

## **A PESCA DE RECURSOS DEMERSAIS E SUAS TRANSFORMAÇÕES TEMPORAIS**

Paula Maria Gênova de Castro\*

A pesca de espécies demersais<sup>1</sup> na região Sudeste/Sul do Brasil é realizada por diversos aparelhos de pesca: arrasto de parelha<sup>2</sup> e de portas (simples e com tangones<sup>3</sup>), linha-de-mão, espinhel-de-fundo<sup>4</sup>, rede-de-emalhe e covos (armadilhas), objetivando a captura de peixes e de crustáceos.

Cada aparelho tem características técnicas específicas, direcionadas a áreas de atuação e espécies-alvo diferentes, como é o caso do arrasto de parelha direcionado à captura de peixes demersais costeiros. Já o arrasto de portas, utilizado com a embarcação armada com tangones (grandes braços laterais nos quais fixam-se os cabos de tração das redes - uma rede em cada "braço"), tem primariamente como alvo da captura os camarões, sendo que os barcos que atuam com este aparelho possuem uma grande sobreposição de áreas de operação e muitas espécies de captura em comum com as parelhas.

As informações apresentadas por técnicos, pesquisadores, armadores e pescadores presentes em reuniões para discutir o estado da arte e o ordenamento da pesca de camarões e de peixes demersais nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, realizadas em novembro / dezembro de 2000 e em maio de 2001, no Centro de Pesquisas e Extensão Pesqueira das Regiões Sudeste e Sul (CEPSUL) do IBAMA<sup>5</sup>, indicaram que as frotas de arrasto de parelha e de arrasto de portas (camaroneiros), apesar das espécies-alvo específicas, estão atuando sobre as espécies mais disponíveis em determinado momento, em função da queda do rendimento dos recursos tradicionais, agravando ainda mais a situação dos estoques costeiros (peixes e camarões).

O arrasto de parelhas captura muitas espécies, estando o grosso da produção concentrado sobre a corvina (*Micropogonias furnieri*), a pescada-foguete (*Macrodon ancylodon*), o goete (*Cynoscion jamaicensis*) e o peixe-porco (*Balistes capriscus*). Além dessas espécies, são capturadas em menores quantidades: a pescada-olhuda (*Cynoscion guatucupa*), a pescada-branca (*Cynoscion leiarchus*), a pescada-cambucu (*Cynoscion virescens*) e diversas espécies de bagres e linguados, além de cações e raias. Atualmente, nota-se uma tendência no aproveitamento de espécies de menor valor no

mercado, que antes faziam parte da categoria "mistura"<sup>6</sup>, e hoje já surgem na comercialização como categorias isoladas (é o caso dos indivíduos de maior porte da betara ou papa-terra *Menticirrhus americanus*; do peixe-espada *Trichiurus lepturus*, e, também, o grupo de peixes cartilaginosos: cações e raias).

O maior aproveitamento do que antes era rejeitado (exemplares de espécies ou em tamanho sem interesse comercial devolvidos a maioria já mortos ao mar) e o surgimento da categoria "mistura" como um dos principais itens no desembarque das várias modalidades de pescarias costeiras, em toda a região Sudeste/Sul, são sinais claros de exaustão dos recursos tradicionais mais valorizados pelo mercado.

#### Histórico das pescarias

A pesca de peixes demersais é realizada nas costas sudeste e sul do Brasil há várias décadas. Em 1944, a frota sediada na cidade de Santos (SP) era composta de 4 parelhas de porte médio e 11 pequenas, denominadas "parelhinhas" (que capturavam na costa paulista no sistema sol-a-sol, ou seja, saíam ao amanhecer e voltavam ao entardecer).

Na década de 50, as parelhas e os arrasteiros de porta da empresa Taiyo começaram a operar em toda a região Sudeste/Sul, pescando principalmente na costa de Santa Catarina e Rio Grande do Sul e desembarcando em Santos, SP. Na década seguinte, com a criação da SUDEPE, e com os incentivos fiscais às empresas nacionais (Decreto-Lei Nº 221/67), houve um considerável incremento na atividade pesqueira, com o aumento das frotas, entre outros aspectos. Embora a maior parte dos investimentos tenha sido dirigida à pesca e à industrialização do camarão-rosa (*Farfantepenaeus brasiliensis* e *F. paulensis*) com vistas ao mercado externo, a captura de peixes demersais também foi incentivada. A partir de 1972/73, quando a pesca de camarões entrou em declínio, muitos barcos transferiram suas atividades para a pesca de peixes demersais, cujas populações sofrem com uma sobrepesca há décadas. Diversos exemplos de sobrepesca são relatados por pesquisadores para os estoques sudeste e sul da pescadinha-real ou pescada-foguete (*Macrodon ancylodon*), entre outras espécies demersais costeiras.

A partir da década de 80, devido à crise mundial do petróleo, a frota que antes atuava entre Abrolhos (BA, 17ºS) e o Chuí (RS, 33ºS), e que muitas vezes explorava águas uruguaias e argentinas, teve sua área de atuação reduzida com o deslocamento da sede de

embarcações de maior porte para os portos de Itajaí (SC) e Rio Grande (RS). Até então, os desembarques eram concentrados em Santos, em função do mercado consumidor de São Paulo. Com a crise econômica e a conseqüente elevação dos encargos operacionais, várias empresas transferiram-se para cidades do sul, passando a efetuar o abastecimento dos grandes centros consumidores por via terrestre. Atualmente, as frotas do Rio de Janeiro e São Paulo operam preferencialmente entre Cabo Frio (RJ) e Cabo de Santa Marta Grande (SC). Já a frota de Santa Catarina desloca-se entre as costas de São Paulo e do Rio Grande do Sul. E a frota gaúcha, por sua vez, concentra-se preferencialmente nas costas de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul.

Até meados da década de 80, a frota pesqueira dirigida a recursos demersais era composta por barcos que operavam exclusivamente com arrasteiros de porta e parelha. A partir dessa data, observou-se uma tendência de adaptação de parte dessa frota a outras artes de pesca, principalmente às redes-de-emalhe que visam, principalmente, a captura de cações e de corvina. Operando essa arte de pesca passiva (com ação que independe do movimento do barco) e, portanto, com menor consumo de combustível, tais embarcações atuam em áreas que diferem das tradicionais áreas costeiras dos arrasteiros.

Atualmente, enquanto a pesca costeira explora os recursos em regiões até cerca de 80 metros de profundidade, a pesca de linha e espinheleiros de fundo vem explorando regiões com profundidades por vezes muito superiores a 100 metros, capturando espécies como cherne, batata, namorado e abrótea.

Nos últimos trinta anos, os recursos pesqueiros demersais da região Sudeste e Sul têm sofrido intensa exploração pelas frotas de arrasto, além das embarcações armadas com espinhel ou com redes-de-emalhar. O excesso de esforço de pesca aplicado sobre os recursos ao longo dos anos, como também o descaso com portarias vigentes (tamanho de malha na rede, distância mínima da costa etc.) vem causando grandes danos aos recursos envolvidos, com prejuízo a vários usuários (pescador, empresário, consumidor) e ao meio ambiente como um todo. De acordo com o IBAMA (1995)<sup>7</sup>, de certa forma, o mercado interno foi o grande incentivador, absorvendo todo o pescado sem grandes restrições em relação à qualidade e tamanho. Segundo esse órgão ambiental, vários esforços foram empreendidos no sentido de introduzir o uso de redes seletivas na frota, sem

sucesso. A frota cresceu e ficou dependente da captura de peixes juvenis, já que é notória a queda na quantidade de peixes adultos.

A entrada de novas opções de pescado de melhor qualidade no mercado, promovida pelo Mercosul, aumentou a competição para o setor pesqueiro brasileiro, complicando ainda mais o já comprometido (pela baixa produção e preços elevados) comércio de peixes demersais tradicionais.

Assim, não há mais espaço para uma pesca irresponsável. O setor pesqueiro nacional precisa ser mais seletivo e bem administrado, visando mais a qualidade do que a quantidade. Portanto, é hora de repensar o ordenamento pesqueiro, de forma mais global e participativa, envolvendo todos os setores da sociedade, bem como levando em consideração estudos integrados que envolvam: aspectos biológicos das diferentes espécies e suas interrelações, características ambientais (fisiográficas, oceanográficas e climáticas), dinâmica das pescarias, aspectos sócio-econômicos e políticos e, também, estudos de etnoconservação.

\* Paula Maria Gênova de Castro (paula@pesca.sp.gov.br ou paulagenova@bol.com.br) é pesquisadora do Instituto de Pesca da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo. O presente texto é parte de sua tese de doutorado, defendida no Instituto Oceanográfico da USP em agosto de 2000, cujo título é: "Estrutura e dinâmica da frota de parelhas do Estado de São Paulo e aspectos biológicos dos principais recursos pesqueiros demersais costeiros da região Sudeste e Sul do Brasil ( 23° - 29° S)".

1 Espécie demersal é aquela que vive na coluna de água e se alimenta de organismos do fundo.

2A pesca com rede de arrasto na modalidade de parelha funciona com dois barcos trabalhando em conjunto e arrastando uma única rede que atua em contato com o fundo. Pesos de chumbo na parte inferior e bóias na parte superior da rede mantêm a sua abertura vertical. A distância entre as embarcações determina a abertura horizontal da rede. Ambas as aberturas estabelecem as dimensões da assim chamada "boca da rede", por onde passa o produto da pescaria.

3 Na pesca com rede de arrasto com portas, um único barco arrasta a rede, sendo que a abertura horizontal do aparelho é obtida pelo uso

das "portas", estruturas tabulares às quais se fixam os cabos que saem das extremidades ("mangas") da rede. Portas que, por sua forma e posicionamento no aparelho, exercem uma força para os lados, afastando-se uma da outra, e levando à abertura horizontal necessária. A abertura vertical da "boca" é obtida por meio de pesos e bóias, como na rede de parelha.

Na pesca de arrasto em geral, os animais são colhidos pela rede, caracterizando-a como um aparelho de pesca ativa.

4 A pesca com espinhel-de-fundo é uma pescaria com anzóis na qual, em um único cabo principal são fixados por vezes até milhares de cabos secundários com anzóis iscados nas extremidades, e que ficam dispostos, a espaços regulares, sobre o fundo do mar.

Na pesca com espinhel, seja de anzóis ou de armadilhas, os animais vêm ao aparelho atraídos pelo odor das íscas e acabam presos, caracterizando esse tipo de aparelho como de pesca passiva.

5 Perez, J. A. A.; Pezzuto, P. R.; Rodrigues, L. F.; Valentini, H.; Vooren, C. M. 2001 Relatório da reunião técnica de ordenamento da pesca de arrasto nas regiões Sudeste e Sul do Brasil. In: Notas Técnicas da FACIMAR - Revista da Faculdade de Ciências do Mar. v.5 Itajaí: Universidade do Vale do Itajaí; Centro de Educação Superior de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar. 1-34.

6 A "mistura" é a denominação que uma categoria de pescado recebe no momento do desembarque, sendo composta por espécies de baixo valor no mercado e por exemplares de pequeno porte de espécies de interesse econômico.

7 IBAMA, 1995 Peixes Demersais: Relatório da 4ª Reunião do Grupo Permanente de Estudos, realizada no período de 08 a 12 de novembro de 1993. Itajaí: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Centro de Pesquisas e Extensão Pesqueira das Regiões Sudeste e Sul. 127. (Coleção Meio Ambiente). Série Estudos Pesca, Nº16.