

**Informe de la Primera reunión intersecciones de la Subcomisión 1 sobre la MSE
para los túnidos tropicales**
(En línea, 30 de marzo de 2026)

1. Apertura y disposiciones para la reunión

El Sr. Emmanuel Kwame Dovlo, presidente de la Subcomisión 1, inauguró la reunión y dio la bienvenida a los participantes. La Secretaría de ICCAT explicó las disposiciones de la reunión virtual.

2. Designación del relator

La Sra. Thamires Bride Ventura (Brasil) fue nombrada relatora.

3. Adopción del orden del día

El orden del día fue adoptado con cambios y se adjunta como **apéndice 1**.

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

El secretario ejecutivo adjunto presentó a las 25 CPC que participaron en la reunión.

Una organización intergubernamental, la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), asistió a la reunión en calidad de observador, y la Asociación Brasileña de Industrias Pesqueras (ABIPESCA), la International Seafood Sustainability Foundation (ISSF), el Consejo de Administración del Mar (MSC), Pew Charitable Trusts (PEW), SCIAENA y la Ocean Foundation participaron como organizaciones no gubernamentales.

4. Examen de los avances en la MSE multistock para los túnidos tropicales

El Dr. Merino presentó el desarrollo de procedimientos de ordenación (MP) para los stocks de túnidos tropicales. Se describieron tres procedimientos ordenación candidatos (CMP) alternativos: un MP basado en modelos, un MP basado en indicadores y un enfoque de captura casi constante. La presentación se centró en la evaluación de estos CMP a la luz de los objetivos de ordenación actuales de ICCAT y analizó posibles revisiones de los umbrales de conservación y las disposiciones de estabilidad actuales.

Se resumieron las principales características de cada CMP y su desempeño previsto en distintos escenarios de productividad de los stocks. Se prestó especial atención al equilibrio entre la conservación de los stocks, la estabilidad de las capturas y la capacidad de respuesta de la ordenación. Se señaló que algunos escenarios exploraban la posibilidad de aumentar la productividad de determinados stocks de túnidos tropicales, manteniendo al mismo tiempo el estado actual de los stocks dentro de los límites de precaución.

El presidente dio las gracias al Dr. Merino por su presentación y al subgrupo técnico sobre la MSE para los túnidos tropicales por sus esfuerzos y sus contribuciones científicas.

Las CPC felicitaron al equipo científico y al Comité Permanente de Investigación y Estadística (SCRS) por su labor.

La delegación de Guatemala expresó su preocupación por la complejidad técnica del documento, señalando que algunas secciones se basaban en gran medida en fórmulas y ecuaciones matemáticas que resultaban difíciles de interpretar para los gestores. Además, Guatemala destacó la importancia de presentar la información de una manera más accesible, especialmente en lo que respecta a las implicaciones prácticas del proceso de MSE para la toma de decisiones de ordenación. Se plantearon inquietudes concretas sobre cómo los enfoques propuestos podrían traducirse en ajustes del total admisible de capturas (TAC), en

reducciones de los límites de captura y en la redistribución de las posibilidades de pesca entre las CPC y los artes de pesca.

Las CPC destacaron la necesidad de una comunicación más clara entre científicos y gestores durante el proceso de elaboración de la MSE, haciendo hincapié en que las implicaciones de ordenación deberían presentarse junto con los análisis técnicos para facilitar la toma de decisiones fundamentadas en el seno de la Subcomisión 1.

Para facilitar el debate, se acordó que la Subcomisión se centrara en abordar las preguntas específicas que figuran en el documento «MSE sobre los túnidos tropicales del Atlántico: «Documento sobre los avances y el plan de trabajo para 2026, como base para los debates de la Primera reunión intersesiones de la Subcomisión 1» [PA1_MAR_02/i2026], en lugar de entrar en debates técnicos detallados sobre el propio marco de modelización. Se señaló además que los resultados preliminares seguirían siendo objeto de examen durante los próximos debates intersesiones, y que se habían programado debates específicos adicionales antes de la reunión anual de la Comisión.

5. Plan de trabajo de la MSE multistock y debate sobre los aspectos para los que el SCRS solicita comentarios y orientación adicional a la Subcomisión 1 sobre:

5.1 Idoneidad del enfoque general adoptado a la hora de prestar asesoramiento a partir de la MSE

El Dr. Merino presentó las últimas novedades sobre el desarrollo del marco MSE multistock para los túnidos tropicales, incluyendo el patudo (BET), el rabil (YFT) y el listado del este (SKJ-E). En la presentación se describieron los avances recientes en los modelos operativos (OM) y los CMP así como la evaluación de los escenarios de gestión teniendo en cuenta la interacción entre los tres stocks.

Las CPC agradecieron al Dr. Merino y al equipo técnico de la MSE la presentación y los avances realizados en la MSE multistock.

Canadá planteó dudas sobre el uso de los índices de captura por unidad de esfuerzo (CPUE), la aplicación de períodos de TAC de tres años y el tratamiento de los efectos de las stocks limitantes en las simulaciones. En respuesta a ello, se aclaró que se podrían aplicar índices de CPUE alternativos en función del escenario que se esté evaluando y que el marco MSE parte de la base de que se aplican límites de captura a los tres stocks de túnidos tropicales.

El Reino Unido solicitó información sobre los posibles efectos de las recientes medidas de cierre espacio-temporal de los dispositivos de concentración de peces (DCP) en la capacidad de captura de la flota y en la dinámica de los stocks. Se señaló que podrían desarrollarse pruebas de robustez adicionales para evaluar estos efectos dentro del marco MSE. Estados Unidos expresó su preocupación por los problemas de selectividad que afectan a las capturas de patudo y rabil juveniles y señaló que el proceso MSE podría contribuir a evaluar las medidas de ordenación destinadas a reducir estos impactos. Guatemala también solicitó aclaraciones sobre la integración de los TAC para el stock de listado occidental y sobre cómo los resultados de la MSE se traducirían en medidas de ordenación prácticas.

El debate se centró en los aspectos operativos del proceso MSE multistock. Se aclaró que, aunque las simulaciones tienen en cuenta las interacciones entre especies y pesquerías, el marco de ordenación seguiría funcionando con TAC independientes para cada stock, en lugar de un único TAC combinado. El presidente del SCRS explicó que el marco de MSE tiene en cuenta los stocks limitantes en los stocks durante el proceso de evaluación, sin dejar de ofrecer asesoramiento de ordenación específicas para cada stock.

Las CPC debatieron las implicaciones prácticas de las simulaciones y su coherencia con las prácticas de ordenación actuales. Guatemala cuestionó la utilidad práctica de algunos supuestos de la simulación, mientras que Canadá señaló las dificultades que entraña reflejar plenamente las interacciones pesqueras en la aplicación de las medidas de ordenación. La Unión Europea propuso aplazar los debates detallados sobre las implicaciones de ordenación hasta que se disponga de resultados de evaluación más completos, que se esperan durante los próximos trabajos intersesiones, al tiempo que animó al equipo técnico a seguir probando los escenarios propuestos.

5.2 Cualquier modificación o adición a los objetivos de ordenación contemplados en la Res. 24-02

La Unión Europea (UE) propuso ampliar el rango de probabilidad de mantener al stock en el cuadrante verde de los objetivos del diagrama de Kobe (PGK) más allá del umbral actual del 50 %, para incluir el 55 %, el 60 % y el 65 %. La UE también propuso evaluar el uso de 0,4 B_{RMS} como punto de referencia límite (LRP) e incorporar un nivel de riesgo adicional del 10 % en los objetivos de seguridad. Estados Unidos apoyó el uso de la [Resolución de ICCAT sobre objetivos de ordenación operativos provisionales para el patudo, rabil y stock oriental de listado del Atlántico \(Res. 24-02\)](#) como base para el proceso de evaluación.

Guatemala aclaró que las propuestas planteadas por su delegación no deben interpretarse como orientaciones oficiales de la Subcomisión, sino más bien como posibles ámbitos de estudio técnico en el marco del proceso de la MSE. Japón hizo hincapié en la importancia de mantener la coherencia con la [Res. 24-02](#) como marco principal para el trabajo y solicitó que se evaluaran diferentes disposiciones en materia de estabilidad, incluidos los límites de variación del TAC del 10 %, el 15 % y el 20 %.

La UE propuso estudiar escenarios que permitan establecer los TAC en el 110 %, el 115 % y el 120 % del RMS en determinadas condiciones del stock, así como evaluar normas de control de las capturas (HCR) modificadas que podrían permitir aumentos limitados de los TAC cuando la biomasa supere los niveles de B_{RMS} .

Las CPC expresaron su preocupación por la complejidad técnica de estas propuestas y subrayaron la necesidad de realizar una evaluación científica adicional antes de plantearse la adopción de decisiones de ordenación.

Los CPC señalaron que los objetivos de ordenación pueden variar entre los distintos stocks debido a las diferencias en su dinámica, a las características de las pesquerías y a los rasgos de su ciclo vital; expresaron su preocupación por la complejidad técnica de estas propuestas y subrayaron la necesidad de realizar evaluaciones científicas adicionales antes de considerar la adopción de decisiones de ordenación.

Canadá señaló que evaluar todas las combinaciones propuestas de parámetros de ordenación antes de la Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 1 (mayo de 2026) podría plantear importantes dificultades de cálculo. En respuesta, el Dr. Merino señaló que, aunque el equipo técnico intentaría evaluar las opciones solicitadas, no sería posible probar exhaustivamente todas las combinaciones y todos los periodos de ordenación en el plazo disponible.

Estados Unidos y Japón también se mostraron a favor de estudiar posibles escenarios de asignación entre los distintos artes de pesca en el marco de la MSE, con el fin de abordar mejor los problemas de selectividad que afectan a las pesquerías de túnidos tropicales. El Dr. Merino resumió los puntos principales que se plantearon durante los debates, entre los que se incluyen la ampliación de los rangos de PGK, las disposiciones alternativas sobre riesgo y estabilidad, las HCR modificadas y las consideraciones específicas relativas a los artes de pesca. Se señaló que estos elementos se seguirían perfeccionando durante los trabajos intersesiones, con vistas a los debates que se celebrarían en la Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 1.

6. Examen de los progresos en la MSE para el listado occidental

El Dr. Sant'Ana presentó una propuesta para la elaboración de un Protocolo de circunstancias excepcionales (ECP) en el marco de la MSE para el listado del Atlántico occidental. En la presentación se expusieron los principios fundamentales propuestos para el protocolo, incluida la identificación de los indicadores y las condiciones que podrían dar lugar a circunstancias excepcionales (EC) que requieran una revisión en materia de ordenación o la adopción de medidas alternativas al margen del MP estándar.

Brasil sugirió que los efectos relacionados con el clima se incorporaran explícitamente como parte de los principios y el proceso de evaluación del ECP. Guatemala solicitó aclaraciones sobre la posible ampliación del protocolo más allá de los tres principios presentados inicialmente y preguntó por el proceso de ordenación que se seguiría una vez que se activarían las circunstancias excepcionales.

La UE destacó la importancia de definir claramente la estrategia de seguimiento, los requisitos en materia de datos y los procedimientos operativos necesarios para respaldar la aplicación del protocolo. Las CPC hicieron hincapié en la necesidad de garantizar que el marco del ECP siga siendo práctico y lo suficientemente flexible como para hacer frente a cambios imprevistos en la dinámica de los stocks o en las condiciones de la pesquería.

El presidente del SCRS tomó nota de los comentarios y señaló la complejidad técnica que conlleva el desarrollo de los ECP en los procesos de MSE. Se señaló que se seguirán manteniendo debates adicionales durante futuras reuniones intersesiones, incluida una posible reunión a nivel de embajadores previa a la reunión anual de la Comisión.

7. Otros asuntos

No se debatieron otros asuntos.

8. Adopción del informe y clausura

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

El presidente agradeció a la Secretaría de ICCAT, al SCRS, a los intérpretes, al relator y a los participantes su ardua labor y sus aportaciones a la reunión, y clausuró la reunión.

Orden del día

1. Apertura y disposiciones para la reunión
2. Designación del relator
3. Adopción del orden del día
- [...]
4. Examen de los avances en la MSE multistock para los túnidos tropicales
5. Plan de trabajo de la MSE multistock y debate sobre los aspectos para los que el SCRS solicita comentarios y orientación adicional a la Subcomisión 1 sobre:
 - 5.1 Idoneidad del enfoque general para proporcionar asesoramiento a partir de la MSE
 - 5.2 Cualquier modificación o adición a los objetivos de ordenación incluidos en la [Res. 24-02](#)
6. Examen del plan de trabajo para el listado occidental y avances en el desarrollo de los componentes científicos de un protocolo de circunstancias excepcionales
7. Otros asuntos
8. Adopción del informe y clausura

Lista de participantes¹ *

PARTES CONTRATANTES

ANGOLA

Dos Santos Gourgel, Ana Patricia

Head of Fisheries Data Management Department, Ministry of Fisheries and Marine Resources of Angola, Complexo Administrativo, Clássico de Técnica, Rua do Mat 5 Edifício, 3 andar, Luanda
Tel: +244 916 633 799, E-Mail: patcristal2@gmail.com

Da Silva Amaro, Aristóteles Patrice

Science/Technician, Ministry of Fisheries and Marine Resources of Angola, Rua Mortala Mohammed, Ilha de Luanda
Tel: +244 923 987 317, E-Mail: aristotelesamaroa@gmail.com

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: +1 501 223 4918, E-Mail: charles.coc@bhsfu.gov.bz

BRASIL

da Costa Doria, Carollina Rodrigues *

Ministério da Pesca e Aquicultura, Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 02, Ed. Soheste, Lotes 530 a 560, 70610-420 Distrito Federal, Brasília
Tel: +55 69 981 149 374, E-Mail: carolina.doria@mpa.gov.br; sermop@mpa.gov.br

Serra de Brito, Rafaela Maria

Oceanografer, Ministry of Fisheries and Aquaculture, Artisanal Fisheries Secretariat, Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 2, Edifício Soheste, 1º Andar, 70610-420 Distrito Federal, Brasília
Tel: +55 61 3276 4355, E-Mail: rafaela.brito@mpa.gov.br

Souza Lira, Alex

Registering, Monitoring and Research Secretariat, Esplanada dos Ministérios, Setor de Autarquias Sul Q. 2, 70043-900 Brasília, DF
Tel: +55 819 855 15243, E-Mail: alex.lira@mpa.gov.br

Ventura, Thamires Bride

Technical Advisor, Ministry of Fisheries and Aquaculture, Industrial Fisheries Secretariat, Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 2, Edifício Soheste, 2º Andar, 70610-420 Distrito Federal, Brasília
Tel: +55 61 327 64115, E-Mail: thamires.ventura@mpa.gov.br

CANADÁ

Waddell, Mark *¹

Director General, Fisheries and Oceans Canada, Ottawa ON K1A0E6

Cossette, Frédéric

Policy Advisor, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent St., Ottawa, Ontario K1A 0E6
Tel: +1 343 541 6921, E-Mail: frederic.cossette@dfo-mpo.gc.ca

Duprey, Nicholas

Senior Science Advisor, Fisheries and Oceans Canada, 200-401 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 3R2
Tel: +1 604 499 0469, E-Mail: nicholas.duprey@dfo-mpo.gc.ca

CHINA

Cheng, Xin

Shanghai Ocean University, 999 Hucheng Huan Rd, 201306 Shanghai
Tel: +86 199 170 81606, E-Mail: cx_shhy@163.com

* Jefe de delegación.

¹ No se han incluido los datos de contacto de algunos delegados, atendiendo a su solicitud de protección de datos.

COREA REP.

Kim, Soomin

Policy Analyst, Korea Overseas Fisheries Cooperation Center, 6th FL, S Building, 253, Hannuri-daero, 30127 Sejong
Tel: +82 44 868 7363, Fax: +82 44 868 7840, E-Mail: soominkim@kofci.org

Han, Jaewoo

Sajo Ind., 107-39, Tongil-ro, Seodaemun-gu, Tongil-Ro 107-39 Seoul Seodaemun Gu
Tel: +82 2 3277 1655, E-Mail: James@sajo.co.kr

COSTA RICA

Pacheco Chaves, Bernald

Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura, INCOPECA, Departamento de Investigación, Cantón de Montes de Oro, Puntarenas, 333-5400
Tel: +506 899 22693, E-Mail: bpacheco@incopeca.go.cr; bernald.pacheco@gmail.com

CÔTE D'IVOIRE

Djou, Kouadio Julien

Statisticien de la Direction de Pêches, Chef de Service Etudes, Statistiques et Documentation, Direction des Pêches (DP), ministère des Ressources Animales et halieutiques (MIRAH), 27 Rue des pêcheurs, BP V19, Abidjan 01
Tel: +225 79 15 96 22, Fax: +225 21 25 67 27, E-Mail: djoujulien225@gmail.com; ko.djou@ressourcesanimales.gouv.ci

EL SALVADOR

Cortez Cota, Raul Edgardo

Técnico de la División de Ordenación Pesquera y Acuícola, Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Final 1ª Avenida Norte, 13 Calle Oriente y Av. Manuel Gallardo, Santa Tecla, La Libertad
Tel: +503 2210 1760, E-Mail: raul.cortez@mag.gob.sv

Orellana González, Jose Abilio

Asistente Técnico de Proyectos, Centro para el Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Final Avenida Manuel Gallardo, Edificio MAG, 1011 Samta Tecla
E-Mail: jose.orellana@mag.gob.sv

Aceña Matarranz, Sara

CALVO, C/ Príncipe de Vergara 110, 4ª Planta, 28002 Madrid, España
Tel: +34 686 061 921, E-Mail: sara.acena@ctmcorporation.com

Ubis Lupión, Macarena

Calvopesca El Salvador, S.A., C/ Príncipe de Vergara 110, 4ª Planta, 28002 Madrid, España
Tel: +34 617 068 486; +34 91 782 33 00, E-Mail: macarena.ubis@ctmcorporation.com

ESTADOS UNIDOS

Baker, Colleen

Foreign Affairs Officer, Office of Marine Conservation (OES/OMC), Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, U.S. Department of State, Washington DC 20520
Tel: +1 609 206 9830; +1 202 538 1070, E-Mail: bakerca2@fan.gov

Bogan, Raymond D. 1

Partner, Sinn, Fitzsimmons, Cantoli, Bogan & West, Sea Girt, New Jersey 08750

Bors, Eleanor

National Marine Fisheries Service Office of International Affairs, Trade, and Commerce, Office 5151, 1315 East-West Highway 5th Floor, Silver Spring, Maryland 20910
Tel: +1 240 429 4461; +1 617 571 1376, E-Mail: eleanor.bors@noaa.gov

Díaz, Guillermo

NOAA-Fisheries, Southeast Fisheries Science Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149
Tel: +1 305 361 4227; +1 305 898 4035, E-Mail: guillermo.diaz@noaa.gov

Golet, Walter

Research Assistant Professor, University of Maine School of Marine Sciences, 360 Aubert Hall, Orono, ME 04469-5706
Tel: +1 207 581 4383, E-Mail: walter.golet@maine.edu

Hemilright, Francis Dewey

Owner/Operator, F/V TARBABY, P.O. Box 667, Wanchese, North Carolina 27981
Tel: +1 252 473 0135, E-Mail: dewey.hemilright@gmail.com

Htun, Emma

Attorney-Advisor, Office of the General Counsel for Fisheries, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 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

Lauretta, Matthew

Fisheries Biologist, NOAA Fisheries Southeast Fisheries Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149

Tel: +1 305 209 6699, E-Mail: matthew.lauretta@noaa.gov

Redd Jr, Larry

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

Sissenwine, Michael P.

Visiting Scholar, Marine Policy Center, Woods Hole Oceanographic Institution, 39 Mill Pond Way, East Falmouth Massachusetts 02536

Tel: +1 508 566 3144, E-Mail: m.sissenwine@gmail.com

GABÓN

Angueko, Davy

Directeur des Pêches, Direction Générale des Pêche et de l'Aquaculture, BP 9498, Libreville Estuaire

Tel: +241 6653 4886, E-Mail: davyangueko83@gmail.com; dgpechegabon@netcourrier.com

Kingbell Rockombeny, Lucienne Ariane Diapoma

Chef de Service Pêche Artisanale Maritime, 9498 Libreville

Tel: +241 770 19525, E-Mail: luciennearianediapoma@gmail.com; luciennearianediapoma@yahoo.fr

Maroundou, Ludvine

Ministère de la Mer, de la Pêche et de l'Economie Bleue, Direction Générale des Pêches et de l'Aquaculture, Boulevard Triomphal, BP: 9498 Libreville

Tel: +241 777 67129, E-Mail: ludvinemaroundou@gmail.com

GHANA

Campion, Benjamin Betey *

Executive Director, Fisheries Commission Ghana, Ministry of Fisheries and Aquaculture Development, Head Office, P. O. Box GP 630, Accra

Tel: +233 302 675 155; +233 24 777 6666, E-Mail: benjamin.campion@fishcom.gov.gh

Adu-Antwi, Alexander

Deputy Director, Fisheries Commission, GP 630 Accra

Tel: +233 262 566 680, E-Mail: alexander.adu-antwi@fishcom.gov.gh; lexozuamfb@gmail.com

Aihoon, Frank Kwesi

President Managing Director Ghana Tuna Association, Panofi Company Limited, 2nd Floor Park View Plaza, P. O. Box TT 581, Tema, Accra

Tel: +233 277 474 801, Fax: +233 303 206 101, E-Mail: faihoon@gmail.com

Danso, Emmanuel

Secretary, Ghana Tuna Association GTA, Trust Allied Fishing Ventures Ltd, P.O. Box Co 1384, Tema, New Town

Tel: +233 244 382 186, Fax: +233 303 216 735, E-Mail: danso_2@yahoo.com

Dovlo, Emmanuel Kwame

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

JAPÓN

Fukugama, Chika

Assistant Director, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 1-2-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907

Tel: +81 3 3502 8460, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: chika_fukugama740@maff.go.jp

Miura, Nozomu

Assistant Director, International Division, Japan Tuna Fisheries Co-operative Association, 2-31-1 Eitai Koto-ku, Tokyo 135-0034

Tel: +81 3 5646 2382, Fax: +81 3 5646 2652, E-Mail: miura@japantuna.or.jp; gyojyo@japantuna.or.jp

Tominaga, Haruo

Director, International Fisheries Coordination, International Affairs Division, Fisheries Agency of Japan, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 1-2-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8907

Tel: +81 3 3591 1086, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: haruo_tominaga170@maff.go.jp

Uozumi, Yuji

Advisor, Japan Tuna Fisheries Co-operation Association, Japan Fisheries Research and Education Agency, Tokyo Koutou ku Eitai 135-0034

MARRUECOS

Hassouni, Fatima Zohra

Cheffe de la Division de Durabilité et d'Aménagement des Ressources Halieutiques, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif, B.P.: 476, 10150 Haut Agdal, Rabat

Tel: +212 537 688 122/21, Fax: +212 537 688 089, E-Mail: hassouni@mpm.gov.ma

Abid, Nouredine

Chercheur et ingénieur halieute au Centre régional de recherche halieutique de Tanger, Responsable du programme de suivi et d'étude des ressources des grands pélagiques, Centre régional de l'INRH à Tanger/M'dig, B.P. 5268, 90000 Drabed, Tanger

Tel: +212 53932 5134; +212 663 708 819, Fax: +212 53932 5139, E-Mail: nabid@inrh.ma

Bensbai, Jilali

Chef de Département des ressources halieutiques à l'Institut National de Recherche Halieutique (INRH) à Casablanca, INRH/Laboratoires Centraux, Ain Diab près du Club équestre OULAD JMEL, Rue Sidi Abderrhman / Ain Diab, 20100 Casablanca

Tel: +212 661 59 8386, Fax: +212 522 397 388, E-Mail: bensbaijilali@gmail.com

Haoujar, Bouchra

Cheffe de Service des Espèces Marines Migratrices et des Espaces Protégés, Secrétariat d'Etat chargé de la Pêche Maritime, Nouveau Quartier Administratif, BP 476, 10150 Haut Agdal, Rabat

Tel: +212 253 768 8115, Fax: +212 537 688 089, E-Mail: haoujar@mpm.gov.ma

MÉXICO

Reyes Robles, Isabel Cristina

Directora de Asuntos Internacionales, Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA), Dirección General de Planeación, Programación y Evaluación, Av. Camarón Sábalo No. 1210, Fracc. Sábalo Country Club, CP 82100 Mazatlán Sinaloa

Tel: +52 669 915 6900 Ext. 58408, E-Mail: isabel.reyes@conapesca.gob.mx

Mestas Rodríguez, Jessica María¹

Jefe de Departamento de Negocios Comerciales Internacionales, CONAPESCA, 82100 Mazatlán, Sinaloa

Ramírez López, Karina

Instituto Mexicano de Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS), Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera - Veracruz, Av. Ejército Mexicano No.106 - Colonia Exhacienda, Ylang Ylang, C.P. 94298 Boca de Río, Veracruz

Tel: +52 5538719500, Ext. 55756, E-Mail: karina.ramirez@imipas.gob.mx; kramirez_inp@yahoo.com

Soler Benítez, Bertha Alicia¹

Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA), 82100 Mazatlán, Sinaloa

NICARAGUA

Barnuty Navarro, Renaldy Antonio

Hidrobiólogo, Director - Dirección de Investigaciones Pesqueras - Instituto Nicaragüense de la Pesca y Acuicultura (INPESCA), Barrio Edgar Munguía, Semáforo Col. Rigoberto López Pérez 1 cuadra arriba, 2 cuadras al Lago, 14174 Managua

Tel: +505 22 787855 Ext. 140; +505 842 04110, E-Mail: rbarnutti@inpesca.gob.ni

Guevara Quintana, Julio César

Comisionado CIAT - Biólogo, Instituto Nicaragüense de la Pesca y Acuicultura (INPESCA), El Carrizal de Nuevo Emperador, Esquina de Calle C y Calle 7, Arraijan, 14174 Arraijan, República de Panamá

Tel: +505 699 75100, E-Mail: juliocg@hotmail.com; jguevara@inpesca.gob.ni

PANAMÁ

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

Díaz de Santamaría, María Patricia

Delegada representante de la Industria, FIPESCA - Fundación Internacional de Pesca, Zona de Libre Proceso de Corozal, Edificio 297, Corozal

Tel: +507 378 6640; +507 657 32047, E-Mail: mpdiaz@fipesca.com

Herrera Armas, Miguel Ángel

Deputy Manager (Science), OPAGAC, C/ Ayala 54, 2º A, 28001 Madrid, España

Tel: +34 91 431 48 57; +34 664 234 886, Fax: +34 91 576 12 22, E-Mail: miguel.herrera@opagac.org

Pino, Yesuri

Jefa encargada del Departamento de Evaluación de Recursos Acuáticos, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Evaluación de los Recursos Acuáticos, Edificio Riviera, Ave. Justo Arosemena, Calle 45 Bella Vista, 05850

Tel: +507 511 6036, E-Mail: yesuri.pino@arap.gob.pa

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

Owen, Marc *

Team Lead, International Fisheries, Department for Environment, Food and Rural Affairs, Defra, First Floor, Seacole Wing, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF

Tel: +44 755 732 5524, E-Mail: marc.owen@defra.gov.uk

Keedy, Jess

Joint Head, International Fisheries, Marine & Fisheries, Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra), Marine & Fisheries Directorate, First Floor, Seacole Wing, 2 Marsham Street, London SW1P 3JR

Tel: +44 755 724 5171; +44 208 026 63350, E-Mail: jess.keedy@defra.gov.uk

Pace, Matthew

Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science - CEFAS, Pakefield Road, Lowestoft Suffolk NR33 0HT

Tel: +44 1502 521369, E-Mail: matthew.pace@cefas.co.uk

Sampson, Harry

Senior International Fisheries Policy Officer, Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra), Marine & Fisheries Directorate, Nobel House 17 Smith Square, London SW1P 3JR

Tel: +44 208 026 4403; +44 755 742 8543, E-Mail: harry.sampson@defra.gov.uk; trfmo@defra.gov.uk

Smith, Ella

Department for Environment, Food and Rural Affairs - Defra, Horizon House, Deanery Road, Bristol BS1 5TL

Tel: +44 743 663 5198, E-Mail: ella.smith@defra.gov.uk

Warren, Tammy M.

Senior Marine Resources Officer, Department of Environment and Natural Resources, Government of Bermuda, #3 Coney Island Road, St. George's, CR04, Bermuda

Tel: +1 441 705 2716, E-Mail: twarren@gov.bm

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 LAS GRANADINAS

Jardine-Jackson, Cheryl

Fisheries Officer / Data Unit, Fisheries Division, Ministry of Fisheries, Marine and Land Conservation and Climate Resilience, VC100
Tel: +1 784 456 2738, E-Mail: cejmespo@yahoo.com; cejackson@outlook.com

Martin, Chimell

Fisheries Officer, Fisheries Services, Ministry of Agriculture, Forestry, Fisheries, Rural Transformation, Industry and Labour, Government of St. Vincent and the Grenadines, Lower Bay Street, VC0100 Kingstown
Tel: +1 784 456 2738 or Cisco Ext 5431, 5421, 5422, E-Mail: cmmartin@gov.vc; chimellmartin.cm@gmail.com; fishdiv@gov.vc

SIERRA LEONA

Mansaray, Mamoud

Principal Fisheries Officer, Ministry of Fisheries and Marine Resources (MFMR), 7th Floor Youyi Building, Freetown
Tel: +232 762 55590, E-Mail: mansaraymamoud85@gmail.com

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

Varsamos, Stamatios

Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries - DG MARE, Fisheries Control and Inspections, Rue Joseph II 99, B-1049 Brussels, Belgium
Tel: +32 229 89465, E-Mail: stamatios.varsamos@ec.europa.eu

Acacio Mañas, Juan

Head of technical service, Secretaría General de Pesca, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, Subdirección General de Acuerdos y Organizaciones Regionales de Pesca, 28008 Madrid, España

Alzorritz, Nekane

ANABAC, Txibitxiaga 24 entreplanta, 48370 Bermeo, Bizkaia, España
Tel: +34 94 688 2806; +34 650 567 541, E-Mail: nekane@anabac.org

Arrizabalaga, Haritz

Principal Investigator, AZTI Marine Research Basque Research and Technology Alliance (BRTA), Herrera Kaia Portualde z/g, 20110 Pasaia, Gipuzkoa, España
Tel: +34 94 657 40 00; +34 667 174 477, Fax: +34 94 300 48 01, E-Mail: harri@azti.es

Crespin, Rosalie

ORTHONGEL, 5 Rue des Sardiniers, 29900 Concarneau, France
Tel: +33 649 711 587, E-Mail: rcrespin@orthongel.fr

Gokce, François

Chargé de mission, DGAMPA, France
E-Mail: francois.gokce@mer.gouv.fr

Leduc, Xavier

Orthongel, 5, rue des Sardiniers, 29900 Concarneau, Bretagne Concarneau, France
Tel: +33 608 784 525, E-Mail: xleduc@euronor.eu; xleduc@orthongel.fr

Loinaz Eguiguren, Imanol

OPAGAC, Polígono Industrial Landabaso, s/n - Edificio Albacora, 48370 Bermeo Bizkaia, España
Tel: +34 94 618 7000, Fax: +34 94 618 6147, E-Mail: imanol.loinaz@albacora.es

Morón Correa, Giancarlo Helar

AZTI, Txatxarramendi ugarte z/g, 48395 Sukarrieta, Bizkaia, España
Tel: +34 671 750 079, E-Mail: gmoron@azti.es

Muniategi Bilbao, Anertz

ANABAC, Txibitxiaga, 24 - Entreplanta Apartado 49, 48370 Bermeo - Bizkaia, España
Tel: +34 94 688 28 06, Fax: +34 94 688 50 17, E-Mail: anertz@anabac.org; anabac@anabac.org

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), 92055 La Défense, Île-de-France, France

Teixeira, Isabel

Chefe de Divisão de Recursos Externos da Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos, DGRM, Avenida Brasília, 1449-030 Lisboa, Portugal
Tel: +351 919 499 229, E-Mail: iteixeira@dgrm.pt

Trigo, Patricia

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

Uribe, Iñigo

NICRA 7, S.L., C/ Txibitxiaga, Nº 16, Entreplanta, 48370 Bermeo, Vizcaya, España
Tel: +34 94 618 70 16; +34 629 452 923, E-Mail: inigo.uribe@albacora.es; iuribe@nicra7.com

VENEZUELA

Evaristo, Eucaris del Carmen

Corresponsal Estadístico y Directora de Línea de Pesca Industrial, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Corresponsal del Atlántico, Sector "EL Salado". Frente a la redoma El Ferry, edificio PESCALBA, Cumaná, Caracas
Tel: +58 416 883 3781, E-Mail: eucarisevaristo@gmail.com

Narváez Ruiz, Mariela del Valle

Lab. 34, Edif. Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Departamento de Biología Pesquera, Av. Universidad, Cerro Colorado, DBP-31 Laboratory, 6101 Cumaná, Estado Sucre
Tel: +58 412 085 1602, E-Mail: mnarvaezruiz@gmail.com

Rodríguez, Dhaniela

Coordinadora Regional de CENIPA, Centro Nacional de Investigación en Pesca y Acuicultura de la República Bolivariana de Venezuela, Avenida Lecuna, Parque Central, Piso 17, Torre Este, 1040 Caracas
Tel: +58 2125072424, E-Mail: ingdhaniela7@gmail.com

Villamizar, Victoria

Investigadora del CENIPA, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Avenida Lecuna, Torre este, Piso 17. Parque Central, 1040 Caracas
Tel: +58 414 5007753, E-Mail: vikvillamizar79@gmail.com

Vivas Jiménez, María Daniela

Analista de Asuntos Multilaterales de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Parque Central. Piso 17, 1040 Caracas
Tel: 04242808103, E-Mail: minpescaven@gmail.com

OBSERVADORES DE PARTES, ENTIDADES O 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

TAIPEI CHINO

Sung, Yueh-Feng

Researcher, Department of Environmental Biology and Fisheries Science, National Taiwan Ocean University, No.2, Beining Rd., Zhongzheng Dist., 202301 Keelung City
Tel: +886 2 246 22192, Fax: +886 2 246 33920, E-Mail: yuehfeng85@gmail.com

OBSERVADORES DE ORGANIZACIONES INTERGUBERNAMENTALES

CONFÉRENCE MINISTÉRIELLE SUR LA COOPÉRATION HALIEUTIQUE ENTRE LES ETATS AFRICAINS RIVERAINS DE L'OcéAN ATLANTIQUE - COMHAFAT

El Ktiri, Taoufik

Secrétaire exécutif, Conférence Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les États Africains Riverains de l'Océan Atlantique/COMHAFAT, 2, rue Beni Darkoul, Souissi, 10220 Rabat, Maroc

Tel: +212 530 774 221, E-Mail: elktiritaoufik@gmail.com; taoufik.elktiri@comhafat.org; secretariat@comhafat.org

Ishikawa, Atsushi

Conférence Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les États Africains Riverains de l'Océan Atlantique/COMHAFAT, 2, rue Beni Darkoul, Souissi, 10220 Rabat, Maroc

Tel: +212 642 96 66 72, Fax: +212 530 77 42 21, E-Mail: a615@ruby.ocn.ne.jp

Laamrich, Abdennaji

Advisor, COMHAFAT, 2, Rue Ben Darkoul, Souissi, 10220 Rabat, Maroc

Tel: +212 530 77 42 21; +212 661 224 794, Fax: +212 537 681 810, E-Mail: laamrichmpm@gmail.com; laamrich@comhafat.org

Regragui, Rachid

Chef de projet, Conférence Ministérielle sur la Coopération Halieutique entre les États Africains Riverains de l'Océan Atlantique/COMHAFAT, 2, rue Beni Darkoul, Souissi, 10220 Rabat, Maroc

Tel: +212 674 906 822, E-Mail: regragui.comhafat@gmail.com

OBSERVADORES DE ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

EUROPÊCHE

Mattlet, Anne-France¹

Europêche, 1000 Brussels, Belgium

INTERNATIONAL SEAFOOD SUSTAINABILITY FOUNDATION – ISSF

Murua, Hilario

Senior Scientist, International Seafood Sustainability Foundation (ISSF), 3706 Butler Street, Suite 316, Pittsburgh PA 15201-1802, United States

Tel: +34 667 174 433; +1 703 226 8101, E-Mail: hmurua@iss-foundation.org

MARINE STEWARDSHIP COUNCIL - MSC

Moniz, Isadora

Marine Stewardship Council - MSC, General Perón, 22 – 2º D, 28001 Madrid, España

Tel: +34 91 831 5963; +34 674 071 053, E-Mail: isadora.moniz@msc.org

ORGANISATION DES PRODUCTEURS DE THON CONGELÉ - ORTHONGEL

Goujon, Michel

Directeur, ORTHONGEL, 5 Rue des Sardiniers, 29900 Concarneau, France

Tel: +33 2 9897 1957; +33 610 627 722, Fax: +33 2 9850 8032, E-Mail: mgoujon@orthongel.fr

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

THE INTERNATIONAL POLE & LINE FOUNDATION - IPNLF

Perraudeau, Maia

IPNLF, 2 Chawley Park, Cumnor Hill, Cumnor, Oxford OX2 9GG, United Kingdom

Tel: +39 339 838 6501, E-Mail: maia.perraudeau@ipnlf.org

THE OCEAN FOUNDATION

Miller, Shana

The Ocean Foundation, 1320 19th St, NW, 5th Floor, Washington, DC 20036, United States

Tel: +1 631 671 1530, E-Mail: smiller@oceanfdn.org

OTROS PARTICIPANTES

President del SCRS

Brown, Craig A.

SCRS Chairperson, Supervisory Research Fisheries Biologist, Sustainable Fisheries Division, Southeast Fisheries Science Center, National Marine Fisheries Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S. Department of Commerce, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149, United States

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

Expertos invitados (contratistas)

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, CEP 88302-901 Itajaí, Santa Catarina, Brazil

Tel: +55 (47) 99627 1868, E-Mail: rsantana@univali.br

Merino, Gorka

AZTI - Tecnalia /Itsas Ikerketa Saila, Herrera Kaia Portualdea z/g, 20100 Pasaia - Gipuzkoa, España

Tel: +34 94 657 4000; +34 664 793 401, Fax: +34 94 300 4801, E-Mail: gmerino@azti.es

Secretaría de ICCAT

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

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

Neves dos Santos, Miguel

Ortiz, Mauricio

Mayor, Carlos

Parrilla Moruno, Alberto Thais

De Andrés, Marisa

Campoy, Rebecca

Donovan, Karen

García-Orad, María José

Motos, Beatriz

Peyre, Christine

Pinet, Dorothée

Acuña, Jose Antonio

Deprez, Bruno

Kimoto, Ai

Samedy, Valérie

Intérpretes de ICCAT

Baena Jiménez, Eva J.

Godfrey, Claire

Hof, Michelle Renée

Liberas, Christine

Linaae, Cristina

Pinzon, Aurélie