



ORGANIZAÇÃO DAS PESCAS DO SUDESTE ATLÂNTICO  
RELATÓRIO DA 19ª REUNIÃO ANUAL DO COMITÉ CIENTÍFICO - 2023.

**20-23 de novembro de 2023**  
**Virtual**  
**Secretariado, Swakopmund**  
**NAMÍBIA**

Secretariado  
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)

---

**Sr. Granville LOUW (África do Sul)**  
**Presidente do Comité Científico da SEAFO**  
**Correio eletrónico: [GrLouw@dffe.gov.za](mailto:GrLouw@dffe.gov.za)**

## 1. Abertura da reunião pelo Presidente.

A 19ª Reunião Anual do Comité Científico da SEAFO (SC) foi realizada de 20 a 23 de novembro de 2023 de forma virtual através da plataforma Zoom (21 delegados) com dois delegados da Namíbia participando da reunião presencialmente no Secretariado da SEAFO em Swakopmund, Namíbia.

O Presidente, Sr. Granville Louw, da África do Sul, abriu a reunião e sublinhou que se trataria de um debate sobre questões científicas e que se esperava que todos os delegados exprimissem os seus pontos de vista científicos de modo a que as questões fossem resolvidas e o melhor aconselhamento possível fosse transmitido à Comissão.

## 2. Designação do relator

O Sr. Erich Maletzky foi designado como relator para a 19ª reunião do Comité Científico da SEAFO.

## 3. Adopção da agenda e informações organizativas da reunião

Não foram propostas alterações pelos participantes na reunião, pelo que o Comité Científico adoptou a agenda na sua forma original ([DOC/SC/01/2023/Rev1 \(15 de novembro de 2023\)](#)) ([Apêndice I](#)).

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

## 4. Apresentação e admissão de observadores

Seis observadores participaram na reunião - os detalhes de contacto constam da secção "Observadores" do [Apêndice II](#).

- Dr. Megan Tierney: Vice-Presidente do grupo de trabalho sobre capturas acessórias de aves marinhas da ACAP.
- Sra. Eszter Hidas: Gestora/Consultora Técnica - Programa dos Oceanos Comuns, Projecto de Pescas de Profundidade (FAO), Comissão Geral das Pescas para o Mediterrâneo da FAO.
- Dr. Anthony Thompson: Consultor de DSF - Programa dos Oceanos Comuns, Projecto de Pesca de Alto Mar (FAO).
- Dr. Bjørn Erik Axelsen, MRI Noruega.
- Dr. Marco Milardi: Responsável científico, Secretariado do SIOFA.
- Dra. Romina Henriques: Professora académica da Universidade de Pretória.

## 5. Apresentação das delegações

Os Chefes das Delegações apresentaram as suas delegações. Um total de 15 membros do Comité Científico participaram na 19ª reunião do SC da SEAFO ([ver Apêndice II](#) na lista dos participantes). Nenhum membro da República da Coreia participou na reunião.

## 6. Revisão dos documentos de trabalho apresentados pela SEAFO e quaisquer apresentações relacionadas, atribuição aos pontos da agenda.

Doze documentos foram apresentados ao Comité Científico para revisão e foram analisados durante a 19ª reunião do SC da SEAFO ([DOC/SC/00/2023/Rev1 \(14 Nov 2023\)](#) ([Apêndice I](#))).

## 7. Revisão do programa de trabalho para 2023.

O programa de trabalho para o ano de 2023 foi debatido e abrangeu as seguintes áreas de trabalho:

### 7.1 *Finalização da análise genética do olho-de-vidro laranja*

A Dra. Romina Henriques da Universidade de Pretória, que está a liderar a análise genética, apresentou os resultados preliminares do estudo. O objectivo do estudo é utilizar a informação genómica para avaliar a estrutura da população de peixes e os padrões de conectividade do olho-de-vidro laranja, no sudeste do Atlântico. As amostras biológicas, que compreendem recortes de barbatanas e tecido muscular, foram obtidas da Área de Convenção da SEAFO, Namíbia e África do Sul durante o período de 2018 e 2022. Três métodos de extração de DNA (viz. e.z.n.a DNA kit para extração de tecidos (OmegaTek), CTAB e CTAB modificado) foram empregados para otimizar a qualidade e quantidade de extração de DNA conforme exigido pelo provedor de sequenciamento LGC genómico (Alemanha). No total, foram realizadas 225 reacções de extração de ADN, com 16 reacções adicionais de reprecipitação para obter amostras de boa qualidade. Após o controlo de qualidade, 127 amostras foram enviadas para sequenciação de ADN.

Análises estatísticas preliminares revelaram níveis subtis de estrutura populacional de peixes, particularmente entre a SEAFO CA, Namíbia e África do Sul. Outras análises serão efectuadas durante o ano de 2024 para estimar a diversidade genética; estrutura populacional de peixes e padrões de conectividade; a possibilidade de isolamento por distância; e de adaptação local.

O Secretário Executivo informou que o orçamento existente foi excedido em 12.696,40 NAD, principalmente devido à flutuação da taxa de câmbio.

**7.2 *A África do Sul deve prosseguir a análise de dados relativos ao olho-de-vidro laranja (captura de profundidades e frequências de comprimento) para as capturas registadas na ZEE.***

Enquanto se aguardam os resultados da análise genética, o Comité Científico concordou em manter este ponto no Programa de Trabalho do Comité Científico até 2024, altura em que o trabalho sobre este ponto poderá ser finalizado.

**7.3 *Actualização dos formulários dos diários de bordo dos observadores e dos capitães para recolher informações sobre a marcação e a recaptura da marlonga negra.***

Em 2022 foi acordado que um programa de marcação seria implementado na frota comercial que tem como alvo a marlonga negra na SEAFO CA (com o objectivo de definir as áreas de origem dos recursos pesqueiros da SEAFO, e avaliar a potencial conectividade com a área adjacente como a ZEE da África do Sul e CCAMLR). O Secretário Executivo notou que, na sequência desta decisão, tanto o observador como os diários de bordo do capitão foram actualizados no início de 2023 (para a recolha de dados de marcação e recaptura). Segundo o acordo tomado em 2022, os diários de bordo actualizados permitem agora a marcação e libertação de um único pescado por cada tonelada de peso total de marlongas negras capturadas pela frota comercial.

**7.4 *Finalização dos mapas padronizados da SEAFO SC e seminário intersessional***

O Sr. Maletzky actualizou o SC sobre o estado dos mapas normalizados e referiu que foi descoberta uma limitação técnica com o R Script durante a demonstração dada ao SC em 2022. A limitação diz respeito à utilização da memória (RAM) do R Script, que inibe a execução/conclusão bem sucedida do script em determinados computadores com o sistema operativo Microsoft Windows. O Sr. Maletzky enfatizou que isto é um problema considerando que um dos objectivos do exercício de padronização do mapa era assegurar que qualquer membro do SC seria capaz de criar mapas interactivos e estáticos para qualquer espécie (alvo ou captura acessória) pescada dentro da SEAFO CA.

O Sr. Maletzky observou ainda que várias soluções recomendadas (por exemplo, aumentar a atribuição de memória temporária para a sessão R activa através das funções "memory.size()" e "memory.limit()" [agora obsoletas]; e dividir a lógica do código computacionalmente intensivo em pedaços sequenciais mais pequenos que são distribuídos por etapas de recuperação de memória, etc.) já foram aplicadas sem qualquer sucesso até à data.

O SC debateu possíveis opções para resolver o problema (como a redução dos dados de batimetria utilizados no mapa de base) e concordou que este trabalho fosse transferido para o Plano de Trabalho do SC de 2024.

**7.5 Continuar a investigação sobre as diferentes abordagens para quantificar a abundância de VMEs a partir de dados de vídeo e imagem com vista à elaboração de directrizes para a SEAFO CA.**

O Secretário Executivo informou que, em 10 de outubro de 2023, foi publicado um artigo com o título "[Para um consenso da comunidade científica sobre a designação de ecossistemas marinhos vulneráveis a partir de imagens.](https://peerj.com/articles/16024/)" (<https://peerj.com/articles/16024/>). O SC tomou nota do trabalho publicado e também debateu o trabalho realizado pela Organização Regional de Gestão das Pescas do Pacífico Sul (SPRFMO) no mesmo domínio de trabalho. O SC notou que o âmbito do trabalho a ser realizado é bastante considerável e pode exigir uma equipa dedicada (com os conhecimentos necessários) para realizar este trabalho. Por esta razão, o SC está a investigar todas as opções disponíveis para quantificar as VMEs a partir de imagens de vídeo subaquáticas.

**7.6 Actualizar os documentos relevantes da SEAFO (e base de dados) para incorporar os novos códigos da FAO/ASFIS em quatro espécies de Chaceon, bem como o nome científico para a couraça pelágica.**

O Secretário Executivo observou que, na sequência do acordo das reuniões do SC e da Comissão de 2022, os códigos das espécies afectadas foram todos actualizados nos documentos relevantes (por exemplo, diários de bordo do observador e do capitão).

**7.7 Obter mais informação sobre a localização e tempo das agregações de desova para olho-de-vidro laranja na SEAFO CA com base em dados históricos.**

O Secretário Executivo e o Sr. Endjambi debateram esta questão e o Secretário Executivo apresentou um relatório à reunião (na ausência do Sr. Endjambi), referindo que é necessário mais tempo para a análise supramencionada e que será dado parecer durante a reunião do Comité Científico de 2024.

**7.8 Padronizar as séries de CPUE para as principais espécies de peixes comerciais da SEAFO a serem usadas na avaliação dos mananciais.**

Para a marlonga negra o SC notou que os dados são muito escassos para os dois tipos de artes usadas na pesca da SEAFO o que apresentou um problema com a padronização da CPUE. Foi ainda notado que a padronização da CPUE da marlonga negra foi tentada cinco vezes no passado - com todas estas tentativas produzindo resultados insatisfatórios (por exemplo, coeficiente de correlação de <30%). Por esta razão, o SC (em 2014) concordou em usar o CPUE nominal com a Regra de Controlo de Captura (HCR) até que a padronização do CPUE seja possível. Esta medida foi adoptada pela Comissão em 2015.

Questões semelhantes (tais como, escassez de dados) foram encontradas com os dados do Olho-de-vidro laranja - que também necessitaram do uso de um HCR. Por todas as razões acima descritas não foi efectuada a padronização da CPUE durante a 19<sup>a</sup> Reunião do SC da SEAFO sobre as capturas acima mencionadas.

#### **8. Relatório do Secretário Executivo que apresenta os quadros de desembarque actualizados até agosto de 2023.**

O Secretário Executivo apresentou os dados e informações conexas apresentados pelas PCs até ao final de agosto de 2023. Os dados de desembarque do palangreiro japonês que pescou de 18 de setembro a 20 de outubro de 2022, e do palangreiro espanhol que pescou de 7 de abril a 13 de maio de 2023 foram validados e adicionados aos quadros de desembarque.

Todas as capturas retidas e devolvidas foram apresentadas nos quadros de desembarque ([DOC/SC/03/2023/Rev1 \(10 Nov 2023\)](#)).

Um navio japonês pescou durante o período de setembro a outubro de 2022 e desembarcou cerca de 101,4 toneladas de marlonga negra da divisão D0. O Secretário Executivo registou que apenas um navio pescou na CA em 2023. No final de maio de 2023, o navio espanhol desembarcou 113,4 toneladas de marlonga negra da divisão D1.

#### **9. Rever a distribuição espacial e temporal das actividades de pesca e os dados biológicos**

Os mapas de distribuição espacial para todas as actividades de pesca registadas de setembro de 2022 até ao final de agosto de 2023, bem como os quadros de dados biológicos, foram apresentados ao SC pelo Secretário Executivo (DOC/SC/04/2023/Rev2 (10 de novembro de 2023)/Rev1).

O SC analisou os mapas espaciais e temporais fornecidos e observou que as actividades de pesca ocorreram nas zonas de pesca tradicionais.

O Secretário Executivo relatou sobre as libertações de marcas do marlonga negra que foram realizadas em 2023 pelo navio espanhol. Duas recapturas foram registadas na SEAFO CA de peixes que foram marcados na CCAMLR CA. A primeira captura foi marcado na área da CCAMLR durante 2013 e recapturado na SEAFO CA em 2020, enquanto a segunda captura foi marcado na área da CCAMLR em 2017 e recapturado na SEAFO CA em 2022.

#### **10. Analisar a distribuição espacial das capturas comunicadas de organismos bentónicos (corais, esponjas, etc.).**

O SC analisou os dados actualizados sobre as capturas acidentais de espécies VME na pesca com palangre de fundo (ver quadros 23-38 do [DOC/SC/03/2023/Rev1 \(10 de novembro de 2023\)](#)) para os dados sobre as espécies VME. O SC analisou as quantidades e a distribuição espacial das capturas (DOC/SC/04/2023/Rev2 (10 de novembro de

2023)/Rev1) e observou que, até à data, não foi registada qualquer ocorrência (de acordo com o artigo 8.º do CM30-15).

## 11 Rever os relatórios sobre o estado da unidade populacional de peixes

### 11.1 *Marlonga negra - (DOC/SC/05/2023)*

O relatório actualizado sobre o estado das unidades populacionais de peixes foi apresentado com informações até 31 de agosto de 2023. Em 2022-2023, foram observadas grandes capturas (por lanço) e níveis elevados de CPUE nominal. A unidade populacional de peixes é considerada segura e sustentável se o TAC actual (261 toneladas) for prorrogado até ao ano de 2024 por três razões: (a) as capturas recentes estão em níveis historicamente mais baixos, embora tenham sido observadas grandes capturas por conjunto em 2022-2023, (b) a CPUE nominal (2022-2023) aumentou acentuadamente por um factor de dois em comparação com o período anterior (2009-2021), e (c) o TAC virtual (2024) (274 toneladas) com base na Regra de Controlo da Captura, é 13 toneladas superior ao TAC actual (261 toneladas). O SC analisou e aprovou todas as alterações feitas ao Relatório do Estado da Unidade populacional da Marlonga negra, conforme destacado durante a reunião do SC de 2023.

### 11.2 *Olho-de-vidro laranja - (DOC/SC/06/2023)*

Não houve pesca de Olho-de-vidro laranja na SEAFO CA desde 2005. Por esta razão, não havia novos dados disponíveis para efectuar avaliações sobre o estado da unidade populacional de peixes. O SC apenas aplicou pequenas actualizações ao Relatório do Estado do manancial para o Olho-de-vidro laranja como destacado durante a reunião do SC de 2023.

### 11.3 *Caranguejo vermelho de profundidade - (DOC/SC/07/2023)*

O SC analisou e aprovou todas as alterações efectuadas ao relatório sobre o estado das unidades populacionais de peixes durante a reunião do SC de 2023.

### 11.4 *Couraça pelágica / javali do Sul. (DOC/SC/08/2023/Rev1 (14 Nov 2023))*

O SC analisou e aprovou todas as alterações efectuadas ao relatório sobre o estado das unidades populacionais de peixes durante a reunião do SC de 2023.

### 11.5 *Alfonsino - (DOC/SC/09/2023)*

O SC analisou e aprovou todas as alterações efectuadas ao relatório sobre o estado das unidades populacionais durante a reunião do SC de 2023.

**12. Rever as actividades de investigação na SEAFO CA desde outubro de 2022 até à data**

Dois inquéritos de pesquisa foram realizados na SEAFO CA durante 2022, ambos pelo programa EAF Nansen usando o RV Dr. Fridtjof Nansen. O Secretário Executivo informou a reunião que os projectos de relatórios de pesquisa actualizados estão disponíveis nos seguintes links:

- Estudo1: Estudo de mapeamento do habitat do fundo da etapa 3 na Área de Convenção da SEAFO. O estudo teve lugar de 7 de maio a 7 de junho de 2022 na Sub-área A da SEAFO [PROJECTO DE RELATÓRIO](#)
- Estudo 2: Etapa 4.1 Recursos pesqueiros na área da Convenção da SEAFO. O estudo teve lugar de 17 de junho a 12 de julho de 2022. O principal objectivo era avaliar a abundância de olho-de-vidro laranja no Walvis Ridge (Divisões B1 e C1), e recolher amostras genéticas para estudos sobre a identidade do pescado. [PROJECTO DE RELATÓRIO](#). O Dr. Bjørn Axelsen também fez uma apresentação ao SC destacando os resultados preliminares da pesquisa. Ele observou que o olho-de-vidro laranja só foi registado em três (dos sete locais de amostragem) do estudo. Ele também notou que as capturas de olho-de-vidro laranja dentro da SEAFO CA foram muito mais baixas do que o esperado - especialmente quando comparadas com as capturas históricas da pesca comercial e pesquisas realizadas dentro da CA. As capturas de outras espécies importantes da SEAFO (Exemplo, Alfonsino, couraça pelágica, e caranguejos vermelhos de profundidade) foram também registadas em vários locais durante o estudo - mas estas capturas foram em quantidades relativamente baixas. O Dr. Axelsen também observou que encontraram pelo menos duas espécies diferentes de caranguejo vermelho de profundidade (mas principalmente *Chaceon erythraeus* e *Chaceon chuni*) e que estas duas espécies principais de caranguejo estavam distribuídas de forma relativamente uniforme pelos locais de amostragem. Observou também que o estudo registou 14 espécies de peixes cartilágineos, mas que estas incluíam principalmente grupos sem importância comercial, como quimeras, tubarões kitefin, tubarões lanterna e cação veludo (tubarões). O SC concordou que os futuros estudos do projecto EAF-Nansen na SEAFO CA serão discutidos com a FAO.

**13. Examinar, se necessário, as avaliações e investigações efectuadas por Estados vizinhos e outras organizações**

Não foi apresentada na 19<sup>a</sup> reunião do SC da SEAFO nenhuma investigação efectuada por estados vizinhos e outras organizações.

**14. Pedidos de dados e propostas de investigação**

Não foram submetidos pedidos de dados ou propostas de investigação para debate na 19<sup>a</sup> reunião do SC da SEAFO.



**15. Rever os Totais Admissíveis de Capturas e as respectivas condições de gestão para a marlonga negra, o alfonsino, couraça, o olho-de-vidro laranja e o caranguejo da fundura.**

Devido a uma decisão da Comissão em 2022, os TAC para a Marlonga negra, Alfonsino, a couraça, o olho-de-vidro laranja e o caranguejo vermelho de profundidade serão prorrogados até ao ano de 2024, a menos que os resultados da avaliação (HCR) no final de 2023 indiquem um motivo importante para rever os TAC. O HCR foi aplicado à marlonga negra para finalizar a decisão acima referida tomada em 2022 - dado que foram registados novos dados da pesca em 2022 e 2023.

O Comité Científico recomendou o seguinte:

**15.1 Olho-de-vidro laranja**

Visto que não foram recebidos novos dados, o **SC recomenda uma prorrogação (status quo) do TAC 2022-2023 de 4 toneladas de permissão de capturas acessórias na Divisão B1, e 50 toneladas no resto da SEAFO CA (sujeito a protocolos de pesca exploratória) para 2024.**

**15.2 Caranguejo vermelho de profundidade**

Visto que não foram recebidos novos dados, o SC não calculou um novo TAC para 2024. **O SC recomenda, portanto, um prolongamento (status quo) do TAC 2022-2023 de 162 toneladas para a Divisão B1, e 200 toneladas para o resto da SEAFO CA para 2024.**

**15.3 Marlonga negra**

Foram recebidos novos dados para 2022 e 2023, com base nos quais foi realizada a avaliação de 2023. Aplicando o HCR com base na média dos declives de CPUE (2018-2022) para capturas registadas em montes submarinos meteóricos e de descoberta, foi calculada uma estimativa de TAC de 274 toneladas.

**O SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC de 2022-2023 de 261 toneladas para a Sub-área D, e um TAC zero para o resto da SEAFO CA para 2024.**

**15.4 Alfonsino**

Visto que não foram recebidos novos dados, o **SC recomenda uma recondução (status quo) do TAC 2022-2023 de 200 toneladas para a SEAFO CA, das quais um máximo de 132 toneladas podem ser capturadas na Divisão B1 para 2024.**

**15.5 Couraça pelágica / javali do sul**

Visto que não foram recebidos novos dados, **o SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC 2022-2023 de 135 toneladas na SEAFO CA para 2024.**

## 16. Diversos

### 16.1. Análise do relatório de avaliação do desempenho de 2016 relevante para o Comité Científico

O Secretário Executivo apresentou um relatório ([DOC/SC/10/2023](#)) sobre as questões abordadas na análise de desempenho de 2016 que são relevantes para o Comité Científico. O Comité Executivo debateu todas as questões e elaborou respostas às questões relevantes para apreciação pela Comissão.

### 16.2. Estado de conservação dos albatrozes e petréis e conselhos do ACAP sobre a redução das suas capturas acessórias nas pescarias da SEAFO.

A Dra. Megan Tierney, Vice-Presidente do Grupo de Trabalho de Capturas Acessórias de Aves Marinhas do ACAP, forneceu uma actualização sobre o estado e as tendências das espécies de albatrozes e petréis cuja distribuição se sobrepõe à Área da Convenção da SEAFO ([DOC/SC/11/2023](#)). Foi notado que algumas destas espécies ainda estão a enfrentar sérios declínios populacionais, e uma actualização foi também fornecida sobre as melhores práticas de aconselhamento de mitigação do ACAP para reduzir as capturas acessórias de aves marinhas em artes de pesca de arrasto e palangre. Foi apresentado um resumo de outros recursos do ACAP (que poderiam ser utilizados para monitorizar as capturas acessórias de aves marinhas na pesca), incluindo orientações sobre monitorização eletrónica e identificação de aves marinhas.

Considerando que houve apenas duas capturas acessórias de aves marinhas por um palangreiro de fundo nos últimos 12 anos (desde que o CM 25/12 entrou em vigor), o SC concordou que, embora o CM 25/12 seja consistente com os conselhos anteriores de melhores práticas do ACAP, uma revisão das melhores práticas actualizadas, em particular no que diz respeito à sua segurança, praticidade e viabilidade no contexto da SEAFO, ajudará na avaliação do CM. O ACAP concordou em fornecer informações de apoio para a avaliação do CM na próxima reunião do SC, desde que tal seja solicitado pela Comissão.

### 16.3. Caracterização da Pesca Espanhola de marlonga negra na SEAFO CA

O Sr. Roberto Sarralde apresentou o resumo preliminar da actividade de pesca 2023 EU-Espanha na SEAFO CA visando a Marlonga negra, *Dissostichus eleginoides* ([DOC/SC/12/2023/Rev1](#) (novembro 2023)). O Sr. Sarralde apresentou resultados sobre as capturas e esforço; distribuição das capturas, bem como os dados biológicos recolhidos durante o evento de pesca que ocorreu em abril e maio de 2023.

O Sr. Sarralde também resumiu os dados históricos para as actividades de pesca da marlonga negra (TOP) da UE-Espanha na SEAFO CA, abrangendo o período de 1997 a 2023. Ele observou que a arte utilizada foi o palangre de fundo "estilo espanhol" e que a actividade de pesca tem sido esporádica ao longo da série temporal. Até 2020, as capturas TOP eram geralmente inferiores a 30 toneladas

e distribuídas na Subárea D e na Divisão D1. No entanto, desde 2020, as capturas têm sido exclusivamente na Divisão D1 e a maior captura (113t) de toda a série temporal foi registada em 2023. Observou que, antes de 2020, várias espécies eram retidas pela pesca, ao passo que, a partir de 2020, apenas o TOP era retido, enquanto os macrurídeos eram as espécies mais descartadas desta pesca. Até à data, apenas três tubarões individuais foram registados como capturas acessórias desta pesca antes de 2010. Comprimento, peso e análise de maturidade, para marlonga negra, mostrou que a desova pode ocorrer nos últimos meses (outubro-dezembro) do ano. O comprimento por estágio de maturidade foi encontrado para ser maior para as fêmeas em relação aos machos.

O Sr. Sarralde concluiu a sua apresentação ao SC observando que a Pesca da marlonga negra da Patagónia nunca registou um avistamento de VME, como definido nos Protocolos de Avistamento de VME da SEAFO, durante toda a série temporal da pesca.

#### **16.4. Homogeneização dos diários de bordo com outras organizações**

O Sr. Roberto Sarralde propôs alterações nos formulários de recolha de dados da SEAFO (principalmente nos diários de bordo dos observadores) para assegurar a harmonização com os formulários de recolha de dados de outras RFMOs como a SIOFA e a CCAMLR. Um exemplo dado foi a folha L4 (observações diárias de fixação) que é separada da folha L5 (observações diárias de arrasto) no Diário de Bordo dos Observadores da SEAFO. O SC concordou que isto irá requerer trabalho intersessional (potencialmente em abril de 2024) abrangendo o alinhamento dos formulários da SEAFO com os formulários da CCAMLR (e quaisquer alterações nos formulários).

#### **16.5. Actualização do projecto de pesca de profundidade**

O Dr. Anthony Thompson fez uma apresentação ao SC sobre o projecto de pesca de profundidade (DSF) e salientou que o projecto DSF tem uma duração de cinco anos, abrangendo 2022-2027. Observou que o projecto abrange quatro componentes relacionadas com a governação da pesca de profundidade; gestão eficaz; interacções intersectoriais; e gestão do conhecimento, comunicação, monitorização e avaliação. O Dr. Thompson indicou que existem actualmente recursos de aprendizagem eletrónica em linha para reforçar a gestão das pescas de profundidade em zonas fora da jurisdição nacional (ABNJ). Observou ainda que as orientações do projecto DSF (adoptadas em 2008) estão actualmente a ser revistas. Espera-se que os resultados da revisão sejam publicados em janeiro de 2024. O Dr. Thompson também observou que o Projecto DSF está a planear um Seminário sobre a Abordagem Ecosistémica da Gestão das Pescas (ABNJ) e incentivou todas as RMFOs a participarem neste seminário em 2025.

O SC tomou nota da continuação deste projecto e apoia fortemente a sua participação, uma vez que será benéfico para a SEAFO, e por isso necessita de um maior apoio por parte da Comissão.

**17. Aconselhamento e recomendações à Comissão sobre questões decorrentes da reunião de 2023.**

**Ponto 15.1 da Agenda**

**Contexto:** Recomendação do TAC de 2024 para o olho-de-vidro laranja.

**Aconselhamento:** O SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC 2022-2023 de 4 toneladas de permissão de capturas acessórias na Divisão B1, e 50 toneladas no resto da SEAFO CA (sujeito a protocolos de pesca exploratória) para 2024.

**Ponto 15.2 da Agenda**

**Contexto:** Recomendação do TAC de 2024 para o caranguejo da fundura.

**Aconselhamento:** O SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC 2022-2023 de 162 toneladas para a Divisão B1, e 200 toneladas para o resto da SEAFO CA para 2024.

**Ponto 15.3 da Agenda**

**Contexto:** Recomendação de TAC para 2024 para a marlonga negra.

**Aconselhamento:** O SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC de 2022-2023 de 261 toneladas para a Sub-área D, e um TAC zero para o resto da SEAFO CA para 2024.

**Ponto 15.4 da Agenda**

**Contexto:** Recomendação do CTA de 2024 para Alfonsino.

**Aconselhamento:** O SC recomenda uma recondução (status quo) do TAC de 2022-2023 de 200 toneladas para a SEAFO CA, das quais um máximo de 132 toneladas podem ser capturadas na Divisão B1 para 2024.

**Ponto 15.5 da Agenda**

**Contexto:** Recomendação de TAC para 2024 para a couraça pelágica / javali do Sul.

**Aconselhamento:** O SC recomenda um prolongamento (status quo) do TAC de 2022-2023 de 135 toneladas na SEAFO CA para 2024.

**Ponto 16.1 da Agenda**

**Contexto:** Questões pendentes relacionadas com a avaliação do desempenho de 2016 relevantes para o SC.

**Aconselhamento:** O Comité Científico debateu e formulou respostas às questões pendentes da avaliação do desempenho de 2016 (**ver APÊNDICE III**) como resposta ao pedido da Comissão da reunião de 2022.

**Ponto 16.2 da Agenda**

**Contexto:** O ACAP actualizou as directrizes de boas práticas sobre a atenuação das capturas acessórias de aves marinhas.

**Aconselhamento:** O SC recomenda uma revisão das melhores práticas actualizadas, em particular no que diz respeito à sua segurança, praticidade e viabilidade no contexto da SEAFO. Isto ajudará na avaliação da SEAFO CM25/12.

**Ponto 16.5 da Agenda**

**Contexto:** Actualização da informação do projecto de pesca de profundidade da FAO.

**Aconselhamento:** O SC considera que este projecto é benéfico para a SEAFO e, portanto, recomenda que a participação da SEAFO no projecto deve continuar.

**18. Programa de trabalho para 2024**

O Comité Científico elaborou o programa de trabalho para 2024, que inclui actividades pendentes de anos anteriores. O plano de trabalho do Comité Científico para 2024 é o seguinte:

- 18.1 Finalização do relatório e da análise genética do olho-de-vidro laranja.
- 18.2 A África do Sul deve prosseguir a análise dos dados relativos ao olho-de-vidro laranja (profundidades de captura e frequências de comprimento) para as capturas registadas na ZEE.
- 18.3 Finalização dos mapas padronizados da SEAFO SC - potencial reunião virtual sobre o estado do desenvolvimento do script R (provisoriamente em fevereiro de 2024 - Erich Maletzky).
- 18.4 Continuar a investigação sobre as diferentes abordagens para identificar e quantificar a abundância de espécies indicadoras de VME a partir de dados de vídeo e imagem para a elaboração de directrizes para a SEAFO CA. O Secretário Executivo entrará em contacto com o Dr. Thompson sobre este assunto e a possibilidade de financiar a formação de um estudante universitário da SEAFO CPs. O Secretário Executivo irá dar informações ao Comité Científico durante o curso de 2024.

- 18.5 Obter mais informações sobre a localização e o momento das agregações de desova para olho-de-vidro laranja na SEAFO CA com base em dados históricos (Secretário Executivo & Sr. Endjambi).
- 18.6 Padronizar as séries de CPUE para as principais espécies de peixes comerciais da SEAFO para uso na avaliação do manancial (Maletzky, Kathena, Sarralde, et. al.).
- 18.7 Seminário virtual sobre o alinhamento dos diários de bordo dos observadores (provisoriamente em abril de 2024 - Roberto Sarralde).
- 18.8 Equipa de trabalho para esboçar uma lista de objectivos prioritários de investigação dentro da SEAFO CA para apreciação na reunião do SC 2024 (provisoriamente abril 2024). A Equipa de trabalho deve incluir um representante de cada Parte Contratante (Dra. Voges, Sr. Louw, Sr. Maletzky, rep. do Japão, Sr. Sarralde, Sr. Antonio, rep. da Rep. da Coreia).
- 18.9 O Comité Científico inicia a avaliação do projecto CM25/12 - na pendência da aprovação da Comissão.

## 19. Orçamento para 2024

Não é solicitado qualquer orçamento adicional para o Comité Científico.

## 20. Adopção do relatório

O Relatório do Comité Científico 2023 foi aprovado pelos membros.

## 21. Data e local da próxima reunião

A reunião presencial do SC de 2024 deve efectuar uma análise completa dos TAC e emitir pareceres para 2025-2026. Serão necessários cinco dias para este exercício antes da reunião da Comissão (de preferência 18-22 de novembro de 2024).

## 22. Encerramento da reunião

Na Quinta-feira 23 de novembro de 2023 às 13:00, o Presidente declarou encerrada a 19ª reunião do Comité Científico da SEAFO. O Presidente exprimiu a sua satisfação pelo trabalho realizado e agradeceu a todos os participantes e ao Secretariado pelas suas valiosas contribuições. As Partes Contratantes também exprimiram a sua satisfação com a forma como a reunião foi organizada e dirigida e agradeceram ao Secretariado.

O Comité Científico incentiva todas as Partes Contratantes a empenharem-se e a participarem nas futuras reuniões do Comité Científico, uma vez que isso melhora consideravelmente o trabalho do Comité e da Comissão.



## APPENDIX I – List of Documents, Agenda and Annotated Agenda of the 19<sup>th</sup> Scientific Committee Meeting

DOC/SC/00/2023/Rev2 (15 Nov 2023)



### LIST OF DOCUMENTS FOR THE 19<sup>TH</sup> SCIENTIFIC COMMITTEE MEETING (SC) – 2023

**CHAIRPERSON:** Mr. Granville Louw (SA 2022 - 2024)      **VENUE:** Virtual & Physical Swakopmund  
**VICE-CHAIR:** (ANGOLA)      **DATE:** 20 - 24 November 2023

Document Ref. Number	Agenda Item	Document Title	Provider	Availability of Document
DOC/SC/00/2023/Rev2 (15 Nov 2023)	All	List of documents	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/01/2023/Rev1 (15 Nov 2023)	All	Provisional agenda of the 19 <sup>th</sup> Meeting of the Scientific Committee	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)	All	Provisional annotated agenda of the 19 <sup>th</sup> Meeting of the Scientific Committee	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/03/2023/Rev1 (10 Nov 2023)	8/9/10	Landing tables 2023	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/04/2023/Rev2 (10 Nov 2023)	9/10	Report on spatial and temporal distribution of fishing activity	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/05/2023	11	Stock Status Report – Patagonian toothfish	SC Members 2023	Available during meeting
DOC/SC/06/2023	11	Stock Status Report – Orange roughy	SC Members 2023	Available during meeting
DOC/SC/07/2023	11	Stock Status Report – Deep-sea crab	SC Members 2023	Available during meeting
DOC/SC/08/2023/Rev1 (14 Nov 2023)	11	Stock Status Report – Pelagic armourhead/Southern boarfish	SC Members 2023	Available during meeting
DOC/SC/09/2023	11	Stock Status Report – Alfonsino	SC Members 2023	Available during meeting
DOC/SC/10/2023	16	SC Outstanding issues from the 2nd Performance Review	Secretariat	Available before meeting
DOC/SC/11/2023	16	Conservation Status of Albatrosses and Petrels and ACAP Advice on Reducing their Bycatch in SEAFO Fisheries	ACAP	Available before meeting
DOC/SC/12/2023/Rev1 (6 Nov 2023)	16	Characterization of the Spanish toothfish fishery in SEAFO CA.	EU – Sarralde and Barreiro	Available before meeting

DOC/SC/01/2023/Rev1 (15 Nov 2023)



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 AGENDA FOR THE 19<sup>TH</sup> MEETING OF THE SCIENTIFIC  
COMMITTEE (SC) - 2023**

**CHAIRPERSON:** XX (SA 2022 - 2024)**VENUE:** Virtual & Physical Swakopmund**VICE-CHAIR:** XX (ANGOLA)**DATE:** 20-24 November 2023

Item	Agenda Item	Working Document
1	Opening of meeting by Chairperson	
2	Appointment of Rapporteur	
3	Adoption of agenda and meeting arrangements	DOC/SC/01/2023/Rev1 (15 Nov 2023) DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)
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/00/2023/Rev2 (15 Nov 2023)
7	Review of the 2023 work program	
8	Report by the Executive Secretary presenting landing tables updated to the end of August 2023	DOC/SC/03/2023/Rev1 (10 Nov 2023)
9	Review spatial and temporal distribution of fishing activity and biological data	DOC/SC/04/2023/Rev2 (10 Nov 2023)
10	Review the spatial distribution of reported catches of benthic organisms	DOC/SC/04/2023/Rev2 (10 Nov 2023)
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/05/2023 DOC/SC/06/2023 DOC/SC/07/2023 DOC/SC/08/2023/Rev1 (14 Nov 2023) DOC/SC/09/2023
12	Review research activities in the SEAFO CA since October 2022	
13	Examine, where appropriate, assessments and research done by neighboring States and other organizations	
14	Data Request & Research Proposals	
15	Review Total Allowable Catches and related management conditions for Patagonian toothfish, Alfonsino, Amourhead, Orange roughy and Deep-sea Red Crab	



## DOC/SC/01/2023/Rev1 (15 Nov 2023)

16	Any other matters	
	• Review of the 2016 Performance Review report relevant to the Scientific Committee	DOC/SC/10/2023
	• Conservation Status of Albatrosses and Petrels and ACAP Advice on Reducing their Bycatch in SEAFO Fisheries	DOC/SC/11/2023
	• Characterization of the Spanish toothfish fishery in the SEAFO CA	DOC/SC/12/2023/Rev1 (6 Nov 2023)
17	Collate advice and recommendations to the Commission on issues emanating from the 2023 meeting	
18	2024 Work Program	
19	Budget for 2024	
20	Adoption of the report	
21	Date and place of the next meeting	
22	Closure of meeting	

DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)



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 19<sup>TH</sup> MEETING OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE (SC) - 2023****CHAIRPERSON:** XX(SA 2022 - 2024)**VENUE:** Virtual & Physical Swakopmund**VICE-CHAIR:** XX (ANGOLA 2022 – 2024)**DATE:** 20-24 November 2023

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 take minutes of 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/01/2023/Rev1 \(15 Nov 2023\)](#) & [DOC/SC/02/2023/Rev2 \(15 Nov 2023\)](#)).  
Due to limited time available for virtual sessions, the agenda can be adjusted accordingly before adoption.
4. **Introduction and admission of Observers**  
The Chairperson will announce observers present.
5. **Introduction of Delegations**  
The Chairperson will allow heads of delegations to introduce their delegation.
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/00/2023/Rev2 \(15 Nov 2023\)](#)).

## DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)

**7. Review 2023 work program**

SC listed the following tasks for 2023

- 7.1 Finalization of Orange roughy genetic analysis (sending of samples to UP etc.).
- 7.2 South Africa to continue with the Orange roughy data (catch depths & length frequencies) analysis for catches recorded in the EEZ for reporting at the 2023 SC meeting.
- 7.3 Updating of the Observer and Captain's logbook forms to capture tag and recapture information for Patagonian toothfish (ES).
- 7.4 Finalization of standardised SEAFO SC maps and intersessional workshop (Mr Maletzky and ES).
- 7.5 Continue the investigation on the different approaches for quantifying abundance of VMEs from video and image data for drafting guidelines for the SEAFO CA.
- 7.6 Update the relevant SEAFO documents (and database) to incorporate the new FAO/ASFIS codes on four Chaceon species, as well as the scientific name for Pelagic armourhead (by February 2023) (ES).
- 7.7 Obtain more information on the location and timing of spawning aggregations for Orange roughy in the SEAFO CA based on historical data (ES & Mr. Endjambi).
- 7.8 Standardize the CPUE series for key SEAFO commercial fish species for use in stock assessment (Mrs. Maletzky, Kathena, Sarralde, et. al.).

**8. Report by the ES presenting landing tables updated with data received until 31 August 2021**

The Executive Secretary will present all landings, incidental by-catches and discard tables ([DOC/SC/03/2023/Rev1 \(10 Nov 2023\)](#)).

**9. Review spatial and temporal distribution of fishing activity and biological data**

Members will review the catches and spatial distribution of non-benthic species as reported by the fishing vessels from 1 September 2022 to 31 August 2023 and make recommendations if necessary ([DOC/SC/04/2023/Rev4 \(10 Nov 2023\)](#)).

**10. Review the spatial distribution of reported catches of benthic organisms (corals, sponges, etc.)**

Members will review the spatial distribution of benthic organisms as reported by the fishing vessels 1 September 2022 to 31 August 2023 and make recommendations if necessary ([DOC/SC/04/2023/Rev2 \(10 Nov 2023\)](#)).

**11. Review the Stock Status Report**

Members will review the 2023 compiled Stock Status Reports and update where necessary ([DOC/SC/05/2023](#); [DOC/SC/06/2023](#); [DOC/SC/07/2023](#); [DOC/SC/08/2023/Rev1\(14 Nov 2023\)](#); [DOC/SC/09/2023](#)).

**12. Review research activities in the SEAFO CA since October 2022**

Members will review research activities conducted between October 2022 and date of SC meeting.

## DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)

**13. Examine, where appropriate, assessments and research done by neighbouring States and other organisations**

Members will examine assessments and research done by neighbouring states and other organisations, if applicable and available.

**14. Data Requests and Research Proposals**

Members will consider any data requests and research proposals forwarded to the SC.

**15. Review Total Allowable Catches and related management conditions for Patagonian Toothfish, Alfonsino, Amourhead, Orange Roughy and Deep-sea Red.**

The Commission decided in 2022 that TACs for Patagonian Toothfish, Alfonsino, Amourhead, Orange roughy and Deep-sea Red Crab be rolled over for 2024 **unless** the results from the assessment (HCR) at the end of 2023 indicates a major reason to review the TACs. The SC will conduct a full stock assessment during the 2024 meeting.

During this meeting the HCR will be applied, and the outcome will indicate if the TAC will be rolled over for 2024 or if a major review of the TACs for 2024 is necessary.

**16. Any other matters**

- 16.1 Review of the 2016 Performance Review report relevant to the Scientific Committee.  
The members will consider the recommendations from the 2016 Performance Review relevant to the SC and provide feedback to the Commission. The ES listed the recommendations in [DOC/SC/10/2023](#).
- 16.2 Conservation Status of Albatrosses and Petrels and ACAP Advice on Reducing their Bycatch in SEAFO Fisheries.  
Dr Megan Tierney, ACAP Coordinator & South Atlantic Overseas Territories Adviser, will present an update on the subject to the SC for information ([DOC/SC/11/2023](#)).
- 16.3 Characterization of the Spanish toothfish fishery in the SEAFO CA. Paper presented by the EU – Sarraide & Barreiro ([DOC/SC/12/2023/Rev1 \(6 Nov 2023\)](#)).
- 16.4 Homogenization of the logbooks with other organizations to be discussed by the SC on request from the EU.  
The rationale behind this is in short:
- To join the "Daily setting observations" with the "Daily Hauling Observations" in a single spreadsheet, and to separate in a different spreadsheet the "Observed catch composition during tally period". Those changes simplify the compilation of the data and makes data recording like that of other organizations.
  - The LL description: To change the format to allow to include the circumstances when the gear that is used is changed within the same trip...it happens to us in SIOFA, and although it has never happened in SEAFO, as far as I know, it could happen in the future.

**17. Collate advice and recommendations to the Commission on issues emanating from the 2023 meeting.**

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

**18. 2024 Work Plan**

SC to compile a work plan for 2024.



**DOC/SC/02/2023/Rev2 (15 Nov 2023)****19. Budget for 2024**

SC will compile a budget for 2024.

There is a provision of N\$ 300,000.00 in the budget which was allocated for genetic analysis. The total cost of the project can be around N\$ 330,000.00 but for in case additional costs are incurred it is recommended to request another N\$ 50,000.00 from SCAF.

**20. Adoption of the Report**

Members will review the 2023 SC report for adoption.

**21. Date and venue of next meeting**

Members will agree on a proposed date and place for the 2024 SC meeting to be approved by the Commission.

**22. Closure of the meeting**

The Chairperson will close and adjourn the meeting.

**APPENDIX II – List of Participants: 2023 Scientific Committee Meeting****CHAIRPERSON****Granville LOUW**

Marine Scientist  
 Department of Agriculture Forestry and  
 Fisheries  
 Fore trust Building,  
 Martin Hammerslag way, Foreshore  
 South Africa  
 Tel: +27 21 402 3167  
 Email: grlouw@dffe.gov.za

**Masahiro AKIYAMA** (Head of Delegation)

Assistant Director  
 Fisheries Agency of Japan  
 1-2-1 Kasumigaseki  
 Chiyoda-ku  
 Tokyo, 100-8907  
 Japan  
 Tel: +81 3 3591 1086  
 Email: masahiro\_akiyama170@maff.go.jp

**ANGOLA****Miguel André ANTONIO** (Head of Delegation)

Biólogo Marinho  
 Instituto Nacional de Investigação Pesqueira e  
 Marinha  
 Avenida Murtala Mohamed, Ilha do Cabo  
 Luanda  
 Angola  
 Tel: 926270399  
 Email: [amiguelandre4@gmail.com](mailto:amiguelandre4@gmail.com)

**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

**Domingas NSAKU**

Fishery Biologista  
 Instituto Nacional de Investigação Pesqueira  
 e Marinha  
 Ministério das Pescas e do Mar  
 Email: domingansaku@gmail.com  
 Email: donsaku41@hotmail.com

**Atsuko NEGAMI**

Deputy Manager  
 Overseas Operations Department  
 Fisheries Operations Section  
 Taiyo A&F Co. Ltd. El: +81 3 6220 1260  
 Fax: +81 3 6220 1460  
 Email: a-negami@maruha-nichiro.co.jp

**EUROPEAN UNION****Roberto SARRALDE** (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

**Kyo UEHARA**

Assistant Manager  
 Overseas Operations Department  
 Fisheries Operations Section  
 Taiyo A&F Co. Ltd., Cape Town Office  
 19 Foregate Square,  
 Heerengracht Street, Foreshore  
 Cape Town 8000  
 South Africa  
 Tel: +27 21 417 3440  
 Fax: +27 21 417 3450  
 Email: taiyoct@mweb.co.za

**JAPAN****Tsutomu NISHIDA** (Head of SC Delegation)

Scientific Advisor  
 Japan Overseas Fishing Association  
 Email: aco20320@par.odn.ne.jp

**Hiroto NAKAMOTO**

Assistant Chief  
 Fisheries Agency of Japan,  
 1-2-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku  
 Tokyo  
 100-8907 Japan  
 Tel: +81 3 3591 1086  
 Email: hiroto\_nakamoto890@maff.go.jp

**Takehiro OKUDA**

Fisheries Resources Institute,  
Japan Fisheries Research and Education  
Agency 2-12-4, Fuku-ura, Kanazawa-ku,  
Yokohama, 236-8648,  
Japan  
Phone: +81-45-788-7502  
Email: okuda\_takehiro83@fra.go.jp

**Hiroshi KUBOTA**

Deputy Director, Highly Migratory Resources  
Division FRA (Japan Fisheries Research and  
Education Agency)  
2-12-4 Fuku-ura, Kanazawa-ku, Yokohama,  
Kanagawa Japan  
Tel: +81 45 788 7615  
Email: kubota\_hiroshi89@fra.go.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

**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

**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

**SOUTH AFRICA****Delricia AUGUSTUS**

Deputy Director: Compliance  
Department of Forestry, Fisheries, and the  
Environment  
Chief Directorate: Monitoring, Control &  
Surveillance  
Directorate Compliance  
South Africa  
Cell: +27664714610  
Office Tel: +2741 585 4051  
Email: Daugustus@dffe.gov.za

**OBSERVERS****FAO****Anthony THOMPSON**

DSF Consultant  
FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome  
Italy  
Email: Anthony.Thompson@fao.org

**SIOFA****Marco MILARDI**

Science Officer  
SIOFA Secretariat  
13 Rue de Marseille  
97420 LE PORT  
LA REUNION  
Phone: +262 6 9340 4010  
Email: marco.milardi@siofa.org

**ACAP****Megan TIERNEY**

ACAP Coordinator & South Atlantic Overseas  
Territories Adviser  
Joint Nature Conservation Committee (JNCC)  
Falkland islands  
Email: Megan.Tierney@jncc.gov.uk

**UNIVERSITY OF PRETORIA****Romina HENRIQUES**

Senior Lecturer  
Faculty of Natural and Agricultural Sciences  
University of Pretoria  
Hatfield 0028  
South Africa  
Email: romina.henriques@up.ac.za

**Bjørn Erik AXELSEN**

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

**SECRETARIAT**

**Elizabeth VOGES**

Executive Secretary  
NATMIRC Strand Street No. 1  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264 64 406885  
Email: lvoges@seafo.org

**Monika HAMBINGA**

Finance & Admin Officer  
NATMIRC Strand Street No. 1  
PO Box 4862  
Vineta  
Swakopmund  
Namibia  
Tel: +264 64 406885  
Fax: +264 64 406884  
Email: admin@seafo.org



**APPENDIX III – Review of the 2016 Performance Review – outstanding matters relevant to SC**

<b>SCIENCE CONSERVATION AND MANAGEMENT</b>	
<b>Status of living marine resources</b>	
<p><b>1. For those potential target species where there are no current fisheries this could be based on a risk assessment rather than attempting to move to a full-fledged stock assessment in a situation where no data are available from non-existing fisheries.</b></p>	
<p><b>Action:</b> The Commission noted the recommendation and referred the recommendation to the Scientific Committee for consideration and possible implementation.</p>	<p><b>Responsible entity:</b> Scientific Committee</p>
<p><i><b>Comment: 2017 SC REPORT</b> - The SC discussed the issue and agreed to explore potential risk assessment approaches applicable to new or re-emerging SEAFO CA fisheries. Members are tasked to explore experiences from SIOFA and IOTC where such approaches are being developed and evaluated. The Commission should be aware, however, of the data limitations in the SEAFO CA; hence the SC may have to resort to providing advice on the basis of precautionary principles without stock or risk assessments.</i></p> <p><b>2023: Comments to Commission</b></p> <p>Orange Roughy: A precautionary TAC is set at 50 tonnes in the remainder of the SEAFO CA, subject to exploratory fishing rules.</p> <p>Alfonsino: The TAC is set on ICES data-limited HCR most recent 3 years of data. SC will continue doing that until more catch data becomes available.</p> <p>Pelagic armourhead: The TAC is set on the NAFO HCR. SC will continue doing that until more catch data becomes available.</p> <p>Patagonian toothfish and Deep-sea red crab have now enough data to attempt to conduct standard stock and risk assessments from 2024 onwards and if it is not successful SC will continue to use current HCR.</p>	
<b>Ecosystem approach</b>	
<p><b>2. The SC should develop Ecosystem status reports regarding the interactions between fisheries and the marine ecosystem within the convention area. This could be one for the convention area or a set of reports for different subsystems within the area. The Ecosystem status report(s) should provide information and scientific advice as required by the Commission to fulfil its role in relation to ensuring that fisheries impact on the marine ecosystem are acceptable. In order to use available resources efficiently on this task a risk-based assessment, as discussed in the context of fish species, could be extended to fisheries and also include the wider ecosystem effects of fisheries.</b></p>	

<p><b>Action:</b> The Commission noted the recommendation and referred the recommendation to the Scientific Committee for consideration and implementation. The Commission requested that in the future the SC report systematically contains a chapter on Ecosystem status reports.</p>	<p><b>Responsible entity:</b>  Scientific Committee</p>
<p><b>2023 Comments to Commission:</b></p> <p>Ecosystem related information are available in Stock Status Reports, specific for each fishery. More information is available from SEAFO Exploratory Fishing Reports and Scientific Surveys. Future collaboration with the Deep-sea Fisheries (DSF) Project with RFMOs regarding roadmap/guidelines for the application of the Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) eventually leading into a workshop in 2025.</p>	
<p><b>3. The Commission should identify criteria for maximum acceptable ecosystem impacts of fisheries in relation to inter alia habitat impacts and incidental bycatch.</b></p>	
<p><b>Action:</b> In order to initiate this process, the Commission should request the SC to consider candidates for maximum acceptable impact which are relevant, measurable and can be monitored. The Commission referred the recommendation to the Scientific Committee for advice</p>	<p><b>Responsible entity:</b>  Scientific Committee</p>
<p><b>2023 Comments for Commission:</b></p> <p>In 2014 the SEAFO SC agreed to assess bycatch species in terms of TAC-specific fisheries.</p> <p>In 2015 SC confirmed the decision made in 2014 to be applied to the active fisheries of Patagonian toothfish and Deep-sea red crab. SC agreed to only assess bycatch records over 10% of the total catch (across the last three years), and their spatio-temporal distribution. SC agreed that when a bycatch species exceeds the 10% threshold of these two TAC-specific fisheries, SC will recommend a management measure.</p> <p>In the conservation measure [CM-TAC-01-(2021)] for TACs, regulations were set for bycatch of a multi-species trawl fishery targeting Alfonsino and Pelagic armourhead.</p> <p>For this reason, a distinction was made between the longline and pot TAC-specific fisheries versus the midwater and bottom trawl (Alfonsino &amp; Pelagic armourhead) TAC-specific fisheries with regards to the bycatch limits.</p>	

<p>SC agreed to future collaboration with the Deep-Sea Fisheries (DSF) Project on the roadmap/guidelines for the application of the Ecosystem Approach to Fisheries (EAF) and will consider participation in the planned 2025 DSF workshop.</p>	
<p><b>4. Means to provide better data to indicate potential VME areas should be investigated</b></p>	
<p><b>Action:</b> The Commission referred the recommendation to the Scientific Committee for advice.</p>	<p><b>Responsible entity:</b> Scientific Committee</p>
<p><b>2023 Comments to Commission:</b></p> <p>SC noted that this is partly addressed by VME Indicator Species catch reporting for active and exploratory fishing within the CA (CM30/15). SC further noted that scientific surveys were conducted in 1997, 2008-2010, 2015, 2019, 2020 and 2022 employing multiple approaches (inclusive of underwater video footage and in-situ bathymetry data collection) to identify potential VME areas within the SEAFO CA. SC is currently looking into options for extracting quantifiable data from the 2015, 2020 and 2022 survey video footage result towards identifying potential VMEs within the SEAFO CA. The bathymetry and presence data collected by the Nansen surveys have been shared for VME habitat suitability modeling based on VME occurrence around islands (Ascension, St. Helena &amp; Tristan da Cunha islands), and Valdivia Bank in the SEAFO CA ( Bridges <i>et al.</i> 2023, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118325">https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118325</a>).</p>	
<p><b>5. The SC and the Commission to consider ways by which more precise information about potential VMEs can be obtained with a view to focus area closures to protect any potentially vulnerable areas.</b></p>	
<p><b>Action:</b>The Commission referred the recommendation to the Scientific Committee for advice for future actions.</p>	<p><b>Responsible entity:</b> Scientific Committee</p>
<p><b>2023 Comments to Commission:</b></p> <p>SC noted that this has been done by research surveys (e.g. the 2015 Dr. Fridjof Nansen survey resulted in the closure of an area to bottom trawl fishing based on video identification of VMEs).</p> <p>SC is applying the guidelines for commercial bottom longliners as followed by other RFMOs to quantify VME Indicator Species bycatch for each segment of the longline gear (towards collecting more accurate spatial data on VME occurrences).</p>	

SC is currently following closely what other organizations are doing with regards to improving the quantification of VMEs, specifically using survey video imagery.

The Deep-Sea Fisheries Project is conducting a study to document the methodologies for commercial and research vessels to identify potential VMEs in potentially vulnerable areas.