

19 de dezembro

O Oceano

Seu é o mar, pois Ele o fez. Salmo 95:5.

Três quartas partes da Terra estão cobertas de água, o que significa que a quantidade de superfície coberta de água é trezentas vezes a que há em terra. Os oceanos variam em profundidade na medida de várias polegadas na costa até cerca de doze quilômetros no ponto mais profundo. A cada uma dessas profundidades corresponde a existência de seres vivos, restritos de algum modo a esse ambiente em que vivem. Essa restrição é determinada pela temperatura.

Animais marinhos de sangue frio procuram a temperatura que lhes é adequada. A temperatura na superfície depende do Sol e pode variar entre 30°C próximo dos do Golfo Pérsico, que é a água de oceano mais quente que há no mundo, a 0°C nos pólos. A uma profundidade de 5 mil pés a temperatura pode ser de 4°C. À profundidade máxima a temperatura é de cerca de -2°C, próximo ao ponto de congelamento da água salgada. Essas diferenças de temperatura criam zonas para diferentes espécies de vida marinha. Se um animal é lançado dentro da água de temperatura superior ou inferior a que está habituado, sem dúvida morrerá.

O conteúdo químico do mar varia em virtude da variação na quantidade de sal. A água fresca que corre pela terra após pesadas chuvas, pode diluir a concentração de sal e produzir mudanças nos tipos da vida animal marítima.

O terceiro fator que governa a distribuição da vida marinha é a pressão. Quanto mais profunda a água, maior é a pressão externa. Nas partes mais profundas do oceano a pressão pode alcançar sete toneladas por polegada quadrada. A pressão ao nível do mar na superfície da água é de apenas catorze libras [a libra pesa 453,59 gramas] por polegada quadrada. Se um peixe de águas profundas for trazido rapidamente à superfície, ele explode. Por outro lado, quando um peixe de superfície é forçado a descer às profundezas, é esmagado pela extrema pressão.

Temos um grande Deus que criou todo tipo de seres, tanto grandes como pequenos, que podem viver perfeitamente nos lugares onde Deus os colocou. Se Ele tem tanto cuidado pelos animais, quanta atenção não terá Ele por você e por mim?