

Águas de lastro

Como você vê, o problema é grave. Mas muitas estratégias estão sendo desenvolvidas para diminuir o problema das águas de lastro. Algumas delas são listadas abaixo:

1. Trocar a água de lastro durante a rota várias vezes. Assim, os organismos de um local são despejados próximos a seu local de origem. Fazendo isso várias vezes no percurso os organismos vão sendo despejados próximo a seu local de origem. Há um gasto de combustível no processo de liberação e reabsorção da água.
2. Aquecer a água dentro dos tanques de lastro utilizando o calor liberado pelos motores da embarcação. Muitos organismos são mortos nesse processo. No entanto a água salgada aquecida aumenta o poder de corrosão dos tanques do barco, o que diminui a vida dos navios aumentando a possibilidade de desastres. Outro problema é que a água aquecida diminui a concentração de oxigênio na água. Se essa água aquecida for liberada no ambiente pode causar graves problemas aos organismos aeróbios.
3. Filtragem da água antes de entrarem no lastro. O problema é que os filtros vão se entupindo o que diminui a vazão da entrada da água de lastro. Por outro lado, muitos microorganismos não são retidos nas malhas por serem pequenos demais, como o caso do vibrião colérico.
4. Desoxigenação da água de lastro por processo mecânico e vácuo. Muitos organismos morrem sem oxigênio, no entanto, cistos de bactérias podem sobreviver em condições de completa anoxia.
5. Utilização de biocida nas águas de lastro. Além de ser um processo caro, pois são necessários muitos litros de biocida para serem diluídos em concentrações adequadas para matar os

microorganismos necessitam de grande espaço para serem armazenados, além de poderem causar graves desastres ecológicos se usados indevidamente, contaminando o oceano.

6. Utilização de raios ultravioleta para matar os organismos. Esse sistema é eficiente apenas em águas bastante translúcidas, como poucos sedimentos, o que não é o caso da maioria dos portos do mundo, localizados perto de rios e estuários.
7. Utilização de máquinas centrifugadoras que separam a matéria orgânica presente na água de lastro. Não é um método eficiente para combater vírus e bactérias.

Escolha uma das estratégias e escreva em seu caderno o motivo de sua escolha.