



Avaliação da qualidade dos recursos pesqueiros de regiões costeiras afetadas pelo derramamento de óleo no Nordeste e Sudeste do Brasil

Andressa de Souza Batista, Pedro Gatts, Cristiane Virgílio, Carlos Eduardo de Rezende

Desde setembro de 2019 a costa brasileira vem sofrendo os impactos do derramamento de óleo que afeta praias do Nordeste e Sudeste (Ministério da Defesa, 2019). Os organismos que vivem em áreas afetadas por ações antrópicas, como os derramamentos de óleo, tendem a estar mais expostos a diferentes tipos e concentrações de poluentes, incluindo metais (Azevedo et al., 2009). Assim, sabendo que esses agentes tem o potencial de bioacumular durante o período de vida dos organismos ao longo dos diferentes níveis tróficos da cadeia alimentar às quais estão inseridos, a ingestão de pescados com altas quantidades de metais tóxicos oferece riscos à saúde humana (Mishra S. et al., 2019). O presente estudo tem como objetivo analisar a qualidade dos recursos pesqueiros de regiões costeiras da Bahia, Espírito Santo e Rio de Janeiro, através da avaliação dos níveis de metais e da composição elementar e isotópica de carbono e nitrogênio. Desta forma, estaremos visando à avaliação da segurança no consumo do pescado das áreas afetadas e o impacto causado pelo derramamento de óleo no litoral brasileiro. Para tanto, serão feitas duas coletas em quatro pontos amostrais ao longo da costa dos três estados, onde serão obtidos peixes e camarões pertencentes a espécies de importância comercial diretamente com os pescadores, a fim de avaliar os recursos que são consumidos pela população. Por se desenvolverem fixados ao substrato e poder fornecer um forte indicativo de contaminação local, também serão coletados mexilhões diretamente em costão rochoso. Os indivíduos serão pesados e medidos, e será feita a retirada apenas do tecido muscular para as futuras análises de Al, Ba, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb, Ti, Zn e Hg, além da composição elementar e isotópica de C e N. Assim, esperamos que os resultados desse estudo apontem uma possível influência do derramamento de óleo no comportamento dos diversos metais nos ecossistemas costeiros e, conseqüentemente, nos principais pescados das regiões atingidas, para que seja possível avaliar o impacto do evento aos diferentes níveis tróficos e os potenciais riscos para o consumo humano desses recursos.