



## SOUTH EAST ATLANTIC FISHERIES ORGANISATION

### REPORT OF THE 18<sup>TH</sup> ANNUAL MEETING OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE - 2022

**22-25 November 2022**  
**Hansa Hotel, Swakopmund**  
**NAMIBIA**



The Secretariat  
NatMIRC Bldg, Strand Street No. 1  
Swakopmund, Namibia  
Phone: + 264 (64) 406-885  
Email: [info@seafo.org](mailto:info@seafo.org)  
Url: [www.seafo.org](http://www.seafo.org)

---

**Dr Paulus Kainge (Namibia)**  
Chairperson of SEAFO Scientific Committee  
Email: [Paulus.Kainge@mfmr.gov.na](mailto:Paulus.Kainge@mfmr.gov.na)

## 1. Abertura da reunião pelo Presidente

A 18ª Reunião Anual do Comité Científico da SEAFO (SC) foi convocada de 22 a 25 de Novembro de 2022 no Hotel Hansa em Swakopmund, Namíbia.

O presidente interino, Dr. Paulus Kainge da Namíbia, foi nomeado pela reunião para substituir o presidente, o Sr. Granville Louw da África do Sul, que não pôde assistir à reunião. O vice-presidente de Angola também não pôde comparecer à reunião.

O Dr. Kainge abriu a reunião e salientou que seria uma discussão de questões científicas e que se esperava que todos os delegados expressassem os seus pontos de vista científicos para que as questões fossem resolvidas, e que o melhor aconselhamento fosse encaminhado à Comissão.

## 2. Nomeação do Relator

O Sr. Erich Maletzky foi nomeado relator para a 18ª reunião do Comité Científico da SEAFO.

## 3. Adopção da agenda e arranjos da reunião

O SC adoptou a ordem de trabalhos (DOC/SC/01/2022) (Anexo I) com o seguinte aditamento:

- Ponto 15 da Agenda - JAPÃO: Anúncio de Pesca Exploratória para 2023

Os membros foram informados das disposições práticas da reunião pelo Secretário Executivo.

## 4. Apresentação e Admissão de Observadores

Três observadores juntaram-se à reunião para dar feedback sobre os levantamentos do Dr Fridtjof Nansen de 2022 na Área da Convenção da SEAFO - detalhes do contacto listados na secção "Observadores" do Apêndice II.

- - O Dr. Bjørn Erik Axelsen, principal cientista, Director do Programa Mar da Noruega deverá dar o seu feedback sobre a Leg 4.1 do inquérito de 2022 na Área da Convenção da SEAFO.
- - O Sr. Moses Kalola, Biólogo Sénior das Pescas, Ministério das Pescas e Recursos Marinhos, NAMIBIA, Líder Co-Cruise sobre a Leg 4.1 do inquérito de 2022 na Área da Convenção da SEAFO.
- - O Dr Nikolaos Nikolioudakis do Instituto de Investigação Marinha (IMR), (Coordenador de Investigação do Programa EAF -Nansen) a fim de determinar as necessidades do CC para futuros inquéritos.

Dois observadores juntaram-se à reunião via videoconferência Zoom para as suas intervenções, enquanto o Sr. Kalola participou presencialmente na reunião.

## 5. Apresentação das Delegações

Os Chefes das Delegações apresentaram as suas delegações. Um total de 7 membros do Comité Científico participaram na 18ª reunião do CC da SEAFO (consulte o Apêndice II para a lista de participantes). Nenhum membro de Angola, da África do Sul e da República da Coreia participou na reunião.

## 6. Revisão dos documentos de trabalho submetidos à SEAFO e de quaisquer apresentações relacionadas, atribuição de pontos para a agenda

Vinte documentos foram submetidos ao Comité Científico para revisão e foram considerados durante a 18ª reunião do CC da SEAFO (DOC/SC/00/2022) (Apêndice I).

## 7. Revisão do Programa de Trabalho de 2022

O programa de trabalho para 2022 foi discutido e cobriu as seguintes áreas de trabalho:

**7.1 Estabelecer uma Equipa de Trabalho para o Orange roughy com a Namíbia (como coordenadora) para desenvolver protocolos e critérios de concepção de inquéritos intersessionalmente. Em seguida, reconsiderar o acordo para reavivar este exercício que começou em 2019 e uma Equipa de Intervenção composta por quatro membros da Namíbia, UE, Angola e África do Sul deverão trabalhar no (DOC/SC/03/2021) para sua apresentação na reunião do SC de 2022.**

Os membros da equipa de trabalho concordaram, no início de 2022, em não continuar com esta actividade até que os resultados do inquérito sobre a biomassa do Orange roughy, que foi conduzido pelo RV Dr Fridtjof Nansen durante 2022 (Leg 4.1), estejam disponíveis.

**7.2 Recolher amostras do Orange roughy na ZEE da Namíbia, ZEE da África do Sul e AC da SEAFO para comparação genética na Universidade de Pretória (UP).**

A Namíbia recolheu amostras (tecido muscular) e otolitos durante o inquérito de biomassa do Orange roughy de 2018 a partir de quatro terrenos diferentes. Foram recolhidas amostras (aparas de barbatanas) durante o inquérito de investigação do Dr Fridtjof Nansen na AC da SEAFO durante Julho de 2022 (Leg 4.1) (DOC/SC/16/2022). A África do Sul recolheu amostras durante Novembro de 2022, as quais foram enviadas para a UP. As amostras namibianas e da SEAFO serão enviadas para a UP assim que a documentação necessária para a importação de amostras tiver sido completada. A UP fará a extracção de ADN e, se esta for bem sucedida, o ADN será enviado para a Alemanha para sequenciação de ADN. O Secretariado é o guardião das amostras e providenciará a análise a ser feita. O custo da análise é estimado em cerca de N\$ 300.000,00. Uma dotação orçamental de N\$ 220.000,00 foi reservada no orçamento da SEAFO desde 2019.

Contudo, será necessário um montante adicional de N\$ 80.000,00 para cobrir integralmente todas as despesas relacionadas com este trabalho.

**7.3 A África do Sul e a Namíbia irão rever um protocolo de orientação adequado para a recolha e armazenamento de amostras genéticas..**

As directrizes propostas foram apresentadas na reunião SC (DOC/SC/16/2022), e o SC adoptou as directrizes propostas.

**7.4 A África do Sul continuará com a análise dos dados do Orange roughy (profundidade de captura e frequências de comprimento) das capturas registadas na ZEE para a apresentação de relatórios na reunião do SC de 2022.**

Este ponto foi adiado para a reunião de 2023 SC.

**7.5 Colunas totais anuais a serem adicionadas a todas as tabelas de desembarque pelo Secretário Executivo.**

As colunas foram acrescentadas pelo ES, conforme solicitado.

**7.6 Explorar protocolos de marcação para a Marlonga-negra para compreender melhor a conectividade da população. Atribuído ao Sr. Roberto Sarralde (UE).**

AUm documento (DOC/SC/15/2022) foi apresentado ao SC e o SC concordou que a SEAFO seguisse o Protocolo de Marcação da CCAMLR, à luz do Memorando de Entendimento de 2017 entre as duas organizações. Isto assegurará a comparabilidade dos resultados entre a SEAFO CA e a CCAMLR, bem como a recolha dos dados de conectividade das duas regiões (e outras regiões que englobam o ciclo de vida da Marlonga-negra). A SC reconhece e aprecia a cooperação da indústria na execução do programa de marcação. O SC recomenda a adopção do Protocolo de Marcação da CCAMLR para implementação na AC da SEAFO, com um mínimo de uma marlonga por tonelada capturado para ser marcado.

**7.7 Finalizar o trabalho sobre os mapas de captura normalizados do SC da SEAFO para apresentação e adopção na Reunião do SC de 2022 (Sr. Erich Maletzky, Namíbia).**

O SC analisou os mapas preliminares padronizados e enfatizou a importância da SEAFO dispor tais mapas para os Relatórios de Estado dos Estoques. O SC prevê ter um workshop virtual intersessional para a formação dos membros do SC na utilização do guião R para a criação dos mapas, uma vez finalizados os guiões. O SC observou que os mapas padronizados serão utilizados a partir da reunião do SC em 2023.

**7.8 Projecto de directrizes para a utilização de dados científicos (filmagens em vídeo e contagens de inquéritos) na determinação de limites dos limiares de encontros VME em relação às directrizes de outras RFMOs e organismos científicos - atribuídos ao ES.**

O SE apresentou uma actualização sobre este assunto (DOC/SC/17/2022) cobrindo abordagens utilizadas em diferentes RFMOs. As três abordagens analisadas foram:

1. Kernel Density (KDE) Análises da contagem do levantamento das redes de arrasto complementadas com modelação da adequação ao habitat (com base em dados in-situ);
2. modelação de densidades baseada na estimativa da percentagem de cobertura a partir de imagens fixas; e
3. um Índice VME usando um Algoritmo de Ponderação VME (baseado nos Critérios VME da FAO) combinado com dados de abundância do levantamento de arrasto (usado no contexto com os Limiares de Encontros VME). O SC observou de acordo com dados recolhidos durante o Estudo das Montanhas Marinhas da SEAFO em 2015, existem oportunidades para a aplicação da 3ª abordagem (e potencialmente também da 2ª abordagem) aos dados de vídeo existentes. O SC, contudo, observou que é necessário ter cuidado ao utilizar a Estimativa de Densidade do Kernel (KDE) em conjuntos de dados com pequenas amostras - uma vez que as propriedades de suavização do KDE poderiam resultar em sobrestimação das observações

O SC observou ainda que a elaboração de orientações, neste momento, será muito rudimentar (considerando que é necessária uma investigação mais aprofundada das três abordagens para definir adequadamente as especificações para aplicação na SEAFO CA). Além disso, o SC notou que está em preparação um estudo relacionado com os limiares VME e o SC prevê que os resultados deste estudo sejam úteis para a elaboração das orientações. Por este motivo, os resultados desta tarefa foram adiados para 2023.

**8. Relatório do Secretário Executivo apresentando tabelas de aterragem actualizadas até Agosto de 2022.**

O Secretário Executivo apresentou dados e informação relacionada apresentada pelas PCs durante 2021 e 2022. Os dados dos desembarques do navio espanhol que pescou durante o mês de Abril de 2021 foram validados e acrescentados às tabelas de desembarque.

Todas as capturas retidas e rejeitadas foram apresentadas nas tabelas de desembarque (DOC/SC/05/2022).

O SE observou que apenas dois navios pescaram na AC durante 2022. No final de Abril de 2022, o navio espanhol desembarcou 32 toneladas da Marlonga-negra da Divisão D1. Um navio japonês pescou entre 21 de Setembro e 21 de Outubro de 2022 e desembarcou cerca de 104 toneladas da Marlonga-negra da Divisão D0. Os valores das capturas do último navio serão incluídos nas tabelas de desembarque de 2023.

**9. Revisão da distribuição espacial e temporal da actividade pesqueira e dos dados biológicos.**

Os mapas de distribuição espacial para todas as actividades de pesca registadas entre Setembro de 2021 e finais de Agosto de 2022, bem como os quadros de dados biológicos, foram apresentados ao SC pelo Secretário Executivo (DOC/SC/06/2022).

O SC reviu os mapas espaciais e temporais conforme fornecidos e notou que as actividades de pesca ocorreram nos locais de pesca tradicionais.

**10. Revisão da distribuição espacial das capturas comunicadas de organismos bentónicos (corais, esponjas, etc.).**

O SC analisou os dados actualizados sobre capturas acidentais de espécies VME da pesca com palangre de fundo (ver os quadros 23-38 do DOC/SC/05/2022 para dados sobre capturas VME). O SC analisou tanto as quantidades como a distribuição espacial das capturas (DOC/SC/06/2022), e o SC notou que nenhum encontro (de acordo com o Artigo 8 do CM30-15) foi registado até à data.

**11. Revisão de relatórios de estado de stock**

*11.1 Marlonga Negra - ([DOC/SC/07/2022](#))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao relatório durante a reunião do SC de 2022.

*11.2 Orange roughy - ([DOC/SC/08/2022](#))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao relatório durante a reunião do SC de 2022.

*11.3 Caranguejo vermelho do mar profundo - ([DOC/SC/09/2022](#))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao relatório durante a reunião do SC de 2022.

*11.4 Pentaceros richardsoni - ([DOC/SC/10/2022](#))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao relatório durante a reunião do SC de 2022.

*11.5 Alfonsino - ([DOC/SC/11/2022](#))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao relatório durante a reunião do SC de 2022.

## 12. Análise das actividades de investigação na SEAFO CA desde Outubro de 2021 até à data

Dois estudos de investigação foram realizados na SEAFO CA durante 2022, ambos pelo programa EAF Nansen utilizando o RV Dr Fridtjof Nansen.

- Inquérito1: Leg 3. Levantamento cartográfico do habitat de fundo na Área de Convenção da SEAFO

O inquérito teve lugar de 07 de Maio a 07 de Junho de 2022 na sub-área A da SEAFO. O objectivo do cruzeiro era desenvolver as bases de dados e colecções para melhorar a compreensão da ciência regional e melhorar a compreensão global do ecossistema do Atlântico Sudeste. Mais precisamente, o levantamento analisou a ocorrência e abundância de peixes bentopelágicos e epibentos sésseis, incluindo indicadores de Ecossistemas Marinhos Vulneráveis (VME), em "áreas de pesca existentes" seleccionadas e áreas fechadas à pesca dentro da Área da Convenção da SEAFO. Previu-se também mapear ainda mais as taxa de VME e os recursos pesqueiros, incluindo mesopelágicos, aves marinhas e mamíferos, bem como amostras de dados oceanográficos biológicos e químicos, microplásticos e lixo.

O SC analisou o projecto de relatório do inquérito (DOC/SC/03/2022) e notou que as conclusões sobre os resultados do inquérito só estarão disponíveis após Janeiro de 2023 quando o relatório final do inquérito for divulgado.

- Inquérito 2: Leg 4.1 Recursos pesqueiros na área da Convenção da SEAFO.

O inquérito teve lugar de 17 de Junho de 2022 a 12 de Julho de 2022. O principal objectivo era avaliar a abundância do Orange roughy no Walvis Ridge (Divisões B1 e C1), e recolher amostras genéticas para estudos sobre a identidade do stock. Ao mesmo tempo, foram estimadas as taxas de captura da abundância de alfonsinos.

O líder do cruzeiro, o Dr. Bjørn Erik Axelsen, forneceu feedback ao SC sobre o inquérito através da ligação vídeo Zoom. Ele observou que não foram detectadas agregações de Orange roughy durante o inquérito. No entanto, o inquérito conseguiu recolher amostras para estudos genéticos sobre o Orange roughy, e registou capturas de outras espécies da SEAFO (Alfonsino, caranguejo vermelho de profundidade), e recolheu dados oceanográficos. O SC estudará o relatório final, quando disponível, para planear futuros levantamentos do Orange roughy. Entretanto, o SC irá obter mais informação sobre a localização e o calendário de agregações de desova do Orange roughy na SEAFO CA com base em dados históricos.

O Dr. Nikolaos Nikolioudakis consultou o SC sobre as necessidades de levantamento da SEAFO CA em relação às capacidades de amostra e equipamento para um novo Multi-amplificador assistido por vídeo ( Em inglês: Video Assisted Multi-Sample)r (VAMS) que o Programa EAF-Nansen pretende adquirir. O SC deu contributos sobre as necessidades de levantamento, tais como a utilização de artes de arrasto de fundo e acústica para estimar a abundância de espécies chave da SEAFO para fornecer conselhos de gestão necessários; e potencialmente a utilização de dragas de rocha para estudar impactos em VMEs.

### **13. Examinar, quando apropriado, as avaliações e investigações feitas pelos Estados vizinhos e outras organizações**

Na reunião não foi apresentada qualquer investigação feita por Estados vizinhos e outras organizações.

### **14. Solicitação de dados e propostas de investigação**

A FAO planeia convocar um seminário inicial para a análise dos dados de captura de tubarões dos inquéritos da RV Dr. Fridtjof Nansen na África Austral. O seminário está agendado para 16-19 de Janeiro de 2023 na Cidade do Cabo, África do Sul. A FAO solicitou a participação de cientistas da gestão nacional, instituições académicas e da sociedade civil e organismos regionais para o efeito de:

1. dados de acesso
2. finalizar uma gama de utilizações propostas
3. completar as análises e começar a escrever

Prevê-se que as análises para cada produto de estudo proposto sejam concluídas durante o workshop e os resultados finalizados no decurso de 2023.

O Comité Científico da SEAFO foi convidado a nomear um cientista com competência na análise de dados de captura utilizando o programa R, para representar os interesses da SEAFO e participar no workshop planeado. O Sr. Erich Maletzky foi nomeado como representante da SEAFO.

### **15. Diversos**

#### **15.1. Relatório sobre a pesca exploratória japonesa pela embarcação FV Shinsei-maru No. 3 (2019) e a embarcação FV Shinsei-maru No. 8 (2020).**

O Japão apresentou um relatório (DOC/SC/12/2022) sobre a pesca exploratória durante 2019 e 2020. O SC observou que o Japão completou dois anos de pesca exploratória no Monte Marinho "Discovery Seamount" adjacente a áreas de pesca existentes na Divisão D0. O Japão planeia apresentar uma proposta para alterar estes novos bancos de pesca para bancos de pesca existentes no futuro.

#### **15.2. Novos códigos da FAO/ASFIS sobre quatro espécies de Chaceon na AC da SEAFO. O Japão apresentou um relatório sobre os novos códigos da FAO/ASFIS (DOC/SC/13/2022).**

O SC analisou os Códigos ASFIS da FAO actualizados propostos para quatro espécies de caranguejos de profundidade que ocorrem na AC da SEAFO. O SC recomenda a alteração do Código ASFIS para Chaceon erytheiae de "CGE" (SISTEMA DA SEAFO Anexo 1) e "GER" (relatório do estado das unidades populacionais, diários de bordo, manual do observador e formulários) para "YHI". O SC recomenda ainda a alteração do nome científico para caranguejo vermelho de profundidade de Chaceon maritae para Chaceon erytheiae (SEAFO SYSTEM Anexo 1).

**15.3. Revisão do nome científico do *Pentaceros richardsoni***

O SE apresentou um documento sobre este assunto (DOC/SC/14/2022). O SC tomou nota e recomenda a alteração do nome científico a ser alterado em conformidade em todos os documentos relevantes da SEAFO.

**15.4. A alteração proposta ao Artigo 8(b) e (d) do "SISTEMA SEAFO" sobre o nível de artes perdidas e/ou abandonadas por tipo de arte foi discutida pelo SC para recomendações ao CC.**

O SC discutiu a questão das artes de pesca perdidas e abandonadas e observou que as artes perdidas têm três impactos principais: degradação do ecossistema, lixo marinho e segurança. O SC define portanto uma "parte importante" da perda da arte de pesca, da pesca com palangre e pesca de pote, como mais de 25% do comprimento total da linha e qualquer parte da arte de arrasto.

**15.5. Actualização de dados do Projecto de Pesca de Alto Mar da FAO**

O Secretário Executivo apresentou ao SC um relatório sobre as actividades do projecto da FAO sobre a Pesca de Alto Mar (DOC/SC/20/2022). O SC tomou nota da continuação deste projecto e apoia fortemente a participação, pois será benéfico para a SEAFO - especialmente no aspecto da avaliação das unidades populacionais pobres em dados.

**15.6. Anúncio da pesca exploratória em 2023 pelo Japão.**

O Japão anunciou a sua intenção de realizar uma pesca exploratória durante 2023 na Divisão D0. Um aviso de intenção de pesca exploratória será apresentado oportunamente.

**16. Aconselhamentos e recomendações à Comissão sobre questões emanadas da reunião de 2022**Ponto 7.2 da ordem de trabalhos

**Contexto:** Análises de amostras genéticas de Orange roughy

**Aconselhamento:** SC recomendou ao SCAF a atribuição de um montante adicional de N\$ 80.000,00 para cobrir totalmente todas as despesas relacionadas com este trabalho.

Ponto 7.6 da ordem de trabalhos

**Contexto:** Protocolos de marcação para marlonga negra

**Aconselhamento:** O SC recomenda a adopção do Protocolo de Marcação da CCAMLR para implementação na AC da SEAFO, com um mínimo de uma marlona por tonelada de peixe de peso verde capturado para ser marcado. Os Formulários de Observação e os diários de bordo do capitão devem ser actualizados a fim de incluir as folhas de marcação e de recaptura na planilha do excel.

Ponto 15.2 da Ordem do Dia

**Contexto:** Novos códigos FAO/ASFIS sobre espécies de Chaceon na AC da SEAFO

**Aconselhamento:** O SC recomenda a alteração do Código ASFIS para Chaceon erytheiae de "CGE" (SEAFO SYSTEM Anexo 1) e "GER" (relatório do estado do stock, diários de bordo, manual do observador e formulários) para "YHI". O SC recomenda ainda a alteração do nome científico para caranguejo vermelho de profundidade de Chaceon maritae para Chaceon erytheiae ( Anexo 1 do SISTEMA SEAFO).

Ponto 15.3 da Agenda

**Contexto:** Revisão do nome científico do Pentaceros richardsoni

Aconselhamento: SC recomenda a alteração do nome científico em todos os documentos relevantes da SEAFO.

Ponto 15.4 da agenda

**Contexto:** Proposta de alteração ao Artigo 8 (b) e (d) do Sistema da SEAFO

Aconselhamento: SC recomendou ao CC a definição do termo "perda da maior parte da arte de pesca", para a pesca com palangre e em martelos, como mais de 25% do comprimento total dessa linha e qualquer parte da arte de arrasto.

Ponto 15.5 da agenda

**Contexto:** Actualização das informações do Projecto de Pesca de Profundidade da FAO

**Aconselhamento:** O SC aconselha que este projecto é benéfico para a SEAFO (especialmente no aspecto da avaliação das unidades populacionais pobres em dados) e, portanto, a participação deve continuar.

Ponto 20 da agenda

**Contexto:** Futuras reuniões do Comité Científico

**Aconselhamento:** O SC recomenda que as reuniões físicas para o SC coincidam com os anos de análise do TAC e que sejam realizadas reuniões virtuais para os anos que não sejam de análise do TAC.

O SC recomenda que as reuniões físicas para o SC coincidam com os anos de avaliação de stocks e que se realizem reuniões virtuais para os anos de revisão não sejam de análise do TAC.

## 17. Programa de trabalho de 2023

O SC compilou o programa de trabalho para 2023 que inclui actividades pendentes dos anos anteriores. O Plano de Trabalho para 2023 do SC é o seguinte:

- 17.1. Finalização da análise genética do Orange roughy (envio de amostras para UP, etc.).
- 17.2. África do Sul continuará com a análise dos dados Orange roughy (profundidade e frequência das capturas) para as capturas registadas na ZEE para a apresentação de relatórios na reunião de 2023 do SC.
- 17.3. Actualização dos formulários do Observador e do Diário de bordo do Capitão para capturar a informação da etiqueta e a recaptura da Marlonga-negra (ES).
- 17.4. Finalização de mapas SC normalizados da SEAFO e seminário intersessional (ES).
- 17.5. Continuar a investigação sobre as diferentes abordagens para quantificar a abundância de VMEs a partir de dados de vídeo e imagem para a elaboração de directrizes para a AC da SEAFO.
- 17.6. Actualizar os documentos (e base de dados) relevantes da SEAFO para incorporar os novos códigos FAO/ASFIS sobre quatro espécies de Chaceon, bem como o nome científico do *Pentaceros richardsoni* (até Fevereiro de 2023) (ES).
- 17.7. Obter mais informações sobre a localização e o momento da desova de agregados do Orange roughy na AC da SEAFO com base em dados históricos (ES & Mr. Endjambi).
- 17.8. Padronizar a série CPUE para as principais espécies de peixes comerciais da SEAFO para utilização na avaliação dos stocks (Sra. Maletzky, Kathena, Sarralde, et. al.).

## 18. Orçamento para 2023

Um montante adicional de N\$ 80.000,00 é necessário para completar a análise genética em 2023. Este montante é adicional aos N\$ 220.000,00 que foram atribuídos em 2019 para este fim.

## 19. Aprovação do relatório

O Relatório do Comité Científico de 2022 foi adoptado às 14:35 da sexta-feira, 25 de Novembro de 2022.

**20. Data e local da próxima reunião**

A reunião de 2023 do SC conduzirá uma revisão dos TAC e fornecerá aconselhamento para 2024-2025. Serão necessários cinco dias para este exercício antes da reunião da Comissão (de preferência 20-24 de Novembro de 2023).

O SC recomenda que as reuniões físicas para o SC coincidam com os anos de avaliação de stocks e que sejam realizadas reuniões virtuais para os anos de revisão que não sejam de TAC.

**21. Encerramento da reunião**

Na sexta-feira 25 de Novembro de 2022 às 15:00, o Presidente declarou encerrada a 18ª reunião do Comité Científico da SEAFO. O Presidente expressou a sua satisfação pelo trabalho realizado e agradeceu a todos os participantes e ao Secretariado pelas suas valiosas contribuições. As Partes Contratantes expressaram também a sua satisfação com a forma como a reunião foi organizada e conduzida e agradeceram ao Secretariado.

O SC encoraja todas as Partes Contratantes a empenharem-se e a participarem em futuras reuniões do SC, uma vez que isto melhorará grandemente o trabalho do SC e da Comissão.

## APÊNDICE I – Lista de Documentos, Agenda e Agenda Anotada da 18ª Reunião do Comité Científico

DOC/SC/00/2022\_Rev2 (8 Nov 2022)



The Secretariat

Physical Address: 1 Strand Street, NatMirc, Swakopmund, Namibia

Phone: + 264 (64) 406-885 • Fax: + 264 (64) 406-884 • Email: info@seafo.org • Website: www.seafo.org

South East Atlantic Fisheries Organisation (SEAFO)

### LIST OF DOCUMENTS FOR THE 18<sup>TH</sup> SCIENTIFIC COMMITTEE MEETING (SC) – 2022

**ACTING CHAIRPERSON:** Paul KAINGE (NAMIBIA)  
**VICE-CHAIR:** (ANGOLA)?

**VENUE:** Hansa Hotel, Swakopmund  
**DATE:** 22-25 November 2022

Document Ref. Number	Agenda Item	Document Title	Provider	Availability of Document
DOC/SC/00/2022	All	List of documents	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/01/2022	All	Provisional agenda of the 18 <sup>th</sup> Meeting of the Scientific Committee	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/02/2022	All	Provisional annotated agenda of the 18 <sup>th</sup> Meeting of the Scientific Committee	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/03/2022		Dr Fridtjof Nansen Survey May 2022 – DRAFT Cruise Report	EAF Nansen Project	Available before meeting
DOC/SC/04/2022	12	Dr Fridtjof Nansen Survey June 2022 – DRAFT Cruise Report	EAF Nansen Project	Available before meeting
DOC/SC/05/2022	8/9/10	Landing tables 2022	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/06/2022	9/10	Report on spatial and temporal distribution of fishing activity	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/07/2022	11	Stock Status Report – Patagonian toothfish	SC Members 2022	Available during meeting
DOC/SC/08/2022	11	Stock Status Report – Orange roughy	SC Members 2022	Available during meeting
DOC/SC/09/2022	11	Stock Status Report – Deep-sea crab	SC Members 2022	Available during meeting
DOC/SC/10/2022	11	Stock Status Report – Pelagic armourhead/Southern boarfish	SC Members 2022	Available during meeting
DOC/SC/11/2022	11	Stock Status Report – Alfonsino	SC Members 2022	Available during meeting
DOC/SC/12/2022	15	Report of the Japanese exploratory fishing by FV Shinsei-maru No. 3 (2019) and No. 8 (2020)	Japan	Available before meeting

DOC/SC/01/2022\_Rev2 (8 Nov 2022)

	<b>The Secretariat</b> Physical Address: 1 Strand Street, NatMirc, Swakopmund, Namibia Phone: + 264 (64) 406-885 • Fax: + 264 (64) 406-884 • Email: info@seafo.org • Website: www.seafo.org
	<b>South East Atlantic Fisheries Organisation (SEAFO)</b>

**PROVISIONAL AGENDA FOR THE 18<sup>TH</sup> MEETING OF THE SCIENTIFIC  
COMMITTEE (SC) - 2022**

**ACTING CHAIRPERSON:** Paul KAINGE (NAMIBIA)  
**VICE-CHAIR:** (ANGOLA) ?

**VENUE:** Hansa Hotel, Swakopmund  
**DATE:** 22 - 25 November 2022

Item	Agenda Item	Working Document
1	Opening of meeting by Chairperson	
2	Appointment of Rapporteur	
3	Adoption of Agenda and meeting arrangements	DOC/SC/01/2022 DOC/SC/02/2022
4	Introduction & Admission of Observers	
5	Introduction of Delegations	
6	Review of submitted SEAFO working documents and any related presentations, allocations to the agenda items	DOC/SC/00/2022
7	Review of the 2022 Work Program	DOC/SC/15/2022 DOC/SC/16/2022 DOC/SC/17/2022
8	Report by the Executive Secretary presenting landing tables updated to the end of August 2022	DOC/SC/05/2022 DOC/SC/06/2022
9	Review spatial and temporal distribution of fishing activity and biological data	DOC/SC/06/2022
10	Review the spatial distribution of reported catches of benthic organisms	DOC/SC/06/2022
11	Review Stock Status Report 11.1 Patagonian toothfish 11.2 Orange roughy 11.3 Deep-sea crab 11.4 Pelagic armourhead / Southern boarfish 11.5 Alfonsino	DOC/SC/07/2022 DOC/SC/08/2022 DOC/SC/09/2022 DOC/SC/10/2022 DOC/SC/11/2022
12	Review research activities in the SEAFO CA since October 2021 • Dr Fridtjof Nansen Surveys 2022	DOC/SC/03/2022 DOC/SC/04/2022
13	Examine, where appropriate, assessments and research done by neighboring States and other organizations	

## DOC/SC/01/2022\_Rev2 (8 Nov 2022)

14	Data Request & Research Proposals <ul style="list-style-type: none"> <li>Request for SEAFO representation in EAF Nansen Workshop</li> </ul>	DOC/SC/19/2022
15	Any other matters <ul style="list-style-type: none"> <li>Report of the Japanese exploratory fishing by FV Shinsei-maru No. 3 (2019) and No. 8 (2020)</li> <li>New FAO/ASFIS codes on 4 Chaceon species in the SEAFO CA</li> <li>Scientific name of Pelagic armourhead – Review</li> <li>The proposed amendment to Article 8 (b) and (d) on the level of lost and/or abandoned gear by gear type – feedback to CC</li> <li>FAO Deep Sea Fisheries Project update - Information</li> </ul>	DOC/SC/12/2022 DOC/SC/13/2022 DOC/SC/14/2022 DOC/SC/18/2022 DOC/SC/20/2022
16	Collate advice and recommendations to the Commission on issues emanating from the 2022 meeting	
17	2023 Work Program	
18	Budget for 2023	
19	Adoption of the report	
20	Date and place of the next meeting	
21	Closure of meeting	

DOC/SC/02/2022\_Rev2 (8 Nov 2022)



The Secretariat

Physical Address: 1 Strand Street, NatMirc, Swakopmund, Namibia

Phone: + 264 (64) 406-885 • Fax: + 264 (64) 406-884 • Email: info@seafo.org • Website: www.seafo.org

South East Atlantic Fisheries Organisation (SEAFO)

**PROVISIONAL ANNOTATED AGENDA FOR THE 18<sup>TH</sup> MEETING OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE (SC) - 2022**

**ACTING CHAIRPERSON:** Paul KAINGE (NAMIBIA)  
**VICE-CHAIR:** (ANGOLA)?

**VENUE:** Hansa Hotel, Swakopmund  
**DATE:** 22 – 25 November 2022

1. **Opening of meeting by the Chairperson**  
The Chairperson will open the meeting and welcome delegates.
2. **Appointment of Rapporteur**  
The Chairperson will ensure the appointment of the rapporteur who will report the Scientific Committee meeting.
3. **Adoption of agenda and meeting arrangements**  
Members will review and adopt the agenda. Delegates will be informed of any practical arrangements for the meeting by the Executive Secretary ([DOC/SC/01/2022](#) & [DOC/SC/02/2022](#)).
4. **Introduction and admission of Observers**  
The Chairperson will announce observers present.
5. **Introduction of Delegations**  
The Chairperson will allow participants to introduce themselves.
6. **Review of submitted SEAFO working documents and any related presentations, allocation to the agenda items**  
Members will review research/working documents and presentations submitted ([DOC/SC/00/2021](#)).
7. **Review of the 2022 Work Program**  
SC listed the following tasks for 2022:
  - 7.1 Establish an Orange roughy Task Team with Namibia (as a coordinator) to develop survey design protocols and criteria intersessionally. SC agree to revive this exercise which started in 2019 and a Task Team consisting of four members from Namibia, EU, Angola and South Africa should work on [DOC/SC/03/2021](#) to present at the 2022 SC meeting.
  - 7.2 Collect samples of Orange roughy in the Namibian EEZ, South African EEZ and SEAFO CA for genetic comparison at the University of Stellenbosch.

## DOC/SC/02/2022\_Rev2 (8 Nov 2022)

**15. Any other matters**

Any other matters

- Report of the Japanese exploratory fishing by FV Shinsei-maru No. 3 (2019) and No. 8 (2020) ([DOC/SC/12/2022](#))
- New FAO/ASFIS codes on 4 Chaceon species in the SEAFO CA ([DOC/SC/13/2022](#))
- Scientific name of Pelagic armourhead – Review ([DOC/SC/14/2022](#))
- The proposed amendment to Article 8 (b) and (d) on the level of lost and/or abandoned gear by gear type (A task from the Commission in 2019 which got lost due to virtual meetings) ([DOC/SC/18/2022](#)). In 2019 the Commission adopted the proposal from the CC to direct to the SC to examine the proposed amendment to Article 8(b) and (d) on the level of lost and o/or abandoned gear by gear type, which would eventually cause significant adverse effect on marine living resources in the CA, so that the CC could determine relevant amendments of the SEAFO SYSTEM.  
“a vessel that has lost or abandoned a **major part** of the gear ...
- FAO Deep-sea Fisheries Project Information update. Report from the FAO will be presented by the ES.

**16. Collate advice and recommendations to the Commission on issues emanating from the 2022 meeting**

SC will collate all the recommendations emanating from the Commission meeting for adoption.

**17. 2023 Work Plan**

SC to compile a work plan for 2023.

**18. Budget for 2023**

SC will compile a budget for 2023.

(There is a provision of N\$ 220 000 in the budget which was allocated for genetic analysis).

**19. Adoption of the Report**

Members will review and adopt the 2022 SC report.

**20. Date and place of next meeting**

Members will agree on a date and venue for the 2022 SC meeting to be approved by the Commission.

**21. Closure of the meeting**

The Chairperson will close and adjourn the meeting.

**APÊNDICE II – Lista de Participantes: Reunião do Comité Científico 2022****CHAIRPERSON****Paulus KAINGE**

National Marine Information & Research  
Centre  
Ministry of Fisheries and Marine Resources  
PO Box 912  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264 64 4101127  
Fax: +264 64 404385  
Email: [paulus.kainge@mfmr.gov.na](mailto:paulus.kainge@mfmr.gov.na)

**EUROPEAN UNION**

**Roberto SARRALDE VIZUETE** (Head of  
Delegation)  
Spanish Institute of Oceanography (IEO)  
Centro Oceanográfico de Vigo.  
Subida a Radio Faro, 50  
36390  
Vigo  
Spain  
Tel: +34 660696415  
Email: [roberto.sarralde@ieo.csic.es](mailto:roberto.sarralde@ieo.csic.es)

**JAPAN**

**Tsutomu NISHIDA** (Head of Delegation)  
Associate Scientist  
National Research Institute of Far Seas  
Fisheries  
5-7-1, Orido, Shimizu-Ward  
Shizuoka City  
Shizuoka  
424-8633  
Japan  
Tel/Fax: +81 54 336 5834  
Email: [aco20320@par.odn.ne.jp](mailto:aco20320@par.odn.ne.jp)

**Shogo UEKI**

Representative  
Cape Town Representative Office  
Taiyo A&F Co. Ltd.  
Tel: +27 21 417 3440  
Fax: +27 21 417 3450  
Email: [s-ueki@maruha-nichiro.co.jp](mailto:s-ueki@maruha-nichiro.co.jp)

**Toshiharu MURAOKA**

Vice Representative  
Cape Town Representative Office  
Taiyo A&F Co. Ltd.  
Tel: +27 21 417 3440  
Fax: +27 21 417 3450  
Email: [t-muraoka@maruha-nichiro.co.jp](mailto:t-muraoka@maruha-nichiro.co.jp)

**NAMIBIA**

**Johannes KATHENA** (Head of Delegation)  
National Marine Information & Research  
Centre  
Ministry of Fisheries and Marine  
Resources  
PO Box 912  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264 64 410 1159  
Fax: +264 64 404 385  
Email: [john.kathena@mfmr.gov.na](mailto:john.kathena@mfmr.gov.na)

**Anja VAN DER PLAS**

Senior Scientist, Subdivision Environment  
Ministry of Fisheries and Marine  
Resources  
PO Box 912  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264-64-4101111  
Fax: +264-64-404385  
Email: [anja.vanderplas@mfmr.gov.na](mailto:anja.vanderplas@mfmr.gov.na)

**Erich MALETZKY**

Ministry of Fisheries and Marine Resources  
PO Box 394  
Lüderitz  
Namibia  
Tel: +264 63 202415  
Fax: +264 63 202495  
Email: [erich.maletzky@mfmr.gov.na](mailto:erich.maletzky@mfmr.gov.na)

**OBSERVERS (Virtual)**

**Bjørn Erik AXELSEN**

Chief Scientist  
Program Director Norwegian Sea  
Institute of Marine Research  
P.O. Box 1870 Nordnes  
NO-5817 Bergen  
Visiting address: Nordnesgaten 50 5005  
Bergen  
Switchboard: (+47) 55 23 85 00  
Mobile: (+47) 97 14 49 40  
E-mail: [bjorna@hi.no](mailto:bjorna@hi.no)

**Nikolaos NIKOLILOUDAKIS**

Researcher  
Institute of Marine Research  
Research Group for Sustainable  
Development  
EAF-Nansen Research Coordinator  
EAF-Nansen Science Plan Theme 2 leader  
P.O. Box 1870 Nordnes  
5817 Bergen  
Visiting address: Strandgaten 196  
Mobile: +47 40385651  
IMR reception phone: 55 23 85 00  
skype: nikos.nikolioudakis  
E-mail: [nikolaos.nikolioudakis@hi.no](mailto:nikolaos.nikolioudakis@hi.no)

**SECRETARIAT**

**Elizabeth VOGES**

Executive Secretary  
NATMIRC Strand Street No. 1  
PO Box 4862  
Vineta,  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264 64 406885  
Email: [lvoges@seafo.org](mailto:lvoges@seafo.org)