo a interferir na mudança climática referida no texto?