



SENADO FEDERAL

Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal
Audiência Pública, 20 de setembro de 2023

Pesca de Arrasto

Sustentabilidade é Possível e Necessária

Prof. Roberto Wahrlich

<http://lattes.cnpq.br/3259857523995697>

Lab. Tecnologia e Extensão Pesqueira – Escola Politécnica
Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI



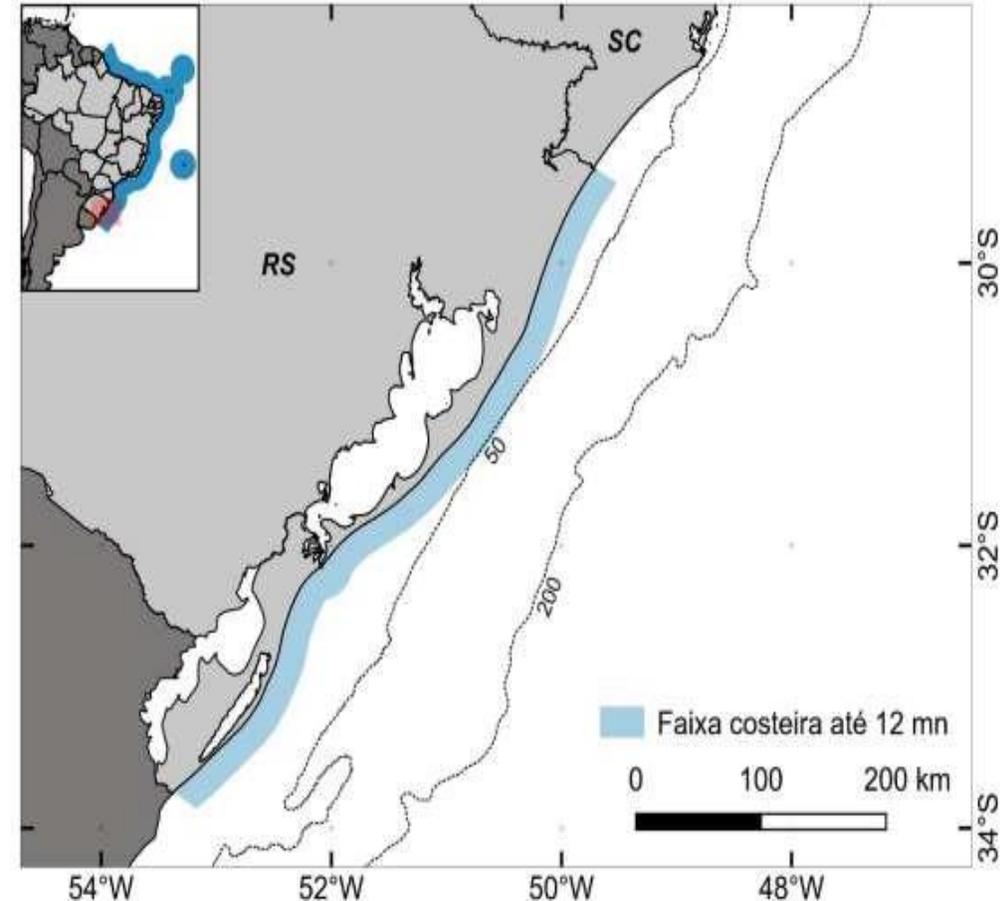
Sumário

- Proibição do arrasto no Rio Grande do Sul
- Pescarias afetadas e impactos na cadeia produtiva
- Pesca produtiva e sustentável de arrasto
- Rede Pesca Brasil



Proibição do arrasto no Rio Grande do Sul

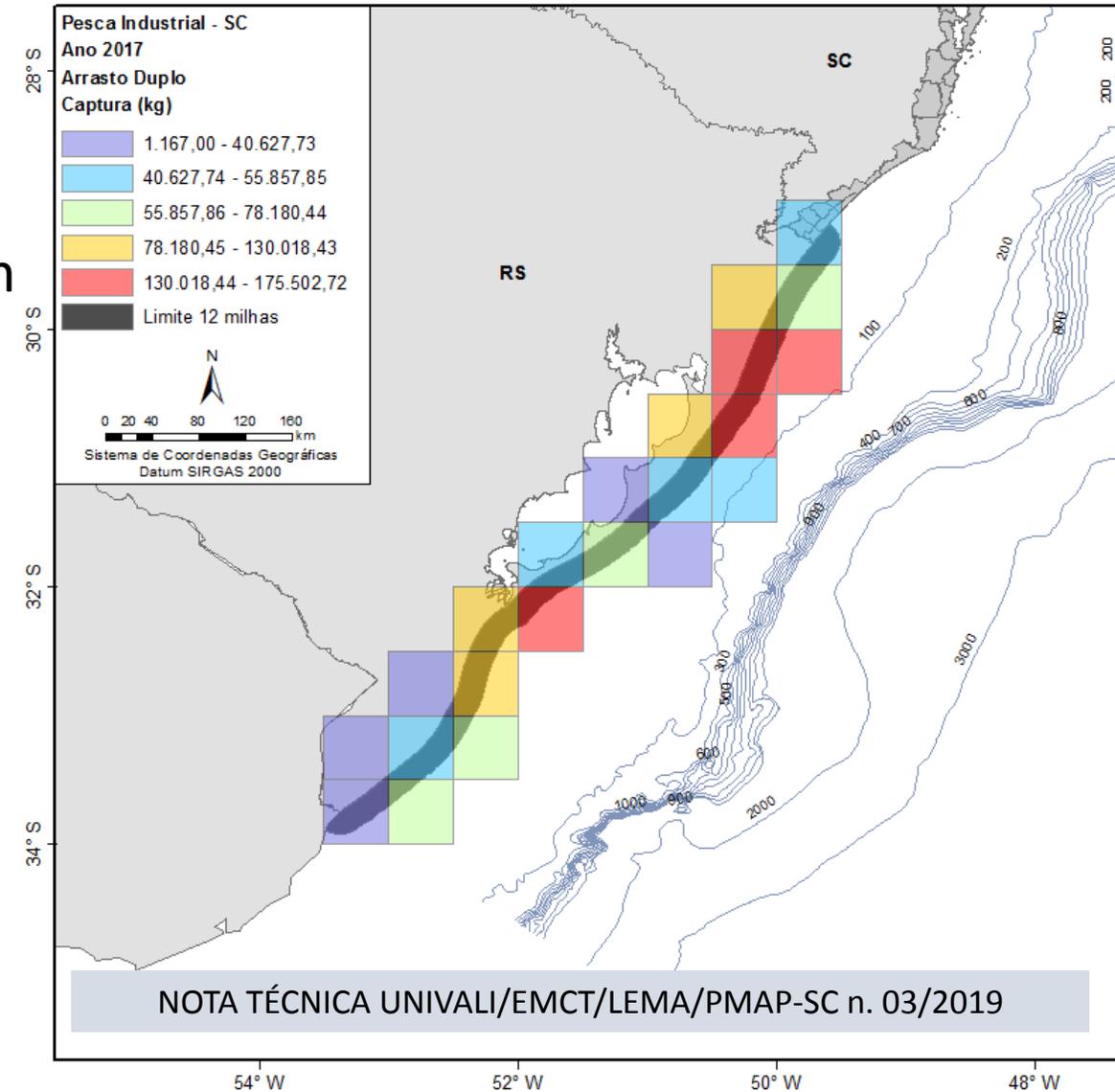
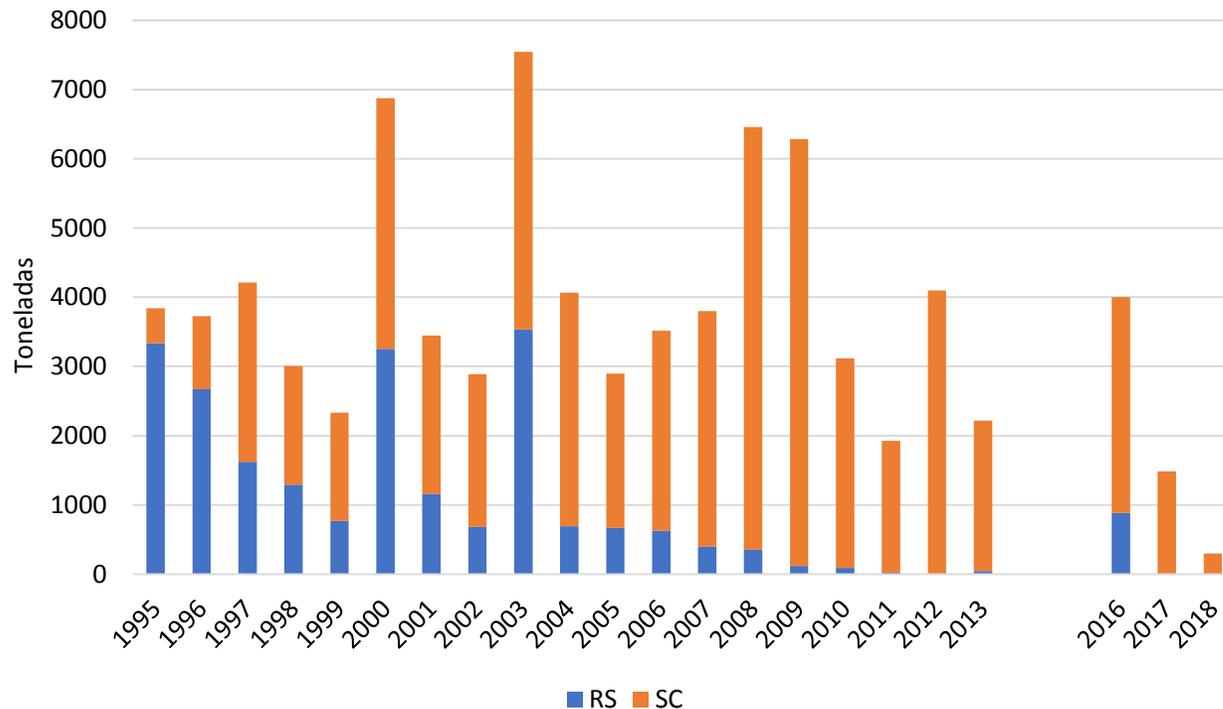
- Política Estadual de Desenvolvimento Sustentável da Pesca (Lei nº 15.223/2018)
- Base técnica (FURG):
 - Biomassa potencial de 4 recursos pesqueiros com a eliminação dos descartes
 - Estimativa de impacto econômico positivo (R\$ 40 milhões no 2º ano)
 - Benefícios para espécies protegidas (tubarões e raias)
- 13,7 mil km² = 1,37 milhão ha



“Protect Vulnerable Habitats and Species from Bottom Trawling”

Pescarias afetadas

- Expressiva redução das capturas de camarões em 2018 (safra no 2º semestre, pesca inviabilizada)
- Modalidades de arrasto direcionadas a peixes foram menos afetadas



Desembarques de camarões ferrinho e vermelho no Rio Grande do Sul e Santa Catarina (CEPSUL, CEPERG, FURG, UNIVALI).

Impactos estimados em Santa Catarina

- 200 embarcações afetadas, atingindo cerca de 1.200 pescadores
- Perda de até R\$ 50 milhões/ano para o segmento de captura de camarões
- Prejuízos aos serviços de apoio: estaleiros, equipamentos, combustível, gelo, manipulação de descargas e transporte rodoviário
- Redução de 15-20% na matéria-prima de indústrias que processavam os camarões da costa do Rio Grande do Sul
- Perda de renda bruta total na ordem de R\$ 200 milhões/ano ao setor da pesca de Santa Catarina



Pesca de arrasto produtiva e sustentável

ICES Journal of Marine Science, 2023, 0, 1–13
DOI: 10.1093/icesjms/fsad115
Food for Thought



ICES
CIEM

International Council for
the Exploration of the Sea
Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

Evaluating the sustainability and environmental impacts of trawling compared to other food production systems

R. Hilborn ^{1,*}, R. Amoroso ¹, J. Collie ², J. G. Hiddink ³, M. J. Kaiser ⁴, T. Mazor ^{5,6},
R. A. McConnaughey ⁷, A. M. Parma ⁸, C. R. Pitcher ⁵, M. Sciberras ^{3,4}, and P. Suuronen ^{9,10}

“Overall, the concerns about trawling impacts can be significantly mitigated when existing technical gear and management measures (e.g. gear design changes and spatial controls) are adopted by industry and regulatory bodies and the race-to-fish eliminated. When these management measures are implemented, it appears that bottom trawling would have a lower environmental impact than livestock or fed aquaculture, which would likely replace trawl-caught fish if trawling was banned. A total of 83 bottom-trawl fisheries are currently certified by the Marine Stewardship Council, which is the most widely accepted measure of overall sustainability”

Pesca de arrasto produtiva e sustentável



O que significa o selo azul do MSC?

Entrada - A nossa abordagem - O que significa o selo azul do MSC?

Selvagem, rastreável, sustentável: o Selo Azul é somente aplicado a peixe selvagem e a produtos do mar que foram certificados de acordo com as normas do MSC, uma medida científica de pesca sustentável.

Uma fonte sustentável e certificada



Pesca de arrasto produtiva e sustentável



Marine Stewardship Council
Track a Fishery

Are you looking for the MSC's main site?

[Go to msc.org >](https://www.msc.org)



SEARCH

Guyana seabob

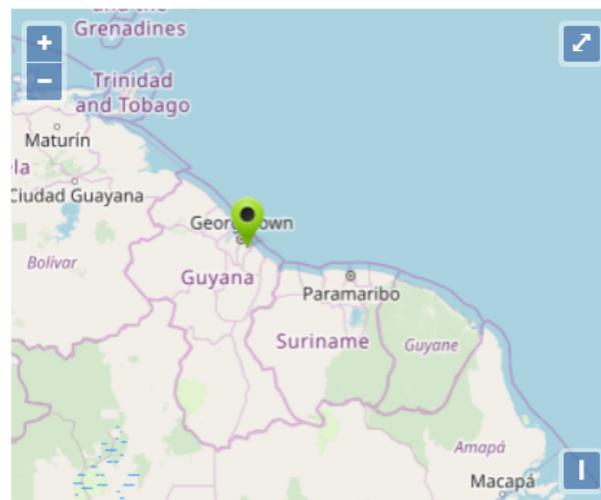
Certifier :	Vottunarfstan Tun EHF
Certified status :	Certified
Certified since :	06 Aug 2019
Certificate expires :	05 Aug 2024

Overview

Certificates and Traceability

Assessments

Contacts



At a glance



Species
Seabob shrimp (*Xiphopenaeus kroyeri*)



Gear type
Trawls - Bottom trawls - shrimp trawls



Location
Western Central Atlantic (FAO Area 31)



Tonnage

Fishery latest

13 pescarias de arrasto de camarão
certificadas pelo MSC

[https://fisheries.msc.org/en/fisheries/
@@search?q=shrimp+prawn&search=](https://fisheries.msc.org/en/fisheries/@@search?q=shrimp+prawn&search=)



Digite aqui para pesquisar



POR
PTB2

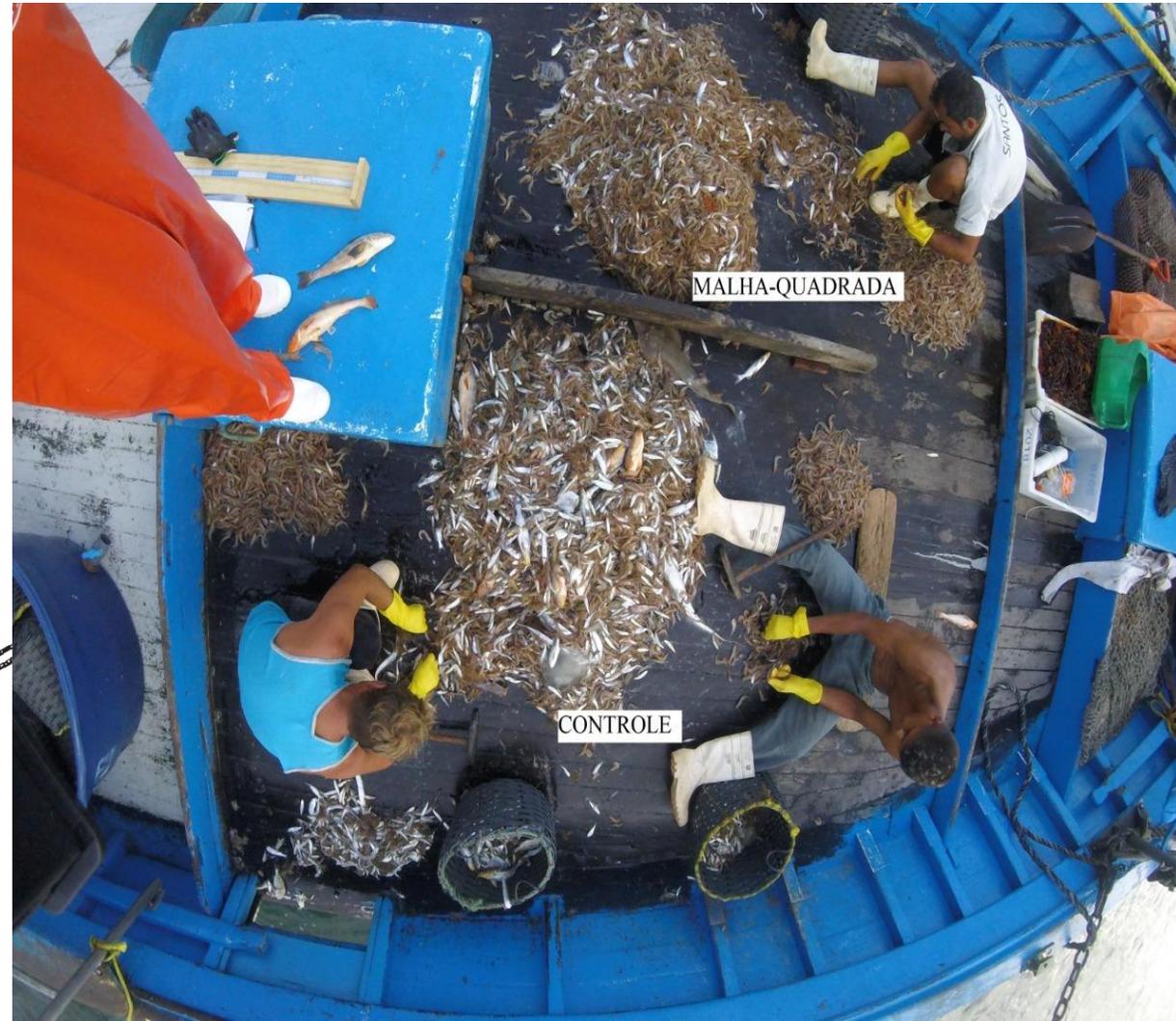
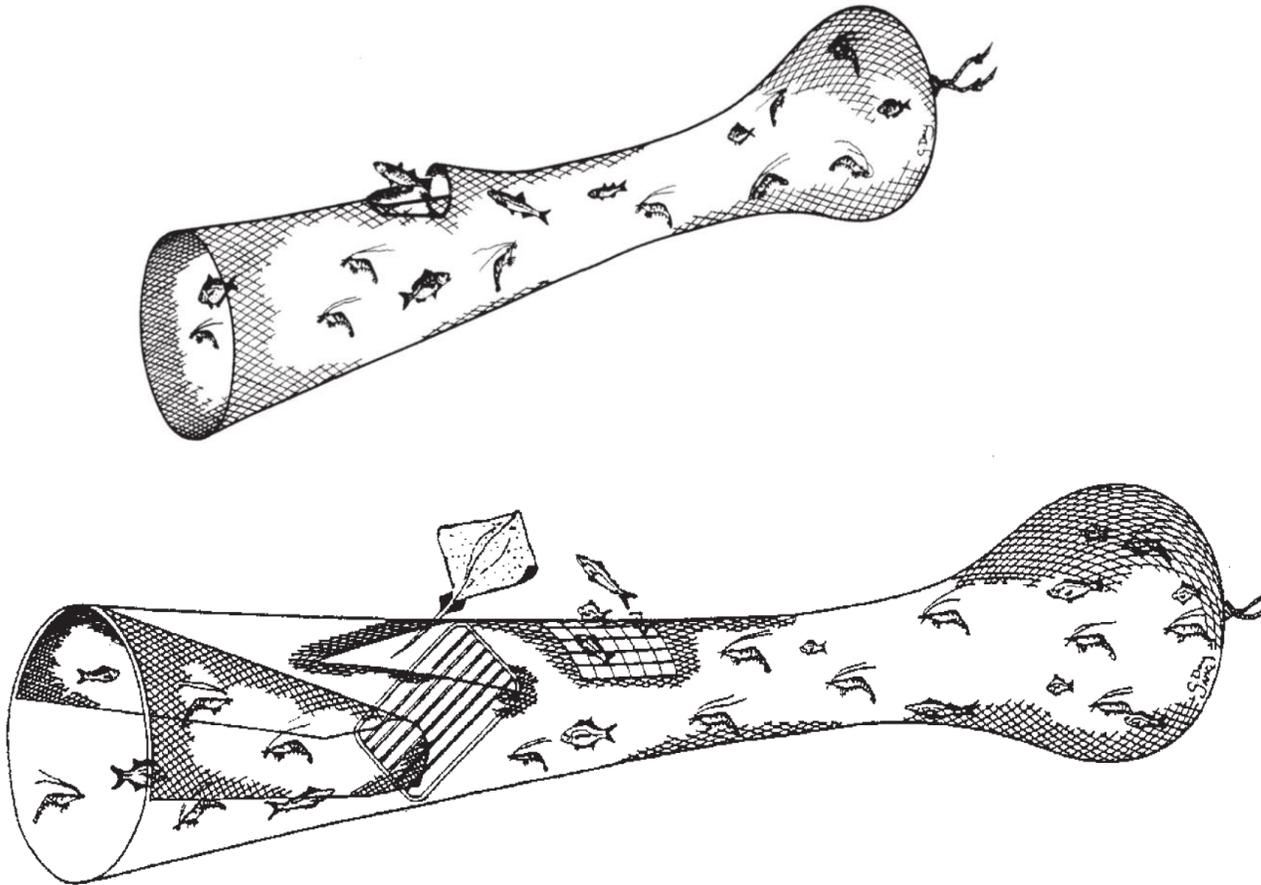
14:50
05/11/2019



Pesca de arrasto produtiva e sustentável

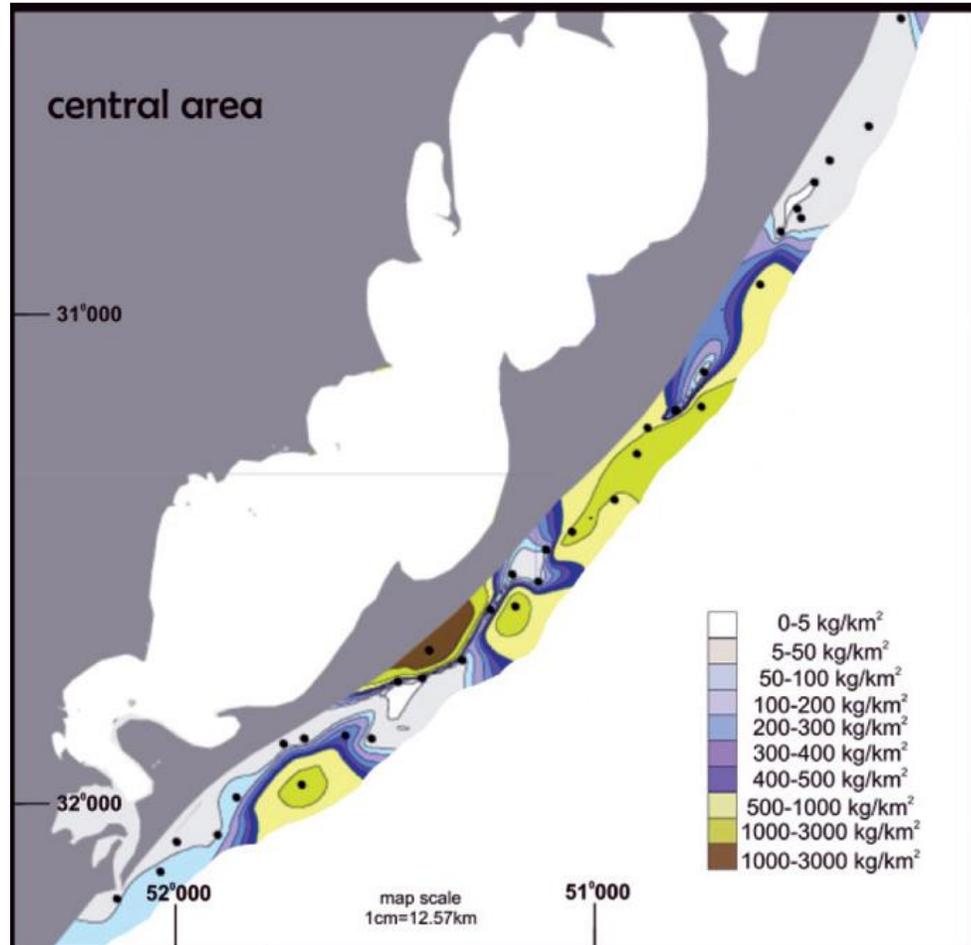
- Dispositivos para aumentar a seletividade das redes

Previstos no Plano para a Retomada da Pesca de Arrasto



Pesca de arrasto produtiva e sustentável

- Delimitação de áreas para pesca de arrasto



Medida prevista no Plano para a Retomada da Pesca de Arrasto



Fonte: Dumont; D'Incao, 2008

Pesca de arrasto productiva e sustentável

INFOGRAFÍA LANGOSTINO *Pleoticus muelleri*



DÓNDE VIVE

Especie de aguas templado-frías y hábitos demersal-bentónicos, es decir, viven en el fondo del mar durante el día y en aguas asociadas a él durante la noche.

TAMAÑO | PESO | COLOR

Difieren de acuerdo al sexo. Los machos alcanzan tallas de hasta 18 cm y un peso total de 50 gr. Las hembras alcanzan los 22,5 cm y los 100 gr de peso. Su coloración es variable, de rosado a rojizo.

CICLO DE VIDA

Corto. Existe un reemplazo casi total de la cantidad de ejemplares disponibles, que pueden ser capturados en dos temporadas de pesca sucesivas.

ABDOMEN

Aloja parte del ovario (hembras) e intestino (machos y hembras).

CEFALOTORAX

Aloja todos los órganos internos, excepto el intestino y parte de los ovarios (en hembras).

ALIMENTACIÓN

Pequeños crustáceos (Anfípodos), gusanos de mar (poliquetos) y moluscos (Nucula). Fuerte tendencia a la predación en lugar de la ingesta pasiva.



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Desde la costa de Santa Cruz hasta Río de Janeiro. Las mayores concentraciones se encuentran en el litoral patagónico, desde las costas de Rawson hasta el sur del Golfo San Jorge (área amarilla en el mapa), tanto en aguas de jurisdicción nacional como provincial. Habita en profundidades que oscilan entre los 3 y los 110 metros.



MÉTODO DE CAPTURA

Buques tangoneros. Embarcaciones provistas de dos tangones que permiten el arrastre de redes de fondo, diseñadas específicamente para la captura de langostino. Pueden congelar el producto a bordo (congeladores), o desembarcarlo fresco para ser procesado en plantas (fresqueros).

IMPORTANCIA PESQUERA

Junto con calamar y merluza, forma parte de las especies más representativas de la pesca comercial argentina. Se exporta a: España, Japón, Italia y China. Se lo comercializa congelado a bordo (entero o descabezado-colas), congelado en tierra o fresco.



entero

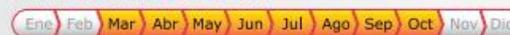


descabezado



cola pelada (pulpa)

TEMPORADA DE PESCA



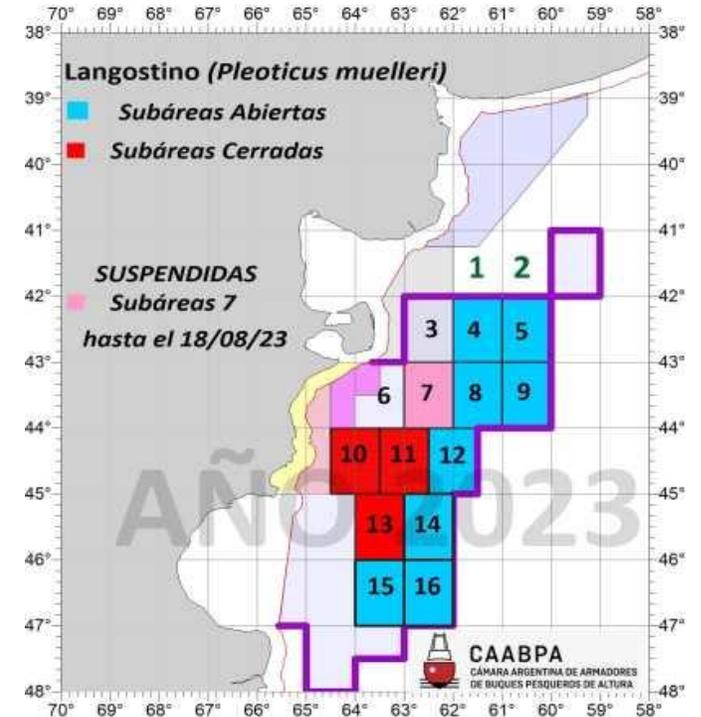
Periodo de captura habitual en jurisdicción nacional.

Periodo de veda destinada a proteger la reproducción en el golfo San Jorge.

Pesca de arrasto produtiva e sustentável

Camarão vermelho/santana da Argentina

- Uso obrigatório de dispositivos de escape
- Áreas de pesca delimitadas e rotativas
- Temporadas de pesca: maior rendimento de camarão com mínima captura de juvenis de merluza
- Pico de produção 255.000 toneladas (2018)
- 5º exportador mundial de camarões: U\$ 1,2 bilhão (2017)
- Destinos (2022): Brasil (28%), Mercosul (24%), América Latina e Caribe (17%), Estados Unidos e Canadá (18%) e Unión Europea (12%)



Rede Pesca Brasil

- Instituída pelo Decreto nº 10.736, de 29 de junho de 2021
- Caráter consultivo e de assessoramento, com o objetivo de subsidiar a gestão para o uso sustentável dos recursos pesqueiros
- 10 comitês permanentes de gestão da pesca e do uso sustentável dos recursos pesqueiros – CPGs
- Fóruns participativos compostos por Governo e Sociedade Civil
- Grupos de assessoramento técnico científico – GTC

CPG Demersais SE/S

- CPG competente para subsidiar o ordenamento e gestão da pesca na costa dos estados das regiões Sul e Sudeste do Brasil
- Membros designados pela Portaria MPA nº 121, de 27 de julho de 2023, incluindo representantes de todos os estados costeiros do SE/S
- Início das atividades em agosto de 2023
- GTC composto por técnicos e cientistas de diversas instituições de pesquisa na área pesqueira (Portaria MPA nº 123, de 27 de julho de 2023)
- Fórum mais adequado para discutir e aprovar regras de eventual retorno da pesca de arrasto na costa do RS, considerando a conservação dos recursos pesqueiros, proteção da fauna marinha e os melhores benefícios sociais e econômicos à sociedade brasileira.



SENADO FEDERAL

Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal
Audiência Pública, 20 de setembro de 2023

Pesca de Arrasto

Sustentabilidade é Possível e Necessária

Prof. Roberto Wahrlich

<http://lattes.cnpq.br/3259857523995697>

Lab. Tecnologia e Extensão Pesqueira – Escola Politécnica
Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI

