

**Informe de la Primera reunión intersecciones  
de la Subcomisión 1 sobre la MSE para el listado occidental**  
*(en línea, 20-21 de febrero de 2024)*

**1. Apertura de la reunión**

El Sr. Emmanuel Kwame Dovlo, presidente de la Subcomisión 1, inauguró la reunión y dio la bienvenida a los participantes.

La Secretaría explicó las modalidades de la reunión virtual y recordó los horarios de las pausas para el almuerzo y el café.

**2. Nombramiento del relator**

Brasil fue designado relator.

**3. Adopción del orden del día**

El orden del día fue adoptado sin cambios y se adjunta como **Apéndice 1**.

La lista de participantes se adjunta como **Apéndice 2**.

**4. Revisión de los progresos de la MSE para el listado occidental**

El Dr. Craig Brown (presidente del SCRS) dirigió el punto 4 del orden del día. También informó de que no ha habido nuevos análisis desde lo que se presentó en la reunión de la Comisión en noviembre de 2023; sin embargo, ha habido un debate considerable sobre el camino a seguir. Además, informó de que se pondrá en marcha un nuevo contrato para este año.

A continuación, el Dr. Craig cedió la palabra al Dr. Rodrigo Sant'Ana (relator de listado occidental en el SCRS) para que prosiguiera con la presentación del proceso de la MSE para el listado occidental y proporcionara información y apoyo para la toma de decisiones de la Subcomisión 1 sobre las especificaciones del procedimiento de ordenación (MP). El Dr. Sant'Ana describió el progreso actual en el desarrollo de la MSE para el listado occidental recordando su calendario, la estructura del stock, los resultados recientes de la evaluación, y su derivación para la estructuración de los modelos operativos y la fuente de incertidumbre actualmente propuesta para la prueba de robustez. También se presentaron los posibles objetivos de ordenación y sus métricas de desempeño, una propuesta de plan de trabajo para 2024, así como una visión general de los posibles escenarios de efectos del cambio climático que se están considerando para la MSE del listado occidental. Por último, también se presentaron los requisitos de datos para la mejora de la MSE del listado occidental y la actualización del plan de trabajo que se llevará a cabo a lo largo de este año. Subrayó la importancia de los debates que podrían desembocar en la adopción de medidas de ordenación a finales de este año.

También se revisaron los resultados iniciales de desempeño de nueve procedimientos de ordenación candidatos (CMP) representativos, lo que incluye escenarios de captura constante que fueron incluidos con fines ilustrativos. Los distintos CMP pudieron mantener el stock en el cuadrante verde del diagrama de Kobe (esto es, que el stock no estaba sobrepescado ni estaba siendo objeto de sobrepesca) fue muy similar, principalmente los basados en una aplicación de modelos, excepto el escenario de captura constante con capturas de 40.000 t. El resto de CMP presentaron un comportamiento muy bueno, en general, mostrando muchos una alta probabilidad de situarse en el cuadrante verde durante casi todo el periodo de proyección. En cuanto a la comparación de los gráficos de compensación de factores entre estabilidad y seguridad, todos los CMP probados representaban un buen proceso de estabilidad con un porcentaje relativo de tipo de variación entre periodos de ordenación inferior al 20 %.

También se presentaron los resultados mediante una herramienta de comunicación interactiva, denominada SLICK. Slick fue desarrollada por Blue Matter Science y diseñada y puesta en marcha por el

Proyecto Internacional de Conservación de la Pesca de The Ocean Foundation y [www.harveststrategies.org](http://www.harveststrategies.org), con el apoyo de PEW Charitable Trusts, y del Proyecto de tónidos - Océanos Comunes, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) e implementado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Tras la presentación de la herramienta Slick, el Dr. Brown animó a las CPC a empezar a trabajar con esta herramienta para familiarizarse con su funcionamiento y sus figuras y tablas explicativas. Aunque está pensada para que la utilicen los gestores, ofreció apoyo a la formación si las CPC preferían trabajar con sus científicos en la exploración de esta herramienta.

En relación con el debate sobre los objetivos de ordenación para la MSE para el listado occidental, tras los debates se elaboró el documento "Puntos de decisión sobre los objetivos de ordenación operativos", que contiene lo siguiente:

Seguridad - Contexto: Probabilidad máxima aceptable de que el stock caiga por debajo de  $B_{LIM}$  ( $0,4 * SSB_{RMS}$ ) en cualquier momento del periodo de proyección de 30 años. La probabilidad está fijada actualmente en el 10 %, pero durante la [Primera reunión intersesiones de la Subcomisión 1 \(27-31 de marzo de 2023\)](#), los gestores indicaron que podría estudiarse la posibilidad de reducir ese valor al 5 %;

**Punto de decisión de la Subcomisión 1: Mantener la probabilidad actual de caer por debajo de  $B_{LIM}$  en 10 %.**

- Estabilidad – *Contexto:* Porcentaje máximo aceptable de variación del TAC entre periodos de ordenación, así como si este cambio máximo aceptable debería o no ser el mismo para los aumentos que para las disminuciones del TAC, y (en el caso de los CMP basados en modelos) si dicha restricción debiese imponerse independientemente de si la biomasa del stock se sitúa por debajo o por encima de  $B_{RMS}$ . En la [Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 1 sobre la MSE para el listado occidental \(5 de mayo de 2023\)](#), la Subcomisión 1 expresó su interés en probar los CMP con y sin una restricción del 20 % en los cambios de TAC de un ciclo de ordenación al siguiente. También se expresó la disposición a las restricciones asimétricas de cambio de TAC, en las que no habría límite a las disminuciones de TAC si  $B_{actual} < B_{RMS}$ .

**5. Plan de trabajo de la MSE para el listado occidental en 2024, incluidas las pruebas de resistencia al cambio climático**

El Dr. Sant'Ana presentó el plan de trabajo de la MSE para el listado occidental en 2024, incluidas las posibles pruebas de resistencia al cambio climático.

Este plan de trabajo resumía todos los pasos para la evolución de la MSE para el listado occidental propuesta para 2024, cuyo objetivo era la posible adopción de una medida de ordenación para el stock a finales de este año. Entre las acciones presentadas se encontraban la incorporación de los comentarios de la Comisión en el proceso de desarrollo de la MSE, la mejora de la estructura de la MSE con el objetivo de incorporar los nuevos datos que proporcionarán las CPC con pesquerías en el stock, la incorporación de escenarios que busquen representar algunos posibles efectos del cambio climático en el stock, la mejora continua de los CMP, así como un plan de comunicación de los resultados de la MSE para el listado occidental.

Asimismo, el presidente del SCRS informó de que existe un plan para iniciar una serie de reuniones en línea con el Subgrupo técnico sobre la MSE para tónidos tropicales, que es un grupo abierto a los científicos interesados. También dijo que se espera aportar expertos con experiencia en otros esfuerzos de MSE del SCRS, para que el proceso sea coherente en los distintos Grupos de especies.

Como ejemplo de lo que podría incluirse en futuras discusiones, el presidente del SCRS señaló que actualmente la tasa de explotación para algunos CMP, tal y como está estructurada, no se encuentra en niveles que permitan el aumento de la captura sin dejar de cumplir los objetivos de ordenación; estos mantienen probabilidades muy altas de permanecer en el cuadrante verde, sustancialmente superiores a lo que es necesario para cumplir los objetivos de ordenación identificados. Así, el Dr. Brown explicó que los escenarios en los que los CMP pueden maximizar los rendimientos basándose en el aumento de las tasas de explotación serán más explorados en el desarrollo posterior de la MSE para el listado occidental.

Se preguntó si se celebraría otra reunión de la Subcomisión 1 para debatir el plan de trabajo de la MSE antes de la reunión de noviembre. El presidente del SCRS explicó que, en caso de que los resultados obtenidos a través de un perfeccionamiento de los CMP presenten diferencias sustanciales con respecto a lo presentado esta vez, la Subcomisión 1 podría querer mantener alguna interacción más antes de la reunión de noviembre.

Siguiendo con el punto 5 del orden del día, el Dr. Sant'Ana debatió la inclusión del cambio climático como prueba de robustez para la MSE del listado occidental. En primer lugar, presentó pruebas del cambio en el clima de la Tierra, en términos de emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al aumento de las temperaturas de la Tierra y su efecto respectivo en el océano y, por lo tanto, los efectos de estos cambios en la actividad pesquera y en la estructura de los diferentes ecosistemas marinos, desde la comunidad de compartimentos pelágicos hasta los entornos de aguas profundas.

El Dr. Sant'Ana destacó algunos posibles efectos sobre el stock, como el desplazamiento de la especie con el aumento más brusco de las temperaturas en latitudes bajas, lo que postula una tendencia de los organismos capaces de desplazarse a tener un comportamiento altamente migratorio. Además, mostró una hipótesis según la cual se podía producir un aumento relativo del consumo de energía que da lugar a pérdidas de biomasa individual y, que para capturar la misma cantidad de biomasa que se captura actualmente, sería necesario eliminar un número aún mayor de individuos.

Estos también pueden ser capaces de trasladarse de zonas subtropicales desplazadas hacia los polos. Especies que antes se observaban en zonas tropicales pueden aparecer en regiones subtropicales en respuesta al cambio climático, con el resultado de que la disponibilidad del stock para diferentes pesquerías podría cambiar. Esta es otra cuestión importante que podría asociarse al cambio climático.

También mencionó que los cambios en el reclutamiento, basados en algún escenario de cambio climático, podrían afectar al tamaño y la productividad del stock y, por lo tanto, al comportamiento de algunos CMP probados. Además, se pueden examinar no sólo los efectos sobre el reclutamiento, sino también explorar, a medio plazo, los posibles efectos sobre la modificación de esta distribución parcial del recurso, basándose, por ejemplo, en los efectos sobre la capturabilidad.

El Dr. Sant'Ana subrayó que, entre estos varios impactos potenciales del cambio climático, el que con más probabilidad se podría abordar a corto plazo para el listado occidental sería el escenario relativo a las variaciones de productividad, por ejemplo, asumiendo niveles de reclutamiento inferiores en el futuro. Una prueba de robustez basada en el futuro reclutamiento reducido como aproximación para el cambio climático se llevará a cabo en el marco del plan de trabajo que se presentó anteriormente en la reunión.

El Dr. Brown comentó que será importante analizar el desempeño relativo de los CMP en la prueba de robustez, en lugar del desempeño absoluto, dado que el objetivo de las pruebas de robustez es probar los CMP para determinar cuáles tienen mayor capacidad de presentar un buen rendimiento dentro de una gama de condiciones, y los escenarios en las pruebas de robustez tienen el objetivo de representar condiciones más extremas, para las que actualmente hay pocos datos para parametrizar. El impacto del cambio climático se debatirá más a fondo en el marco del SCRS y también en la Reunión del Grupo conjunto de expertos en cambio climático que se celebrará más adelante este año.

## **6. Visión general de las necesidades de datos y del proceso para generar los niveles de TAC a partir de 2025 para los MP candidatos**

Para este punto del orden del día, el Dr. Sant'Ana realizó una breve presentación.

Indicó que, en cuanto al requisito de datos actualizados para este año, la propuesta es considerar que todos los CMP utilicen un desfase de dos años. Por lo tanto, todos los índices utilizados en la evaluación de stock de 2022 deberían actualizarse para incluir datos de pesquerías de 2022. La idea es presentarlos durante la reunión de evaluación de stock de rabil que tendrá lugar en julio de este año.

En cuanto a las series de datos que deben actualizarse, el Dr. Sant'Ana indicó tanto la flota de cebo vivo y línea de mano de Brasil como la flota de cerco de Venezuela deben actualizarse también hasta 2022. Para

Estados Unidos, si es posible, la serie de datos de palangre también debería actualizarse hasta 2022. Estos índices se utilizaron en la evaluación de stock y son los mismos que se incluyeron en el condicionamiento de los modelos operativos de la MSE para el listado occidental.

A continuación presentó una propuesta preliminar del proceso para generar el total admisible de capturas (TAC). En primer lugar, tanto en el caso de los MP candidatos basados en índices empíricos como los MP candidatos basados en modelos, el TAC para el año siguiente (2025), por ejemplo, dependerá de la información disponible hasta 2022, inclusive. El presidente del SCRS señaló que se requeriría un compromiso de las CPC que producen los índices de seguir apoyando esos índices en el futuro, ya que serían un componente importante de esos procedimientos de ordenación.

## 7. Comentarios y Recomendaciones de la Comisión

Durante la reunión, los gestores de ICCAT definieron puntos importantes. Entre estos puntos cabe señalar:

- a) La definición del objetivo de ordenación operativo de *Estado* para utilizar como referencia una probabilidad de que el stock se sitúe por debajo de BLIM del 10 %;
- b) En relación con el objetivo de ordenación de *Estabilidad*, se consideró pertinente establecer una variación porcentual máxima admisible en el TAC del 20 %, siendo admisible una excepción a este límite si la biomasa del stock cae por debajo de la biomasa de rendimiento máximo sostenible ( $B_{RMS}$ ). Sin embargo, no se llegó a un consenso sobre este asunto, y Brasil destacó que era necesario evaluar un segundo límite, por encima del 20 %, que puede garantizar la previsibilidad de cualquier cambio en los límites anuales de captura de la especie, con el objetivo de fortalecer la importancia socioeconómica de la pesquería.
- c) En cuanto a los procedimientos de ordenación candidatos, se decidió que no se deberían seguir incluyendo los CMP ilustrativos basados en capturas constantes. Además, aunque Brasil ha expresado su preferencia por los CMP basados en modelos, la Subcomisión decidió mantener abierta la cuestión para que el SCRS tenga la oportunidad de desarrollar diferentes CMP durante el desarrollo de la MSE para el listado occidental a lo largo de 2024.

## 8. Otros asuntos

No se debatieron otros asuntos.

## 9. Adopción del informe y clausura

La Subcomisión acordó un proceso expeditivo para la adopción del informe por correspondencia.

El presidente dio las gracias a la Secretaría, al SCRS, a los intérpretes, al relator y a los participantes por su duro trabajo y sus contribuciones a la reunión y levantó la sesión.

**Orden del día**

1. Apertura de la reunión
2. Nombramiento del relator
3. Adopción del orden del día y disposiciones para la reunión
4. Revisión de los progresos de la MSE para el listado occidental
5. Plan de trabajo de la MSE para el listado occidental en 2024, incluidas las pruebas de resistencia al cambio climático
6. Visión general de las necesidades de datos y del proceso para generar los niveles de TAC a partir de 2025 para los MP candidatos
  - 6.1 Actualización necesaria de los índices de abundancia del listado occidental
7. Debate
  - 7.1 Preguntas
  - 7.2 Solicitudes de análisis que se deben realizar en 2024
  - 7.3 Reducción del número de CMP
8. Otros asuntos
9. Adopción del informe y clausura

**Lista de participantes \* 1**

***PARTES CONTRATANTES***

**BELICE**

**Coc, Charles**

Fisheries Scientist and Data Officer, Belize High Seas Fisheries Unit, Ministry of Finance, Government of Belize, Keystone Building, Suite 501, 304 Newtown Barracks, Belize City  
Tel: +501 223 4918, E-Mail: charles.coc@bhsfu.gov.bz

**BRASIL**

**Arruda Sêga, Luana**

Setor de Autarquias Sul Q. 2, Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 70043-900 Brasilia DF  
Tel: +554 799 966 3536, E-Mail: luana.arruda@mpa.gov.br

**Bispo Oliveira, André Luiz** <sup>1</sup>

International Negotiations Coordinator, Ministry of Fisheries and Aquaculture, International Advisory, 702974-00 Brasilia DF

**Leite Mourato, Bruno**

Professor Adjunto, Laboratório de Ciências da Pesca - LabPesca Instituto do Mar - IMar, Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Rua Carvalho de Mendonça, 144, Encruzilhada, 11070-100 Santos, SP  
Tel: +55 1196 765 2711, Fax: +55 11 3714 6273, E-Mail: bruno.mourato@unifesp.br; bruno.pesca@gmail.com; mourato.br@gmail.com

**Ribeiro Borcem, Elielma**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Departamento de Planejamento e Ordenamento da Pesca, Setor de Autarquias Sul, Quadra 2, 71699-785 Brasilia  
Tel: +55 61 9830 62548, E-Mail: elielma.borcem@mpa.gov.br

**Sant'Ana, Rodrigo**

Researcher, Laboratório de Estudos Marinhos Aplicados - LEMA Escola Politécnica - EP, Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI, Rua Uruquai, 458 - Bloco E2, Sala 108 - Centro, Itajaí, CEP 88302-901 Santa Catarina Itajaí  
Tel: +55 (47) 99627 1868, E-Mail: rsantana@univali.br

**Travassos, Paulo**

Professor, Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Laboratorio de Ecologia Marinha - LEMAR, Departamento de Pesca e Aquicultura - DEPAq, Avenida Dom Manuel de Medeiros s/n - Dois Irmãos, CEP 52171-900 Recife, Pernambuco  
Tel: +55 81 998 344 271, E-Mail: pautrax@hotmail.com; paulo.travassos@ufrpe.br

**CÔTE D'IVOIRE**

**Diaha, N'Guessan Constance**

Chercheur Hydrobiologiste, Laboratoire de biologie des poissons du Département des Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) du Centre de Recherches Océanologiques (CRO), 29, Rue des Pêcheurs - B.P. V-18, Abidjan 01  
Tel: +225 21 35 50 14; +225 21 35 58 80, E-Mail: diahaconstance@yahoo.fr; diahaconstance70@gmail.com; constance.diaha@cro-ci.org

**EL SALVADOR**

**Galdámez de Arévalo, Ana Marlene**

Tecnico de Oficina de Pesca Internacional, Centro para el Desarrollo de la Pesca y Acuicultura (CENDEPESCA), Head Final 1a. Avenida Norte, 13 Calle Oriente y Av. Manuel Gallardo. Santa Tecla, La Libertad  
Tel: +503 619 84257, E-Mail: ana.galdamez@mag.gob.sv

**ESTADOS UNIDOS**

**Blankenbeker, Kimberly**

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs, Trade, and Commerce (F/IATC), NOAA, National Marine Fisheries Service, 1315 East-West Highway, Silver Spring Maryland 20910  
Tel: +1 301 427 8357, Fax: +1 301 713 1081, E-Mail: kimberly.blankenbeker@noaa.gov

---

\* Jefe de Delegación.

<sup>1</sup> Debido a la solicitud de protección de datos por parte de algunos delegados, en algunos casos no figuran los datos de contacto completos.

**Brothen, Tanya**

Foreign Service Officer, Office of Marine Conservation (OES/OMC), U.S. Department of State, Rm 2758, 2201 C Street NW, Washington DC 20520-7878  
Tel: +1 202 647 4000, E-Mail: brothentr@state.gov

**Cass-Calay, Shannon**

Director, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, NOAA, National Marine Fisheries Service, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149  
Tel: +1 305 361 4231, Fax: +1 305 361 4562, E-Mail: shannon.calay@noaa.gov

**Guyas, Martha**

American Sportfishing Association (ASA), 1001 N. Fairfax Street Suite 501, Alexandria, VA 22314  
Tel: +1 703 519 9691, E-Mail: mguyas@asafishing.org

**Htun, Emma <sup>1</sup>**

National Oceanic and Atmospheric Administration, National Marine Fisheries Service, Office of International Affairs and Seafood Inspection, MD 20910

**Keller, Bryan**

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs, Trade and Commerce (F/IATC), NOAA, National Marine Fisheries Service, 1315 East-West Highway, Silver Spring, Maryland 20910  
Tel: +1 202 897 9208; +1 301 427 7725, E-Mail: bryan.keller@noaa.gov

**King, Melanie Diamond**

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs Trade, and Commerce (F/IATC), NOAA, National Marine Fisheries Service, 1315 East-West Highway, Silver Spring Maryland 20910  
Tel: +1 301 427 3087, E-Mail: melanie.king@noaa.gov

**Leape, Gerald**

Principal Officer, Pew Charitable Trusts, 901 E Street NW, Washington DC 20004  
Tel: +1 202 431 3938, Fax: +1 202 540 2000, E-Mail: gleape@pewtrusts.org

**Redd Jr, Larry**

Fishery Management Specialist, NOAA - National Marine Fisheries Service, Highly Migratory Species Management Division, Office of Sustainable Fisheries, Maryland 20910

**GABÓN**

**Angueko, Davy**

Chargé d'Etudes du Directeur Général des Pêches, Direction Générale des Pêche et de l'Aquaculture, BP 9498, Libreville Estuaire  
Tel: +241 6653 4886, E-Mail: davyangueko83@gmail.com; davyangueko@yahoo.fr

**GHANA**

**Adu-Antwi, Alexander**

Principal Manager, Fisheries Commission, GP 630 Accra  
Tel: +233 262 566 680, E-Mail: alexander.adu-antwi@fishcom.gov.gh; lexoquamfb@gmail.com

**Kwame Dovlo, Emmanuel**

Director, Fisheries Scientific Survey Division, Fisheries Commission, P.O. Box GP 630, Accra Tema  
Tel: +233 243 368 091, E-Mail: emmanuel.dovlo@fishcom.gov.gh

**GUATEMALA**

**Chavarría Valverde, Bernal Alberto**

Asesor en Gestión y Política pesquera Internacional, DIPESCA, Bárcena  
Tel: +506 882 24709, Fax: +506 2232 4651, E-Mail: bchavarría@lsg-cr.com

**Contreras Perdomo, Alejandra Raquel**

E-Mail: alecon9617@gmail.com

**Martínez Valladares, Carlos Eduardo**

Encargado del Departamento de Pesca Marítima, Kilómetro 22, Ruta al Pacífico, Edificio la Ceiba 3er Nivel, 01064 Bárcena, Villa Nueva  
Tel: +502 452 50059, E-Mail: carlosmartinez41331@gmail.com

## **PANAMÁ**

**Molina, Laura**

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá - ARAP, Calle 45 Bella Vista, edif. La Riviera, 0819-05850  
Tel: +507 511 6036, E-Mail: lmolina@arap.gob.pa

**Vergara, Yarkelia**

Directora encargada de Cooperación y Asuntos pesqueros, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Cooperación Técnica y Asuntos pesqueros Internacional, Edificio Riviera, Ave. Justo Arosemena, Calle 45 Bella Vista, 0819-02398  
Tel: +507 511 6008 (ext. 359), E-Mail: yvergara@arap.gob.pa; hsf@arap.gob.pa

## **REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE**

**Wright, Serena**

Fisheries Scientist, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), ICCAT Tagging Programme, St. Helena, Pakefield Road, Lowestoft NR33 0NG  
Tel: +44 1502 52 1338; +44 797 593 0487, E-Mail: serena.wright@cefas.co.uk

## **SAN VICENTE Y GRANADINAS**

**Connell, Shamal**

Fisheries Officer, Fisheries Division, Ministry of Agriculture, Forestry, Fisheries, Rural Transformation, Industry and Labour, Government of St. Vincent and the Grenadines, VC0100 Kingstown, St. Vincent and The Grenadines

## **SENEGAL**

**Diouf, Ibrahima**

Ingénieur des Pêches, Direction des Pêches Maritimes, Chef de la Division de la pêche industrielle, Diamniadio, Sphère ministérielle Ousmane Tanor DIENG, Immeuble D, 2e étage, BP 289 Dakar  
Tel: +221 541 4764, Fax: +221 338 602 465, E-Mail: ivesdiouf@gmail.com

**Gueye, Assane**

Conseiller Technique auprès du Directeur, Direction de la Protection et de la Surveillance des Pêches (DPSP), Cité Fenêtres Mermoz – Dakar – Corniche Ouest, BP: 3656  
Tel: +221 776 342 953; +221 338 602 465, E-Mail: assaneg@hotmail.fr

**Sèye, Mamadou**

Ingénieur des Pêches, Chef de la Division Gestion et Aménagement des Pêcheries de la Direction des Pêches maritimes, Sphère ministérielle de Diamniadio Bâtiment D., 1, Rue Joris, Place du Tirailleur, 289 Dakar  
Tel: +221 77 841 83 94, Fax: +221 821 47 58, E-Mail: mdseye@gmail.com; mdseye1@gmail.com; mdouseye@yahoo.fr

## **UNIÓN EUROPEA**

**Howard, Séamus**

European Commission, DG MARE, Rue Joseph II 99, 1000 Brussels, Belgium  
Tel: +32 229 50083; +32 488 258 038, E-Mail: Seamus.HOWARD@ec.europa.eu

**Jonusas, Stanislovas**

Unit C3: Scientific Advice and Data Collection DG MARE - Fisheries Policy Atlantic, North Sea, Baltic and Outermost Regions European Commission, J-99 02/38 Rue Joseph II, 99, 1049 Brussels, Belgium  
Tel: +3222 980 155, E-Mail: Stanislovas.Jonusas@ec.europa.eu

**Khalil, Samira**

European Commission, DG Maritime Affairs and Fisheries, Unit B-1 "International Affairs, Law of the Sea and RFOs", J II - 99 3/74, 1049 Brussels, Belgium  
Tel: +32 2 298 03 39; +32 229 11111, E-Mail: samira.khalil@ec.europa.eu

**Orozco, Lucie**

Chargée de mission affaires thonières, Direction générale de affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA), Bureau des Affaires Européennes et Internationales (BAEI), Tour Séquoia 1 place Carpeaux, 92055 La Défense, Ile de France, France  
Tel: +33 140 819 531; +33 660 298 721, Fax: +33 140 817 039, E-Mail: lucie.orozco@mer.gouv.fr

**Trigo, Patricia**

DGRM, Avenida Brasilia ES8, 1449-030 Lisboa, Portugal  
Tel: +351 969 455 882; +351 213 035 732, E-Mail: pandrada@dgrm.mm.gov.pt



## **URUGUAY**

**Domingo, Andrés \***

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, 11200 Montevideo

Tel: +5982 400 46 89, Fax: +5982 401 32 16, E-Mail: dimanchester@gmail.com

**Forselledo, Rodrigo**

Investigador, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, CP 11200 Montevideo

Tel: +598 2400 46 89, Fax: +598 2401 3216, E-Mail: rforselledo@gmail.com

## **VENEZUELA**

**Galicia Tremont, Jeiris Nathaly**

Directora General de Pesca Industrial, Viceministerio de Producción primaria Pesquera y Acuícola, Av Lecuna, Torre Este, Parque central, piso 17

E-Mail: dgpi.minpesca@gmail.com; jgalicia.minpesca@gmail.com

**Novas, María Inés**

Directora General de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura - MINPESCA

Tel: +58 412 606 3700, E-Mail: oai.minpesca@gmail.com; asesoriasminv@gmail.com

## ***OBSERVADORES DE PARTES, ENTIDADES, ENTIDADES PESQUERAS NO CONTRATANTES COLABORADORAS***

### **BOLIVIA**

**Cortez Franco, Limbert Ismael**

Jefe de Unidad, Unidad Boliviana de Pesca Marítima (UBPM), Calle 20 de octubre 2502, esq. Pedro Salazar, La Paz

Tel: +591 6 700 9787, Fax: +591 2 291 4069, E-Mail: limbert.cortez@protonmail.ch; limbert.cortez@mindef.gob.bo; licor779704@gmail.com

### ***OBSERVADORES DE ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES***

#### **ASSOCIAÇÃO DE CIÊNCIAS MARINHAS E COOPERAÇÃO - SCIAENA**

**Blanc, Nicolas**

Incubadora de Empresas da Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Pavilhão B1, 8005-226 Faro, Portugal

Tel: +351 917 018 720, E-Mail: nblanc@sciaena.org

**Carvalho, Gonçalo**

SCIAENA, Incubadora de Empresas da Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, Pavilhão B1, 8005-226 Faro, Portugal

Tel: +351 936 257 281, E-Mail: gcarvalho@sciaena.org; sciaena@sciaena.org

#### **BRAZILIAN ASSOCIATION OF FISH INDUSTRIES - ABIPESCA**

**Pestana, Lais <sup>1</sup>**

ABIPESCA, 70830-010 Brasília, DF, Brazil

#### **INTERNATIONAL SEAFOOD SUSTAINABILITY FOUNDATION – ISSF**

**Scott, Gerald P.**

ISSF, 11699 SW 50th Ct, Cooper City, Florida 33330, United States

Tel: +1 954 465 5589, E-Mail: gpsscott\_fish@hotmail.com

#### **PEW CHARITABLE TRUSTS - PEW**

**Galland, Grantly**

Officer, Pew Charitable Trusts, 901 E Street, NW, Washington, DC 20004, United States

Tel: +1 202 540 6953; +1 202 494 7741, Fax: +1 202 552 2299, E-Mail: ggalland@pewtrusts.org

**Wozniak, Esther**

The Pew Charitable Trusts, 901 E Street, NW, Washington DC 20004, United States

Tel: +1 202 540 6588, E-Mail: ewozniak@pewtrusts.org

**THE INTERNATIONAL POLE & LINE FOUNDATION - IPNLF**

**Rodrigues, Luis**

IPNLF, 1 London Street, Berkshire RG1 4QW, United Kingdom

Tel: +351 914 131 674, E-Mail: luis.rodrigues@ipnlf.org

***OTROS PARTICIPANTES***

**PRESIDENTE DEL SCRS**

**Brown, Craig A.**

SCRS Chairman, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, NOAA, National Marine Fisheries Service, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149, United States

Tel: +1 305 586 6589, E-Mail: craig.brown@noaa.gov

\*\*\*\*\*

**Secretaría de ICCAT**

C/ Corazón de María 8 – 6ª planta, 28002 Madrid – España

Tel: +34 91 416 56 00; Fax: +34 91 415 26 12; E-mail: info@iccat.int

**Manel, Camille Jean Pierre**

**Neves dos Santos, Miguel**

**Ortiz, Mauricio**

**Mayor, Carlos**

**Kimoto, Ai**

**De Andrés, Marisa**

**INTÉRPRETES DE ICCAT**

**Faillace, Linda**

**Godfrey, Claire**

**González, Fernando**

**Liberas, Christine**

**Linaae, Cristina**

**Pinzon, Aurélie**