

**Informe de la reunión intersecciones de la Subcomisión 1 sobre  
la evaluación de estrategias de ordenación (MSE) para los túnidos tropicales**  
(En línea, 8 de octubre de 2025)

## 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. El secretario ejecutivo adjunto de ICCAT, el Dr. Miguel Neves dos Santos, dio la bienvenida a los participantes y agradeció el trabajo realizado por el SCRS y los contratistas de ICCAT en los dos procesos de MSE para los túnidos tropicales. Explicó las disposiciones para la reunión virtual.

## 2. Designación del relator

La Secretaría fue designada relatora.

## 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**.

El secretario ejecutivo adjunto presentó a las 18 CPC que participaron en la reunión. Además, también asistió a la reunión una Parte, Entidad o Entidad pesquera no contratante colaboradora: Taipei Chino.

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), la Asociación de Ciencias Marinas y Cooperación (SCIAENA) y la Ocean Foundation participaron como organizaciones no gubernamentales.

## 4. MSE para el listado occidental

El Dr. Rodrigo Sant'Ana presentó la situación del proceso de MSE para el listado occidental (SKJ-W) y el trabajo realizado durante 2025. El Dr. Sant'Ana describió el desarrollo de la MSE para el listado occidental, recordando su calendario, y las actualizaciones de datos de entrada de capturas, muestras de tallas de capturas e índices de abundancia hasta 2023. Se indicó que la MSE para el listado occidental se ha recalibrado con los nuevos datos, y todos los procedimientos de ordenación candidatos (CMP) se reevaluaron en 2025. Se presentaron cuatro CMP alternativos, dos empíricos (explotación constante (CE) y ratio de índice (IR)) y dos basados en modelos (producción excedente con norma de control de la captura lineal (SP) y modelo de producción excedente con norma de control de la captura no lineal (SPAH)). Todos los CMP superaron los objetivos de ordenación especificados en la [Recomendación de ICCAT sobre un procedimiento de ordenación candidato para el listado del Atlántico occidental \(Rec. 24-04\)](#). Las principales diferencias en los resultados de los CMP fueron la tendencia anual en las proyecciones a largo plazo (30 años), alcanzando todos el 60 % o más de probabilidad de mantener el stock en el cuadrante verde del diagrama de Kobe (PGK) al final de la proyección, pero algunos CMP caían por debajo del 60 % de PGK al comienzo del periodo largo.

También se realizaron pruebas de robustez en 2025, simulando posibles cambios en el entorno que afecten a la productividad del stock, bien aumentando la variabilidad del reclutamiento (un 50 % más), bien asumiendo tendencias (positivas y negativas) del reclutamiento en las proyecciones a largo plazo. Por último, se facilitó el total admisible de captura (TAC) para el primer periodo de implementación del procedimiento de ordenación (MP) (2026-2028) para cada uno de los CMP, señalando las diferencias relativamente menores en los TAC entre los CMP. También se presentaron los resultados obtenidos mediante una herramienta de comunicación interactiva, denominada [Slick Shiny app](#), indicando su

disponibilidad en la web con los últimos resultados de la MSE para el listado occidental (en "Seleccionar estudio de caso", elija "Listado del Atlántico occidental").

Se señaló que el SCRS había revisado y aprobado esta presentación y los resultados de la MSE para el listado occidental durante sus sesiones plenarias anuales de 2025.

El presidente dio las gracias al Dr. Sant'Ana por su presentación y al equipo técnico de la MSE para el listado occidental por sus esfuerzos y productos científicos. Las CPC felicitaron al equipo científico y al SCRS por los esfuerzos realizados. La delegación brasileña expresó su gratitud a sus científicos nacionales y destacó la importancia socioeconómica de las pesquerías de listado en su país y los objetivos para la implementación de la MSE para el listado occidental en 2026 con el fin de garantizar un recurso sostenible y bien gestionado.

Las CPC se interesaron por la posible interacción de las pesquerías de listado occidental con otras especies de túnidos, en particular el rabil y el patudo, y por su consideración dentro de la propuesta de la MSE para el listado occidental. Los científicos indicaron que un gran porcentaje (90 % o más) de las capturas históricas de listado occidental proceden de una única pesquería/flota (de cebo vivo) que se dirige a esta especie y que las capturas de rabil/patudo son mínimas en comparación con las pesquerías de túnidos tropicales del Atlántico oriental. Por lo tanto, se espera que la MSE para el listado occidental tenga efectos mínimos o ninguno en las recomendaciones o asignaciones de TAC de rabil/patudo o en la MSE multistock en desarrollo. El desarrollo del protocolo de circunstancias excepcionales (ECP), previsto para 2026, ofrecerá medidas de ordenación alternativas si se detectan cambios significativos en la distribución de las especies o en las pesquerías que afecten al stock de listado occidental y que no se hayan tenido en cuenta en el marco actual de la MSE para el listado occidental.

Una CPC propuso que la Subcomisión 1 estudiara la posibilidad de reducir el número de CMP antes de los debates de la reunión anual de la Comisión. Para solucionarlo, se sugirió un proceso de eliminación debido al desempeño similar entre los cuatro CMP examinados. Este enfoque también podría tener en cuenta cómo podrían funcionar los CMP si los datos futuros son limitados, por ejemplo, cuando faltan índices de abundancia. La delegación de EE. UU. propuso suprimir los CMP CE y SP. Otras CPC indicaron que necesitarían más tiempo para revisar y debatir a fondo los CMP alternativos y preferían, en su lugar, presentar propuestas a la reunión de la Comisión, indicando que, aunque todos los CMP responden a los objetivos de ordenación de la [Rec. 24-04](#), es importante tener en cuenta otros factores de riesgo a la hora de adoptar una recomendación de ordenación.

La delegación brasileña reconoció y acogió con satisfacción la prueba de robustez relacionada con el cambio climático, indicando que esta característica se observa recientemente en el Atlántico sur occidental, donde operan sus principales pesquerías de listado occidental.

El presidente preguntó por el plan de trabajo para el desarrollo del ECP en 2026. El equipo técnico de MSE indicó que, siempre que la Comisión adopte un MP en 2025, el desarrollo del ECP requeriría una comunicación activa entre gestores y científicos y esperaba interacciones con la Subcomisión 1 en 2026. En relación con esto, se preguntó si el desarrollo de un ECP requiere la adopción de un MP. El Dr. Rodrigo Sant'Ana explicó que, de acuerdo con los procedimientos estándar de la MSE de ICCAT, los ECP se desarrollan normalmente una vez que la Comisión ha adoptado un MP específico.

Brasil destacó la importancia de colaborar con otras CPC para identificar los MP que promuevan una explotación sostenible, considerando los aspectos sociales, económicos y medioambientales. También indicó que respalda las opciones que permitan ajustes más suaves y predecibles a lo largo del tiempo, beneficiando tanto a las pesquerías como a la sostenibilidad de los stocks. Reconociendo la complejidad de la toma de decisiones basada en la ciencia, Brasil expresó su compromiso de participar activamente en este proceso y destacó su interés en que se adopte un MP en la reunión de la Comisión de noviembre de 2025.

El vicepresidente del SCRS felicitó al equipo de desarrollo de la MSE para el listado occidental e invitó a las CPC a ponerse en contacto con el SCRS antes de la reunión anual de la Comisión si tenían alguna pregunta o duda sobre el material proporcionado.

## 5. MSE multistock para los túnidos tropicales

El Dr. Gorka Merino presentó una actualización sobre el desarrollo de la MSE multistock para 2025, destacando los importantes avances en el marco, incluyendo los OM y CMP alineados con la [Resolución de ICCAT sobre objetivos de ordenación operativos provisionales para el patudo, rabil y stock oriental de listado del Atlántico \(Res. 24-02\)](#), que establece objetivos provisionales de ordenación para los stocks de patudo, rabil y listado oriental. En la presentación se informó de que todos los stocks son sostenibles, con aumentos recientes de las capturas de rabil y listado, y un TAC más elevado para el patudo. El CMP propuesto utiliza HCR de una sola especie, en las que el stock más restrictivo dicta el esfuerzo pesquero y las capturas de los demás stocks, lo que hace imposible alcanzar el TAC de los tres simultáneamente en las simulaciones. Sin embargo, el asesoramiento que se dará a la Comisión se basará en los TAC estimados por cada uno para el MP para los tres stocks.

Los participantes dieron las gracias al Dr. Merino y al equipo técnico de la MSE por la presentación y los avances en la MSE multistock. Se señaló la importancia de centrarse en la consideración de la multiflota para esta MSE, con el fin de comprender el proceso, así como en la productividad de las pesquerías para las CPC. Se señaló que la distribución de las capturas entre las flotas no debería basarse en las series históricas de capturas. Los desarrolladores indicaron que en los OM de las MSE multistock las flotas representan las operaciones de pesca de las flotas de artes principales (cerco, palangre, cebo vivo, etc.) y no las flotas nacionales o de las CPC. La MSE debería estar orientada a restringir las capturas en función de las características biológicas del stock más vulnerable, aunque hay otros factores que la Comisión debe tener en cuenta a la hora de tomar decisiones de ordenación.

Se preguntó si, en el marco del plan de trabajo actual, la expectativa de una adopción del MP para la MSE multistock es viable para 2027, y si el SCRS espera una orientación específica de la Comisión en 2026. El Dr. Merino informó a la Subcomisión de que el desarrollo va por buen camino y se espera presentar los resultados en 2026 al SCRS y a la Comisión. No se prevén recomendaciones específicas para 2025 porque los objetivos operativos provisionales ya se establecieron en 2024. El plan de trabajo para 2026 subraya la importancia de un diálogo eficaz con los gestores y el SCRS para avanzar en las compensaciones de factores para el desarrollo y la aplicación de los CMP multistock. Se solicitó la estimación de un rendimiento máximo sostenible (RMS) global para evaluar mejor las alternativas de compensación de factores entre las asignaciones de flota/arte y cómo éstas afectarán al valor "óptimo" del RMS.

Se preguntó si los TAC facilitados a la Comisión en el marco de la actual MSE multistock han tenido en cuenta la interacción entre los stocks y, si uno de ellos alcanza un TAC determinado (es decir, el stock más restrictivo), se cerrará la pesquería. El equipo de modelación indicó que se facilitarán TAC para cada stock y que existe la posibilidad de modificar el esfuerzo pesquero de las flotas. Se sugirió la necesidad de considerar alternativas al factor de delimitación de stock único para las pesquerías, así como la necesidad de una mayor claridad sobre las medidas de ordenación que se aplican en el marco de esta MSE. Se aclaró que la [Res. 24-02](#) es una medida provisional y que la Subcomisión 1 puede formular recomendaciones más específicas, incluida la consideración de objetivos de ordenación alternativos. El SCRS indicó que en 2024 ya presentaron un documento con alternativas en términos de objetivos de ordenación que incluye, por ejemplo, una propuesta de  $0,8 \times \text{RMS}$  como objetivo.

El presidente preguntó sobre los desarrollos futuros de la MSE multistock y el plan de trabajo para 2026. El equipo de modeladores indicó los siguientes puntos:

- Evaluar objetivos de ordenación alternativos.
- Evaluar escenarios de asignación alternativa de capturas entre artes.
- Evaluar los CMP empíricos (incluida la captura constante).
- Añadir realismo a las simulaciones con flexibilidad en las restricciones de esfuerzo.
- Ejecutar la MSE como si fueran tres stocks sin interacciones técnicas.
- Centrarse en las compensaciones de factores entre objetivos de ordenación.
- Explorar opciones para aumentar el RMS global para cada uno de los stocks.

Se subrayó que la comprensión de los complejos supuestos en el marco de esta MSE es importante para la toma de decisiones de la Comisión.

## **6. Otros asuntos**

No se debatieron otros asuntos.

## **7. Adopción del informe y clausura**

La Subcomisión acordó un proceso 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 contribuciones a la reunión, y clausuró la reunión.

**Apéndice 1**

**Orden del día**

1. Apertura y disposiciones para la reunión
2. Designación del relator
3. Adopción del orden del día
4. MSE para el listado occidental
  - 4.1 Examen de los progresos realizados por el SCRS en 2025
  - 4.2 CMP y sus resultados de desempeño
5. MSE multistock para los túnidos tropicales
  - 5.1 Examen de los progresos realizados por el SCRS en 2025
  - 5.2 Plan de trabajo de la MSE multistock y debate sobre los puntos en los que el SCRS solicita orientación adicional a la Subcomisión 1
6. Otros asuntos
7. Adopción del informe y clausura

## Apéndice 2

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

**Robinson, Robert**

Deputy Director for High Seas Fisheries, Belize High Seas Fisheries Unit, Ministry of Finance, Government of Belize, Keystone Building, Suite 501, 304 Newtown Barracks, Belize City  
Tel: +501 223 4918, Fax: +501 223 5087, E-Mail: deputydirector@bhsfu.gov.bz; robert.robinson@bhsfu.gov.bz

##### **BRASIL**

**Brick Peres, Monica**

Grandes Unidades Oceânicas - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, Complexo Administrativo EQSW 103/104 s/n, 70675-502 Brasília DF Cruzeiro  
Tel: +55 61 981 433 690, E-Mail: monica.peres@icmbio.gov.br

**da Costa Doria, Carollina Rodrigues**

Setor de Indústrias Gráficas (SIG), Quadra 02, Ed. Sohete, 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

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

**Scheidt, Guilherme**

Oceanographer, PhD General Coordination for the Management of Industrial, Recreational and Sport Fisheries (CGOP), Department of Industrial, Recreational and Sport Fisheries (DPIA) National Secretariat for Industrial, Recreational and Sport Fisheries (SNPI), Ministry of Fisheries and Aquaculture (MPA), 70043-900 Brasília-DF  
Tel: +55 613 274 252, E-Mail: guilherme.scheidt@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

##### **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

**Mahoney, Derek**

Assistant Director, Fisheries and Oceans Canada, Resource Management Operations, 200 Kent Street, Ottawa, ON K1A 0E6  
Tel: +1 613 794 8007, E-Mail: derek.mahoney@dfo-mpo.gc.ca

---

\* 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.

## **CÔTE D'IVOIRE**

**Amandè, Monin Justin**

Directeur, African Marine Expertises (AMEXPART), Cocody II Plateaux Aghien 01BP3012, Abidjan  
Tel: +225 05059 27927, E-Mail: m.amande@africanmarineexpertises.com; monin.amande@yahoo.fr

## **EL SALVADOR**

**Galdámez de Arévalo, Ana Marlene**

Técnico 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**

**Bogan, Raymond D.**<sup>1</sup>

Sea Girt New Jersey 08750

**Delaney, Glenn Roger**

Alternate U.S. Commercial Commissioner, 601 Pennsylvania Avenue NW Suite 900 South Building, Washington, D.C. 20004

Tel: +1 202 434 8220, Fax: +1 202 639 8817, E-Mail: grdelaney@aol.com

**Lemoine, Hayley**

NOAA, 1315 East-West Hwy, Silver Spring, Maryland 20910

Tel: +1 310 773 1335, E-Mail: hayley.lemoine@noaa.gov

**Morgan, Clark**

Office of Marine Conservation U.S. Department of State, 2201 C Street, NW, Washington DC 20520

Tel: +1 202 394 8286, E-Mail: morgancr2@state.gov

**Sissenwine, Michael P.**

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

**Walter, John**

Research Fishery Biologist, NOAA Fisheries, Southeast Fisheries Science Center, Sustainable Fisheries Division, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149

Tel: +305 365 4114; +1 804 815 0881, Fax: +1 305 361 4562, E-Mail: john.f.walter@noaa.gov

## **GHANA**

**Campion, Benjamin Betey \***

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

**Dovlo, Emmanuel Kwame**

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**

**Avalos Castillo, Christopher Giovanni**

Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura - DIPESCA, 01064 Villa Nueva

Tel: +502 470 09012, E-Mail: Criss.ac.13@gmail.com; cristopheravalosdipesca@gmail.com

**Chavarría Valverde, Bernal Alberto**

Asesor en Gestión y Política pesquera Internacional, DIPESCA, Bárcena

Tel: +506 882 24709, Fax: +506 2232 4651, E-Mail: bchavarria@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

### **Kawano, Masataka**

Technical Official, 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: masataka\_kawano320@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

### **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-operative Association, 2-31-1 Eitai Koto-ku, Tokyo 135-0034

## **MAURITANIA**

### **Sow, Amadou**

BP 22 IMROP, Nouadhiou

Tel: +222 223 06836, E-Mail: swamadou@gmail.com

## **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 cuerdas al Lago, 14174 Managua

Tel: +505 22 787855 Ext. 140; +505 842 04110, E-Mail: rbarnutti@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; hsfs@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**

### **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

**Pace, Matthew**

Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science - CEFAS, Lowestoft Suffolk NR33 0HT  
Tel: +44 1502 521369, E-Mail: matthew.pace@cefasc.co.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

**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@cefasc.co.uk

**SENEGAL**

**Sèye, Mamadou**

Ingénieur des Pêches, Chef de la Division Gestion et Aménagement des Pêcheries, Direction des Pêches maritimes, Sphère ministérielle Ousmane Tanor Dieng, Bâtiment D, 2<sup>e</sup> étage, Diarniadio, BP 289 Dakar  
Tel: +221 77 841 83 94, Fax: +221 821 47 58, E-Mail: mdseye@gmail.com; mdseye1@gmail.com; mdouseye@yahoo.fr

**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

**Marot, Laura**

European Commission, DG MARE B2, 99 Rue Joseph II, B-1049 Brussels, Belgium  
Tel: +32 229 82243, E-Mail: laura.marot@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

**Alzorriz, 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

**Carré, Pierre-Alain**

Compagnie française du thon océanique (CFTO), 11, rue des Sardiniers, 29900 Concarneau, France  
Tel: +33 682 234 171, Fax: +33 298 60 52 59, E-Mail: pierrealain.carre@cfto.fr

**Crespin, Rosalie**

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

**Dessein, Aurelie**

Armement SCANNAPIECO, 34200 Sète, France  
Tel: +33 669 251 166, E-Mail: adessein@orange.fr

**Fily, Théotime**

CNP MEM, 134 Avenue de Malakoff, 75017 Paris, France  
Tel: +33 06 07 17 74 82; +33 788 196 894, E-Mail: tfily@comite-peches.fr; theotime.fily@ird.fr

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

**Gontan Aranguren, Iban**  
Gobierno Vasco, Dirección de Pesca y Acuicultura, C/ Donostia-San Sebastián, 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, España  
Tel: +34 688 670 927; +34 945 019 702, Fax: +34 945 019 702, E-Mail: i-gontan@euskadi.eus

**Goujon, Michel**  
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

**Guillotreau, Patrice**  
IRD, France  
E-Mail: patrice.guillotreau@ird.fr

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

**Liniers Terry, Gonzalo**  
Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), Calle Corazón de María 8, 28002 Madrid, España  
Tel: +34 915 107 540, E-Mail: gonzalo.liniers@ieo.csic.es

**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

**Montperrus, Louis**  
CNPMM, France  
E-Mail: lmontperrus@comite-peches.fr

**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, Ile 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

**Urtizberea Ijurco, Agurtzane**  
AZTI-Tecnalia / Itsas Ikerketa Saila, Herrera kaia. Portualdea z/g, 20110 Pasaia, Gipuzkoa, España  
Tel: +34 667 174 519, Fax: +34 94 657 25 55, E-Mail: aurtizberea@azti.es

## URUGUAY

**Forselledo, Rodrigo \***  
Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Laboratorio de Recursos Pelágicos, Constituyente 1497, CP 11200 Montevideo  
Tel: +598 2400 46 89; +598 99 487 401, E-Mail: rforselledo@gmail.com; rforselledo@mgap.gub.uy

## VENEZUELA

**Galicia Tremont, Jeiris Nathaly**  
Directora General de Pesca Industrial, Viceministerio de Producción primaria Pesquera y Acuicola, Ministerio del Poder Popular de Pesca y Acuicultura, Av. Lecuna, Torre Este, Parque central, piso 17  
Tel: +58 0414 970 3064, E-Mail: ing.jeiriscalicia@gmail.com; dgpi.minpesca@gmail.com; jgalicia.minpesca@gmail.com

**Vivas Jiménez, Maria Daniela**  
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, ENTIDADES PESQUERAS NO CONTRATANTES COLABORADORAS***

**TAIPEI CHINO**

**Su, Nan-Jay**

Associate Professor, Department of Environmental Biology and Fisheries Science, National Taiwan Ocean University, No. 2 Beining Rd., Zhongzheng Dist., 202301 Keelung City  
Tel: +886 2 2462 2192 #5046, Fax: +886-2-24622192, E-Mail: nanjay@ntou.edu.tw

**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***

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION - FAO**

**Zelasney, Joseph**

FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00146 Rome, Italy  
Tel: +39 320 552 6122, E-Mail: joseph.zelasney@fao.org

***OBSERVADORES DE ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES***

**BRAZILIAN ASSOCIATION OF FISH INDUSTRIES - ABIPESCA**

**Pestana, Lais**

Assessora Técnica de Pesca e Aquicultura, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS DE PESCADOS - ABIPESCA, 70830-010 Brasília, DF, Brazil

**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, E-Mail: isadora.moniz@msc.org

**PEW CHARITABLE TRUSTS - PEW**

**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

**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 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***

**VICEPRESIDENTE DEL SCRS**

**Cardoso, Luis Gustavo**

SCRS Vice-Chairperson, Italy Av. Km 8, 96217192 Rio Grande do Sul, Brazil  
Tel: +55 53 999010168, E-Mail: cardosolg15@gmail.com

\*\*\*\*

**Secretaría de ICCAT**

C/ Corazón de María 8 – 6º, 28002 Madrid – España  
Tel: +34 91 416 56 00; Fax: +34 91 415 26 12; E-mail: [info@iccat.int](mailto:info@iccat.int)

**Neves dos Santos**, Miguel  
**Ortiz**, Mauricio  
**Mayor**, Carlos  
**Parrilla Moruno**, Alberto Thais  
**Kimoto**, Ai  
**Acuña**, Jose Antonio  
**Samedy**, Valérie  
**Muñoz**, Juan Carlos

**INTÉRPRETES DE ICCAT**

**Baena Jiménez**, Eva J.  
**Calmels**, Ellie  
**Hof**, Michelle Renée  
**Liberas**, Christine  
**Linaae**, Cristina  
**Pinzon**, Aurélie