

# PESQUISA AVALIA EFEITOS DO AQUECIMENTO GLOBAL EM MANGUEZAIS

POR HEITOR MENEZES GOMES

Não é novidade que um processo de aquecimento global está em curso no planeta. Em vista da dimensão desse fenômeno, cientistas estão atentos para as diversas consequências que a intensificação do efeito estufa pode trazer à superfície. Um âmbito no qual o aquecimento global pode impor relevantes mudanças é o de ecossistemas e interações ecológicas.

Os manguezais são áreas de muitas interações desse nível, uma vez que seu constante contato com o mar cria uma rede de interdependências químicas e biológicas. Como exemplo, a mudança no nível do oceano pode influenciar a distribuição e o desenvolvimento de organismos, bem como do próprio ecossistema (tendo em vista que os mangues se localizam em zonas costeiras).

As alterações em correntes oceânicas, por sua vez, poderiam interferir nas adaptações fisiológicas da flora e fauna, bem como prejudicar ciclos migratórios estabelecidos ao longo de milhares de anos de evolução.

Segundo a pesquisa, apesar de não haver suficientes informações para conclusões definitivas, as projeções do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) admitem um aumento de 1,4°C a 5,8°C na temperatura média global até 2100, além de elevação do nível do mar de 9 cm a 88 cm (o que por si só já é capaz de impactar os manguezais, em função da estreita conexão entre os dois ambientes nas regiões costeiras).

Essa mudança nas temperaturas pode incorrer em desequilíbrios na biodiversidade, afetando a cadeia alimentar e inclusive a produtiva de pessoas que sobrevivem a partir desse ecossistema.

Os catadores de caranguejos, por exemplo, muito sofreriam com a efetivação das possíveis mudanças acima citadas. Se não perderem os mangues completamente por submersão do ecossistema a partir do avanço dos oceanos em direção ao continente, correm sério risco de ver caranguejos extintos ou migrados para outras



FOTO DISPONÍVEL AQUI

**Em artigo de 2007<sup>1</sup>, a mestre em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos, Sonia Maria de Melo Richieri mostra como o aquecimento global pode afetar o equilíbrio dos manguezais.**

localidades em função das alterações ecológicas de distribuição de nutrientes e relações predador-presa.

Esse cenário é suportado pelas descobertas do estudo, que, por meio de uma técnica de avaliação de impactos ambientais desenvolvida pela Sociedade Geológica Americana, chegou à conclusão de que dois fatores ambientais são classificados como críticos para o equilíbrio dos ecossistemas dos manguezais: a temperatura e o nível do mar.

Dessa forma, a pesquisa demonstra a relevância do aquecimento global para a vida na Terra e a necessidade de se discutir esse fenômeno.

<sup>1</sup> Avaliação do impacto das mudanças climáticas globais nos mangues tropicais, Richieri (2007).