

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Recifes artificiais podem aumentar recursos pesqueiros em áreas fortemente influenciadas por plumas fluviais?

Juliano Silva Lima, Pablo Sánchez-Jerez, Ilana Rosental Zalmon

Estudos em recifes artificiais conduzidos em larga escala temporal que inclua aspectos sazonais e a dinâmica sucessional da ictiofauna associada permite a avaliação do processo de atração de espécies inclusive comerciais a esses ambientes. O objetivo desse estudo foi investigar se períodos de longo prazo e estações anuais podem influenciar na composição e estrutura dos recursos pesqueiros em um recife artificial implantado no norte do Rio de Janeiro, Brasil. Redes de emalhe de fundo foram usadas para amostragem duas vezes ao ano (períodos secos e chuvosos) por até 20 anos após a implantação desse recife. Ao longo desse período foram capturados 1682 peixes sendo Sciaenidae, Carangidae e Ariidae as famílias mais representativas. Abundância, riqueza de espécies, biomassa e diversidade de Shannon foram significativamente superiores na área com módulos recifais em relação à área-controle. Os dados apontam para um crescimento nos descritores até o 14^o ano de implantação do recife, seguido de uma estabilização e/ou redução dos respectivos valores. A sazonalidade foi identificada como um dos fatores mais importantes no processo de colonização das assembleias de peixes pós-implantação do complexo recifal, com maior abundância e biomassa nos períodos chuvosos, correspondentes à maior vazão fluvial. As espécies comercialmente pescadas ao longo do recife artificial foram distintas da área controle, sendo 2x maior em abundância e 3x maior em valor médio de captura do que na área controle. Esse recife é uma importante zona para captura de espécies comerciais como *Rhizophrionodon pororus*, *Macrodon ancylodon*, *Isopisthus parvipinnis* e *Cynoscion jamaicensis*, e confirma a importância da implantação dessas estruturas artificiais como alternativa promissora para a melhoria da pesca artesanal. Este estudo destaca a importância de avaliações de longo prazo de recifes artificiais influenciado por plumas estuarinas na compreensão da colonização de espécies comerciais mediadas por efeitos sazonais.

Palavras-chave: Habitats artificiais, Peixes comerciais, Gestão pesqueira.

Instituição de fomento: CAPESS, FAPERJ, UENF