

Original: inglés

**RESUMEN DEL PRESIDENTE DE LA REUNIÓN DE LA SUBCOMISIÓN 2 SOBRE LA  
EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ORDENACIÓN (MSE) DEL ATÚN ROJO DEL ATLÁNTICO (BFT)**  
*(12 de noviembre de 2021, en línea)*

1. El objetivo de esta reunión intersesiones de la Subcomisión 2 era que el SCRS pusiera al día a la Subcomisión sobre el progreso de los trabajos realizados en los procedimientos de ordenación candidatos (CMP) para el atún rojo del Atlántico (BFT) y que la Subcomisión proporcionara información al SCRS sobre sus preferencias en cuanto a los parámetros que deben utilizarse para probar y perfeccionar los CMP. Tal y como se acordó durante esta reunión, el presidente de la Subcomisión 2 ha preparado este resumen de las principales conclusiones de la reunión en lugar de un informe detallado.

El orden del día fue adoptado y se adjunta como **Apéndice 1**. La lista de participantes se adjunta como **Apéndice 2**.

2. El Dr. John Walters (del SCRS) hizo una presentación sobre los modelos operativos (OM), los CMP en desarrollo, el espacio de compensación de factores relacionado con los diferentes objetivos de ordenación y las estadísticas de desempeño utilizadas para evaluar los CMP en relación con esos objetivos de ordenación. El SCRS solicitó la opinión de la Subcomisión 2 sobre varias cuestiones específicas.

3. La reunión confirmó que todas las cifras o umbrales discutidos o recomendados en la reunión eran para utilizarlos como puntos de partida para el análisis y las pruebas de los CMP por parte del SCRS, y no representaban un acuerdo sobre los parámetros para la futura implementación del MP seleccionado.

4. Preguntas específicas planteadas SCRS:

*4.1 Topes de los totales admisibles de capturas (TAC)*

Al probar los CMP, el SCRS no establece por defecto topes máximos a los TAC; sin embargo, si un CMP en particular requiere un tope de TAC para tener un mejor desempeño, el SCRS solicitó la opinión de la Subcomisión 2 sobre un punto de partida provisional útil para probar dicho tope si fuera necesario. Los miembros de la Subcomisión 2 expresaron su preocupación por el uso de topes en los CMP. La reunión acordó que, si se prueban los topes, se prueben los mismos CMP con y sin el uso de topes. El SCRS aconsejó que si un CMP necesitaba probar un tope, necesitaría niveles para probarlo tanto en el stock oriental como en el occidental, y en la reunión se acordó utilizar el mismo principio para ambos stocks a la hora de calcular un primer tope a probar, como por ejemplo utilizar los niveles históricos de captura más altos para ambos, o multiplicar los dos TAC actuales por el mismo factor. La reunión acordó seguir debatiendo este asunto en la reunión ordinaria.

*4.2 Variación en el TAC*

El SCRS propuso utilizar un límite del 20 % de cambio en el TAC de un ciclo de ordenación al siguiente como punto de partida para realizar pruebas si fuera necesario. La reunión estuvo de acuerdo, en el entendimiento de que podrían probarse otros valores más adelante si se demuestra que los límites de variación son necesarios para un CMP con un alto nivel de desempeño. En la reunión también se acordó que tales CMP se probaran con y sin límites de variación del TAC para mostrar el impacto.

La Subcomisión 2 debatió el establecimiento de un umbral mínimo de cambio en el tonelaje con respecto al TAC anterior para los CMP, en lugar de cambiar el TAC cuando el MP indica un aumento o una disminución muy pequeños. La reunión acordó seguir debatiendo este punto en la Reunión ordinaria, teniendo en cuenta la norma utilizada en la Comisión para la Conservación del Atún Rojo del Sur (CCSBT).

#### 4.3 Estadística de desempeño para la mortalidad por pesca

La reunión acordó solicitar al SCRS que elabore una estadística de desempeño para la mortalidad por pesca con el fin de probar esta propiedad en los CMP.

#### 4.4 Espacio de compensación de factores entre el estado del stock y el rendimiento

El SCRS presentó el espacio de compensación de factores que se está probando actualmente para el estado del stock frente al rendimiento, y preguntó si la reunión quería que el SCRS probara un espacio de compensación de factores más amplio. En la reunión no se expresó ningún interés en que el SCRS probara una gama de valores más amplia, y algunos miembros expresaron su interés en una gama de valores más reducida. En la reunión se acordó que los CMP podrían seguir siendo probados dentro del rango de valores actual, y que el rango de valores podría reducirse más adelante cuando se identifiquen los CMP con un mejor desempeño.

5. La reunión acordó solicitar que el SCRS siga probando los ciclos de ordenación de 2 y 3 años.
6. La reunión acordó solicitar que el SCRS continúe desarrollando una propuesta para establecer el  $B_{LIM}$  y que la presente en la próxima reunión intersesiones de la Subcomisión 2 en marzo de 2022.
7. La reunión acordó solicitar al SCRS que proporcione a la Subcomisión 2 una tabla con las diferentes tasas de movimiento entre el stock oriental y occidental utilizadas en los OM.
8. En la reunión se debatió el riesgo que supone que un CMP se base en un solo índice, y se acordó estudiar este riesgo y cómo mitigarlo. Sin embargo, no es necesario eliminar los CMP que dependen de un solo índice de las pruebas en este momento.
9. La reunión aprobó la propuesta "Plan de trabajo detallado sobre la MSE para el atún rojo para el resto de 2021 y para 2022" (Doc. No. PA2\_03\_MSE), y apoyó el compromiso regular e iterativo entre los científicos, los gestores y las partes interesadas a lo largo del resto del proceso de MSE. El SCRS señaló que el calendario para el desarrollo de un Protocolo de circunstancias excepcionales para el atún rojo no está incluido en este plan de trabajo, ya que esto puede llevarse a cabo después de que se seleccione un MP provisional.
10. Un miembro de la Subcomisión instó a que el SCRS realizara la evaluación del stock de atún rojo del este en 2022, en lugar de posponerla a 2023. El presidente del SCRS señaló que el calendario del SCRS para 2022 está lleno, y que, si la Comisión solicita al SCRS que lleve a cabo la evaluación del stock de atún rojo en 2022, habría que posponer alguna otra cosa. La reunión acordó continuar el debate sobre este tema en la reunión ordinaria.
11. La Subcomisión 2 acordó revisar y adoptar el resumen del presidente en la 27ª Reunión ordinaria.

**Orden del día**

1. Apertura de la reunión
2. Nombramiento del relator
3. Adopción del orden del día
4. Esenciales de la MSE para BFT

a) Breve visión general de los modelos operativos.

El SCRS explicará los modelos operativos que se van a utilizar para los MP y a continuación habrá un turno de preguntas y respuestas.

b) Desarrollos clave

El SCRS explicará otros desarrollos clave como la selección de los índices y el desarrollo de normas de control de la captura, y a continuación habrá de un turno de preguntas y respuestas.

5. Visión general de la implementación de MP

El SCRS ilustrará la primera aplicación del MP para proporcionar un TAC y posteriormente el proceso del futuro establecimiento de un TAC, y a continuación habrá un turno de preguntas y respuestas.

6. Visión general de la estructura existente de CMP y el papel principal del desempeño

El SCRS presentará la tabla de CMP. Se espera que la Subcomisión 2 indique su preferencia para reducir el número de CMP que hay que mejorar más.

7. Ilustrando el espacio de la compensación de factores y rangos aceptables en las compensaciones de factores

i. Captura frente a biomasa

ii. Otras compensaciones, incluida la estabilidad de la captura frente a la captura media

El SCRS explicará posibles compensaciones de factores. Se espera que la Subcomisión 2 discuta y, si es posible, decida qué compensación de factores debería incorporarse en análisis futuros.

8. Puntos de decisión sobre objetivos de ordenación operativos y estadísticas de desempeño

a) Mejora de los objetivos de ordenación operativos y las estadísticas de desempeño asociadas

Se espera que en la reunión se debatan y, si es posible, se decidan objetivos de ordenación operativos basados en la Rec. 18-03, así como estadísticas de desempeño para medir el desempeño del MP.

b) Estructura de los MP, como el intervalo para el establecimiento del TAC (opciones propuestas: 2 años o una alternativa<sup>1</sup>), limitaciones al cambio máximo/mínimo del TAC y estabilidad de la captura.

Se espera que en la reunión se debatan y, si es posible, se decidan estos puntos para la mejora del MP.

---

<sup>1</sup> Aunque en la Subcomisión 2 se discutió un ciclo de ordenación de 3 años, la MSE actual utiliza un ciclo de ordenación de 2 años porque permitía que los CMP fueran más reactivos, mejorando así el desempeño de los CMP.

- c) Puntos de referencia, lo que incluye un posible punto de referencia límite para el tamaño del stock ( $B_{LIM}$ ).

Se espera que en la reunión se debatan y, si es posible, se decidan puntos de referencia en relación con los objetivos de ordenación.

9. Trabajo futuro

- a) Calendario de eventos/reuniones para el resto de 2021 y 2022.

El SCRS propondrá los futuros eventos y reuniones para 2021 y 2022, como reuniones de diálogo y reuniones de la MSE para el atún rojo con el calendario.

- b) Naturaleza de las reuniones de diálogo SCRS/Subcomisión 2 propuestas para 2022.

El SCRS explicará la naturaleza de las reuniones de diálogo SCRS/ Subcomisión 2 en 2022. Se espera que la Subcomisión acuerde el número de dichas reuniones y su naturaleza.

10. Informe a la Comisión (Subcomisión 2).

Los resultados de la reunión, incluidas las recomendaciones, se comunicarán a la Subcomisión 2 durante la reunión anual para su aprobación. Con este fin, se preparará un breve documento que describa las conclusiones de la reunión.

Lista de participantes<sup>2</sup>**PARTES CONTRATANTES****ALBANIA****Palluqi, Arian\***

Responsible in charge of sector, Ministry of Agriculture and Rural Development, Fisheries Directorate, Fisheries and Aquaculture Unit, Blv. "Dëshmoret e Kombit", Nr.2, kp.1001, 1010 Tiranë, Shqipëri  
Tel: + 355 695 487 657; +355 4223 2796, Fax: +355 4223 2796, E-Mail: Arian.Palluqi@bujqesia.gov.al

**ARGELIA****Cheniti, Sarah \***

Directrice de développement de la pêche, Ministère de la pêche et des Productions Halieutiques, Route des Quatre Canons, 1600 Alger  
Tel: +213 21 43 33 37, Fax: +213 21 43 31 97, E-Mail: sarah.cheniti@mpeche.gov.dz

**CANADÁ****Waddell, Mark \***

Director General, Fisheries Policy, Strategic Policy, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent Street, K1A0E6  
Tel: +1 613 897 0162, E-Mail: mark.waddell@dfo-mpo.gc.ca

**Atkinson, Troy**

Nova Scotia Swordfisherman's Association, 155 Chain Lake Drive, Suite #9, Halifax Nova Scotia B3S 1B3  
Tel: +1 902 499 7390, Fax: +1 902 457 4990, E-Mail: hiliner@ns.sympatico.ca

**Browne, Dion**

Senior Compliance Officer, Conservation and Protection, Fisheries and Oceans Canada, PO Box 5667, 81 East White Hills Road, St. John's, NL, Ottawa Ontario A1C5X1  
Tel: +1 709 772 4412; +1 709 685 1531, Fax: +1 709 772 0008, E-Mail: dion.browne@dfo-mpo.gc.ca

**Drake, Kenneth**

Canadian Commissioner to ICCAT, Prince Edward Island Fishermen's Associations, 43 Coffin Road, Morell Prince Edward Island C0A1S0  
Tel: +1 902 626 6776; +1 902 566 4050, Fax: +1 902 961 3341, E-Mail: kendrake@eastlink.ca

**Dunne, Erin**

Resource Manager - Newfoundland Region, Fisheries and Oceans Canada, Northwest Atlantic Fisheries Center, 200 Kent street, Ottawa, ON K1A0E6  
Tel: +1 709 772 3600; +1 613 993 3117, Fax: +1 709 772 2659, E-Mail: erin.dunne@dfo-mpo.gc.ca

**Duprey, Nicholas**

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

**Elsworth, Samuel G.**

South West Nova Tuna Association, 228 Empire Street, Bridgewater Nova Scotia B4V 2M5  
Tel: +1 902 543 6457, Fax: +1 902 543 7157, E-Mail: sam.fish@ns.sympatico.ca

**Fillion, Diana**

Resource Manager - Gulf Region, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent Street, Ottawa, ON K1A0E6  
Tel: +1 506 394 8574, E-Mail: Diana.Fillion@dfo-mpo.gc.ca

<sup>2</sup> Debido a la solicitud de protección de datos por parte de algunos delegados, en algunos casos no figuran los datos de contacto completos.

\* Jefe de delegación.

**Gillespie, Kyle**

Aquatic Science Biologist, Fisheries and Oceans Canada, St. Andrews Biological Station, Ecosystems and Oceans Science, Population Ecology Division, 125 Marine Science Drive, St. Andrews, New Brunswick, E5B 0E4  
Tel: +1 506 529 5725, Fax: +1 506 529 5862, E-Mail: kyle.gillespie@dfo-mpo.gc.ca

**Hanke, Alexander**

Research Scientist, St. Andrews Biological Station, Ecosystems and Oceans Science, Fisheries and Oceans Canada, 531 Brandy Cove Road, St. Andrews, New Brunswick E5B 2L9  
Tel: +1 506 529 5912, Fax: +1 506 529 5862, E-Mail: alex.hanke@dfo-mpo.gc.ca

**Kay, Lise**

Policy Advisor, International Fisheries Policy, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent Street, Ottawa Ontario K1A 0E6  
Tel: +1 343 542 1301, E-Mail: Lise.Kay@dfo-mpo.gc.ca

**Kerwin, Jessica**

Resource Manager, Fisheries Resource Management, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent Street, Ottawa, Ontario B1A 0E6  
Tel: +1 613 291 7480, E-Mail: jessica.kerwin@dfo-mpo.gc.ca

**MacDonald, Carl**

Senior Advisor, Resource and Aboriginal Fisheries Management, Fisheries and Oceans Canada, Acting Regional Manager - Resource Management, 1 Challenger Drive, PO Box 1006, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, NS B2Y 4A2  
Tel: +1 902 293 8257, Fax: +1 902 426 7967, E-Mail: carl.macdonald@dfo-mpo.gc.ca

**MacKenzie, Curtis**

PEI Fishermen's Association, 260 Steele Lane, Chepstow PE C0A 280  
Tel: +1 902 969 2144, E-Mail: curtis\_mackenzie444@hotmail.com

**MacMillan, Robert**

548 Main Street, Montague Prince Edward Island PE C0A 1RD  
Tel: +1 902 838 0699, E-Mail: RJMACMILLAN@gov.pe.ca

**Mahoney, Derek**

Assistant Director - Operations, Fisheries Resource Management/Gestion des ressources halieutiques, Fisheries and Oceans Canada, 200 Kent St. Station 13S022, Ottawa, Ontario K1A 0E6  
Tel: +1 613 794 8007, E-Mail: derek.mahoney@dfo-mpo.gc.ca

**Marsden, Dale**

Deputy Director, International and Intergovernmental Affairs, Fisheries and Oceans Canada, 200 rue Kent Street, Ottawa Ontario K2S 0E9  
Tel: +1 613 791 9473, E-Mail: Dale.Marsden@dfo-mpo.gc.ca

**Pellerin, Mathieu**

Resource Manager - Quebec Region, 104 Rue Dalhousie, Québec G1K 7Y7  
Tel: +1 418 572 9957, E-Mail: mathieu.pellerin@dfo-mpo.gc.ca

**Schleit, Kathryn**

Oceans North, 1533 Barrington Street, Suite 200, Halifax, NS B3J 1Z6  
Tel: +1 902 488 4078, E-Mail: kschleit@oceansnorth.ca

**Smith-Laplante, Robynn-Bella**

Policy Analyst, International and Intergovernmental Affairs, Fisheries and Oceans Canada, 200 Rue Kent St., Ottawa, Ontario K1A0E6  
Tel: +1 343 542 8414, E-Mail: Robynn-Bella.Smith-Laplante@dfo-mpo.gc.ca

**Tilley, Anna**

30 Strawberry Marsh Road, Newfoundland and Labrador St. John's A1B 4N8  
Tel: +1 709 729 0650, E-Mail: annatilley@gov.nl.ca

**Turple, Justin**

Director, International Fisheries Policy, International and Intergovernmental Affairs, Fisheries and Oceans Canada, 200 Rue Kent St., Ottawa, Ontario K1A 0L8  
Tel: +1 613 799 5278, Fax: +1 613 954 1407, E-Mail: Justin.Turple@dfo-mpo.gc.ca

**CHINA, (R.P.)****Feng, Ji**

Shanghai Ocean University, 999 Hucheng Huan Rd, 201306 Shanghai  
Tel: +86 159 215 36810, E-Mail: f52e@qq.com; 276828719@qq.com

**Zhang, Fan**

Shanghai Ocean University, 999 Hucheng Huan Rd, 201306 Shanghai  
Tel: +86 131 220 70231, E-Mail: f-zhang@shou.edu.cn

**Zhu, Jiangfeng**

Professor, Shanghai Ocean University, College of Marine Sciences, 999 Hucheng Huan Rd., 201306 Shanghai  
Tel: +86 21 619 00554; +86 156 921 65061, Fax: +86 21 61900000, E-Mail: jfzhu@shou.edu.cn

**COREA, REP.****Na, IlKang \***

International Cooperation Specialist, International Cooperation Division, Ministry of Oceans and Fisheries, Government Complex Sejong, 94 Dasom 2-ro, Sejong Special Self-governing City, 30110 Sejong city  
Tel: +82 44 200 5377, Fax: +82 44 200 5349, E-Mail: ikna@korea.kr

**Yang, Jae-geol**

Policy Analyst, Korea Overseas Fisheries Cooperation Center, 6th FL, S Building, 253, Hannuri-daero, 30127 Sejong  
Tel: +82 44 868 7364, Fax: +82 44 868 7840, E-Mail: jg718@kofci.org

**EGIPTO****Abdou Mahmoud Tawfeek Hammam, Doaa**

General Manager of Agreements Administration (GAFRD), General Authority for fish Resources Development, Plot 210 - Sector II - City Center - 5t assembly, 32102901 Cairo  
Tel: +202 281 17010, Fax: +202 281 17007, E-Mail: doaahammam01@gmail.com; gafrd\_EG@hotmail.com

**Badr, Fatma Elzahraa**

Fish Production Specialist, Agreements Administration (GAFRD), New Cairo  
Tel: +202 281 17010, Fax: +202 281 117 007, E-Mail: fatima.elzahraa.medo@gmail.com

**Badr, Abdelrazek Mohamed**

Fisheries Specialist, New Cairo  
Tel: +201 228 708 220, Fax: +202 281 117 007, E-Mail: abdelrazek.mohamed004@gmail.com

**Magdy, Walaa**

Production Research Specialist, New Cairo  
Tel: +201 021 854 600, Fax: +202 281 117 007, E-Mail: walaaswisspak@yahoo.com

**Shawky, Doaa Hafez**

International Agreements Specialist, Foreign Affairs Specialist, New Cairo  
Tel: +201 017 774 198, Fax: +202 281 117 007, E-Mail: doaahafezshawky@yahoo.com; gafrd\_eg@hotmail.com

**ESTADOS UNIDOS****Cole, Alexa \***

Director, Office of International Affairs and Seafood Inspection, NOAA, National Marine Fisheries Service, 1315 East West Highway, Silver Spring, Maryland 20910  
Tel: +1 301 427 3087, E-Mail: alexa.cole@noaa.gov

**Blankenbeker, Kimberly**

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs and Seafood Inspection (F/IS), 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

**Blankinship, David Randle**

Chief, Atlantic Highly Migratory Species Management Division, NOAA - National Marine Fisheries Service, 263 13th Ave South, Saint Petersburg, Florida 33701  
Tel: +1 727 824 5313, Fax: +1 727 824 5398, E-Mail: randy.blankinship@noaa.gov

**Bogan, Raymond D.**

Sinn, Fitzsimmons, Cantoli, Bogan & West, 501 Trenton Avenue, P.O. Box 1347, Point Pleasant Beach, Sea Girt New Jersey 08742

Tel: +1 732 892 1000; +1 732 233 6442, Fax: +1 732 892 1075, E-Mail: rbogan@lawyernjshore.com

**Brown, Craig A.**

Chief, Highly Migratory Species Branch, Sustainable Fisheries Division, NOAA Fisheries Southeast Fisheries Science Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149

Tel: +1 305 586 6589, Fax: +1 305 361 4562, E-Mail: craig.brown@noaa.gov

**Cass-Calay, Shannon**

Director, NOAA Fisheries, Southeast Fisheries Center, Sustainable Fisheries Division, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149

Tel: +1 305 361 4231, Fax: +1 305 361 4562, E-Mail: shannon.calay@noaa.gov

**Dalton, Katy**

U.S. Department of State, 2201 C St NW, Washington, D.C. 20520

Tel: +1 907 947 6660, E-Mail: daltonkh@fan.gov; dalton.kathryn93@gmail.com

**Delaney, Glenn Roger**

Blue Water Fishermen's Association, 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

**Golet, Walter**

School of Marine Sciences, The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute, 350 Commercial Street, Portland, Maine 04101-4618

Tel: +1 207 228 1671, E-Mail: walter.golet@maine.edu

**Kraft, Derek**

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

Tel: +1 301 427 8503, E-Mail: derek.kraft@noaa.gov

**Kryc, Kelly**

NOAA, 1401 Constitution Ave, Washington, DC 20230

Tel: +1 202 961 8932, E-Mail: kelly.kryc@noaa.gov

**Lauretta, Matthew**

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

Tel: +1 305 361 4481, E-Mail: matthew.lauretta@noaa.gov

**Leape, Gerald**

Principal Officer, Pew Charitable Trusts, 901 E Street NW, Washington DC District of Columbia 20004

Tel: +1 202 431 3938, Fax: +1 202 540 2000, E-Mail: gleape@pewtrusts.org

**McLaughlin, Sarah**

Fishery Management Specialist, NOAA - National Marine Fisheries Service, Highly Migratory Species Management Division, 55 Great Republic Drive, Gloucester, Massachusetts 01930

Tel: +978 281 9260, Fax: +978 281 9340, E-Mail: sarah.mclaughlin@noaa.gov

**O'Malley, Rachel**

Foreign Affairs Specialist, Office of International Affairs and Seafood Inspection (F/IS), NOAA National Marine Fisheries Service, 1315 East-West Highway, Silver Spring, Maryland 20910

Tel: +1 202 744 5587, Fax: +1 301 713 2313, E-Mail: rachel.o'malley@noaa.gov

**Peterson, Cassidy**

NOAA Fisheries, 101 Pivers Island Rd, Miami, FL 28516

Tel: +1 252 838 0885, E-Mail: cassidy.peterson@noaa.gov

**Schalit, David**

President, American Bluefin Tuna Association, P.O. Box 854, Norwell, MA 02061

Tel: +1 917 573 7922, E-Mail: dschalit@gmail.com



**Sissenwine, Michael P.**

Marine Policy Center, Woods Hole Oceanographic Institution, 39 Min Pond Way, East Falmouth Massachusetts 02536  
Tel: +1 508 566 3144, E-Mail: m.sissenwine@gmail.com

**Walline, Megan J.**

Attorney- Advisor, NOAA Office of General Counsel, Fisheries & Protected Resources Division, U.S. Department of Commerce, 1315 East-West Highway SSMC-III, Silver Spring Maryland 20910  
Tel: +301 628 1619, Fax: +1 301 713 0658, E-Mail: megan.walline@noaa.gov

**Walter, John**

Research Fishery Biologist, NOAA Fisheries, Southeast Fisheries 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

**Warner-Kramer, Deirdre**

Acting Deputy Director, Office of Marine Conservation (OES/OMC), U.S. Department of State, Rm 2758, 2201 C Street, NW, Washington, D.C. 20520-7878  
Tel: +1 202 647 2883, Fax: +1 202 736 7350, E-Mail: warner-kramerdm@fan.gov

**Weiner, Christopher**

PO Box 1146, Wells 04090  
Tel: +1 978 886 0204, E-Mail: [chrisweiner14@gmail.com](mailto:chrisweiner14@gmail.com)

**FRANCIA (S. PEDRO Y MIQUELON)****Monneau, Marianna \***

Chargée de mission, Bureau des affaires européennes et internationales, Direction des pêches maritimes et de l'aquaculture, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Tour Séquoia - 1 Place Carpeaux, 92055 La Défense, Cedex  
Tel: +33 140 819 038, E-Mail: marianna.monneau@agriculture.gouv.fr

**ISLANDIA****Snaebjornsson, Arnor \***

Ministry of Industries and Innovation, Department of Fisheries, Skulagata 4 101 Reykjavik  
Tel: +354 545 9700, E-Mail: arnor.snaebjornsson@anr.is

**JAPÓN****Ota, Shingo \***

Japan's Commissioner to ICCAT, Advisor to the Minister 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: shingo\_ota810@maff.go.jp

**Daito, Jun**

Manager, Japan Tuna Fisheries Co-operative Association, 31-1, Eitai 2-Chome, Koto-ku, Tokyo 135-0034  
Tel: +81 356 462 382, Fax: +81 356 462 652, E-Mail: daito@japantuna.or.jp

**Katsuyama, Kiyoshi**

Adviser, Japan Tuna Fisheries Co-operative Association, 2-31-1, Koto-ku, Tokyo 135-0034  
Tel: +81 3 5646 2382, Fax: +81 3 5646 2652, E-Mail: katsuyama@japantuna.or.jp; gyojyo@japantuna.or.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

**Morita, Hiroyuki**

Assistant Director, Responsible for the JCAP-2 Programme, International Affairs Division, Resources Management Department, Fisheries Agency of Japan, 1-2-1 Kasumigaseki, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8907  
Tel: +81 3 3502 8460, Fax: +81 3 3504 2649, E-Mail: hiroyuki\_morita970@maff.go.jp

**Nakatsuka, Shuya**

Deputy Director, Highly Migratory Resources Division, Fisheries Resources Institute, Japan Fisheries Research and Education Agency, 2-12-4, Fukuura, Kanazawa Kanagawa, 236-8648  
Tel: +81 45 788 7950, E-Mail: snakatsuka@affrc.go.jp

**Tsukahara, Yohei**

Scientist/Highly Migratory Resources Division, Fisheries Stock Assessment Center, Fisheries Resources Institute, Highly Migratory Resources Division, Fisheries Stock Assessment Center, Fisheries Resources Institute, Japan Fisheries Research and Education Agency, 2-12-4, Fukuura, Kanagawa, Yokohama, Shizuoka Shimizu-ku 236-8648  
Tel: +81 45 788 7937, Fax: +81 54 335 9642, E-Mail: tsukahara\_y@affrc.go.jp

**Uozumi, Yuji**

Adviser, Japan Tuna Fisheries Co-operation Association, Japan Fisheries Research and Education Agency, 31-1 Eitai Chiyodaku, Tokyo Koutou ku Eitai 135-0034  
Tel: +81 3 5646 2380, Fax: +81 3 5646 2652, E-Mail: uozumi@japantuna.or.jp

**LIBIA****F. Gafri, Hasan \***

Director - Libyan Commissioner to ICCAT, Ministry of Agriculture, Livestock and Fisheries, Department of Marine Wealth, Aldahra Street, P.O. Box 80876, Tajura Tripoli  
Tel: +218 916 274 377, E-Mail: gafrihasan@gmail.com; abdulalam.zbida@gmail.com

**El Rabeie, Mohamed Noor Hilal M.**

General Authority for Marine Wealth, Aldahra street, Tripoli  
Tel: +218 913 462 440, E-Mail: Elrabeie.mohamed@gmail.com

**Showehdi, Mohamed Lamin**

Researcher and Lecturer in Fish diseases and Management (Fish parasitology), Tripoli Althahra  
Tel: +218 924 150 795, E-Mail: M.showehdi@uot.edu.ly; mohamedelshwhdy@hotmail.com

**MARRUECOS****Abid, Noureddine**

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: noureddine.abid65@gmail.com

**Bensbai, Jilali**

Chercheur, Institut National de Recherche Halieutique 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

**MÉXICO****Reyes Robles, Isabel Cristina \***

Directora de Asuntos Internacionales, Dirección General de Planeación, Programación y Evaluación, Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA), Av. Camarón Sábala s/n esq. Tiburón, Fracc. Sábalo Country Club, CP 82100 Mazatlán Sin.  
Tel: +52 669 915 6900 Ext. 58408, E-Mail: isabel.reyes@conapesca.gob.mx

**Dosal Cruz, José de Jesús**

Subdirector de Normalización Pesquera de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA)  
Tel: +52 669 915 69 00 Ext. 58507, E-Mail: jose.dosal@conapesca.gob.mx

**López Rasine, Gustavo Xicotencatl**

Jefes de Departamento con América Latina y el Caribe, Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca (CONAPESCA), Av. Camaron Sabalo s/n esq. Tiburon, Fracc. Sabalo Country Club  
Tel: +52 669 915 6900 Ext. 58422, E-Mail: gustavo.lopez@conapesca.gob.mx

**Ramírez López, Karina**

Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INAPESCA), 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: kramirez\_inp@yahoo.com; karina.ramirez@inapesca.gob.mx

**Soler Benitez, Bertha Alicia**

Comisión Nacional de Acuicultura y pesca (CONAPESCA), Av. Camarón Sábalo 1210 Fracc. Sábalo Country Club., 82100 Mazatlán, Sinaloa  
Tel: +52 669 915 6900 Ext. 58462, E-Mail: berthaa.soler@gmail.com

**NAMIBIA****Tjizoo**, Beau MbeuroraChief Fisheries Biologist, Ministry of Fisheries and Marine resources, Strand Str. - Box 912, Swaropmund  
Tel: +264 4101159, Fax: +264 404 385, E-Mail: beau.tjizoo@mfmr.gov.na**NORUEGA****Sørdahl**, Elisabeth \*Ministry of Trade, Industry and Fisheries, Department for Fisheries and Aquaculture, Kongensgate 8, Postboks 8090  
Dep., 0032 Oslo  
Tel: +47 22 44 65 45, E-Mail: elisabeth.sordahl@nfd.dep.no**Brix**, Maja Kirkegaard RodriguezDirectorate of Fisheries, Strandgaten 229, postboks 185 Sentrum, 5804 Bergen  
Tel: +47 416 91 457, E-Mail: mabri@fiskeridir.no; Maja-Kirkegaard.Brix@fiskeridir.no**Mjorlund**, RuneDirectorate of Fisheries, Strandgaten 229, 5004 Bergen  
Tel: +47 952 59 448, E-Mail: rune.mjorlund@fiskeridir.no**Nottestad**, LeifPrincipal Scientist, Institute of Marine Research, Research Group on Pelagic Fish, P.O. Box 1870 Nordnesgaten, 33, 5817  
Bergen, Hordaland county  
Tel: +47 5 99 22 70 25, Fax: +47 55 23 86 87, E-Mail: leif.nottestad@hi.no**REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE****De Oliveira**, JoséThe Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science, CEFAS, Pakefield Road, Lowestoft - Suffolk, IP19 8JX  
Tel: +44 150 252 7727, E-Mail: [jose.deoliveira@cefas.co.uk](mailto:jose.deoliveira@cefas.co.uk)**SENEGAL****Ndiaye**, El HadjiDirection des Pêches maritimes, 20000 Dakar  
Tel: +221 77 543 6301, E-Mail: elhandiaye@yahoo.fr**Sèye**, MamadouIngénieur 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**Sow**, Fambaye NgomChercheur Biologiste des Pêches, Centre de Recherches Océanographiques de Dakar Thiaroye, CRODT/ISRA, LNERV -  
Route du Front de Terre - BP 2241, Dakar  
Tel: +221 3 0108 1104; +221 77 502 67 79, Fax: +221 33 832 8262, E-Mail: ngomfambaye2015@gmail.com;  
famngom@yahoo.com**TÚNEZ****Hayouni ep Habbassi**, DhekraIngénieur principal, Direction préservation des ressources halieutiques, Direction Générale de la Pêche et de  
l'Aquaculture, Ministère d'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la Pêche  
Tel: +216 718 90784, Fax: +216 717 99401, E-Mail: hayouni.dhekra1@gmail.com; hayouni.dhekra@gmail.com**Mejri**, HamadiDirecteur adjoint, Conservation des ressources halieutiques, Ministère de l'agriculture et des ressources hydrauliques  
et de la pêche, Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture, 32, Rue Alain Savary - Le Belvédère, 1002 Tunis  
Tel: +216 71 890 784, Fax: +216 71 799 401, E-Mail: hamadi.mejri1@gmail.com**Zarrad**, RafikChercheur, Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), BP 138 Ezzahra, Mahdia 5199  
Tel: +216 73 688 604; +216 972 92111, Fax: +216 73 688 602, E-Mail: rafik.zarrad@gmail.com

**TURQUÍA****Elekon**, Hasan Alper

Senior Fisheries Officer, General Directorate of Fisheries and Aquaculture (Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü), Ministry of Food, Agriculture and Livestock (MoFAL), T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 161 / 1-0, 06800 Lodumlu, Ankara

Tel: +90 312 258 30 76, Fax: +90 312 258 30 75, E-Mail: hasanalper.elekon@tarimorman.gov.tr; hasanalper@gmail.com

**Topçu**, Burcu Bilgin

EU Expert, Ministry of Agriculture and Forestry, General Directorate of Fisheries and Aquaculture, Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü Adres : T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı, No: 161 / 1-0, 06800 Lodumlu/Ankara

Tel: +90 532 207 0632; +90 312 258 3077, Fax: +90 312 258 30 39, E-Mail: burcu.bilgin@tarimorman.gov.tr; bilginburcu@gmail.com

**UNIÓN EUROPEA****Aláez Pons**, Ester

International Relations Officer, European Commission - DG MARE - Unit B2 - RFMOs, Rue Joseph II - 99 03/057, 1049 Bruxelles, Belgium

Tel: +32 2 296 48 14; +32 470 633 657, E-Mail: ester.alaez-pons@ec.europa.eu

**Bajada**, Thomas

Permanent Representation of Malta to the European Union, Rue Archimède, 25, 1000 Brussels, Belgium

Tel: +322 338 2635, E-Mail: thomas.bajada.1@gov.mt

**Biagi**, Franco

Senior Expert Marine & Fishery Sciences, Directorate General for Maritime Affairs and Fisheries (DG-Mare) - European Commission, Unit C3: Scientific Advice and data collection, Rue Joseph II, 99, 1049 Brussels, Belgium

Tel: +322 299 4104, E-Mail: franco.biagi@ec.europa.eu

**Howard**, Séamus

European Commission, Rue Joseph II 99, 1000 Brussels, Belgium

Tel: +32 229 50083; +32 488 258 038, E-Mail: Seamus.HOWARD@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, Brussels, Belgium

Tel: +32 2 298 03 39, E-Mail: samira.khalil@ec.europa.eu

**Malczewska**, Agata

European Commission DG MARE, J-99 4/073, 1000 Belgium, Belgium

Tel: +32 229 6761; +32 485 853 835, E-Mail: agata.malczewska@ec.europa.eu

**Vázquez Álvarez**, Francisco Javier

European Commission DG Maritime B2 Affairs and Fisheries, Rue Joseph II - 99 Room 3/77, 1049 Brussels, Belgium

Tel: +32 2 295 83 64; +32 485 152 844, E-Mail: francisco-Javier.VAZQUEZ-ALVAREZ1@ext.ec.europa.eu

**Abreu Gouveia**, Nuno Manuel

Director Serviços, SRAP - Direção Regional de Pescas, Direção Serviços de Inspeção e Controlo - DSIC, Praça da Autonomia nº 1, Edifício da Sociedade Metropolitana de Câmara de Lobos, 9300-138 Câmara de Lobos, Madeira, Portugal

Tel: +351 965 014 357, Fax: +351 291 229691, E-Mail: nuno.gouveia@madeira.gov.pt

**Andonegi Odrizola**, Eider

AZTI, Txatxarramendi ugarte a z/g, 48395 Sukarrieta, Bizkaia, España

Tel: +34 661 630 221, E-Mail: eandonegi@azti.es

**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

**Ávila, Paulo**

Associação de Produtores de Atum e Similares dos Açores - APASA, Cais de Santa Cruz, Edifício Lotaçor, 9900-172 Horta, Açores, Portugal  
Tel: +351 965 707 803, E-Mail: paulo.avila@apasa.pt

**Barata da Silva, Inga**

TUNIPEX, Porto de Pesca de Olhão Armazém N.º 2 - Apt.456, 8700-407 Olhao, Algarve, Portugal  
Tel: +351 932 885 616, E-Mail: armacao3@tunipex.eu

**Bros Sánchez, Patricia**

Atuneros Artesanales con Línea de Mano del Mediterráneo, España  
E-Mail: patbros@live.com

**Capela, Pedro**

APASA - Associação de Produtores de Atum e Similares dos Açores, Cais de Santa Cruz - Edifício Lotaçor, 9900-172 Horta, Açores, Portugal  
Tel: +351 913 842 342; +351 292 392 139, E-Mail: apasa-op@apasa.pt

**Coco, Ornella**

Scientific Consultant and Lecturer in training and dissemination activities on Fisheries and Marine Biology, Oceanis Srl, 89043 Salerno, Italy  
Tel: +39 342 582 8477, E-Mail: ornellacoco.biomol@gmail.com

**Crespin, Rosalie**

Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins, 134 avenue Malakoff, 75116 Paris, France  
Tel: +33 172 711 814, E-Mail: rcrespin@comite-peches.fr

**Eliassen, Peter Jørgen**

Senior consultant, Ministry of Food, Agriculture and Fisheries, Sustainable Fisheries, Fisheries Policy, Slotholmsgade 12, 1216 Copenhagen, Denmark  
Tel: +452 261 5937, E-Mail: pejoel@mfvm.dk

**Fernández Despiu, Estrella**

Inspectora de Pesca, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Secretaría General de Pesca, S.G. CONTROL E INSPECCIÓN, C/ Velázquez, 147 - 3ª planta, 28002 Madrid, España  
Tel: +34 91 347 84 40, E-Mail: efdespiu@mapa.es

**Ferreira de Gouveia, Lidia**

Técnica Superior, Biologist, Secretaria Regional de Mar e Pescas - Direção Regional do Mar, Lota do Funchal 1 piso - Rua Virgílio Teixeira, 9004-562 Funchal, Madeira, Portugal  
Tel: +351 291 203200, Fax: +351 291 229856, E-Mail: lidia.gouveia@madeira.gov.pt

**Galache Valiente, Pedro**

European Fisheries Control Agency - EFCA, Edifício Odriozola; Avenida García Barbón 4, 36200 Vigo, España  
Tel: +34 698 122 052, Fax: +34 986 125 239, E-Mail: pedro.galache@efca.europa.eu

**Gatt, Mark**

Ministry for Agriculture, Fisheries, Food and Animal Rights Fort San Lucjan, Triq il-Qajzenza, Department of Fisheries and Aquaculture, MRS 3303 Marsaxlokk, Malta

**Gordoa, Ana**

Senior scientist, Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC), Acc. Cala St. Francesc, 14, 17300 Blanes, Girona, España  
Tel: +34 972 336101; +34 666 094 459, E-Mail: gordoa@ceab.csic.es

**Guerin, Benoît**

1407 Chemin des Maures, 83400 St Raphaël, France  
Tel: +33 632 02 68 15, E-Mail: bgseaconsulting@gmail.com

**Guerreiro, Alexandra de Carvalho dos Santos**

Direcao Regional das Pescas, Rua Consul Dabney - Colonia Alema Apartado 9, 9900-014, Portugal  
Tel: +351 292 202 400; +351 962 518 077, Fax: +351 292 240 890, E-Mail: Alexandra.CS.Guerreiro@azores.gov.pt

**Gutiérrez Hernández, Fernando**

Federación Provincial de Cofradías de Pescadores de Santa Cruz de Tenerife, Calle La Piscina S/N Municipio de Candelaria, 38917 Santa Cruz de Tenerife, España  
Tel: +351 963 370 078, E-Mail: velprz7@gmail.com

**Jugović, Iva**

Ministry of agriculture, Directorate of fisheries, Sector for Surveillance and Fisheries Control, Unit for Fisheries Control, Ivana Mažuranića 30, 23000 Zadar, Croatia  
Tel: +385 994 865 841, E-Mail: iva.jugovic@mps.hr

**Kafouris, Savvas**

Fisheries and Marine Research Officer, Department of Fisheries and Marine Research (DFMR); Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment, 101, Vithleem Street, Strovolos, 1416 Nicosia, Cyprus  
Tel: +357 228 07825, Fax: +357 2231 5709, E-Mail: skafouris@dfmr.moa.gov.cy; skafouris80@gmail.com

**Koutsis, Kostas**

Ministry of Rural Development and Food, General Directorate of Fisheries, 150, Syggroy Avenue - GR17671 Athens, Greece  
Tel: +302 109 287 117, E-Mail: kkoutsis@minagric.gr

**Lanza, Alfredo**

Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e Del Turismo, Direzione Generali della Pesca Marittima e dell'acquacoltura - PEMAC VI, Via XX Settembre, 20, 00187 Roma, Italy  
Tel: +39 331 464 1576; +39 646 652 843, Fax: +39 646 652 899, E-Mail: a.lanza@politicheagricole.it

**Larzabal, Serge**

Président, Commission Thon Rouge, CNPMM Syndicat Marins CGT, 12 quai Pascal Elissalt, 64500 Ciboure, France  
Tel: +33 680 211 995, Fax: +33 1 727 11 850, E-Mail: sergelarzabal@gmail.com; serge.larzabal@yahoo.fr; president@cidpmem6440.eu

**Lombardo, Francesco**

Ministry for Agriculture, Fisheries and Animal Rights Fort San Lucjan, Triq il-Qajjenza, Marsaxlokk, Department of Fisheries and Aquaculture, MRS3303 Marsa, Malta

**Magnolo, Lorenzo Giovanni**

Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e Del Turismo, Direzione Generale della pesca Marittima e dell'Acquacoltura, Via XX Settembre, 20, 0187 Roma, Italy  
Tel: +39 0 646 652 818, E-Mail: lorenzo.magnolo@politicheagricole.it

**Males, Josip**

Institute of Oceanography and Fisheries, Šetalište I. Meštrovića 63, 21000 Split, Croatia  
Tel: +385 214 08000, Fax: +385 213 58650, E-Mail: josip-males@hotmail.com; males@izor.hr

**Mélard, Anaïs**

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture, Bureau des Affaires Européennes et Internationales, Tour Sequoia 1 Place Carpeaux, 92400 La Défense, Cedex, Paris, France  
Tel: +33 140 819 531, E-Mail: anais.melard@agriculture.gouv.fr

**Mihanovic, Marin**

Ministry of Agriculture - Directorate of Fisheries, Trg Hrvatske bratske zajednice 8, 21000 Split, Croatia  
Tel: +385 981 858 182; +385 214 44053, Fax: +385 16 44 3200, E-Mail: marin.mihanovic@mps.hr

**Monteiro de Barros, Vanessa**

DGRM, Avenida de Brasilia, 1449-030 Lisboa, Portugal  
Tel: +351 914 692 038, E-Mail: vbarros@dgrm.mm.gov.pt

**Nunes, Maria**

TUNIPLEX, 8700-407 Olhao, Algarve, Portugal

**Ortiz de Zárate Vidal, Victoria**

Investigadora, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Instituto Español de Oceanografía, C.O. de Santander, Promontorio de San Martín s/n, 39004 Santander, Cantabria, España  
Tel: +34 942 291 716, Fax: +34 942 27 50 72, E-Mail: victoria.zarate@ieo.es

**Pappalardo, Luigi**

Scientific Coordinator, OCEANIS SRL, Vie Maritime 59, 84043 Salerno Agropoli, Italy  
Tel: +39 081 777 5116; +39 345 689 2473, E-Mail: gistec86@hotmail.com; oceanissrl@gmail.com

**Paumier, Alexis**

Ministère de la mer - Direction des pêches maritimes et de l'aquaculture, 92400 Paris, France  
Tel: +33 1 40 81 92 92, E-Mail: alexis.paumier@agriculture.gouv.fr

**Petrina Abreu, Ivana**

Ministry of Agriculture - Directorate of Fishery, Ulica Grada Vukovara 78, 10000 Zagreb, Croatia  
Tel: +385 164 43171; +385 99 2270 967, Fax: +385 164 43200, E-Mail: ipetrina@mps.hr

**Pulido Martínez, Javier**

MedArtNet, C/ Del Mig, 8, 08350 Barcelona, España  
Tel: +34 616 688 555, E-Mail: 1hombre1anzuelo@gmail.com; medartnetesp@gmail.com

**Renard, Gaëlle**

Organisation de Producteurs\_Pêcheurs d'Aquitaine, 3 QUAI JEAN DUBOURG, 33120 Arcachon Gironde, France  
Tel: +33 557 722 967, E-Mail: gaelle.renard@pecheursdaquitaine.eu

**Rodríguez-Marín, Enrique**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Instituto Español de Oceanografía, C.O. de Santander, Promontorio de San Martín s/n, 39004 Santander, Cantabria, España  
Tel: +34 942 291 716, Fax: +34 942 27 50 72, E-Mail: enrique.rmarin@ieo.es

**Rogotic, Mario**

Ministry of Agriculture, Directorate of Fisheries, Alexander von Humboldt 4b, 10000 Zagreb, Croatia  
Tel: +385 164 43174, Fax: +385 164 43200, E-Mail: mario.rogotic@mps.hr

**Rouyer, Tristan**

Ifremer - Dept Recherche Halieutique, B.P. 171 - Bd. Jean Monnet, 34200 Sète, Languedoc Rousillon, France  
Tel: +33 782 995 237, E-Mail: tristan.rouyer@ifremer.fr

**Rueda, Lucía**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Instituto Español de Oceanografía Málaga, Puerto pesquero s/n, 29640 Fuengirola Málaga, España  
Tel: +34 952 197 124, E-Mail: lucia.rueda@ieo.es

**Santiago Burrutxaga, Josu**

Head of Tuna Research Area, AZTI-Tecnalia, Txatxarramendi z/g, 48395 Sukarrieta (Bizkaia) País Vasco, España  
Tel: +34 94 6574000 (Ext. 497); +34 664 303 631, Fax: +34 94 6572555, E-Mail: jsantiago@azti.es; flarrauri@azti.es

**Šebalj, Valentina**

Ministry of Agriculture, Ivana Mažuranića 30, 23000 Zadar, Croatia  
Tel: +385 23 309 820, E-Mail: valentina.sebalj@mps.hr

**Seguna, Marvin**

Chief Fisheries Protection Officer, Ministry for Agriculture, Food and Animal Rights Fort San Lucjan, Triq il-Qajjenza, Department of Fisheries and Aquaculture, Ghammieri Ingiered Road, MRS 3303 Marsa, Malta  
Tel: +356 229 26918, E-Mail: marvin.seguna@gov.mt

**Socorro, Miguel**

REAL Atunara, S.A., Av. Da Republica, Edf.Guadiana Foz Lt 2 R/CB, 8900-201 Vila Real de Santo António Algarve - Faro, Portugal  
Tel: +351 289 715821, Fax: +351 2897 15821, E-Mail: miguel.socorro@realatunara.com

**White, Maeve**

Seafisheries Policy and Management Division, Department of Agriculture, Food and the Marine, National Seafood Centre, Clogheen, Clonakilty, P85 TX47 Co Cork, Ireland  
Tel: +35 323 885 9490, E-Mail: maeve.white@agriculture.gov.ie

**OBSERVADORES DE PARTES NO CONTRATANTES****REPÚBLICA DE MONTENEGRO****Divanovic, Milica**

Senior advisor for data entry, data processing and data reporting in fisheries (DCF-DCRF), Rimski trg 46, 81000 Podgorica  
Tel: +38 220 482 270, E-Mail: milica.divanovic@mpsv.gov.me

**OBSERVADORES DE ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES****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

**Wilson, Ashley**

Pew Charitable Trusts, The Grove, 248A Marylebone Road, London NW1 6JZ, United Kingdom  
Tel: +44 794 016 1154, E-Mail: awilson@pewtrusts.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

**Pipernos, Sara**

The Ocean Foundation, 1320 19th St. NW, Washington DC 20036, United States  
Tel: +1 860 992 6194, E-Mail: spipernos@oceanfdn.org; sarapipernos@gmail.com

**PRESIDENTE SCRS****Melvin, Gary**

SCRS Chairman, St. Andrews Biological Station - Fisheries and Oceans Canada, Department of Fisheries and Oceans, 285 Water Street, St. Andrews, New Brunswick E5B 1B8, Canada  
Tel: +1 506 652 95783, E-Mail: gary.d.melvin@gmail.com; gary.melvin@dfo-mpo.gc.ca

**VICEPRESIDENTE DEL SCRS****Coelho, Rui**

Researcher, SCRS Vice-Chairman, Portuguese Institute for the Ocean and Atmosphere, I.P. (IPMA), Avenida 5 de Outubro, s/n, 8700-305 Olhão, Portugal  
Tel: +351 289 700 504, E-Mail: rpcoelho@ipma.pt

**EXPERTO EXTERNO****Butterworth, Douglas S.**

Emeritus Professor, Department of Mathematics and Applied Mathematics, University of Cape Town, Rondebosch, 7701 Cape Town, South Africa  
Tel: +27 21 650 2343, E-Mail: doug.butterworth@uct.ac.za

**Carruthers, Thomas**

2150 Bridgman Ave, Vancouver Columbia V7P 2T9, Canada  
Tel: +1 604 805 6627, E-Mail: tom@bluematterscience.com



**Secretaría de ICCAT**

C/ Corazón de María 8 6ª Planta 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  
**Cheatle**, Jenny  
**Ortiz**, Mauricio  
**Palma**, Carlos  
**Kimoto**, Ai  
**Taylor**, Nathan  
**Parrilla Moruno**, Alberto  
**Campoy**, Rebecca  
**De Andrés**, Marisa  
**Donovan**, Karen  
**García-Orad**, María José  
**Motos**, Beatriz  
**Peyre**, Christine  
**Pinet**, Dorothée  
**Sánchez del Villar**, Lucía

**Fiz**, Jesús  
**Gallego Sanz**, Juan Luis  
**Peña**, Esther  
**Alemaný**, Francisco  
**Tensek**, Stasa  
**Pagá**, Alfonso

**INTÉRPRETES DE ICCAT**

**Faillace**, Linda  
**Herrero Grandgirard**, Patricia  
**Hof**, Michelle Renée  
**Liberas**, Christine  
**Linaae**, Cristina