

Original: inglés y español

## INFORME DE LA SECRETARÍA SOBRE ESTADÍSTICAS Y COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN 2019

### Introducción

Las actividades y la información incluidas en el presente informe se refieren al período comprendido entre el 1 de octubre de 2018 y el 18 de octubre de 2019 ("el período de comunicación")<sup>1</sup>. Todas las estadísticas sobre pesquerías y estadísticas biológicas, así como la información relacionada con el cumplimiento ha sido presentada por la Secretaría a los Grupos del SCRS durante las reuniones intersesiones y durante las reuniones de los grupos de especies. Tras cinco años de mejoras continuas, la Secretaría observó durante 2019 una ligera regresión en la calidad de la cumplimentación de los datos (más conjuntos de datos sólo superaron los criterios de filtrado del SCRS tras las correcciones realizadas por la Secretaría) y en las presentaciones que no utilizan los formularios electrónicos más recientes de ICCAT (versión 2019). La Secretaría trabajará en estrecha colaboración con los corresponsales científicos de las CPC para mejorar estos problemas en el futuro. En lo que concierne a las actividades realizadas por la Secretaría, en los años más recientes, además de las actividades normales relacionadas con estadísticas, publicaciones, gestión de fondos de datos y otras, la Secretaría está realizando un ingente trabajo adicional relacionado con las actividades de evaluación de stock, ya sea participando activamente en las evaluaciones o coordinando y gestionando el apoyo externo a los trabajos del SCRS. El año 2019 fue particularmente difícil para la Secretaría, debido al aumento del número de reuniones del SCRS y de la Comisión, se programaron 13 reuniones sólo durante el primer semestre de 2019, lo que limitó considerablemente la capacidad de la Secretaría.

### 1. Situación de la comunicación de información estadística y biológica

En la Circular ICCAT # 0614/19 del 5 de febrero de 2019 se establecían las disposiciones para comunicar a ICCAT datos biológicos y estadísticas de pesquerías. La fecha de recepción de cada correo electrónico (con sus respectivos archivos adjuntos) se ha adoptado como la fecha de presentación oficial de las Partes contratantes y Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras (CPC). Las fechas límite para las reuniones intersesiones (que requieren todas ellas datos finalizados hasta 2018) fueron: para la reunión de preparación de datos de aguja blanca, el 12 de marzo de 2019; para la reunión de preparación de datos de rabil, el 22 de abril de 2019. La fecha límite general para la comunicación de estadísticas de 2018 (o de cualquier revisión requerida de años anteriores) para todas las especies y pesquerías fue el 31 de julio de 2019. Se ha establecido una tolerancia de 24 h para incluir todas las zonas horarias.

Un total de 58 CPC de ICCAT (53 Partes contratantes (CP), más cinco Partes, Entidades o entidades pesqueras no contratantes colaboradas (NCC) tienen la obligación de comunicar información a ICCAT. Para fines estadísticos, esto corresponde a un total de 76 pabellones relacionados con CPC (51 CP + 1 CP [16 Estados miembros de la UE] + 1 CP [4 Estados miembros de territorios de ultramar de Reino Unido] + 5 NCC) que han comunicado información a ICCAT en los últimos años. El término "CPC del pabellón" se utiliza en este informe para referirse a estos 76 pabellones.

La Secretaría sigue utilizando (desde 2015), los criterios de filtrado del SCRS (filtros 1 y 2, descritos en el *Addendum 2* al Apéndice 8 del Informe del SCRS de 2013, actualizado por el SCRS en 2017) para validar y aceptar datos estadísticos recibidos en formatos oficiales. Los criterios de filtrado también están integrados en los formularios electrónicos desde 2015.

Para los datos de 2018, se aplicó eficazmente el filtro 1 y los resultados se presentan en los catálogos de comunicación del SCRS (**Tablas 1, 2, 3, 4 y 5**, con un resumen en la **Figura 1**). Las celdas en naranja indican los conjuntos de datos que no han pasado el filtro 1. Las celdas en verde y amarillo indican los conjuntos de datos que han pasado el filtro 1 y que se comunicaron antes y después de la fecha límite, respectivamente. Este año la Secretaría pudo corregir una parte importante de los conjuntos de datos descartados e informar a las CPC respectivas de las revisiones requeridas. Los conjuntos de datos actualizados que se recibieron antes del 31 de julio se han sombreado en verde, y los que llegaron después se muestran en amarillo. Todas

<sup>1</sup> En este informe solo se han considerado los datos recibidos por la Secretaría en formatos válidos (versión 2018 de los formularios electrónicos o formatos especiales) y dentro de este período de comunicación. La información presentada posteriormente no se menciona en este informe.

las celdas sombreadas en naranja se integraron de forma provisional en el sistema de base de datos de ICCAT (ICCAT-DB), y se marcaron para su revisión. Se aplicó el filtro 2 y los resultados se presentaron al SCRS. Ambos filtros se utilizaron en cada conjunto de datos recibido de Tarea I y Tarea II (escenario 2, siguiendo la metodología descrita en Palma and Gallego, 2015<sup>2</sup>). La aplicación de los criterios de filtrado del SCRS a los demás formularios estadísticos y de marcado se realizará de forma progresiva durante los próximos años, ya que requiere que la Secretaría prepare con antelación las bases de datos y los formularios correspondientes, así como el desarrollo de herramientas de integración de datos.

Aproximadamente el 90% de los formularios estadísticos (ST01, ST02, ST03,..., ST11) recibidos (cerca de 900 formularios en total) durante el periodo de comunicación se procesaron, validaron y almacenaron automáticamente utilizando el nuevo "marco de procesamiento de datos automatizado" de JAVA (casi el 100% considerando los formularios con integración automática, formularios ST01 a ST06, y sin tener en cuenta los datos que se recibieron en formatos especiales). Actualmente, la Secretaría está ampliando la funcionalidad de este marco para procesar los formularios estadísticos restantes (se están haciendo pruebas con los formularios ST07 a ST10) y tiene planes de incluir en el futuro la integración automática de los formularios de marcado convencional (posible solo tras el rediseño de la base de datos de marcado, que incluirá un módulo de marcado electrónico).

Siete CPC de pabellón han utilizado los formularios SCRS viejos para comunicar los datos de 2018. En todos los casos estas CPC los sustituyeron rápidamente por la versión de 2019. Esto es crucial para una provisión de datos oportuna y eficaz de los datos a la Comisión y el SCRS. Por lo tanto, la Secretaría reitera a las CPC el requisito de la Comisión de utilizar los formularios electrónicos estándar **MÁS RECIENTES** para el envío de datos.

El estado global de la presentación de informes para el 2018 (resumido en la **Tabla 5 y Figura 1**), muestra que 69 de las 76 CPC de pabellón (91 %) ha comunicado información biológica y pesquera; 55 pabellones con capturas (72 %) y 14 pabellones sin actividad pesquera (18 %). No se ha recibido información alguna de 7 CPC de pabellón (9 %) en el periodo de comunicación: Gambia, Granada, Guinea Bissau, Rep. Guinea, Filipinas, Santo Tomé y Príncipe y Venezuela.

### **1.1 Tarea I**

Los dos conjuntos de datos de estadísticas de Tarea I (T1FC características de la flota y T1NC capturas nominales) proporcionan información global anual sobre (a) capacidad de pesca (utilizando el formulario ST01-T1FC) y (b) capturas totales por especies (utilizando el formulario ST02-T1NC). Ambos formularios son obligatorios para todas las CPC. La Secretaría quisiera recordar que para T1NC, ahora es obligatoria la utilización de las áreas estadísticas de muestreo ([www.iccat.int/Data/ICCAT\\_maps.pdf](http://www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf)). Las áreas antiguas de Tarea I sin delimitación geográfica son opcionales.

#### *1.1.1 Características de la flota (T1FC)*

Para la información solicitada en el formulario ST01-T1FC hay dos subformularios. El subformulario ST01A se utiliza para recopilar información para cada buque a nivel individual. El subformulario ST01B, se utiliza para recopilar información por grupos de buques, pero sólo para embarcaciones de pequeña escala (eslora total inferior a 20 m) no incluidos en ST01A. Sólo deberían comunicarse en el formulario ST01-T1FC los buques pesqueros que pescan activamente en un año civil determinado.

La estructura del formulario ST01 (adoptada en 2015) permite recopilar información más completa y detallada sobre la capacidad de pesca efectiva, la estructura de la flota y, opcionalmente, información sobre esfuerzo pesquero nominal anual e independiente del arte (días de pesca). Sin embargo, la condición de "opcional" para la comunicación de información sobre esfuerzo pesquero nominal (para los datos de 2018 en torno al 60% de las CPC de pabellón comunicó días de pesca) hace que sea inviable obtener indicadores generales del esfuerzo global y compromete las estimaciones posibles de la capacidad pesquera total. Contar con días de pesca (para cada buque en regiones del Atlántico y Mediterráneo) permitiría distinguir de forma efectiva los buques activos de los buques inactivos de entre todos los buques autorizados a pescar en la zona del Convenio de ICCAT. Por tanto, la Secretaría reitera, una vez más, su solicitud de que se

<sup>2</sup> Palma C. y Gallego J.L. 2015. Results of applying Filters I and II to the 2013 statistical data reported during 2014. Col. Vol. Sci. Pap. 71(6): 3070-3084.

convierta este campo en obligatorio, para mejorar la calidad de los datos del formulario T1FC y su uso potencial en estudios científicos.

El catálogo de comunicación T1FC para 2018 se presenta en la **Tabla 1**. Por quinto año consecutivo (2014 a 2018) se solicitó la presentación de T1FC para cada buque a nivel individual, de conformidad con los requisitos de la Comisión para el registro de buques ICCAT (ahora con las mismas 11 listas de autorización), lo que facilita el proceso de verificación cruzada. La Secretaría quisiera recordar que esta información también es utilizada por la Comisión (cumple con los requisitos de la Rec.15-08, ya que recoge la actividad del buque del año anterior en algunas pesquerías ICCAT (BFT-E, especies tropicales y SWO-M). Las Tablas resumen preliminares de T1FC fueron publicadas en la sección 6 del [Boletín estadístico ICCAT Vol. 45 1](#).

La proporción general de comunicación de ST01 para 2018 se ha situado en el 80 % (61 CPC de pabellón), mientras que 4 CPC de pabellón presentaron la información con retraso. A partir de las correcciones realizadas al formulario ST01, se desprende que 5 CPC de pabellón tuvieron que realizar revisiones (7 % de celdas naranjas) y 3 formularios no válidos deberán revisarse totalmente. El número total de buques comunicados como buques que pescaron activamente en la zona del Convenio ICCAT entre 2014 y 2018 (tras eliminar posibles duplicaciones) fueron en torno a 13.200, 15.000, 6.300, 11.400 y 9.100 buques respectivamente. Para 2016 el descenso se asoció sobre todo con la no comunicación de buques de menor escala (LOA < 20 m).

El tamaño de los buques (LOA) osciló entre 5 y 195 m en los datos de 2018 (lo que incluye los buques de pequeña escala comunicados en el subformulario ST01B por siete CPC de pabellón). Aproximadamente el 16 % de los buques comunicados (aproximadamente 1.300 buques de pequeña escala) en el formulario T1FC no se encontraron en la base de datos del registro ICCAT de buques (que tiene unos 52.700 buques registrados). Algunos casos podrían estar relacionados con la comunicación de características diferentes de los buques en el formulario T1FC y en el registro ICCAT de buques. La resolución de estas incoherencias requerirá trabajos adicionales.

### *1.1.2 Captura nominal (T1NC)*

Los datos de captura nominal de Tarea I (T1NC) que incluyen desembarques y descartes (vivos o muertos) por especie, stock, arte, flota y año (en peso vivo) constituyen un conjunto de datos clave utilizado en todas las evaluaciones de stock. Es esencial que estos conjuntos estén completos y disponibles puntualmente para los trabajos del SCRS. En T1NC se compilan (formulario ST02-T1NC) estadísticas pesqueras utilizando dos subformularios. En el subformulario ST02A se compilan capturas positivas (desglosadas en desembarques, descartes muertos, descartes vivos y capturas vivas para las granjas). En el subformulario ST02B se compila una matriz de capturas cero (por artes y especies/stock principales) con esfuerzo pesquero positivo de los artes activos que operaron durante el año. Este enfoque, aprobado por la Comisión (Res. 15-09), ha normalizado y simplificado en gran medida la obligación de comunicar capturas cero. Actualmente solo se requiere un cero por combinación de arte y especies/stocks principales

El catálogo de comunicación T1NC para 2018 se presenta en la **Tabla 2**, que presenta únicamente las CPC que comunicaron capturas positivas (excluyendo las estimaciones de captura del SCRS) y capturas cero. En la **Tabla 15** se presenta un resumen de capturas cero comunicadas por CPC de pabellón y stock/especies principales en recogidas el subformulario ST02B. Todos los conjuntos de datos de T1NC recibidos de 69 CPC del pabellón (91 %), lo que incluye las comunicaciones fuera de plazo de 11 CPC del pabellón, fueron procesados y presentados al SCRS. Esto incluye algunos conjuntos de datos corregidos por la Secretaría (celdas naranjas, marcadas para revisión) asociados con cinco CPC de pabellón. Solo 7 CPC del pabellón (9%) no han comunicado aún ninguna información. Las capturas nominales totales T1NC (838.400 t) superan en aproximadamente un 11 % el promedio de los cinco últimos años (752.200 t), incluso aunque algunas CPC de pabellón importantes (por ejemplo, Santo Tomás y Príncipe y Venezuela) no han comunicado aún sus estadísticas de T1NC.

### **1.2 Tarea II**

Las estadísticas de la Tarea II, con información sobre captura-esfuerzo y talla, son más detalladas en términos de información espacial (1x1, 5x5 o zonas de muestreo) y temporal (mes), y a menudo reflejan una cobertura parcial asociada con la producción total (T1NC). La información de Tarea II es la principal fuente de datos que utiliza el SCRS en las evaluaciones de stock y la Secretaría en la estimación de

importantes conjuntos de datos, como CATDIS, EFFDIS, CAS y CAA por especie (todos utilizados por el SCRS y la Comisión). Las CPC de ICCAT deben comunicar tres tipos de información de Tarea II en sus respectivos formularios electrónicos:

- T2CE (captura y esfuerzo): utilizando el formulario ST03-T2CE,
- T2SZ (muestras de talla): utilizando el formulario ST04-T2SZ,
- T2CS (captura por talla): utilizando el formulario ST05- T2CS (solo para: ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)

O, como alternativa, cualquiera de los formatos acordados por la Secretaría y una CPC de ICCAT. También hay un formulario especial (ST06-T2FM) que se utiliza para comunicar sacrificios de atún rojo en las granjas. Estos conjuntos de datos compilados pueden considerarse un tipo especial de información sobre talla de Tarea II. Sin embargo, esta información se trata por separado (dado el crecimiento en las granjas) y se usa en las evaluaciones de stock tras descontar el crecimiento en las granjas.

### 1.2.1 Captura y esfuerzo

El catálogo de comunicación T2CE para 2018 se presenta en la **Tabla 3**. Con la excepción de ocho formularios (no válidos y que requieren de revisiones), el resto de la información T2CE recibida fue integrada en la base de datos de ICCAT. En total 55 CPC del pabellón (72 %), incluyendo 7 CPC que comunicaron la información fuera de plazo y tres pabellones con correcciones a sus datos, han comunicado T2CE. 21 CPC del pabellón (28 %) no han presentado todavía adecuadamente las estadísticas T2CE para 2018.

Toda la información T2CE fue comunicada por mes y en su mayoría tiene la resolución geográfica requerida por el SCRS (1 x 1 o mejor para las pesquerías de superficie y, 5 x 5 o mejor para las pesquerías de palangre). El número de conjuntos de datos comunicados con la localización geográfica (latitud/longitud) exacta continúa incrementándose. Recientemente, el número de especies comunicadas en T2CE se ha incrementado también, sobre todo en lo que concierne a especies de tiburones pelágicos. En los años más recientes, esta tendencia de comunicar T2CE de forma más detallada y completa ha sido continua. Desde 2017, los conjuntos de datos T2CE sin información sobre esfuerzo pesquero no se integran en la ICCAT-DB, y la Secretaría siempre realiza solicitudes explícitas de revisiones a las CPC del pabellón correspondientes.

La Secretaría continúa realizando la tarea de recuperación de datos T2CE, con el objetivo de completar las lagunas identificadas y reemplazar conjuntos de datos "pobres", siempre que se posible utilizando los nuevos niveles de resolución requeridos por el SCRS, conjuntos de datos basados en meses, resolución espacial en cuadrículas de 1°x1° para los artes de superficie y hasta un máximo de 5° x 5° para artes de palangre. Esta tarea debería continuar en el futuro, y la Secretaría recomienda una colaboración más activa de los científicos y corresponsales estadísticos de las CPC.

Una parte importante de las estimaciones de la Secretaría (CATDIS y EFFDIS) depende de la calidad de T2CE. Sin embargo, persisten algunas deficiencias en algunos conjuntos de datos comunicados, siendo los más problemáticos:

- tipos de esfuerzo pesquero no estandarizados para algunos artes (p. ej.: para palangre "anzuelos" es el estándar);
- composición por especies de la captura incompleta o parcial;
- doble recuento del esfuerzo de pesca (cuando se comunica el mismo esfuerzo pesquero varias veces en diferentes formularios para el mismo arte).

La Secretaría quisiera recordar que, tal y como lleva varios años recomendando el SCRS, las estadísticas T2CE deberían comunicarse en todos los casos con la composición por especies de la captura más completa. Esta norma evitará la duplicación del esfuerzo pesquero para la misma combinación de estrato/flota/arte/año, en los casos en que cada especie es comunicada en un formato con estratificaciones incompatibles.

### 1.2.2 Información sobre tallas

El catálogo de comunicación T2SZ para 2018 se presenta en la **Tabla 4**. Este catálogo de comunicación también incluye los conjuntos de datos T2CS (estimaciones de la CPC del pabellón de la captura por talla

para las seis especies obligatorias) e información sobre talla T2SZ. El catálogo no incluye las muestras de talla de atún rojo que llegan en el formulario ST06-T2FM, ni las mediciones de atún rojo con cámaras estereoscópicas. La razón de esto tiene que ver con el hecho de que ninguno de los dos conjuntos de datos reúne actualmente todas las condiciones requeridas (formatos, bases de datos, formularios, código de importación/validación, etc.) para poder fusionarse en el proceso de generación automática de catálogo de comunicación. Se han integrado manualmente estos dos conjuntos de datos en el catálogo de comunicación T2SZ, tras realizar un inventario y comprobar todos los conjuntos de datos comunicados.

En total 52 CPC de pabellón (68 %), entre las que se incluyen cinco CPC que comunicaron la información fuera de plazo, han comunicado datos de T2SZ. Un total de 270 formularios (190 del tipo ST04 y 80 del tipo ST05) que pasaron el filtro 1 fueron validados y se almacenaron en la base de datos de ICCAT. Aproximadamente 50 formularios ST04 y tres formularios ST05 requieren correcciones adicionales y serán revisados por la CPC respectiva. Veinticuatro CPC del pabellón (32 %) no han presentado aun adecuadamente información sobre T2SZ para 2018.

Desde 2017, el SCRS requiere que todos los conjuntos de datos T2SZ/T2CS se comuniquen por mes, y con la mayor estratificación geográfica posible (únicamente cuadrículas de 1x1, 5x5, 5x10 y 10x10) manteniendo las zonas de muestreo ICCAT para el muestreo biológico en puerto. Con una excepción (Japón T2CS de SWO), todos los conjuntos de datos con de información sobre talla de 2018 se comunicaron por mes. La utilización de cuadrículas geográficas más pequeñas (1x1, 5x5, 5x10) también se ha incrementado ligeramente. Los intervalos de clase de talla/peso comunicados para 2018 han seguido la recomendación del SCRS sobre estructuras de tallas (1, 2 y 5 cm) y estructuras de peso (1 kg). A diferencia de años anteriores, no se observaron errores en las unidades de intervalos de clases de talla/peso (por ejemplo, milímetros comunicados como centímetros) dentro de los conjuntos de datos talla comunicados para 2018.

Siguiendo la Resolución 11-14 sobre la estandarización de la presentación de la información científica, el SCRS desarrolló catálogos estándar sobre disponibilidad de datos para un periodo de años para todas las especies y stocks principales. Todos los catálogos (27 tablas) se presentan en el **Apéndice 1**. Estos catálogos muestran la información para un periodo de 30 años, agrupada por combinaciones de pabellón /grupos de artes en términos de datos de captura nominal de Tarea I (clasificadas por importancia en orden decreciente) y la disponibilidad de datos de captura y esfuerzo de Tarea II, muestreo de tallas y de captura por talla disponibles por año. Este instrumento que resume una gran cantidad de información por especie/stock, muestra el grado en que los datos están completos/disponibles y las lagunas de datos para las pesquerías. En el **Apéndice 1** se presentan catálogos para diez de las especies principales de túnidos e istiofóridos y para tres stocks principales de tiburones únicamente. Los catálogos SCRS para las principales especies de pequeños túnidos se prepararon para la reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos y fueron actualizados por el SCRS.

Siguiendo el trabajo iniciado hace dos años, la Secretaría prosiguió con un sistema de asignación de puntuación a cada especie, utilizando la información incluida en los catálogos y aplicando una función de ponderación basada en la importancia de la pesquería en términos de captura total. El sistema de puntuación utiliza valores de 0 a 10; los valores más elevados indican una mayor disponibilidad/cobertura de la información de Tarea II con respecto a las capturas nominales de Tarea I. La metodología (SCRS/2019/45) presentada al Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM) fue aprobada y propuesta al SCRS para su adopción. El WGSAM también recomendó ampliar las estimaciones de la puntuación a las especies de pequeños túnidos. La Secretaría presentó las puntuaciones extendidas a la reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos de 2019 (SCI-023). Este instrumento, denominado provisionalmente "Ficha de puntuación del SCRS de disponibilidad de datos de Tarea I/II", se presenta en la **Tabla 6**. Tiene el formato adoptado por el WGSAM (excepción: la última columna con los cambios relativos de la puntuación con respecto al año final de 2017 en el marco temporal de "30 años") y ya contiene todos los datos de 2018 recibidos durante el período de comunicación. De los resultados de la ficha de puntuación se desprenden dos cuestiones: a) un aumento general de todas las puntuaciones a medida que pasamos de puntuaciones basadas en 30 años a 10 años; b) En general, las puntuaciones coinciden con la forma en que el SCRS clasifica cada especie/stock en términos de disponibilidad de datos de pesca (conceptos de pobre en datos o ricos en datos).

### 1.3 Mercado

#### 1.3.1 Marcas electrónicas

Los laboratorios que llevan a cabo campañas de marcado con marcas electrónicas (pop-up, archivo, etc.) en la zona del Convenio, han informado a la Secretaría de que, a finales de 2018 y durante 2019, se han llevado a cabo 481 colocaciones y 83 recuperaciones.

#### 1.3.2 Marcas convencionales

Durante 2018-2019, varias Partes contratantes han comunicado 123.335 colocaciones de marcas convencionales ICCAT y 17.362 recuperaciones (**Tabla 7**).

Como en años anteriores, la Secretaría pone a disposición de la comunidad científica de ICCAT (científicos individuales o instituciones de investigación) marcas convencionales para experimentos de marcado. Desde septiembre de 2018 hasta septiembre de 2019, la Secretaría distribuyó 3.850 marcas convencionales, sobre todo en el marco de los proyectos de marcado del ICCAT GBYP y a varias instituciones científicas (**Tabla 8**).

Este año se han actualizado de los formularios TG01, para el resumen de actividades de marcado, y TG02, para los datos de marcado para marcas convencionales, siguiendo las normas estándar de los formularios de Estadísticas, con una cabecera y una estructura armonizada en los tres idiomas oficiales de ICCAT y adaptados para el procesamiento automático de formularios. Estos dos formularios incluyen la validación de los códigos ICCAT para los datos facilitados y se han suprimido los campos considerados irrelevantes. El formulario TG03 (datos de marcado para marcas electrónicas), sigue pendiente de revisión ya que es necesario adaptar la actual estructura de la base de datos de marcado de la Secretaría teniendo en cuenta los proyectos de marcado electrónico de los programas GBYP y AOTTP.

#### 1.3.3 Lotería de marcas

Los laboratorios nacionales otorgan premios o regalos a las personas que recuperan marcas para fomentar la devolución de las marcas. Con el fin de prestar su apoyo a estos programas, ICCAT organiza cada año una lotería con un premio de 500 dólares.

En el último sorteo de ICCAT, que se celebró el 1 de octubre de 2018, se concedieron premios a tres marcas para cada una de las siguientes categorías: pequeños túnidos, tiburones e istiofóridos, respectivamente.

Las marcas ganadoras fueron las siguientes:

- *Pequeños túnidos*: la marca ATP120584 fue recuperada en una bacoreta (*Euthynnus alletteratus*/LTA) por un ciudadano de Costa de Marfil, 13 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de Côte d'Ivoire.
- *Tiburones*: la marca 346876 fue recuperada en un marrajo dientuso (*Isurus oxyrinchus*/SMA) por un ciudadano español. El marcado fue realizado en las campañas de Estados Unidos.
- *Istiofóridos*: la marca SEC011002 fue recuperada en un marlín del Mediterráneo (*Tetrapturus belone*/MSP) por un ciudadano italiano.

La categoría de túnidos de agua templada ha quedado invalidada ya que las marcas comunicadas no han sido recuperaciones, y por tanto, este año, esta categoría ha quedado desierta.

Este año, de nuevo, se realizó el sorteo adicional apoyado por el Programa ICCAT de investigación del atún rojo para todo el Atlántico (GBYP). Este sorteo consta de tres premios, dos de 500 euros y uno de 1.000 euros para recuperaciones de marcas de atún rojo (*Thunnus thynnus*/BFT) exclusivamente. Las marcas premiadas y sus recompensas fueron las siguientes:

- *1.000 euros*: la marca AAA007176 fue recuperada por un ciudadano español, 977 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.

- 500 euros: la marca BYP022147 fue recuperada por un ciudadano croata.
- 500 euros: la marca BYP074548 fue recuperada por un ciudadano maltés.

Este año, de nuevo, se realizó el sorteo adicional apoyado por el Programa ICCAT de marcado de túnidos tropicales en el océano Atlántico (AOTTP). Este consta de un premio de 500 euros por cada una de las especies principales dentro de la clasificación de tropicales. Las marcas premiadas y sus recompensas fueron las siguientes:

- Patudo (*Thunnus obesus*/BET): la marca ATP039361 fue recuperada por un ciudadano de Côte d'Ivoire, 228 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.
- Listado (*Katsuwonus pelamis*/SKJ): la marca ATP074777 fue recuperada por un ciudadano español. El marcado fue realizado en las campañas de Portugal.
- Rabil (*Thunnus albacares*/YFT): la marca ATP039400 fue recuperada por un ciudadano senegalés, 128 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.

#### 1.4 Captura fortuita

Por segundo año, la mayoría de los datos de captura fortuita se presentaron utilizando el formulario simplificado ST09 NatObPrg adoptado por el SCRS en 2018. Además de la retransmisión de datos antiguos de varias CPC, la Secretaría recibió presentaciones de datos utilizables de 2019 de 24 CPC y Partes colaboradoras (un incremento de 3 con respecto a 2018).

La **Tabla 9** proporciona un resumen de los datos de ST09-NatObPrg comunicados para 2018 por destino de los descartes y grupo de especies, lo que incluye tiburones, tortugas marinas y aves marinas. La **Tabla 10** contiene datos de T1NC para las especies de captura fortuita para 2018.

##### 1.4.1 Tiburones

Los datos de tiburones se presentaron en los formularios ST09 y en la Tarea I. Estos datos se resumen en las **Tablas 9 y 10**, respectivamente.

##### 1.4.2 Tortugas marinas

En la **Tabla 11** se presenta un resumen de la información sobre tortugas marinas presentada en 2019 en los formularios ST09. La Secretaría recibió gran parte de la información sobre captura fortuita de los formularios ST09-NatObPrg presentados.

##### 1.4.3 Aves marinas

La Secretaría recibió información sobre medidas de mitigación, interacciones y destino tras la liberación de las aves marinas en los formularios que resumen las medidas de mitigación relacionadas con las aves marinas (CP44) y en los formularios ST09-NatObPrg, tal y como se ha solicitado desde 2016. En la **Tabla 12** se presenta un resumen de la información presentada en los formularios ST09 para las aves marinas.

## 2. Mejora y recuperación de datos

### 2.1 Revisiones y actualizaciones

Por defecto, las revisiones históricas abarcan los años no cubiertos por la "norma de revisión 3+1" del SCRS, en la que los tres últimos años ya comunicados oficialmente a ICCAT más el nuevo año se consideran datos preliminares y pueden ser revisados libremente por las CPC. Para los datos de 2018, todos los años anteriores a 2015 requieren un documento científico que explique la revisión.

Varias CPC han presentado revisiones históricas de los datos de T1NC para los túnidos y especies afines, los tiburones y para otras especies de captura fortuita. Durante las reuniones intersesiones de preparación de

datos de ICCAT o las reuniones de los grupos de especies de 2019 se realizó una gran proporción de estas revisiones (especies tropicales, istiofóridos, pez espada del Mediterráneo y principales especies de tiburones) (véanse los informes de las reuniones para más información). Se completaron algunas lagunas y se asignaron adecuadamente algunos artes sin clasificar. En las revisiones participaron muchos científicos de las CPC que trabajaron con la Secretaría. Este esfuerzo conjunto ha contribuido en gran medida a la mejora de T1NC para estas especies, y debería recomendarse este tipo de trabajo conjunto para otros grupos de especies ICCAT. Todas las actualizaciones de T1NC se resumen en la **Tabla 13**, que incluye todas las revisiones respaldadas con documentos SCRS y ya adoptadas por los grupos de especies respectivos. La serie de capturas de marrajo sardinero, recuperadas durante la última evaluación de stock de ICCAT-ICES (SCRS/2009/014) se incluyeron finalmente en las capturas nominales de Tarea I, conservando la fuente de datos FAO/NAFO/ICES, tal y como recomendó el Grupo de trabajo sobre tiburones. La revisión completa presentada por Senegal en el documento SCRS/2015/092 (BB y PS de las tres especies principales de 1969 a 2014), que no figura en la **Tabla 13**, ya se ha completado e integrado completamente en la ICCAT-DB.

Sin embargo, hay algunos conjuntos de datos oficiales de T1NC (**Tabla 14**) comunicados para años anteriores a 2014, sin ningún documento científico. Estas series requieren la aprobación del SCRS.

No se han realizado revisiones importantes de T2CE. Sólo Albania ha comunicado una serie PS para 2014 (para cubrir una laguna) y las series BB y PS de Ghana de 2012 a 2018, fueron reestimadas por la Secretaría durante la reunión de evaluación del stock de rabil de 2019 (SCRS/2019/124). Los conjuntos de datos anteriores, revisados y adoptados por los respectivos grupos de especies (véase la **Tabla 16**), se integraron en la ICCAT-DB.

La Secretaría también recibió algunas revisiones históricas para T2SZ. Las principales fueron: la pesquería palangrera de México (1993 a 2014 para YFT y WHM), la pesquería palangrera UE-España (1993-2014 para WHM) y Venezuela (2014 para WHM). Estos conjuntos de datos (detallados en la **Tabla 17**) fueron adoptados por los grupos de especies respectivos y se integraron en la ICCAT-DB.

## **2.2 Información adicional sobre captura fortuita**

La Secretaría ha recibido información sobre las medidas de mitigación de aves marinas (formulario CP44) de Sudáfrica y Taipei Chino. Treinta y nueve CPC facilitaron información en los formularios ST-11 que describen la nueva información de los programas de observadores.

## **3. Bases de datos de ICCAT**

El sistema de información de las bases de datos de ICCAT (ICCAT-DB) es un sistema de gestión de bases de datos relacional (servidores RDBMS: MS-SQL 2016 como servidor principal y MariaDB 10.3 para diversos propósitos) con aproximadamente 40 bases de datos construidas para gestionar toda la información estructurada que recibe la Secretaría. Contiene varias herramientas frontend/backend que incluyen aplicaciones de cliente desarrolladas sobre todo con tecnologías Java, scripts SQL y algunas herramientas VBA. Estas herramientas se utilizan para interactuar con la información (validación, transformación, procesamiento, análisis estadístico, minería de datos, archivos de salida estándar, etc.) y para la difusión de datos (web, publicaciones de ICCAT, reuniones, presentación de datos, etc.). En 2019, la Secretaría completó la migración del servidor RDMBS (de MS-SQL 2008R2 a MSQ-SQL 2016).

Además de gestionar la información científica y estadística, el sistema ICCAT-DB gestiona también una gran parte de la información comunicada relacionada con los requisitos de cumplimiento de la Comisión. Desde 2009, la carga de trabajo de la información relacionada con cumplimiento, principalmente en respuesta al aumento de las medidas reglamentarias, ha hecho que aumenten de forma constante las tareas relacionadas con la gestión de las bases de datos y otras relacionadas (control, verificación, almacenamiento y copias de seguridad).

La Secretaría inició en mayo de 2019 el desarrollo del Sistema de gestión on line integrado (IOMS) de ICCAT, un sistema diseñado para gestionar on line todos los requisitos de datos de ICCAT en el futuro. Se trata de un proyecto a largo plazo que pretende sustituir por completo el actual sistema de comunicación de datos de ICCAT. Se contrató por un año a dos nuevos expertos principales en desarrollo de programas informáticos, el Sr. José Sanz (desarrollador de front-end) y el Sr. Manuel Maestre (desarrollador de back-



end), para que trabajaran a tiempo completo en la implementación del IOMS, con la supervisión y la contribución parcial de la Secretaría al desarrollo. El Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line de ICCAT (WGTOR), cuyo mandato se estableció en virtud de la Resolución 16-19, registró todo el proceso de implementación del IOMS.

En 2019 la Secretaría rediseñó tres bases de datos para almacenar información relacionada con los buques auxiliares tropicales, los plantados de DCP, y el muestreo en puerto para los túnidos tropicales, comunicada mediante los formularios ST07, ST08 y ST09, respectivamente. Está en marcha el rediseño de cuatro bases de datos adicionales (Tarea I, Tarea II, Buques y Marcado) con el fin de integrarlas en el proyecto IOMS. La documentación completa de ICCAT-DB, compuesta por varias partes (manuales de referencia de la base de datos, guías de usuario, "javadoc" para la documentación de las herramientas JAVA, artículos especiales, etc.) está en proceso de fusión con la documentación relacionada con la implementación de IOMS (IOMS "ayuda integrada orientada a eventos", REST API y otros servicios web, artículos para despliegues en la nube, prácticas de desarrollo/integración constante [CD/CI], etc.). Dado que los dos sistemas compartirán las mismas bases de datos, esto permitirá la eliminación de documentación redundante. Actualmente, este trabajo se fusiona y actualiza continuamente en paralelo con las mejoras que se realizan a la ICCAT-DB y en función de los progresos del IOMS.

Como en los años más recientes, la carga de trabajo de 2019 ha hecho que la Secretaría se vea obligada a retrasar o posponer diversos proyectos. Los más importantes son: el aplazamiento de la sustitución de las bases de datos independientes de MS-ACCESS con datos de Tarea II (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS: "t2sz.mdb") por SQLite; el aplazamiento del prototipo de validación de los formularios ICCAT on line de Tarea I y II; el aplazamiento del proyecto GIS (con el objetivo de georreferenciar todos los conjuntos de datos de ICCAT y de crear un servidor "marine-rich" PostGIS server); el retraso en los trabajos de marcado electrónico/convencional (rediseño de base de datos, herramientas de integración de datos automática, recuperaciones de datos de sexo por ejemplares, etc.).

### 3.1 Estadísticas

#### 3.1.1 Tarea I y Tarea II

Todos los formularios electrónicos utilizados para recopilar datos de Tarea I y Tarea II (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE ST04-T2SZ, ST05-CAS y ST06-T2FM) fueron actualizados a la versión "2019a", para incorporar los cambios requeridos por el SCRS (códigos, estructuras, criterios de filtrado, etc.). Las bases de datos respectivas se actualizaron en consecuencia. La Secretaría completó la integración automática de datos de la información recibida en los formularios ST07, ST08, ST09 y ST10 (actualmente en período de prueba/validación) y también mejoró los procesos de automatización para manejar los formularios de Tarea I y Tarea II. La Secretaría tiene planes para desarrollar también la integración automática de datos para los formularios de marcado convencional TG01 y TG02. La ampliación de este marco de integración automática para todos los formularios "ST" y "TG" se producirá progresivamente (2020 y más allá) debido a la complejidad que implica esta tarea.

#### 3.1.2 Distribución de la captura (CATDIS)

La Secretaría continúa mejorando las estimaciones de CATDIS en dos frentes principales, el nivel de detalle y el proceso de automatización para reducir el tiempo de estimación. En agosto de 2018 se publicó una revisión completa de CATDIS (1950 a 2017) para las 9 especies principales que incluye todas las revisiones históricas de la serie de captura T2CE y los cambios en las capturas de Tarea I. Los mapas resultantes se han publicado en el [Boletín Estadístico de ICCAT, Vol. 45 \(1\)](#).

Las recuperaciones de datos históricos de T2CE anteriores a 1980 han sido limitadas en general. Por tanto, aunque existe el plan de producir CATDIS por mes, la serie de datos de T2CE anterior a 1980 está incompleta y, en muchos casos los datos están agregados por año o trimestre, lo que limita esta mejora. También queda pendiente todavía la inclusión en las estimaciones CATDIS de cuatro especies adicionales *Tetrapturus* spp. (SPF), tintorera (BSH), marrajo dientuso (SMA); marrajo sardinero (POR) debido a la falta de información suficiente en T2CE para estas especies (**Apéndice 1**). Tal como recomendó el Grupo de especies de tiburones, la Secretaría, con muy poco tiempo disponible (1 día), exploró el potencial para estimar CATDIS para BSH y SMA para las dos últimas décadas. La falta de T2CE para algunas de las flotas más importantes

(detalles en el **Apéndice 1**) sólo permitirá realizar estimaciones deficientes y potencialmente poco realistas de la distribución espacio-temporal de la captura de estas dos especies.

### *3.1.3 Captura por talla/captura por edad*

La base de datos de captura por talla (CAS) está completa, está plenamente operativa y cuenta con una conexión activa entre los datos de talla y las tablas de sustitución utilizadas para la estimación de la CAS. Este año, la Secretaría no ha actualizado las estimaciones totales de CAS para YFT y SWO-MED, porque no se consideró prioritario y se dejaron a un lado debido a las limitaciones de tiempo de la Secretaría. Si es necesario, pueden actualizarse, pero solo después de la reunión del SCRS.

### *3.1.4 Formularios de DCP*

En 2014, se creó un nuevo formulario (ST08-FadsDep) para recoger la información sobre el número de DCP, de conformidad con la Rec. 13-01 Este formulario ha sido revisado en diversas ocasiones, y en 2018 el SCRS aprobó una nueva versión que responde a las principales inquietudes planteadas por las CPC. Además de la información proporcionada en los formularios ST08, se solicitó también a las CPC que presentaran planes de ordenación de los DCP de conformidad con el párrafo 18 de la Rec. 16-01. Muy pocos países que pescan túnidos tropicales presentaron la información sobre su pesquerías con DCP y sus planes de ordenación de los DCP. La información recibida por la Secretaría en los formularios ST08 sobre plantado de DCP y en los planes de ordenación de los DCP se resume en el **Apéndice 2**.

## **3.2 Formularios de captura fortuita/observadores**

Se hicieron avances significativos para mejorar los formularios de presentación de datos de los programas de observadores nacionales (ST09 y ST11). El ST09 fue modificado de nuevo para incluir gran parte de la información que se perdió con la versión 2018 del formulario: el formulario fue diseñado siguiendo aproximadamente la resolución espacial y temporal de la Tarea II de ICCAT, pero el formulario permite cierta flexibilidad para comunicar una resolución espacial/temporal mayor (fijada por lance) o menor para permitir a las CPC ajustarse a sus legislaciones nacionales. Además, el formulario ahora permite comunicar la información sobre el Programa nacional de observadores de cada CPC que había sido presentada previamente en el formulario ST-11. Esta modificación debería significar que se pueden recopilar datos más útiles del Programa Nacional de observadores en comparación con la versión del formulario de 2018 y que, una vez implementada, las CPC tendrán que completar un formulario estadístico menos.

La Secretaría logró otros logros significativos en el manejo de los datos del Programa Nacional de Observadores. Para las presentaciones de 2019, la Secretaría desarrolló un programa informático JAVA para validar las presentaciones de datos. El programa sirve tanto para un objetivo de desarrollo a corto como a largo plazo: a corto plazo permite rutinas de validación de datos que pueden validar muchos más campos de datos de los que se pueden observar a simple vista y a largo plazo estas aplicaciones se pueden utilizar junto con el sistema IOMS una vez que se haya implementado.

El logro más significativo fue que la Secretaría procesó e importó todos los datos históricos de los programas nacionales de observadores al sistema de ICCAT-DB. Esta es la primera vez desde que la Secretaría comenzó a recibir datos de los programas nacionales de observadores que estos datos han sido introducidos en un sistema de base de datos. El almacenamiento de estos datos en una base de datos significa que se pueden aplicar procesos adicionales de validación de datos a dichos datos, y que esta base de datos podría ser consultada y utilizada por el SCRS, una vez corregidos los errores. Dado que la validación de los datos no se ha realizado de forma rigurosa desde 2015, se espera que la validación y la comprobación de errores de las antiguas presentaciones requiera mucho trabajo y una posible nueva presentación por parte de las CPC.

## **3.3 Muestreo de tallas de cámaras estereoscópicas**

Desde 2014, las CPC comunican mediciones de talla de atún rojo del este en las operaciones de transferencia a las jaulas usando sistemas de grabación con cámaras de vídeo estereoscópicas. En 2015, se puso a disposición de las CPC un formulario electrónico (ST06-T2FM) para introducir datos y enviar los datos de muestreo de tallas procedentes de las cámaras estereoscópicas. Para 2018/2019, se han recibido datos de

talla y peso estimado de las CPC con granjas activas de atún rojo: Albania, UE-Croacia, UE- Malta, UE-España, Marruecos, Túnez y Turquía.

Además de la distribución de la captura por talla de las capturas de atún rojo destinadas a operaciones de cría, los datos de talla estereoscópicos se han utilizado en estudios de investigación sobre el crecimiento del atún rojo en las granjas, junto con los datos de talla y peso en el momento del sacrificio. Estos estudios han requerido el desarrollo de una base de datos específica para el seguimiento de las operaciones de introducción en jaulas de atún rojo lo más detalladamente posible, tarea que actualmente se está desarrollando con el apoyo del GBYP y la Secretaría (SCRS/2019/198). Esta base de datos ayudará a los científicos a responder a la petición de la Comisión sobre el crecimiento máximo previsto durante las operaciones de cría

### **3.4 Cumplimiento**

En los últimos años, una serie de medidas relacionadas con el cumplimiento adoptadas por la Comisión incluyen requisitos de comunicación de diversa índole para las Partes contratantes. La Secretaría mantiene, para estos conjuntos de información, bases de datos independientes de las estadísticas pesqueras tradicionales (Tarea I y Tarea II). Desde 2011, tras la adopción por parte de la Comisión de la Política de confidencialidad de datos, la Secretaría ha facilitado al SCRS información relacionada con el cumplimiento con el fin de rellenar lagunas, complementar o hacer una verificación cruzada de las estadísticas pesqueras. Esta sección del informe resume los datos disponibles que se han resumido para el SCRS en 2019.

#### **3.4.1 Base de datos del Registro de buques de ICCAT**

La Secretaría mantiene actualizada la base de datos del Registro ICCAT de buques (Recs. [13-13], [14-10], [16-01], [16-05], [16-06], [16-07], [16-15], [17-02], [17-03] y [18-02]), que incluye un total de 11 requisitos de listas de registro de buques. Desde 2015, la base de datos de registro de buques de ICCAT está sincronizada diariamente con la Lista consolidada de buques autorizados de las OROP de tónidos (CLAV) y el Sistema electrónico de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD). La Secretaría, en coordinación con las CPC, realiza también una revisión y actualización continuas de la base de datos del registro ICCAT de buques. La Secretaría está trabajando actualmente con la UE en la validación cruzada de ambas bases de datos (registro de buques de ICCAT frente a registro de buques de la UE) con el objetivo de armonizar la información sobre los buques europeos en ambos lugares. Se espera que esta tarea finalice en un mes.

#### **3.4.2 Pesquerías de atún rojo**

La Recomendación 18-02 establece varios requisitos de comunicación para las CPC que pescan atún rojo:

- Lista de buques autorizados a capturar atún rojo del este (párr. 49 de la Rec. 18-02)
- Lista de otros buques de atún rojo autorizados a operar en la pesquería de atún rojo del Este (párr. 49 de la Rec. 18-02)
- Información detallada sobre capturas de atún rojo en el Atlántico este y Mediterráneo en el año pesquero precedente (párr. 57 de la Rec. 18-02)
- Informes semanales de captura de atún rojo del este por buque y almadraba (párr. 74 de la Rec. 18-02)
- Informes mensuales de captura de atún rojo del oeste (Rec. 17-06)
- Mensajes VMS (párr. 5 de la Rec. 07-08 y párr. 105 de la Rec. 18-02)
- Lista de almadrabas de atún rojo (Rec. 18-02)
- Granjas de atún rojo (párr. 9b) de la Rec. 16-07)
- Informes sobre cría de atún rojo (párr. 5 de la Rec. 06-07)
- Uso de sistemas de cámaras estereoscópicas en el contexto de las operaciones de introducción en jaulas (párr. 99 y Anexo 9 de la Rec. 18-02)
- Lista de puertos en los que los buques están autorizados a desembarcar y/o transbordar atún rojo del este (párr. 69 y 70 de la Rec. 18-02).

- Información y datos recopilados en el marco de los programas de observadores de cada CPC (párr. 83 de la Rec. 18-02).

#### 3.4.3 Mensajes VMS

La información VMS recibida con arreglo a la Rec. 18-02 se compone del ID del buque (nombre, pabellón, indicativo internacional de radio) y su posición cada cuatro horas. Esta información puede usarse, en teoría, para deducir la distribución e intensidad del esfuerzo pesquero. La **Figura 2** muestra el número de mensajes recibidos por cada cuadrícula de 1ºx1º desde el 8 de septiembre de 2019 hasta el 16 de septiembre de 2019 (periodo de comunicación). El diagrama representa solo los mensajes VMS para el mar Mediterráneo que se originaron en el mar.

#### 3.4.4 Documento de captura de atún rojo (BCD) y BCD electrónico

De conformidad con la Rec. 11-20, la Secretaría recibe copias de los documentos de captura de atún rojo concebidos para hacer un seguimiento del atún rojo desde el lugar de captura hasta el mercado. En la **Tabla 18** se presenta un resumen de las capturas de los BCD (peso y número) actualmente disponibles (16 de septiembre de 2019). En 2016, con la implementación de la Rec. 15-10, el sistema eBCD comenzó a ser obligatorio desde el 1 de mayo de 2016. Desde 2016, la Secretaría continúa trabajando con el Grupo de trabajo técnico sobre eBCD para seguir mejorando y apoyando el sistema de eBCD.

#### 3.4.5 Informes de captura de atún rojo

Con arreglo a la Rec.14-04, se envían a la Secretaría informes de captura de atún rojo. En las **Tablas 19 y 20** se resume la información disponible de los informes de captura mensuales y semanales, respectivamente, a 16 de septiembre de 2019.

#### 3.4.6 Declaraciones de introducción en jaula

Las Partes contratantes que tienen granjas presentan declaraciones de introducción en jaula de conformidad con las Recomendaciones 06-07 y 14-04. Las cantidades comunicadas por diferentes flotas e introducidas en jaulas se muestran en la **Tabla 21**. Los datos mostrados representan los datos enviados hasta el 18 de septiembre de 2018. La Rec. 11-20, que entró en vigor en junio de 2012, también requiere que las CPC presenten las cantidades que permanecen en las jaulas desde el año anterior, y la Rec. 06-07 requiere un informe resumido de las cantidades de atún rojo que están en las granjas, así como de las cantidades comercializadas, las mortalidades y el crecimiento estimado.

#### 3.4.7 Programa de documento estadístico

Las Recomendaciones [01-21] y [01-22] permiten hacer un seguimiento del comercio internacional de ciertos tipos de productos derivados del patudo y el pez espada en el marco del programa de documento estadístico de ICCAT. La **Tabla 22** resume el número de informes semestrales (SD: documentos estadísticos, RC: certificados de reexportación) enviados por las CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación. Las **Tablas 23 y 24** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente), para el periodo de 2011 a 2018 (2019 es preliminar), la actual captura nominal de Tarea I con las estadísticas comerciales (SD y RC en peso de producto) recibidas durante el periodo de comunicación.

#### 3.4.8 Transbordo

La Recomendación [16-15] establecía un programa para hacer un seguimiento de los transbordos en el mar realizados por los grandes palangreros. Las cantidades transbordadas se comunican en la **Tabla 25**. Cabe señalar que hay muchos tipos de productos para los que no se dispone de factores de conversión a una unidad de peso común.

#### 3.4.9 Programa regional de observadores de ICCAT para el atún rojo (ROP-BFT)

El Consorcio que implementa el Programa ha puesto los conjuntos de datos de este programa a disposición del Grupo de especies de atún rojo.

### 3.4.10 Operaciones de cría de atún rojo

En 2017 la Secretaría presentó una revisión actualizada de la talla del atún rojo en el momento del sacrificio procedente de las operaciones de cría (Ortiz, 2017<sup>3</sup>). Esta información se utilizó en la evaluación del stock de atún rojo de 2017. Se está desarrollando una nueva base de datos que integra las tallas del atún rojo en las granjas en las operaciones de introducción en jaulas y de sacrificio, así como información auxiliar, con la colaboración del GBYP, para abordar la investigación sobre el crecimiento del atún rojo durante la cría.

### 3.5 Datos de captura fortuita

La base de metadatos de captura fortuita de ICCAT ha sido actualizada hasta el final de 2017 y se ha cargado en el sitio web para que la utilicen las partes interesadas ([www.iccat.int/es/ByCatch.htm](http://www.iccat.int/es/ByCatch.htm)). Estos recursos facilitarán la comunicación de datos de captura fortuita a los Grupos de trabajo para su análisis.

#### 3.5.1 Datos de observadores

En 2018, para reflejar los requisitos estipulados en la Rec. 16-14, el formulario CP45 fue sustituido por el formulario ST11. En 2019, la Secretaría recibió esta información de 31 CPC.

De conformidad con las Recomendaciones 13-07 y 14-04, se transmitieron a la Secretaría los datos recopilados en el marco de programas de observadores nacionales de atún rojo. Para este periodo de comunicación, se ha solicitado que estos datos se envíen utilizando los formularios ST01-T1FC, ST02-T1NC, ST03-T2CE, ST06-T2FM. Esta información se describe en otro apartado de este documento, aunque algunos datos se han enviado usando el formulario ST09-NatObPrg. En particular la UE (Chipre, Francia, Grecia, Italia, Malta y Portugal) e Islandia han proporcionado información de sus programas de observadores de atún rojo utilizando el formulario ST09.

### 3.6 Planes de ordenación de los DCP

La Recomendación de ICCAT sobre un programa plurianual de conservación y ordenación de túnidos tropicales [Rec. 16-01], establece que antes del 31 de enero de cada año, las CPC con buques de cerco y de cebo vivo que pescan patudo, rabil y listado en asociación con objetos que podrían afectar a las agregaciones de peces, lo que incluye los DCP, enviarán al Secretario Ejecutivo planes de ordenación para el uso de dichos dispositivos de agregación por parte de los buques que enarbolan su pabellón. El plan incluido en el Anexo 6 de la Recomendación establece una amplia lista de criterios que deben incluirse en el plan.

En 2018, la Secretaría recibió esta información de seis CPC. De éstas, una comunicó que no había utilizado DCP. Los datos comunicados para las CPC restantes se resumen en el **Apéndice 2**. Algunos de los requisitos del plan están cubiertos por el formulario de recopilación de datos sobre DCP (ST08-FAD).

## 4. Trabajo en apoyo de las reuniones intersesiones del SCRS

La principal tarea de la Secretaría es facilitar un respaldo total a las reuniones intersesiones y anuales del SCRS, lo que incluye la provisión de datos estadísticos sobre pesquerías (Tarea II, marcado) y datos auxiliares tal y como sean solicitados por los grupos de trabajo. La Secretaría también presta su respaldo científico colaborando con los científicos y modeladores en todos los métodos de evaluación, normalmente siguiendo un plan de trabajo intersesiones aprobado por los Subcomités, grupos de especies y/o Grupos de trabajo. Durante las reuniones, la Secretaría también colabora en la compilación e integración de resultados, creando los diagramas de estado de Kobe, y desarrollando análisis auxiliares y el backup de todos los análisis y resultados principales para respaldar el asesoramiento de ordenación proporcionado por el SCRS. Finalmente, en colaboración con los relatores, la Secretaría respalda los planes de trabajo de investigación, publica las convocatorias de ofertas y realiza otras actividades encaminadas a mejorar la utilización de fondos disponibles para la ciencia y las actividades de recopilación de datos.

---

<sup>3</sup> Ortiz M. 2017. Update review of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) size and weight measures taken with stereo video cameras at caging operations in the Mediterranean Sea 2015. ICCAT Coll. Vol. Sci. Pap. 73(7): 2289-2298.

Durante 2019, la Secretaría prestó su apoyo a las siguientes reuniones del SCRS:

- Reunión intersesiones del Grupo técnico sobre MSE para el atún rojo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 7 al 9 de febrero de 2019.
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de atún rojo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 11 al 15 de febrero de 2019.
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de pez espada
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 25 al 28 de febrero de 2019.
- Reunión de preparación de datos de aguja blanca
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 12 al 15 de marzo de 2019.
- Reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 8 al 12 de abril de 2019.
- Reunión del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 8 al 12 de abril de 2019.
- Reunión de preparación de datos de rabil
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 22 al 26 de abril de 2019.
- Reunión para actualizar la evaluación del stock de marrajo dientuso
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 20 al 24 de mayo de 2019.
- Reunión de evaluación de stock aguja blanca
  - La reunión se celebró en Miami, Estados Unidos, del 10 al 14 de junio de 2019.
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos
  - La reunión se celebró en Olhão, Portugal, del 24 al 27 de junio de 2019.
- Reunión de evaluación de stock de rabil
  - La reunión se celebró en Grand Bassam, Côte d'Ivoire, del 8 al 16 de julio de 2019.
- Segunda Reunión intersesiones del Grupo técnico sobre MSE para el atún rojo
  - La reunión se celebró en St. Andrews, Canadá, del 23 al 27 de julio de 2019.
- Tercera Reunión intersesiones del Grupo técnico sobre MSE para el atún rojo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 19 al 21 de septiembre de 2019.

## 5. Infraestructura y tecnología

A continuación, se describen los aspectos más destacados que han mejorado los recursos de IT de la Secretaría durante el período 2018-2019

### 5.1 Configuración de recursos de IT para nuevas incorporaciones

Se han atendido las necesidades de IT de la incorporación de dos nuevas personas, Manuel Maestre y José Sanz pertenecientes al proyecto IOMS, incluyendo la adquisición y configuración de nuevos equipos, accesos a los recursos de red y sus cuentas de correo electrónico corporativas.

En total se da soporte técnico a 39 compañeros de la Secretaría.

### 5.2 Renovación del SAI del rack de servidores y conectividad

A finales de 2018 hubo una incidencia eléctrica en el edificio de las oficinas de la Secretaría de ICCAT, la cual afectó al funcionamiento del SAI anterior de APC. Se procedió a su reemplazo urgente por un SAI Delta. Desafortunadamente, y debido a un problema del fabricante, no se ha podido programar a fecha de hoy el apagado secuencial de los servidores virtuales. El proveedor nos ha propuesto un cambio por otro SAI de APC, el cual sí tiene comprobada esa funcionalidad, con un coste adicional. Es importante evitar que se dañen las máquinas virtuales en caso de incidencia de energía eléctrica, ya que permiten garantizar la continuidad de las actividades de la Secretaría.

### **5.3 Actualización de solución de backup de máquinas virtuales**

Se ha mejorado la solución de backup de máquinas virtuales. Se contrata la copia de seguridad a modo de servicio, han mejorado los informes de los backup, así como la atención técnica ante cualquier incidencia generada. Aparte de tener una copia de seguridad local, disponemos de una copia de seguridad offsite en la nube a través de Veeam Connect.

### **5.4 Actualización de Office 365**

Se han actualizado las licencias de correo electrónico Exchange Online Plan 2 a Office 365 Empresa Premium. De esta manera se dispone de una versión de Office permanentemente actualizada en el tiempo a nuevas versiones, se unifica la gestión de licencias de Office, y se obtienen otros beneficios, como son el uso de Office Online, el uso de SharePoint, Skype for Business (en proceso de discontinuidad por parte de Microsoft), lo que equivale a Teams.

### **5.5 Actualización de servidor web de ICCAT**

Se ha actualizado el servidor Web, de Windows Server 2008 a Windows Server 2016. Igualmente se ha actualizado el software SQL Server 2008 a su versión 2016.

### **5.6 Adquisición de un nuevo sistema Wi-Fi**

Se ha sustituido el antiguo sistema Wi-Fi basado en Cisco y se ha adquirido un nuevo sistema Wi-Fi tanto corporativo como para invitados de la Secretaría basado en el fabricante Aruba (HP). Se han eliminado puntos de accesos domésticos. Se trata de 6 puntos de acceso AP IAP-305 distribuidos por las 2 plantas de la oficina, más dos de alta densidad AP-220-MNT localizados en la sala de reuniones y biblioteca de la 7ª planta.

### **5.7 Adquisición de solución de switching**

Se han adquirido dos switches de Aruba, para sustituir los antiguos switches del core del CPD. Se trata de dos switches de 48 puertos, modelo 2930M 48G PoE estacados, es decir, un switch lógico y dos switches físicos. También alimentan de energía eléctrica a los nuevos puntos de acceso Wi-Fi de Aruba.

### **5.8 Curso de SDL Trados e instalación de Office 365**

Se ha impartido un curso de uso y novedades del software SDL Trados Studio 2019, por parte del propio fabricante al departamento de publicaciones y traducción. Se han impartido unas sesiones de instalación y uso inicial de Office 365 a todo el personal de la Secretaría. Se ha recibido un curso de Excel nivel medio.

### **5.9 Monitores para el departamento de traducción**

Se han actualizado 6 monitores en el departamento de traducción.

### **5.10 Antivirus de nueva generación**

Se ha actualizado el software de protección Endpoint de Symantec a una versión de nueva generación.

### **5.11 Cableado de plantas 4ª y 8ª para las reuniones del grupo de especies y otras**

Se han cableado salas de reuniones en las plantas 4ª y 8ª del edificio, para su uso por reuniones a celebrar en la Secretaría.

### **5.12 Mejoras para la reunión del SCRS**

Se han adquirido dos puntos de acceso de alta densidad AP-220-MNT de Aruba para su uso en la reunión del SCRS y/u otras reuniones externas en el futuro. También se cuenta con un pequeño firewall de Fortinet para mejorar la seguridad de acceso a Internet en las reuniones, un switch Aruba PoE de 8 puertos y un

sistema de almacenamiento en red (NAS) de QNAP como sustitución del antiguo servidor Propliant G5 que se llevaba a estas reuniones.

### **5.13 Presentación de un borrador de un documento de política de uso aceptable**

Se presenta un borrador de documento de política de uso aceptable, donde se pretende dar los primeros pasos en la definición de políticas de seguridad para el personal de la Secretaría de ICCAT. Este documento deberá ser objeto de discusión interna en 2019.

### **5.14 Cumplimiento de la Ley de protección de datos de carácter personal**

Se ha establecido contacto con una empresa especializada en éste área y se han iniciado las primeras tareas. Se trata de identificar el software instalado en todos los ordenadores que utilizan los usuarios de la Secretaría de ICCAT. Se continuará con las siguientes fases que nos marque la empresa especializada, una vez terminada esta.

### **5.15 Computación en nube**

Los Grupos de trabajo del SCRS han llevado a cabo cada vez mayor número de tareas intersesiones e informáticas intensas. Desde 2015, se han utilizado los servidores en la nube (<https://meetings.iccat.int>) de ICCAT para llevar a cabo el trabajo de las reuniones de preparación de datos y de evaluación de stock, es decir, almacenar los conjuntos de datos, colaborar en los análisis, difundir los documentos SCRS y redactar los informes. Se han contratado servidores en la nube con OwnCloud y se han utilizado para intensivas tareas informáticas, por ejemplo, para ejecutar grandes programas de simulación para obtener las probabilidades del estado del stock con diferentes opciones de ordenación en el marco de asesoramiento de Kobe. Los servidores en la nube se han utilizado también para realizar una evaluación de estrategias de ordenación (MSE) para el atún blanco del Atlántico norte con el fin de probar normas de control de la captura y desarrollar puntos de referencia límite, así como para generar conjuntos de datos como captura por talla y edad y EffDis.

Siguiendo las recomendaciones de los Grupos de especies y el SCRS, desde 2018 la Secretaría contrató los servicios de internet en la nube de GitHub y Google Drive, que permiten el desarrollo de un trabajo en colaboración entre los científicos y la Secretaría para proyectos como el desarrollo de la MSE, el almacenamiento de archivos fotográficos, el trabajo de estandarización en la lectura de otolitos, las etapas de reproducción y vídeos de granjas. Todos estos servicios cuentan con sistemas de seguridad y protección de los datos coherentes con la política de confidencialidad de los datos de ICCAT.

Otros servicios de computación en la nube, como los repositorios Github (<https://github.com/iccat/>) se están utilizando para albergar el código de la MSE para el atún rojo, el pez espada y el atún blanco, los informes y ensayos de análisis, el catálogo de software de ICCAT y la base de metadatos del ICCAT GBYP facilitando enormemente las diversas actividades de investigación del SCRS y fomentando la participación activa y la colaboración entre los científicos de ICCAT.

El servidor web OwnCloud ha sido utilizado por el SCRS y la mayoría de las reuniones de la Comisión para compartir información, datos, documentos y modelos que son necesarios para facilitar el trabajo de los diversos grupos y subcomisiones. La Secretaría facilita a los participantes registrados los detalles para acceder a él antes de las reuniones, para que puedan acceder a la información antes del inicio de las reuniones.

## **6. Publicaciones**

### **6.1 Series de publicaciones periódicas de ICCAT**

Durante este año, la Secretaría ha seguido editando las publicaciones periódicas desarrolladas durante la historia de ICCAT. La **Tabla 26** presenta los volúmenes de estas series que se han publicado en 2018 y 2019. Debido a la petición de la Comisión de reducir costes, todas las publicaciones periódicas de ICCAT se publican ahora en formato electrónico y están disponibles para su descarga en la página web de publicaciones de ICCAT.



En 2011 se publicó por primera vez el Volumen 4 del Informe bienal. Este volumen recoge los informes generados por la Secretaría para el SCRS y la Comisión, tales como el informe de la Secretaría sobre investigación y estadísticas, los informes administrativo y financiero y los informes de la Secretaría al Comité de Cumplimiento de las Medidas de conservación y ordenación de ICCAT y al Grupo de trabajo permanente para la mejora de las estadísticas y normas de conservación de ICCAT (GTP).

Se ha publicado en versión electrónica el volumen 45 del Boletín estadístico. Esta edición presenta las capturas y otras series estadísticas para el periodo 1950-2017.

Dada la carga de trabajo de la Secretaría y la solicitud de reducir el tiempo para la publicación de la Colección de documentos científicos, y considerando que un gran número de autores no sigue las directrices facilitadas, en 2014 el SCRS acordó que los documentos que no cumplieren unas normas mínimas no se publicarían. Como consecuencia de aplicar esta práctica desde 2017, la lista de documentos no publicados en el volumen incluye los documentos retirados por los autores y los documentos que no cumplían las normas mínimas establecidas de la publicación. La Secretaría adoptó también en 2017 las medidas necesarias para garantizar que los documentos se publican en formato electrónico en un breve periodo tras las reuniones de los Subcomités y los Grupos de especies/trabajo. Como resultado de las mejoras impuestas en el proceso de publicación, a finales de 2018 y durante 2019, la Secretaría publicó el Volumen 75 (tomos 6 a 8) y el Volumen 76 (publicados 6 tomos por ahora) de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

La Secretaría continuó desarrollando procesos que facilitan el trabajo de edición que realiza la Secretaría para mantener el nivel de calidad actual de las publicaciones. Se ha publicado un nuevo modelo para los autores de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

### **6.2 Acuerdo ICCAT-Aquatic Living Resources (ALR).**

En 2007, ICCAT firmó un acuerdo con ALR con el objetivo de conseguir una mayor difusión de los trabajos del SCRS en el marco de la comunidad científica. Este acuerdo supuso el desarrollo de una sección temática sobre túnidos en la revista, para incluir los documentos presentados al SCRS y seleccionados por el SCRS para su publicación en dicha sección. Desde entonces, se han publicado seis volúmenes de la revista con esta sección y un total de 24 documentos de ICCAT. Sin embargo, en 2014 ALR cambió su línea editorial hacia un enfoque ecosistémico de ordenación de pesquerías, lo que redujo considerablemente las posibilidades de publicación de los documentos presentados al SCRS.

En 2015, la anterior editora de ALR, Dra. Brigitte Milcendon, informó a la Secretaría de que ARL seguirá siendo una revista de revisión por pares con un nuevo equipo de edición y sin la participación de IFREMER en la publicación. La Dra. Milcendon también informó de que el nuevo equipo quiere mantener el acuerdo con ICCAT. El área de interés de la revista en esta nueva fase seguirá incluyendo el enfoque ecosistémico, pero con una perspectiva más amplia que la aplicada en la última fase, que abrirá la publicación a un mayor número de documentos SCRS. En 2016, la Secretaría contactó con el nuevo equipo editorial de ALR, que reiteró su disposición a mejorar la colaboración con ICCAT y solicitó una mayor implicación del SCRS en el proceso de selección, revisión y publicación de los documentos a través de un Comité editorial. Por otra parte, ALR expresó su disposición a publicar más documentos de ICCAT (12-15) de forma anual. Sin embargo, en 2016 los Coordinadores de los Subcomités y los Relatores de los Grupos de especies solo seleccionaron dos documentos como potencialmente interesantes para su publicación en ALR. En 2017 y 2018 no se seleccionó ningún documento. Basándose en esto, que impide a ALR contar anualmente con un número de ICCAT, la Secretaría, junto con el presidente del SCRS, presentaron en 2018 una opción alternativa, según la cual, los coordinadores de los subcomités y los relatores de los grupos de especies/trabajo deberían identificar en sus planes de trabajo para 2020 un documento específico que se presentará para su publicación en revistas científicas de renombre. Cuando sea posible, los relatores de los grupos de especies deberían identificar dicho documento en 2019 también, incluso si no está incluido como objetivo en el actual plan de trabajo.

### **6.3 Manual de ICCAT**

En 2019, se realizó una solicitud en relación con el Manual de ICCAT. El Grupo de especies de pequeños túnidos recomendó ampliar el capítulo de descripción de las especies del *Manual de ICCAT* a otras especies de pequeños túnidos, como el peto (*Acanthocybium solandri*), la serra (*Scomberomorus brasiliensis*), el carite

lusitánico (*Scomberomorus tritor*), el dorado (*Coryphaena hippurus*), tasarte BOP (*Orcinopsis unicolor*) y carita chinigua carite CER (*Scomberomorus regalis*), y que se actualicen todos los capítulos de las demás especies que se actualizaron por última vez en 2006, a excepción del *Thunnus atlanticus*, que se actualizó en 2013.

#### **6.4 Sitio web de ICCAT**

La página web de ICCAT, en los tres idiomas oficiales de la Comisión, sigue actualizándose de forma regular para proporcionar un mejor servicio a los usuarios.

En junio de 2018, la Secretaría concluyó el desarrollo del nuevo sitio web de ICCAT y lo publicó. Este nuevo sitio web utiliza tecnología HTML5 y estilo CSS3. Con una nueva estructura, el sitio web de ICCAT puede consultarse y utilizarse más fácilmente desde diferentes dispositivos móviles, tabletas y ordenadores portátiles. En 2019 se está desarrollando en la página web un motor de búsqueda de los documentos de ICCAT.

### **7. Actividades internacionales**

#### **7.1 Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca (CWP)**

En 2018, personal de la Secretaría asistió al taller técnico del Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca (CWP) sobre la armonización global de las estadísticas de las pesquerías de túnidos. El taller, organizado en el marco del Grupo ad-hoc de CWP "Task Group on Reference harmonization for capture fisheries and aquaculture statistics", se celebró en la sede de la FAO en Roma (19-22 de marzo 2018). Estaba patrocinado por la FAO/FI (Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO) en colaboración con el Proyecto de túnidos del Programa Océanos Comunes-ABNJ y otros. A la reunión asistieron expertos en la gestión de los datos pesqueros de todas las OROP de túnidos como partes de la FAO/CWP. Los principales temas discutidos fueron: la revisión de los actuales estándares de la CWP en estadísticas pesqueras, la revisión y armonización de los conceptos estadísticos y las estructuras de datos, la revisión de los sistemas de codificación de las OROP de túnidos y los métodos para "hacer un mapa" (descodificar e intercambiar) los códigos entre las partes de CWP y otros. Este trabajo tiene como objetivo establecer "el estándar de la CWP para una armonización de referencia" (una estructura de datos unificada compuesta por definiciones y conceptos estadísticos armonizados), un instrumento previsto para cumplir los requisitos de las partes de CWP en cuanto al intercambio de datos (interoperabilidad de las bases de datos) y comunicación (normalización de los datos). Se revisó también el estado del desarrollo del Atlas de túnidos de la FAO (actualmente basado sobre todo en datos públicos de las OROP de túnidos-, como capturas nominales y captura y esfuerzo) con los servicios y las herramientas asociados. El informe del taller técnico no está todavía disponible.

#### **7.2 Sistema de seguimiento de pesquerías y pesqueros (FIRMS)**

ICCAT es socio del FAO/FIRMS, que proporciona acceso a la información sobre el seguimiento y la gestión global de los recursos pesqueros marinos. Por ello, la Secretaría facilita actualizaciones regulares del estado de los stocks de las especies que recaen bajo el mandato de ICCAT (<http://firms.fao.org/firms/es>) evaluadas por el SCRS. En 2019, la Secretaría actualizó las hojas de identificación de especies para la aguja azul, el patudo, el pez espada del Atlántico norte y sur, el atún blanco del Mediterráneo y el marrajo dientuso del Atlántico norte y sur, que fueron evaluados por el SCRS en 2017 y 2018.

#### **7.3 ASFA**

Desde la última reunión del SCRS, la Secretaría ha preparado las entradas en la base de datos de Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA-ProQuest) de los documentos publicados en el tomo 5 del volumen 69 y los tomos 1 a 3 del volumen 70 de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

#### **7.4 iMarine**

La iniciativa iMarine es una iniciativa abierta y de colaboración encaminada a respaldar la implementación del enfoque ecosistémico en la ordenación pesquera y en la conservación de recursos marinos vivos. La Secretaría continúa siendo miembro de la junta ampliada de iMarine.

#### **7.5 Grupo de contacto de la UE sobre DCR (marco de recopilación de datos)**

ICCAT ha participado en la 16ª reunión del Grupo de contacto (Subgrupo del grupo de expertos en recopilación de datos de pesquerías de la Comisión europea) como posible usuario final del marco de recopilación de datos de la UE (DCF). La Secretaría considera que el sistema DCF tiene el potencial de ser utilizado en ICCAT por los Estados miembros de la UE para cumplir las obligaciones en materia de datos.

### **8. Programas de investigación de ICCAT**

Las actividades del Programa de investigación de ICCAT sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), el Programa de marcado de túnidos tropicales del océano (AOTTP), el Programa del Año ICCAT sobre pequeños túnidos (SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) y el Programa de investigación intensiva sobre marlines (ERPB), se presentan en informes separados al SCRS (SCI-39, SCI-40, SCI-41, SCI-42 y SCI-43, respectivamente). La participación de la Secretaría en estos programas consiste principalmente en prestar un apoyo administrativo y científico. En el aspecto administrativo, la Secretaría facilita ayuda con la coordinación de las convocatorias de ofertas de programas de investigación, la administración de fondos y supervisa la auditoría y la contabilidad de estos Programas. En cuanto al apoyo científico, la Secretaría desempeña un papel importante entre el SCRS y el coordinador del Programa para el diseño de propuestas de investigación, convocatorias de ofertas, evaluación de propuestas, coordinación de la investigación y gestión de las bases de datos, así como apoyo de IT a cada uno de los programas. Tal y como se ha hecho en el pasado, durante 2019, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.

Además, de los programas mencionados, la Secretaría ha proporcionado apoyo administrativo y científico en otras actividades de investigación (véase el informe del SCRS, punto 10.6), principalmente en el trabajo en curso del Subcomité de ecosistemas, en los grupos de especies sobre atún blanco y pez espada, así como en el Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock. Dicho apoyo incluía la coordinación de la investigación de las propuestas, convocatorias de ofertas, administración de los fondos asignados y contabilidad de los distintos contratos concedidos.

### **9. Otras actividades**

#### **9.1 Proyecto ABNJ de evaluación de la captura fortuita de aves marinas**

El coordinador de capturas fortuitas asistió a la tercera reunión de evaluación de la captura fortuita de aves marinas en las pesquerías de túnidos del ABNJ que se celebró del 25 de febrero al 3 de marzo de 2019 en el Parque Kruger, Sudáfrica. La lista completa de objetivos era: obtener estimaciones globales de capturas fortuitas de aves marinas en el hemisferio sur; determinar las incertidumbres y análisis de sensibilidad y determinar el impacto a nivel de población en especies clave; determinar una hoja de ruta para el trabajo futuro y ampliar la capacidad. La reunión contó con la presencia de científicos gubernamentales (Japón, Corea, Taipei Chino, Brasil, China, Australia, Estados Unidos y Sudáfrica), de ONG (Royal Society for the Protection of Birds/Birdlife International, Proyecto Albatroz) y de organizaciones internacionales como el Acuerdo para la conservación de albatros y petreles, FAO, SPC, IOTC e ICCAT. Durante la reunión se aprobó un proyecto de informe final. Una vez aceptado el informe por la FAO, se publicará.

#### **9.2 Taller internacional sobre la mitigación del impacto medioambiental de las pesquerías de cerco dirigidas a los túnidos tropicales**

La reunión se celebró del 12 al 13 de marzo de 2019, en Roma, Italia. Los participantes en el taller incluían a científicos, ONG, OROP de túnidos, fabricantes y empresas de pesca con cerco. El Taller estaba copatrocinado por el Proyecto de túnidos del Programa Océanos Comunes-ABNJ y se dividió en seis

sesiones: (1) Captura fortuita de la pesquería de túnidos con cerco, (2) tiburones y rayas, (3) patudo y rabil pequeños, (4) impacto de la estructura de los DCP, (5) ordenación de los DCP y (6) mirando al futuro: los próximos 10 años. Se hicieron presentaciones sobre cada uno de los temas, seguidas de un debate. [Aquí](#) puede consultarse más información sobre la reunión.

### **9.3 Taller de la FAO sobre opciones para poner en práctica el enfoque ecosistémico aplicado a la ordenación pesquera en las OROP de túnidos**

El taller se celebró en la sede de la FAO, Roma, del 17 al 19 de septiembre de 2019. Los participantes invitados incluían encargados de la toma de decisiones y delegados de los Estados, asesores científicos y otras partes interesadas pertinentes. El Coordinador de capturas fortuitas presentó un resumen del enfoque de ICCAT respecto al enfoque ecosistémico aplicado a la ordenación pesquera (EAFM). El objetivo del taller era hacer posible una hoja de ruta del EAFM para poner en práctica el proceso de EAFM en las OROP de túnidos. El informe se publicará en el sitio web de la FAO ([www.fao.org](http://www.fao.org)) cuando esté disponible.

### **9.4 Colaboración con International Seafood Sustainability Foundation (ISSF)**

Las empresas que participan en International Seafood Sustainability Foundation (ISSF) continúan facilitando a la Secretaría información detallada sobre capturas (por marea de los buques, especies y categoría de talla comercial) de todas sus compras. Estos datos corresponden a desembarques de capturas del Atlántico de túnidos tropicales (patudo, rabil y listado) y de atún blanco en plantas de enlatado de todo el mundo. Esta información ha sido previamente utilizada por el SCRS. En 2019, ISSF informó a la Secretaría de que la Comunidad del Pacífico (SPC, el proveedor de ciencia de la WCPFC) recibe de las empresas que participan en ISSF el mismo tipo de archivos de datos que la Secretaría de ICCAT. SPC ha desarrollado un código que introduce los datos en su base de datos de manera semiautomática. SPC se ha mostrado dispuesta a procesar los datos de ICCAT, sin coste para ICCAT, y exportarlos a un formato que la Secretaría pueda utilizar. La Secretaría se pondrá en contacto con SPC para ver cómo proceder. ISSF indicó también que ha modificado su requisito para los envíos de datos de enlatado a las OROP y que a partir de 2020 debe utilizarse un único formato de comunicación de datos. Esto debería resolver el problema de los múltiples formatos de envío.

### **9.5 Consejo Asesor del Mediterráneo (MEDAC)**

El papel del Consejo Asesor del Mediterráneo, MEDAC, incluye la preparación de opiniones sobre aspectos relacionados con la ordenación de pesquerías y socioeconómicos en apoyo del sector pesquero del Mediterráneo, que deben ser enviadas a los Estados miembros y a las instituciones europeas con el fin de facilitar la consecución de los objetivos de la política pesquera común de la Unión Europea. La Secretaría de ICCAT recibe anualmente una invitación para asistir a una de sus reuniones y presentar las conclusiones recientes del SCRS con respecto a la situación del stock de atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo, así como de los stocks de atún blanco y pez espada del Mediterráneo.

### **9.6 Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES)**

Considerando la fructífera experiencia que han tenido ICCAT e ICES en años recientes en materia de colaboración científica, en 2018 ambas organizaciones manifestaron su deseo de reforzar esta cooperación y explorar nuevas iniciativas y debates que haya comenzado entre ambas Secretarías. Se acordó, por tanto, que es adecuado y deseable mejorar la colaboración entre el SCRS de ICCAT e ICES, especialmente en los temas relacionados con la captura fortuita, los tiburones y las evaluaciones de stock, a través de nuestro Subcomité de ecosistemas y captura fortuita, el Grupo de especies de tiburones, así como del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM). Específicamente, sería también conveniente mantener la participación de expertos científicos de ICES en las evaluaciones de stock de tiburones de ICCAT, así como en ambos Grupos de trabajo sobre métodos (de evaluación de stock).

## **10. Fondos ICCAT para la mejora de datos y creación de capacidad**

Para mejorar la recopilación de datos y reforzar la capacidad de los científicos de las Partes en desarrollo, el Gobierno de Japón creó un proyecto inicial de mejora de datos, que tuvo su continuación, en una segunda

fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de mejora de la ordenación y los datos (JDMIP) y, desde diciembre de 2014, en una tercera fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de asistencia a la creación de capacidad (JCAP) (el informe de este proyecto se incluye en el documento SCI-09).

Además de este proyecto, existe un fondo para datos, que se estableció mediante la *Resolución de ICCAT respecto a mejorar la recogida de datos y garantizar su calidad* [Res. 03-21]. El Fondo para datos está abierto a contribuciones voluntarias de las Partes contratantes. Hasta la fecha, solo Estados Unidos ha contribuido a este fondo.

La Unión Europea y Estados Unidos crearon sus propios fondos para creación de capacidad para la recopilación de datos, análisis de datos y métodos de evaluación de stocks, así como para facilitar la participación en las reuniones del SCRS.

En 2014, la Comisión adoptó la *Recomendación de ICCAT que enmienda la Recomendación 11-26 sobre el establecimiento de un fondo para la participación en reuniones para las Partes contratantes en desarrollo de ICCAT* [Rec. 14-14], para la participación en las reuniones del SCRS y de la Comisión.

En 2013, la Comisión adoptó la *Recomendación sobre el establecimiento de un fondo de creación de capacidad científica para los Estados en desarrollo que son Partes contratantes de ICCAT* [Rec. 13-19], que establece un Fondo especial de creación de capacidad científica (SCBF) para respaldar a los científicos de las Partes contratantes de ICCAT que sean Estados en desarrollo en su necesidad de adquirir conocimientos y desarrollar capacidades en cuestiones que atañen a ICCAT.

En 2017, la Comisión decidió mantener este fondo, pero no asignó presupuesto para él para 2018 ni 2019, mientras que decidió también traspasar el saldo respectivo a 31 de diciembre de 2017 a la línea presupuestaria de dotación para la ciencia.

En 2017, se creó un nuevo fondo respaldado en un 80% por la Unión Europea para seguir desarrollando el programa T3+, que es esencial para estimar las estadísticas de Ghana de túnidos tropicales. Este fondo se prorrogó a 2019 y se incluyó en la línea presupuestaria de dotación para la ciencia, aunque todavía no se ha utilizado ya que no se han dado las condiciones para realizar el trabajo de colaboración entre los responsables de desarrollar el T3+ y los científicos de Ghana.

Para respaldar el trabajo del SCRS, en su reunión de 2018, la Comisión aprobó una cantidad total de 150.000 euros para la dotación para la ciencia de 2019. Además, en 2019 la UE se comprometió a realizar una contribución adicional de 638.050 euros y Estados Unidos facilitó un total de 70.000 \$ al Programa de investigación intensiva de marlines del Fondo para datos.

En 2012, el SCRS aprobó un protocolo para la utilización del fondo para datos y de otros fondos ICCAT. En el protocolo se define una estructura amplia para la utilización de los fondos, que incluye la mejora de las estadísticas, la formación y proporcionar respaldo a los trabajos del SCRS, lo que incluye la asistencia a las reuniones. El protocolo incluye también los criterios que se tienen que seguir para la asignación de fondos.

Basándose en dicho protocolo, en 2019 los fondos se utilizaron del siguiente modo:

- Participación en reuniones del SCRS: se financió la asistencia de 58 científicos de Argelia, Brasil, Cabo Verde, Côte d'Ivoire, Egipto, Gabón, Ghana, Liberia, Mauritania, México, Namibia, Nigeria, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sierra Leona, Túnez, Uruguay y Venezuela a las reuniones científicas del SCRS.
- Mejora de estadísticas: Curso de formación para la creación de capacidad en recopilación de datos en las pesquerías artesanales e industriales en Gabón, Namibia (se realizará en noviembre de 2019) y Angola (por determinar) y recuperación del sistema de recopilación de datos estadísticos y pesqueros en Libera (apoyado por el JCAP), cursos de creación de capacidad destinados a mejorar la participación de los gestores en los procesos de MSE - en los márgenes de la reunión anual de 2019 de la Comisión se impartirán talleres de formación en el desarrollo de la MSE.

- Cursos de creación de capacidad científica: dos científicos de CPC en desarrollo (Túnez y Mauritania) recibieron formación en los modelos de evaluación de stocks SS3 y BSP, en instituciones estadounidenses (NOAA y universidad de Miami).
- Actividades del SCRS financiadas:
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas para el estudio del crecimiento de los istiofóridos en el Atlántico este;
  - Contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva de la aguja azul del Atlántico en el golfo de México (por firmar);
  - Contrato de corta duración para la recogida de muestras biológicas para estudios sobre genética, crecimiento y madurez de SMTYP;
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas de pez espada para estudios sobre genética, crecimiento y reproducción.
  - Contrato de corta duración para enfoques de modelación: respaldo al proceso de MSE para el pez espada del Atlántico norte de ICCAT.
  - Contrato de corta duración para la recuperación de datos del pez espada del Mediterráneo;
  - Taller sobre protocolos de muestreo y procesamiento para estudios de crecimiento y reproducción del pez espada;
  - Contrato de corta duración para la adición del modelo de distribución del pez espada al estudio de simulación de palangre;
  - Contrato de corta duración para la mejora del marco de trabajo de la evaluación de la estrategia de ordenación para el atún blanco del Atlántico norte;
  - Análisis colaborativo realizado con los datos operativos de palangre para estandarizar los índices de CPUE del rabil del Atlántico;
  - Marcado PSAT electrónico del pez espada del Atlántico, atún blanco del Atlántico y tiburones pelágicos del Atlántico;
  - Estudio sobre estructura genética del stock de marrajo dientuso basado en análisis mitocondriales;
  - Estudio sobre reproducción del marrajo sardinero del Atlántico nororiental;
  - Jornadas de expertos para evaluar el impacto de la pesca en las aves marinas;
  - Asistencia a las reuniones intersesiones del SCRS (por ejemplo: experto en aves marinas).

## 11. Principales tareas relacionadas con las estadísticas y IT previstas para 2020

La Secretaría ha estado trabajando en el Sistema de gestión on line integrado (IOMS de ICCAT) desde 2017. Este proyecto se inició con dos prototipos, el FORS (sistema de comunicación on line de pesquerías, financiado por el GEF) y los «formularios de ICCAT» (recomendados por el SCRS y realizados por la Secretaría) para validar los formularios on line de Tarea I y Tarea II. En 2018, el Subcomité de estadísticas recomendó (después de evaluar dos aplicaciones web presentadas) que ambos proyectos se fusionaran. El SCRS y el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line han respaldado y recomendado la continuación del proyecto, incluida su extensión a todos los requisitos de presentación de datos estadísticos y de cumplimiento de ICCAT. La Comisión reconoció también que implementar el proyecto IOMS requiere un compromiso de apoyo financiero y expertos para avanzar y completarlo en un futuro cercano con el fin de responder a las recomendaciones formuladas por el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line. En 2019, la Comisión aprobó la fase 1 del proyecto IOMS de ICCAT. La Secretaría inició su desarrollo con la contratación de dos expertos en desarrollo de programas informáticos en junio de 2019. El plan de trabajo y las especificaciones de la fase 1 del IOMS se describen en el documento COC\_317\_IOMS\_Phase1\_Proposal. Las nuevas fases de desarrollo del IOMS las especificará el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line.

Las tareas que se están realizando representan mejoras continuas a las bases de datos y a su mantenimiento que continuarán durante 2020 y años sucesivos. Las tareas prioritarias (incluidas las aplazadas en 2019) para 2020 son:

- Sustitución de las bases de datos independientes de Tarea II de MS-ACCESS en la web por unas SQLite equivalentes.

- Mejorar las «aplicaciones de cliente» que gestionan las bases de datos del sistema ICCAT-DB.
- Continuar rediseñando la base de datos de marcado, lo que incluye añadir la estructura del modelo para el mercado electrónico, la estandarización de los formularios TG y la integración automática de los datos de los formularios TG.
- Continuar desarrollando el proyecto GIS (crear un servidor PostGIS y georreferencias de todos los datos de ICCAT disponibles en la ICCAT-DB).
- La estandarización de los formularios electrónicos de cumplimiento y de estadísticas para lograr la integración automática de los datos.
- La adaptación de todas las bases de datos del ICCAT-DB al sistema IOMS.

## **12. Personal y organización de la Secretaría**

En mayo y junio de 2019, Manuel Maestre y Jose Sanz se incorporaron al personal de la Secretaría como expertos en desarrollo de programas informáticos en el marco del proyecto IOMS, respectivamente. La anterior coordinadora de cumplimiento, Carmen Ochoa, presentó su dimisión. En agosto de 2019, Alberto Parrilla fue nombrado coordinador de cumplimiento en el Departamento de cumplimiento, dejando su puesto en el Departamento de Investigación y Estadísticas. La Dra. Valerie Samedy ha sido designada gestora del VMS y responsable técnica del Departamento de cumplimiento. Puede consultarse información detallada sobre la estructura y el personal de la Secretaría en la página web de ICCAT ([www.iccat.int/es/staff.html](http://www.iccat.int/es/staff.html)).

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2018 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la Tâche I (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas de flottilles actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea I (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2018 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

| Status | Party                          | Flag                       | Deadline (+1 day tolerance) / Fishery |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|--------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-----------|---------|--------|--------|------|------|------|------|---|------|
|        |                                |                            | ALBM                                  | ALBN | ALBS | BFTE | BFTW | MULTIFISH | NONE-BC | SHARKS | SMTuna | SWOM | SWON | SWOS | TROP |   |      |
| CP     | ALBANIA                        | Albania                    |                                       |      |      | 0    |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | ALGÉRIE                        | Algerie                    |                                       |      |      | 1    |      |           |         |        |        | 1    |      |      |      |   |      |
|        | ANGOLA                         | Angola                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | BARBADOS                       | Barbados                   |                                       |      |      |      |      |           | -0.2    |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | BELIZE                         | Belize                     |                                       | 1    | 1    |      |      |           |         | 1      |        |      | 1    | 1    | 1    | 1 | 1    |
|        | BRAZIL                         | Brazil                     |                                       |      |      |      |      |           |         | 1      |        |      |      | 1    | 1    | 1 | 1    |
|        | CANADA                         | Canada                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | CAP-VERT                       | Cape Verde                 |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | CHINA PR.                      | China PR                   |                                       | 1    | 1    |      |      |           |         |        |        |      | 1    | 1    | 1    | 1 | 1    |
|        | CÔTE D'IVOIRE                  | Côte d'Ivoire              |                                       | 1    |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | CURAÇAO                        | Curaçao                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | EGYPT                          | Egypt                      |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | EL SALVADOR                    | El Salvador                |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | EUROPEAN UNION                 | EU.Bulgaria                |                                       |      |      |      |      |           |         |        | 1      | 1    |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Croatia                 |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Cyprus                  | 1                                     |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      | 1    |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Denmark                 |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.España                  | 1                                     | 1    | 1    | 1    |      |           |         |        |        |      | 1    | 1    | 1    | 1 | 1    |
|        |                                | EU.France                  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        |                                | EU.Germany                 |                                       |      |      |      |      |           | 0       |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Greece                  | 1                                     |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      | 1    |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Ireland                 |                                       | 1    |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Italy                   |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Latvia                  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Lithuania               |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Malta                   | 1                                     |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      | 1    |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Netherlands             |                                       |      |      |      |      |           |         | 1      |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | EU.Portugal                |                                       | 1    |      |      |      |           |         | 1      | 1      |      |      | 1    | 1    | 1 | 1    |
|        |                                | EU.United Kingdom          |                                       |      |      |      |      |           |         | 1      | 1      | 1    |      |      |      |   |      |
|        | FRANCE (St-Pierre et Miquelon) | FR.St Pierre et Miquelon   |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GABON                          | Gabon                      |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GAMBIA                         | Gambia                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GHANA                          | Ghana                      |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | GRENADA                        | Grenada                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GUATEMALA                      | Guatemala                  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | GUINEA BISSAU                  | Guinea Bissau              |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GUINEA ECUATORIAL              | Guinea Ecuatorial          |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | GUINÉE REP.                    | Guinée Rep.                |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | HONDURAS                       | Honduras                   |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | ICELAND                        | Iceland                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | JAPAN                          | Japan                      |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | KOREA REP.                     | Korea Rep.                 |                                       |      |      |      | 1    |           |         | 1      |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | LIBERIA                        | Liberia                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | LIBYA                          | Libya                      |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | MAROC                          | Maroc                      |                                       |      |      |      | 1    |           |         | 1      |        |      | 1    | 1    |      |   | 1    |
|        | MAURITANIA                     | Mauritania                 |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | MEXICO                         | Mexico                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      | 1    |      |   | 1    |
|        | NAMIBIA                        | Namibia                    |                                       |      | 1    |      |      |           |         | 1      |        |      |      |      | 1    |   |      |
|        | NICARAGUA                      | Nicaragua                  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | NIGERIA                        | Nigeria                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | NORWAY                         | Norway                     |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | PANAMA                         | Panama                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | PHILIPPINES                    | Philippines                |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | RUSSIA                         | Russian Federation         |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | S. TOMÉ E PRINCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | SENEGAL                        | Senegal                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | SOUTH AFRICA                   | South Africa               |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      | 1 | 1    |
|        | St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines |                                       | 1    | 1    |      |      |           |         |        |        |      |      | 1    |      |   | 1    |
|        | SYRIA                          | Syria                      |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | TUNISIE                        | Tunisie                    |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | TURKEY                         | Turkey                     |                                       |      |      |      | 1    |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | UK.British Virgin Islands  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        |                                | UK.Sta Helena              |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        |                                | UK.Turks and Caicos        |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | UNITED STATES                  | U.S.A.                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      | 1    |   | 1    |
|        | URUGUAY                        | Uruguay                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | VANUATU                        | Vanuatu                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | VENEZUELA                      | Venezuela                  |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
| NCC    | Bolivia                        | Bolivia                    |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | Chinese Taipei                 | Chinese Taipei             |                                       | 1    | 1    |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   | 1    |
|        | Costa Rica                     | Costa Rica                 |                                       |      |      |      |      |           |         | -0.2   | -0.2   | -0.2 | -0.2 |      |      |   | -0.2 |
|        | Guyana                         | Guyana                     |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |
|        | Suriname                       | Suriname                   |                                       |      |      |      |      |           |         |        |        |      |      |      |      |   |      |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.





Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2018 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).  
 Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la Tâche II (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).  
 Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea II (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2018 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

| Status | Party                          | Flag                       | Deadline (+1 day tolerance): 2019-08-01 |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|--------|--------------------------------|----------------------------|---|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------------|--------------------|-----|-----|------|---|---|
|        |                                |                            | Tuna (major sp.)                        |     |      |      |      |     |     |     |      | Small tuna | Sharks (major sp.) |     |     |      |   |   |
|        |                                |                            | ALB                                     | BET | BFT  | BUM  | SAI  | SKJ | SPF | SWO | WHM  | YFT        | (any of 13 sp)     | BSH | POR | SMA  |   |   |
| CP     | ALBANIA                        | Albania                    |   |     | 0    |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | ALGÉRIE                        | Algerie                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | ANGOLA                         | Angola                     |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | BARBADOS                       | Barbados                   | 1                                       | 1   |      | 1    | 1    | 1   |     |     | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   |      |   |   |
|        | BELIZE                         | Belize                     | 1                                       | 1   |      |      | 1    | 1   |     |     | 1    |            | 1                  |     | 1   |      |   | 1 |
|        | BRAZIL                         | Brazil                     | 1                                       | 1   |      | 0    | 0    | 1   |     |     | 1    | 0          | 1                  |     | 1   | 0    |   | 0 |
|        | CANADA                         | Canada                     | 1                                       | 1   | 1    | 1    |      |     |     |     | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | CAP-VERT                       | Cape Verde                 |   | 0   |      |      |      |     | 0   |     |      |            | 0                  |     | 0   |      |   |   |
|        | CHINA PR.                      | China PR                   | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |     | 1   | 1    | 1          | 1                  | 1   |     |      | 1 |   |
|        | CÔTE D'IVOIRE                  | Côte d'Ivoire              |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | CURAÇAO                        | Curaçao                    | 1                                       | 1   |      |      |      |     | 1   |     |      |            | 1                  |     | 1   |      |   |   |
|        | EGYPT                          | Egypt                      |   |     | 1    |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | EL SALVADOR                    | El Salvador                |   | 0   |      |      |      |     | 0   |     |      |            |                    | 0   |     |      |   |   |
|        | EUROPEAN UNION                 | EU.Bulgaria                |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Croatia                 | 0                                       |     | 0    |      |      |     |     |     | 0    |            |                    | 0   |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Cyprus                  | 1                                       |     | 1    |      |      |     |     |     | 1    |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Denmark                 |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.España                  | 1                                       | 1   | 1    |      |      |     | 1   |     | 1    |            | 1                  |     | 1   |      | 1 |   |
|        |                                | EU.France                  | 1                                       | 1   | -0.2 |      |      |     | 1   |     | 1    |            | 1                  |     | 1   |      | 1 |   |
|        |                                | EU.Germany                 |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     | 0   |      |   |   |
|        |                                | EU.Greece                  | 1                                       | 1   | 1    |      |      |     |     |     |      | 1          |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Ireland                 | -0.2                                    |     | -0.2 |      |      |     |     |     |      | -0.2       |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Italy                   |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Latvia                  |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Lithuania               |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Malta                   | 1                                       |     | 1    |      |      |     | 1   |     | 1    |            |                    |     | 1   |      | 1 |   |
|        |                                | EU.Netherlands             |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | EU.Portugal                | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    |            | 1                  |     | 1   | 1    |   | 1 |
|        |                                | EU.United Kingdom          |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | FRANCE (St-Pierre et Miquelon) | FR.St Pierre et Miquelon   |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GABON                          | Gabon                      |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GAMBIA                         | Gambia                     |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GHANA                          | Ghana                      |   | 1   |      | -0.2 | -0.2 | 1   |     |     | -0.2 |            | 1                  |     |     | -0.2 |   |   |
|        | GRENADA                        | Grenada                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GUATEMALA                      | Guatemala                  |   | 1   |      |      |      |     | 1   |     |      |            | 1                  |     | 1   |      |   |   |
|        | GUINEA BISSAU                  | Guinea Bissau              |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GUINEA ECUATORIAL              | Guinea Ecuatorial          |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | GUINÉE REP.                    | Guinée Rep.                |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | HONDURAS                       | Honduras                   |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | ICELAND                        | Iceland                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | JAPAN                          | Japan                      | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | KOREA REP.                     | Korea Rep.                 | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   |     | 1    |            | 1                  |     | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | LIBERIA                        | Liberia                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | LIBYA                          | Libya                      |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | MAROC                          | Maroc                      |   | 1   | 1    |      |      |     |     |     | 1    |            | 1                  |     |     | 1    |   | 1 |
|        | MAURITANIA                     | Mauritania                 |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | MEXICO                         | Mexico                     | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | NAMIBIA                        | Namibia                    | 1                                       | 1   |      |      |      |     | 1   |     |      |            | 1                  |     |     |      |   |   |
|        | NICARAGUA                      | Nicaragua                  |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | NIGERIA                        | Nigeria                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | NORWAY                         | Norway                     |   |     | 1    |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | PANAMA                         | Panama                     | 0                                       | 0   |      |      |      |     | 0   |     |      |            | 0                  |     | 0   |      |   |   |
|        | PHILIPPINES                    | Philippines                |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | RUSSIA                         | Russian Federation         |   |     |      |      |      |     | 1   |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | S. TOMÉ E PRINCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | SENEGAL                        | Senegal                    |   | 1   |      |      |      |     | 1   |     |      |            | 1                  |     | 1   |      |   |   |
|        | SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | SOUTH AFRICA                   | South Africa               | 1                                       | 1   |      | 1    |      |     | 1   | 1   | 1    |            | 1                  |     |     | 1    |   | 1 |
|        | St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines | 1                                       | 1   |      | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    |            | 1                  |     | 1   |      | 1 | 1 |
|        | SYRIA                          | Syria                      |   |     | 1    |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        | 1                                       | 1   |      |      | 1    |     |     |     | 1    |            | 1                  |     | 1   | 1    |   | 1 |
|        | TUNISIE                        | Tunisie                    |   |     | 1    |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | TURKEY                         | Turkey                     |   |     | 1    |      |      |     |     |     |      | 1          |                    |     |     |      |   |   |
|        | UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | UK.British Virgin Islands  |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        |                                | UK.Sta Helena              |   | 1   |      | 1    |      |     | 1   |     |      |            | 1                  |     | 1   |      |   | 1 |
|        |                                | UK.Turks and Caicos        |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | UNITED STATES                  | U.S.A.                     | 1                                       | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 1   |     | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | URUGUAY                        | Uruguay                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | VANUATU                        | Vanuatu                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | VENEZUELA                      | Venezuela                  |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
| NCC    | Bolivia                        | Bolivia                    |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | Chinese Taipei                 | Chinese Taipei             | 1                                       | 1   |      | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1    | 1 | 1 |
|        | Costa Rica                     | Costa Rica                 |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | Guyana                         | Guyana                     |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |
|        | Suriname                       | Suriname                   |   |     |      |      |      |     |     |     |      |            |                    |     |     |      |   |   |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2018 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la Tâche II (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea II (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2018 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

|        |                                |                            | Deadline (+1 day tolerance): 2019-08-01 |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|--------|--------------------------------|----------------------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------------------|-----|-----|-----|---|---|
| Status | Party                          | Flag                       | Tuna (major sp.)                        |      |      |     |     |     |     |     |     | Small tuna | Sharks (major sp.) |     |     |     |   |   |
|        |                                |                            | ALB                                     | BET  | BFT  | BUM | SAI | SKJ | SPF | SWO | WHM | YFT        | (any of 13 sp)     | BSH | POR | SMA |   |   |
| CP     | ALBANIA                        | Albania                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | ALGÉRIE                        | Algerie                    |   |      | 0    |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | ANGOLA                         | Angola                     |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | BARBADOS                       | Barbados                   |   |      |      |     |     |     |     |     |     | 1          |                    |     |     |     |   |   |
|        | BELIZE                         | Belize                     | 1                                       | 1    |      |     |     |     |     |     | 1   | 1          |                    |     |     | 1   |   |   |
|        | BRAZIL                         | Brazil                     | 1                                       | 1    |      |     |     |     | 1   |     | 1   | 1          |                    |     |     | 1   |   |   |
|        | CANADA                         | Canada                     | 1                                       | 1    | 1    |     |     |     |     |     | 1   | 1          | 1                  |     |     |     | 1 | 1 |
|        | CAP-VERT                       | Cape Verde                 |   | 1    |      |     |     |     | 1   |     |     | 0          | 0                  |     |     |     |   |   |
|        | CHINA PR.                      | China PR                   | 1                                       | 1    | 1    |     |     |     |     |     | 1   | 1          |                    |     |     |     | 1 |   |
|        | CÔTE D'IVOIRE                  | Côte d'Ivoire              |   | -0.2 |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | CURAÇAO                        | Curaçao                    | 1                                       | 1    |      |     |     |     | 1   |     |     | 1          | 1                  |     |     |     |   |   |
|        | EGYPT                          | Egypt                      |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | EL SALVADOR                    | El Salvador                |   | 0    |      |     |     |     |     | 0   |     | 0          | 0                  |     |     |     |   |   |
|        | EUROPEAN UNION                 | EU.Bulgaria                |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Croatia                 |   |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Cyprus                  | 1                                       |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Denmark                 |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.España                  | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        |                                | EU.France                  | 1                                       | 1    |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Germany                 |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Greece                  | 1                                       |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Ireland                 | 1                                       |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Italy                   | 1                                       |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     | 1   | 1   |   |   |
|        |                                | EU.Latvia                  |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Lithuania               |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Malta                   |   |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     | 1   |     |   |   |
|        |                                | EU.Netherlands             |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | EU.Portugal                | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        |                                | EU.United Kingdom          |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | FRANCE (St-Pierre et Miquelon) | FR.St Pierre et Miquelon   |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GABON                          | Gabon                      |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GAMBIA                         | Gambia                     |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GHANA                          | Ghana                      |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GRENADA                        | Grenada                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GUATEMALA                      | Guatemala                  |   | 1    |      |     |     |     |     | 1   |     | 1          | 1                  |     |     |     |   |   |
|        | GUINEA BISSAU                  | Guinea Bissau              |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GUINEA ECUATORIAL              | Guinea Ecuatorial          |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | GUINÉE REP.                    | Guinée Rep.                |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | HONDURAS                       | Honduras                   |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | ICELAND                        | Iceland                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | JAPAN                          | Japan                      | 1                                       | 1    | 1    |     |     |     | 1   |     | 1   | 1          |                    |     |     |     |   |   |
|        | KOREA REP.                     | Korea Rep.                 | 1                                       | 1    | 1    |     |     | 1   |     |     | 1   | 1          |                    |     |     | 1   | 1 | 1 |
|        | LIBERIA                        | Liberia                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     | -0.2       |                    |     |     |     |   |   |
|        | LIBYA                          | Libya                      |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | MAROC                          | Maroc                      |   |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   |   | 1 |
|        | MAURITANIA                     | Mauritania                 |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | MEXICO                         | Mexico                     | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        | NAMIBIA                        | Namibia                    | 1                                       | 1    |      |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     |     | 1   |   | 1 |
|        | NICARAGUA                      | Nicaragua                  |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | NIGERIA                        | Nigeria                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | NORWAY                         | Norway                     |   |      | 1    |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | PANAMA                         | Panama                     | 0                                       | 0    |      |     |     |     |     | 0   |     | 0          | 0                  |     |     |     |   |   |
|        | PHILIPPINES                    | Philippines                |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | RUSSIA                         | Russian Federation         |   |      |      |     |     |     | 1   |     |     |            |                    |     | 1   |     |   | 1 |
|        | S. TOMÉ E PRÍNCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | SENEGAL                        | Senegal                    |   | 1    |      |     |     |     | 1   |     |     | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        | SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | SOUTH AFRICA                   | South Africa               | 0                                       | 0    |      |     |     |     |     |     | 0   | 1          |                    |     |     | 0   |   | 0 |
|        | St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines | 0                                       | -0.2 |      |     |     |     |     |     |     | 0          |                    |     |     |     |   |   |
|        | SYRIA                          | Syria                      |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        |   | 1    |      |     |     |     |     |     |     | 1          |                    |     |     |     |   |   |
|        | TUNISIE                        | Tunisie                    |   |      | -0.2 |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | TURKEY                         | Turkey                     | 1                                       |      | 1    |     |     |     |     |     | 1   |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | UK.British Virgin Islands  |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        |                                | UK.Sta Helena              |   | 1    |      |     |     |     | 1   |     |     | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        |                                | UK.Turks and Caicos        |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | UNITED STATES                  | U.S.A.                     | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        | URUGUAY                        | Uruguay                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | VANUATU                        | Vanuatu                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | VENEZUELA                      | Venezuela                  |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
| NCC    | Bolivia                        | Bolivia                    |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | Chinese Taipei                 | Chinese Taipei             | 1                                       | 1    |      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 |
|        | Costa Rica                     | Costa Rica                 |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | Guyana                         | Guyana                     |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |
|        | Suriname                       | Suriname                   |   |      |      |     |     |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname  
 NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2018 (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.

Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour 2018 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.

Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para 2018 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

| Status                         | Party                      | Flag                           | Task I                   |      | Task II |         |   |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|------|---------|---------|---|
|                                |                            |                                | T1FC                     | T2NC | T2CE    | T2SZ/CS |   |
| CP                             | ALBANIA                    | Albania                        | 0                        | 0    | 0       |         |   |
|                                | ALGÉRIE                    | Algerie                        | 1                        | -0.2 |         | 0       |   |
|                                | ANGOLA                     | Angola                         |                          | -0.2 |         |         |   |
|                                | BARBADOS                   | Barbados                       | -0.2                     | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | BELIZE                     | Belize                         | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | BRAZIL                     | Brazil                         | 1                        | 1    | 0       | 1       |   |
|                                | CANADA                     | Canada                         | -0.2                     | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | CAP-VERT                   | Cape Verde                     | 0                        | 1    | 0       | 0       |   |
|                                | CHINA PR.                  | China PR                       | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | CÔTE D'IVOIRE              | Côte d'Ivoire                  | 1                        | 1    |         | -0.2    |   |
|                                | CURAÇAO                    | Curaçao                        | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | EGYPT                      | Egypt                          | 1                        | 1    | 1       |         |   |
|                                | EL SALVADOR                | El Salvador                    | 1                        | 1    | 0       | 0       |   |
|                                | EUROPEAN UNION             | EU.Bulgaria                    | EU.Bulgaria              | 1    | 1       | 1       |   |
|                                |                            | EU.Croatia                     | EU.Croatia               | 1    | 1       | 0       | 1 |
|                                |                            | EU.Cyprus                      | EU.Cyprus                | 1    | -0.2    | 1       | 1 |
|                                |                            | EU.Denmark                     | EU.Denmark               |      | 1       |         |   |
|                                |                            | EU.España                      | EU.España                | 1    | 0       | 1       | 1 |
|                                |                            | EU.France                      | EU.France                | 1    | -0.2    | -0.2    | 1 |
|                                |                            | EU.Germany                     | EU.Germany               | 0    | 0       | 0       |   |
|                                |                            | EU.Greece                      | EU.Greece                | 1    | 1       | 1       | 1 |
|                                |                            | EU.Ireland                     | EU.Ireland               | 1    | -0.2    | -0.2    | 1 |
|                                |                            | EU.Italy                       | EU.Italy                 | 1    | 1       |         | 1 |
|                                |                            | EU.Latvia                      | EU.Latvia                |      |         |         |   |
|                                |                            | EU.Lithuania                   | EU.Lithuania             |      | 0       |         |   |
|                                |                            | EU.Malta                       | EU.Malta                 | 1    | 1       | 1       | 1 |
|                                |                            | EU.Netherlands                 | EU.Netherlands           | 1    | 1       |         |   |
|                                |                            | EU.Portugal                    | EU.Portugal              | 1    | 0       | 1       | 1 |
|                                |                            | EU.United Kingdom              | EU.United Kingdom        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                |                            | FRANCE (St-Pierre et Miquelon) | FR.St Pierre et Miquelon |      |         |         |   |
|                                | GABON                      | Gabon                          |                          | -0.2 |         |         |   |
|                                | GAMBIA                     | Gambia                         |                          |      |         |         |   |
|                                | GHANA                      | Ghana                          | 1                        | 1    | -0.2    |         |   |
|                                | GRENADA                    | Grenada                        |                          |      |         |         |   |
|                                | GUATEMALA                  | Guatemala                      | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | GUINEA BISSAU              | Guinea Bissau                  |                          |      |         |         |   |
|                                | GUINEA ECUATORIAL          | Guinea Ecuatorial              |                          | 0    |         |         |   |
|                                | GUINÉE REP.                | Guinée Rep.                    |                          |      |         |         |   |
|                                | HONDURAS                   | Honduras                       |                          |      |         |         |   |
|                                | ICELAND                    | Iceland                        |                          |      |         |         |   |
|                                | JAPAN                      | Japan                          | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | KOREA REP.                 | Korea Rep.                     | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | LIBERIA                    | Liberia                        |                          | 0    |         | -0.2    |   |
|                                | LIBYA                      | Libya                          | 1                        | 1    |         |         |   |
|                                | MAROC                      | Maroc                          | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | MAURITANIA                 | Mauritania                     |                          | 0    |         |         |   |
|                                | MEXICO                     | Mexico                         | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
| NAMIBIA                        | Namibia                    | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| NICARAGUA                      | Nicaragua                  |                                |                          |      |         |         |   |
| NIGERIA                        | Nigeria                    |                                |                          |      |         |         |   |
| NORWAY                         | Norway                     | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| PANAMA                         | Panama                     |                                | -0.2                     | 0    | 0       |         |   |
| PHILIPPINES                    | Philippines                |                                |                          |      |         |         |   |
| RUSSIA                         | Russian Federation         | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| S. TOMÉ E PRINCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |                                |                          |      |         |         |   |
| SENEGAL                        | Senegal                    | 1                              | 0                        | 1    | 1       |         |   |
| SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |                                |                          |      |         |         |   |
| SOUTH AFRICA                   | South Africa               | 1                              | 1                        | 1    | 0       |         |   |
| St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines | 1                              | 0                        | 1    | -0.2    |         |   |
| SYRIA                          | Syria                      | 1                              | 1                        | 1    |         |         |   |
| TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| TUNISIE                        | Tunisie                    | 0                              | 1                        | 1    | -0.2    |         |   |
| TURKEY                         | Turkey                     | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 | UK.Bermuda                     | -0.2                     | 1    |         |         |   |
|                                | UK.British Virgin Islands  | UK.British Virgin Islands      |                          |      |         |         |   |
|                                | UK.Sta Helena              | UK.Sta Helena                  | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | UK.Turks and Caicos        | UK.Turks and Caicos            |                          |      |         |         |   |
| UNITED STATES                  | U.S.A.                     | 1                              | 1                        | 1    | 1       |         |   |
| URUGUAY                        | Uruguay                    |                                |                          |      |         |         |   |
| VANUATU                        | Vanuatu                    |                                |                          |      |         |         |   |
| VENEZUELA                      | Venezuela                  |                                |                          |      |         |         |   |
| NCC                            | Bolivia                    | Bolivia                        |                          |      |         |         |   |
|                                | Chinese Taipei             | Chinese Taipei                 | 1                        | 1    | 1       | 1       |   |
|                                | Costa Rica                 | Costa Rica                     | -0.2                     |      |         |         |   |
|                                | Guyana                     | Guyana                         | -0.2                     | 0    |         |         |   |
|                                | Suriname                   | Suriname                       |                          |      |         |         |   |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 14 flags): EU.Latvia, FR.SP Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.BV Islands, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Costa Rica, Suriname

NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Lithuania, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.

ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, Senegal, etc.

Table 6. SCRS scorecard on Task I/II data availability for all the major ICCAT species by stock/region (methodology in SCRS/2019/045).

Tableau 6. Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données des tâches I et II pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

| SCORECARD on Task I/II availability for the main ICCAT fisheries (final year: 2018) |                |         |                          |                         |                    |                    |                          |                    |                    |  |
|---|----------------|---------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--|
| FisheryID   | Spc. Group     | Species | Species/stock            | SCORES (by time series) |                    |                    | N. flag fisheries ranked |                    |                    | Change (%) against period 1988-17 (30 yrs) |
|   |                |         |                          | 30 years (1989-18)      | 20 years (1999-18) | 10 years (2009-18) | 30 years (1989-18)       | 20 years (1999-18) | 10 years (2009-18) |  |
| 1   | Temperate      | ALB     | ALB-N stock              | 7.14                    | 7.18               | 7.48               | 12                       | 14                 | 12                 | 1%   |
| 2   |                |         | ALB-S stock              | 5.54                    | 6.10               | 5.84               | 10                       | 9                  | 10                 | 1%   |
| 3   |                |         | ALB-M stock              | 2.10                    | 3.00               | 6.10               | 12                       | 9                  | 6                  | 11%  |
| 4   |                | BFT     | BFT-E stock (ATE region) | 5.85                    | 7.00               | 9.01               | 10                       | 8                  | 7                  | 3%   |
| 5   |                |         | BFT-E stock (MED region) | 3.20                    | 4.13               | 5.59               | 28                       | 21                 | 17                 | 2%   |
| 6   |                |         | BFT-W stock              | 8.53                    | 8.76               | 9.67               | 9                        | 8                  | 7                  | 1%   |
| 7   | Tropicals      | BET     | BET-A stock (AT + MD)    | 6.46                    | 7.24               | 7.88               | 28                       | 28                 | 26                 | -1%  |
| 8   |                | YFT     | YFT-E region             | 6.54                    | 7.44               | 8.35               | 23                       | 21                 | 16                 | 1%   |
| 9   |                |         | YFT-W region             | 4.60                    | 4.90               | 5.12               | 24                       | 24                 | 22                 | 0%   |
| 10  |                | SKJ     | SKJ-E stock              | 6.88                    | 7.87               | 8.28               | 18                       | 16                 | 15                 | -2%  |
| 11  |                |         | SKJ-W stock              | 4.53                    | 4.53               | 4.33               | 4                        | 3                  | 3                  | -3%  |
| 12  | SWO & billfish | SWO     | SWO-N stock              | 7.55                    | 8.52               | 8.65               | 12                       | 11                 | 10                 | 1%   |
| 13  |                |         | SWO-S stock              | 6.80                    | 7.17               | 6.93               | 10                       | 10                 | 10                 | 4%   |
| 14  |                |         | SWO-M stock              | 3.97                    | 4.76               | 6.44               | 12                       | 11                 | 9                  | 2%   |
| 15  |                | BUM     | BUM-A stock (AT + MD)    | 4.13                    | 4.00               | 3.68               | 29                       | 29                 | 31                 | 1%   |
| 16  |                | WHM     | WHM-A stock (AT + MD)    | 5.33                    | 5.41               | 5.47               | 17                       | 18                 | 16                 | 1%   |
| 17  |                | SAI     | SAI-E stock              | 3.00                    | 3.51               | 3.83               | 14                       | 12                 | 11                 | 3%   |
| 18  |                |         | SAI-W stock              | 3.54                    | 3.54               | 3.99               | 18                       | 16                 | 13                 | -2%  |
| 19  |                | SPF     | SPF-E stock              | 2.17                    | 5.03               | 5.17               | 3                        | 4                  | 3                  | 7%   |
| 20  |                |         | SPF-W stock              | 3.52                    | 3.85               | 3.64               | 6                        | 6                  | 6                  | 4%   |
| 21  | Major sharks   | BSH     | BSH-N region             | 3.52                    | 4.80               | 7.10               | 5                        | 4                  | 4                  | 7%   |
| 22  |                |         | BSH-S region             | 3.91                    | 5.71               | 7.02               | 6                        | 6                  | 6                  | 6%   |
| 23  |                | POR     | POR-N region             | 1.39                    | 1.81               | 3.73               | 9                        | 15                 | 13                 | 6%   |
| 24  |                |         | POR-S region             | 0.58                    | 1.08               | 2.95               | 6                        | 6                  | 4                  | 0%   |
| 25  |                | SMA     | SMA-N region             | 2.67                    | 3.99               | 5.95               | 6                        | 6                  | 7                  | 8%   |
| 26  |                |         | SMA-S region             | 3.54                    | 5.79               | 7.36               | 7                        | 8                  | 7                  | 9%   |
| 1   | Small tunas    | BLF     | A+M                      | 2.93                    | 3.66               | 3.98               | 15                       | 13                 | 11                 | -7%  |
| 2   |                | BLT     | A+M                      | 0.80                    | 1.36               | 2.31               | 21                       | 20                 | 17                 | 9%   |
| 3   |                | BON     | ATL                      | 1.90                    | 2.55               | 3.09               | 38                       | 31                 | 24                 | 6%   |
| 4   |                |         | MED                      | 0.82                    | 0.94               | 1.27               | 8                        | 8                  | 7                  | -4%  |
| 5   |                | BRS     | A+M                      | 0.92                    | 1.38               | 2.00               | 3                        | 3                  | 2                  | 0%   |
| 6   |                | DOL     | A+M                      | 1.39                    | 1.99               | 2.89               | 15                       | 16                 | 16                 | 10%  |
| 7   |                | FRI     | ATL                      | 4.32                    | 5.39               | 6.11               | 28                       | 25                 | 21                 | 2%   |
| 8   |                | KGM     | A+M                      | 1.13                    | 1.24               | 0.50               | 7                        | 7                  | 3                  | 3%   |
| 9   |                | LTA     | ATL                      | 3.66                    | 4.69               | 5.38               | 32                       | 26                 | 21                 | 6%   |
| 10  |                |         | MED                      | 0.46                    | 0.80               | 0.81               | 18                       | 16                 | 12                 | 5%   |
| 11  |                | MAW     | A+M                      | 2.02                    | 2.01               | 1.85               | 20                       | 15                 | 12                 | 6%   |
| 12  |                | SSM     | A+M                      | 0.58                    | 0.00               | 0.00               | 4                        | 3                  | 2                  | -18%                                       |
| 13  |                | WAH     | A+M                      | 1.65                    | 2.06               | 2.14               | 36                       | 32                 | 22                 | 2%   |

Table 7. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2018-09-08 and 2019-09-16 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows). The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 7. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2018-09-08 et le 2019-09-16 (les CPC de pavillon qui ont marqué sont indiquées dans les colonnes et les CPC de pavillon qui ont récupéré sont indiquées dans les files). Les montants indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 7. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2018-09-08 y el 2019-09-16 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas). Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

|                    | Brasil       | Canada     | Côte D'Ivoire | EU.Denmark | EU.España    | EU.France | EU.Ireland | EU.Italy   | EU.Portugal | EU.United Kingdom | Korea, Republic of | Norway   | S. Tomé e Príncipe | UK.Sta. Helena | Uruguay     | U.S.A.     | South Africa | UNCL.FLEETS | Total         |
|--------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|-------------|------------|--------------|-------------|---------------|
| Brasil             | 652          |            |               |            | 41           |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                | 27          |            |              | 1           | 721           |
| Canada             |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 4           | 4             |
| Cape Verde         |              |            |               |            | 185          |           |            |            | 11          |                   |                    |          |                    |                |             |            |              |             | 196           |
| Côte D'Ivoire      | 16           |            | 2325          |            | 3970         |           |            |            | 19          |                   |                    |          | 69                 | 13             |             |            |              |             | 6412          |
| EU.España          |              | 4          |               |            | 959          |           | 16         |            | 88          | 24                |                    |          |                    |                | 8           | 41         | 1            | 29          | 1170          |
| EU.France          |              |            |               |            | 5            |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 6           | 11            |
| EU.Germany         |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 1           | 1             |
| EU.Greece          |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 1           | 1             |
| EU.Italy           |              |            |               |            |              |           |            | 1          |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 5           | 6             |
| EU.Malta           |              |            |               |            | 1            |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 14          | 15            |
| EU.Portugal        |              |            |               |            | 128          |           | 4          |            | 299         | 1                 |                    |          |                    |                |             | 4          |              |             | 436           |
| Ghana              | 6            |            | 25            |            | 336          |           |            |            | 1           |                   |                    |          | 16                 | 1              |             |            |              |             | 385           |
| Japan              |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                | 13          |            |              | 2           | 15            |
| Kiribati           |              |            |               |            | 1            |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              |             | 1             |
| Maroc              |              |            |               |            |              |           |            |            | 2           |                   |                    |          |                    |                |             |            |              |             | 2             |
| Panama             |              |            |               |            | 9            |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              |             | 9             |
| S. Tomé e Príncipe |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          | 15                 |                |             |            |              |             | 15            |
| Senegal            | 1            |            | 6             |            | 7053         |           |            |            | 55          |                   |                    |          |                    | 1              |             |            |              |             | 7116          |
| South Africa       |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            | 5            |             | 5             |
| Tunisie            |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 2           | 2             |
| Turkey             |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             |            |              | 1           | 1             |
| U.S.A.             |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                |             | 2          |              | 6           | 8             |
| UK.Sta. Helena     |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    | 740            |             |            |              |             | 740           |
| Uruguay            |              |            |               |            |              |           |            |            |             |                   |                    |          |                    |                | 16          |            |              |             | 16            |
| UNCL.FLEETS        | 1            |            |               |            | 58           |           |            |            | 1           |                   |                    |          |                    | 13             |             | 1          |              |             | 74            |
| Not Recovered      | 29447        | 573        | 9301          | 91         | 42032        | 9         | 41         | 133        | 7689        | 10                | 3                  | 1        | 6946               | 4274           | 4641        | 609        | 190          | 3           | 105993        |
| <b>Total</b>       | <b>30123</b> | <b>577</b> | <b>11657</b>  | <b>91</b>  | <b>54778</b> | <b>9</b>  | <b>61</b>  | <b>134</b> | <b>8165</b> | <b>35</b>         | <b>3</b>           | <b>1</b> | <b>7046</b>        | <b>5042</b>    | <b>4705</b> | <b>657</b> | <b>196</b>   | <b>75</b>   | <b>123355</b> |

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2018-09-08 and 2019-10-18

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2018-09-08 et le 2019-10-18.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2018-09-08 y el 2019-10-18.

| TagAlfa | From  | To    | Quantity | DateSent   | Institution   | Principal Investigator | Country     |
|---------|-------|-------|----------|------------|---|------------------------|-------------|
| BYP     | 29726 | 29775 | 50       | 2019-01-15 | The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute        | Walter Golet           | USA         |
| BYP     | 29776 | 29875 | 100      | 2019-02-26 | National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM) | Rafik Zarrad           | TUNISIA     |
| BYP     | 63601 | 63650 | 50       | 2019-02-26 | National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM) | Rafik Zarrad           | TUNISIA     |
| BYP     | 78801 | 78850 | 50       | 2019-02-26 | National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM) | Rafik Zarrad           | TUNISIA     |
| SEC     | 50000 | 50049 | 50       | 2019-03-29 | Zoológico de Barcelona  | Pablo Cermeño          | EU.ESPAÑA   |
| BYP     | 29876 | 30000 | 125      | 2019-04-24 | Zoológico de Barcelona  | Pablo Cermeño          | EU.ESPAÑA   |
| BYP     | 30001 | 30025 | 25       | 2019-04-24 | Zoológico de Barcelona  | Pablo Cermeño          | EU.ESPAÑA   |
| BYP     | 30026 | 30625 | 600      | 2019-05-23 | Marine Institute  | Niall Ó Maoiléidigh    | EU.IRELAND  |
| BYP     | 63651 | 63950 | 300      | 2019-05-23 | Marine Institute  | Niall Ó Maoiléidigh    | EU.IRELAND  |
| BYP     | 78851 | 79150 | 300      | 2019-05-23 | Marine Institute  | Niall Ó Maoiléidigh    | EU.IRELAND  |
| SEC     | 80000 | 80049 | 50       | 2019-05-23 | IFREMER   | Francois Poisson       | EU.FRANCE   |
| BYP     | 30626 | 30925 | 300      | 2019-05-23 | Marine Institute  | Niall Ó Maoiléidigh    | EU.IRELAND  |
| BYP     | 30926 | 31125 | 200      | 2019-05-27 | Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)                | Pedro Lino             | EU.PORTUGAL |
| BYP     | 31126 | 31525 | 400      | 2019-06-26 | DIRECTORATE OF FISHERIES  | Maja K. Rodriguez Brix | NORWAY      |
| BYP     | 79151 | 79950 | 800      | 2019-06-26 | Government of Canada (Fisheries and Oceans)                     | Alex Dalton            | CANADA      |
| BYP     | 31526 | 31675 | 150      | 2019-07-10 | Università di Genova  | Fulvio Garibaldi       | EU.ITALY    |
| BYP     | 31676 | 31875 | 200      | 2019-07-16 | The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute        | Walter Golet           | USA         |
| BYP     | 79951 | 80050 | 100      | 2019-08-02 | Technical University of Denmark                                 | Kim Aarestrup          | EU.DENMARK  |
| SEC     | 11075 | 11574 | 500      | 2019-09-25 | Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA               | Rodrigo Forselleo      | URUGUAY     |
| SEC     | 50050 | 50549 | 500      | 2019-09-25 | Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA               | Rodrigo Forselleo      | URUGUAY     |
| BYP     | 31876 | 31975 | 100      | 2019-10-17 | APR - Alleanza Pescatori Ricreativi                             | Laura Pisano           | EU.ITALY    |

Table 9. Summary of information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2018. Values are in numbers and weight in kg  
 Tableau 9. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2018. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.  
 Table 9. Información de 2018 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

| Row Labels      | 1-Tuna (major sp.) | 2-Tuna (small) | 3-Tuna (other) | 4-Mammals | 4-Sharks (major) | 5-Sharks (other) | 7-Turtles | 8-Seabirds   | TOTAL       |                  |
|-----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|------------------|-----------|--------------|-------------|------------------|
| <b>n</b>        |                    |                |                |           |                  |                  |           |              |             |                  |
| Canada          | 5125               |                | 1              |           | 2                | 5882             |           | 8            | 0           | 11528            |
| China PR        | 42296              |                | 28             |           |                  | 4545             |           |              |             | 47615            |
| Chinese Taipei  | 85361              | 1343           | 641            |           | 0                | 4212             |           | 0            | 0           | 91841            |
| Curaçao         | 396                | 8122           | 12             |           |                  | 3                |           | 4            |             | 8537             |
| El Salvador     | 0                  | 7869           | 214            |           | 0                | 0                |           | 0            |             | 8083             |
| EU.Cyprus       | 706                | 28             |                |           |                  | 1                |           | 3            |             | 738              |
| EU.España       | 6496               | 10691          | 7              |           | 1                | 259              |           | 29           | 1           | 17485            |
| EU.France       | 607                | 9488           | 4              |           |                  | 0                |           | 7            | 0           | 10106            |
| EU.Malta        | 538                | 1              |                |           |                  | 4                |           |              | 2           | 545              |
| EU.Portugal     | 2016               | 7              | 1              |           |                  | 8330             |           | 216          | 47          | 10617            |
| Ghana           | 0                  |                | 0              |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Guatemala       | 112                | 3227           |                |           |                  | 0                |           | 8            | 0           | 3347             |
| Japan           |                    |                |                |           |                  |                  |           | 1282         | 388         | 2053             |
| Korea Rep.      | 8245               |                | 9958           |           |                  | 1164             |           |              |             | 19367            |
| Maroc           | 877                |                |                |           |                  | 538              |           |              |             | 1415             |
| Namibia         | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Norway          | 56                 |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 56               |
| South Africa    |                    |                |                |           |                  |                  |           | 34           | 10          | 49               |
| Tunisie         | 8713               |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 8713             |
| Turkey          | 355                |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 355              |
| U.S.A.          | 16371              | 3510           | 0              |           | 0                | 679              |           | 46           | 0           | 20606            |
| <b>kg</b>       |                    |                |                |           |                  |                  |           |              |             |                  |
| Canada          | 279288             |                | 400            |           | 0                | 201265           |           | 61077.6      | 1715        | 603999.6         |
| China PR        | 1247511            | 3868           | 605            |           |                  | 32592            |           | 0            |             | 1284576          |
| Chinese Taipei  | 2373005            | 15125.5        | 12060          |           | 0                | 97966.8          |           | 1552         | 0           | 2499709.3        |
| Curaçao         | 43494              | 85483          | 711            |           |                  | 195              |           | 228          | 0           | 130111           |
| El Salvador     | 0                  | 88638          | 21708          |           | 0                | 0                |           | 0            | 0           | 110346           |
| EU.Cyprus       | 5448.1             | 118            |                |           |                  | 9                |           | 39           |             | 5614.1           |
| EU.España       | 227532.73          | 132010.03      | 186            |           | 200              | 3127.1           |           | 2760         | 25          | 365841.86        |
| EU.France       | 46034              | 71930          | 129            |           |                  | 0                |           | 246          | 0           | 118339           |
| EU.Malta        | 26867.1            | 13             |                |           |                  | 40               |           | 0            | 0           | 26920.1          |
| EU.Portugal     | 0                  | 0              | 0              |           |                  | 0                |           | 0            | 0           | 0                |
| Ghana           | 91502570           |                | 2972430        |           |                  |                  |           |              |             | 94475000         |
| Guatemala       | 14732              | 36947          |                |           |                  | 0                |           | 303          | 0           | 51982            |
| Japan           |                    |                |                |           |                  |                  |           | 0            | 0           | 0                |
| Korea Rep.      | 658501             |                | 636606         |           |                  | 34968            |           |              |             | 1330075          |
| Maroc           | 149664             |                |                |           |                  | 13945            |           |              |             | 163609           |
| Namibia         | 295252             |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 295252           |
| Norway          | 10129              |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 10129            |
| South Africa    |                    |                |                |           |                  |                  |           | 0            | 0           | 0                |
| Tunisie         | 1108067            |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 1108067          |
| Turkey          | 10317.9            |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 10317.9          |
| U.S.A.          | 0                  | 0              | 0              |           | 0                | 0                |           | 0            | 0           | 0                |
| <b>DL</b>       |                    |                |                |           |                  |                  |           |              |             |                  |
| Canada          | 570                |                | 1              |           | 1                | 5104             |           | 292          | 8           | 5976             |
| China PR        | 18105              | 141            | 11             |           |                  | 3301             |           | 325          |             | 21883            |
| Chinese Taipei  | 288                | 70             | 3              |           | 0                | 1322             |           | 156          | 9           | 1851             |
| Curaçao         | 1                  | 9              | 0              |           |                  | 40               |           | 2485         | 224         | 2759             |
| El Salvador     | 0                  | 36             | 41             |           | 13               | 60               |           | 3982         | 262         | 4394             |
| EU.Cyprus       | 39                 | 0              |                |           |                  | 0                |           | 0            |             | 39               |
| EU.España       | 620                | 91             | 0              |           | 1                | 29               |           | 1644         | 251         | 2636             |
| EU.France       | 5                  | 1264           | 0              |           |                  | 23               |           | 1834         | 187         | 3313             |
| EU.Malta        | 0                  | 0              |                |           |                  | 0                |           | 2            |             | 2                |
| EU.Portugal     | 8                  | 0              | 0              |           |                  | 46               |           | 70           | 44          | 168              |
| Ghana           | 0                  |                | 0              |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Guatemala       | 19                 | 0              |                |           |                  | 13               |           | 1259         | 49          | 1340             |
| Japan           |                    |                |                |           |                  |                  |           | 527          | 151         | 684              |
| Korea Rep.      | 0                  |                | 0              |           |                  | 0                |           |              |             | 0                |
| Maroc           | 0                  |                |                |           |                  | 8                |           |              |             | 8                |
| Namibia         | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Norway          | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| South Africa    |                    |                |                |           |                  |                  |           | 29           | 10          | 39               |
| Tunisie         | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Turkey          | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| U.S.A.          | 2515               | 913            | 185            |           | 22               | 1466             |           | 1753         | 39          | 6895             |
| <b>DD</b>       |                    |                |                |           |                  |                  |           |              |             |                  |
| Canada          | 527                |                | 0              |           | 0                | 468              |           | 44           | 0           | 1039             |
| China PR        | 15522              | 248            | 23             |           |                  | 852              |           | 140          |             | 16785            |
| Chinese Taipei  | 2841               | 212            | 72             |           | 4                | 4952             |           | 424          | 12          | 8517             |
| Curaçao         | 204487             | 273946         | 20976          |           |                  | 6                |           | 1419         | 1           | 500835           |
| El Salvador     | 42126              | 325459         | 277            |           | 0                | 8                |           | 812          | 0           | 368682           |
| EU.Cyprus       | 0                  | 0              |                |           |                  | 0                |           | 0            |             | 0                |
| EU.España       | 29763              | 146143         | 663            |           | 0                | 263              |           | 725          | 0           | 177558           |
| EU.France       | 47537              | 127104         | 0              |           |                  | 11               |           | 1053         | 0           | 175705           |
| EU.Malta        | 538                | 1              |                |           |                  | 4                |           | 0            | 0           | 543              |
| EU.Portugal     | 48                 | 2              | 0              |           |                  | 11               |           | 132          | 3           | 196              |
| Ghana           | 0                  |                | 0              |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Guatemala       | 33582              | 58252          |                |           |                  | 1                |           | 1014         | 0           | 92849            |
| Japan           |                    |                |                |           |                  |                  |           | 744          | 227         | 1348             |
| Korea Rep.      | 0                  |                | 0              |           |                  | 0                |           |              |             | 0                |
| Maroc           | 5                  |                |                |           |                  | 0                |           |              |             | 5                |
| Namibia         | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| Norway          | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| South Africa    |                    |                |                |           |                  |                  |           | 5            | 0           | 10               |
| Tunisie         | 25                 |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 25               |
| Turkey          | 0                  |                |                |           |                  |                  |           |              |             | 0                |
| U.S.A.          | 2414               | 735            | 172            |           | 10               | 1189             |           | 1765         | 26          | 6313             |
| <b>Total n</b>  | <b>178270</b>      | <b>44711</b>   | <b>10866</b>   |           | <b>5</b>         | <b>25617</b>     |           | <b>2742</b>  | <b>456</b>  | <b>263056</b>    |
| <b>Total kg</b> | <b>97998413</b>    | <b>434133</b>  | <b>3644835</b> |           | <b>60450</b>     | <b>384108</b>    |           | <b>66206</b> | <b>1740</b> | <b>102589889</b> |
| <b>Total DL</b> | <b>22170</b>       | <b>2524</b>    | <b>241</b>     |           | <b>37</b>        | <b>11412</b>     |           | <b>14356</b> | <b>1236</b> | <b>51987</b>     |
| <b>Total DD</b> | <b>379415</b>      | <b>932102</b>  | <b>22183</b>   |           | <b>14</b>        | <b>7765</b>      |           | <b>8277</b>  | <b>269</b>  | <b>1350410</b>   |





Table 11. Sea turtle species dead discard (DD) and live discards (DL) data reported on form ST09-NatObProg by CPCs and cooperating parties for 2018.

Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2018. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 11. Información de 2018 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

|                 | Green turtle | Hawksbill turtle | Kemp's ridley turtle | Leatherback turtle | Loggerhead turtle | Marine turtles nei | Olive Ridley turtle | TOTAL       |
|-----------------|--------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------|
| <b>n</b>        |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Canada          |              |                  |                      | 6                  | 2                 |                    |                     | 8           |
| Chinese Taipei  | 0            |                  |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| Curaçao         | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| El Salvador     | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.España       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 1                   | 1           |
| EU.France       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.Malta        |              |                  |                      |                    | 2                 |                    |                     | 2           |
| EU.Portugal     |              |                  |                      | 45                 | 2                 |                    |                     | 47          |
| Guatemala       |              | 0                |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| Japan           |              |                  |                      | 81                 | 216               | 30                 | 61                  | 388         |
| South Africa    |              | 1                |                      | 5                  | 4                 |                    |                     | 10          |
| U.S.A.          |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| <b>kg</b>       |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Canada          |              |                  |                      | 1640               | 75                |                    |                     | 1715        |
| Chinese Taipei  | 0            |                  |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| Curaçao         | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| El Salvador     | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.España       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 25                  | 25          |
| EU.France       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.Malta        |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.Portugal     |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| Guatemala       |              | 0                |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| Japan           |              |                  |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| South Africa    |              | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| U.S.A.          |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| <b>DL</b>       |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Canada          |              |                  |                      | 6                  | 2                 |                    |                     | 8           |
| Chinese Taipei  | 2            |                  |                      | 6                  | 0                 |                    | 1                   | 9           |
| Curaçao         | 18           | 7                | 4                    | 4                  | 28                | 1                  | 162                 | 224         |
| El Salvador     | 47           | 11               | 4                    | 1                  | 21                | 4                  | 174                 | 262         |
| EU.España       | 11           | 11               | 3                    | 5                  | 74                | 6                  | 141                 | 251         |
| EU.France       | 7            | 8                | 4                    | 7                  | 25                | 6                  | 130                 | 187         |
| EU.Malta        |              |                  |                      |                    | 2                 |                    |                     | 2           |
| EU.Portugal     |              |                  |                      | 42                 | 2                 |                    |                     | 44          |
| Guatemala       |              | 4                |                      | 3                  | 7                 | 1                  | 34                  | 49          |
| Japan           |              |                  |                      | 68                 | 60                | 12                 | 11                  | 151         |
| South Africa    |              | 1                |                      | 5                  | 4                 |                    |                     | 10          |
| U.S.A.          |              |                  |                      | 31                 | 8                 |                    |                     | 39          |
| <b>DD</b>       |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Canada          |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| Chinese Taipei  | 2            |                  |                      | 5                  | 2                 |                    | 3                   | 12          |
| Curaçao         | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 1                   | 1           |
| El Salvador     | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.España       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.France       | 0            | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.Malta        |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.Portugal     |              |                  |                      | 3                  | 0                 |                    |                     | 3           |
| Guatemala       |              | 0                |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| Japan           |              |                  |                      | 9                  | 155               | 13                 | 50                  | 227         |
| South Africa    |              | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| U.S.A.          |              |                  |                      | 17                 | 9                 |                    |                     | 26          |
| <b>Total n</b>  | <b>0</b>     | <b>1</b>         | <b>0</b>             | <b>137</b>         | <b>226</b>        | <b>30</b>          | <b>62</b>           | <b>456</b>  |
| <b>Total kg</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>1640</b>        | <b>75</b>         | <b>0</b>           | <b>25</b>           | <b>1740</b> |
| <b>Total DL</b> | <b>85</b>    | <b>42</b>        | <b>15</b>            | <b>178</b>         | <b>233</b>        | <b>30</b>          | <b>653</b>          | <b>1236</b> |
| <b>Total DD</b> | <b>2</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>34</b>          | <b>166</b>        | <b>13</b>          | <b>54</b>           | <b>269</b>  |

Table 12. Seabird by-catch data reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2018.

Tableau 12. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2018. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 12. Información de 2018 sobre especies de aves marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

| Row Labels      | Albatross<br>s nei | Antarctic<br>giant<br>petrel | Atlant.<br>yellow-<br>nosed<br>albatross | Audouin's<br>gull | Black-<br>browed<br>albatross | Cory's<br>shearwater | Great<br>shearwater | Grey<br>petrel | Grey-<br>headed<br>albatross | Herring<br>gull | Light-<br>mantled<br>sooty<br>albatross | Northern<br>fulmar | Northern<br>gannet | Shy<br>albatross | Sooty<br>albatross | Spectacle<br>d petrel | Wanderin<br>g<br>albatross | White-<br>chinned<br>petrel | Grand<br>Total |
|-----------------|--------------------|------------------------------|--|-------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------|---|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>n</b>        |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             |                |
| Canada          |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| Chinese Taipei  |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| EU.España       |                    |                              |  | 1                 |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 1              |
| Japan           | 69                 | 6                            | 1  |                   | 43                            | 1                    | 52                  | 29             | 107                          |                 | 6                                       | 6                  | 13                 |                  | 15                 | 9                     | 3                          | 23                          | 383            |
| South Africa    |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    | 1                |                    |                       |                            | 4                           | 5              |
| U.S.A.          |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              | 0               |   | 0                  | 0                  |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| <b>kg</b>       |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             |                |
| Canada          |                    |                              |  |                   |                               |                      | 4                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 4              |
| Chinese Taipei  |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| EU.España       |                    |                              |  | 1                 |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 1              |
| Japan           | 0                  | 0                            | 0  |                   | 0                             | 0                    | 0                   | 0              | 0                            |                 | 0                                       | 0                  | 0                  |                  | 0                  | 0                     | 0                          | 0                           | 0              |
| South Africa    |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    | 0                |                    |                       |                            | 0                           | 0              |
| U.S.A.          |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              | 0               |   | 0                  | 0                  |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| <b>DL</b>       |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             |                |
| Canada          |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| Chinese Taipei  |                    |                              |  |                   |                               |                      | 3                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 3              |
| EU.España       |                    |                              |  | 0                 |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| Japan           | 1                  | 0                            | 0  |                   | 0                             | 0                    | 2                   | 0              | 1                            |                 | 0                                       | 0                  | 1                  |                  | 0                  | 0                     | 1                          | 0                           | 6              |
| South Africa    |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    | 0                |                    |                       |                            | 0                           | 0              |
| U.S.A.          |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              | 1               |   | 0                  | 1                  |                  |                    |                       |                            |                             | 2              |
| <b>DD</b>       |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             |                |
| Canada          |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| Chinese Taipei  |                    |                              |  |                   |                               |                      | 0                   |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 0              |
| EU.España       |                    |                              |  | 1                 |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    |                  |                    |                       |                            |                             | 1              |
| Japan           | 68                 | 6                            | 1  |                   | 43                            | 1                    | 50                  | 29             | 106                          |                 | 6                                       | 6                  | 12                 |                  | 15                 | 9                     | 2                          | 23                          | 377            |
| South Africa    |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              |                 |   |                    |                    | 1                |                    |                       |                            | 4                           | 5              |
| U.S.A.          |                    |                              |  |                   |                               |                      |                     |                |                              | 1               |   | 1                  | 0                  |                  |                    |                       |                            |                             | 2              |
| <b>Total n</b>  | <b>69</b>          | <b>6</b>                     | <b>1</b>                                 | <b>1</b>          | <b>43</b>                     | <b>1</b>             | <b>52</b>           | <b>29</b>      | <b>107</b>                   | <b>0</b>        | <b>6</b>                                | <b>6</b>           | <b>13</b>          | <b>1</b>         | <b>15</b>          | <b>9</b>              | <b>3</b>                   | <b>27</b>                   | <b>389</b>     |
| <b>Total kg</b> | <b>0</b>           | <b>0</b>                     | <b>0</b>                                 | <b>1</b>          | <b>0</b>                      | <b>0</b>             | <b>4</b>            | <b>0</b>       | <b>0</b>                     | <b>0</b>        | <b>0</b>                                | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>0</b>         | <b>0</b>           | <b>0</b>              | <b>0</b>                   | <b>0</b>                    | <b>5</b>       |
| <b>Total DL</b> | <b>1</b>           | <b>0</b>                     | <b>0</b>                                 | <b>0</b>          | <b>0</b>                      | <b>0</b>             | <b>5</b>            | <b>0</b>       | <b>1</b>                     | <b>1</b>        | <b>0</b>                                | <b>0</b>           | <b>2</b>           | <b>0</b>         | <b>0</b>           | <b>0</b>              | <b>1</b>                   | <b>0</b>                    | <b>11</b>      |
| <b>Total DD</b> | <b>68</b>          | <b>6</b>                     | <b>1</b>                                 | <b>1</b>          | <b>43</b>                     | <b>1</b>             | <b>50</b>           | <b>29</b>      | <b>106</b>                   | <b>1</b>        | <b>6</b>                                | <b>7</b>           | <b>12</b>          | <b>1</b>         | <b>15</b>          | <b>9</b>              | <b>2</b>                   | <b>27</b>                   | <b>385</b>     |









Table 16. Summary of Task II catch & effort historical series updated during 2018 (by flag, gear, time-area stratification and year) and already in the ICCAT-DB system.

Tableau 16. Résumé des séries historiques de prise et effort de Tâche II mises à jour en 2018 (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 16. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea II actualizadas durante 2018 (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año) y ya introducidas en el sistema ICCAT-DB.

| Flag    | GearCode | FleetCode     | TStrata | GeoStrata | ProductTypeCode | decade/year |      |      |      | Remarks |                                   |
|---------|----------|---------------|---------|-----------|-----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------------------------------|
|         |          |               |         |           |                 | 2010        | 2011 | 2012 | 2013 |         | 2014                              |
| Albania | PS       | ALB           | mm      | 1x1       | LW              |             |      |      |      | 1       | Historical recovery (pending)     |
| Ghana   | BB       | GHA-GH-ETRO-A | mm      | 1x1       | LW              |             |      | 1    | 1    | 1       | SCRS/2019/145 update<br>(adopted) |
|         | PS       | GHA-GH-ETRO-A | mm      | 1x1       | LW              |             |      | 1    | 1    | 1       |                                   |
|         |          | GHA-GH-ETRO-P | mm      | 1x1       | LW              |             |      | 1    | 1    | 1       |                                   |



Table 17. Summary of Task II size information historical series updated during 2018 (number of fish by species flag, gear, time-area stratification) and already in ICCAT-DB system.

Tableau 17. Résumé des séries historiques des données de tailles de Tâche II mises à jour en 2018 (nombres de poissons par espèce, pavillon, engin, stratification spatio-temporelle) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 17. Resumen de las series históricas de información sobre talla de Tarea II actualizadas durante 2018 (número de ejemplares por especie, pabellón, arte, estratificación espacio-temporal) ya en el sistema ICCAT-DB.

| DSet | Speciea | Gear group | Flag      | Time strata | Geog. strata | Freq. Type  | Decade/Year |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                           |                                     |  |  |  |  |  | Remarks |
|------|---------|------------|-----------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
|      |         |            |           |             |              |             | 1990        |       |       |      |      |      |       | 2000  |       |       |       |       |       |       | 2010  |       |       |       |       |       |       |                           |                                     |  |  |  |  |  |         |
|      |         |            |           |             |              |             | 1993        | 1994  | 1995  | 1996 | 1997 | 1998 | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014                      |                                     |  |  |  |  |  |         |
| T2SZ | YFT     | LL         | Mexico    | mm          | 5x5          | SFL (1 cm)  | 4331        | 20165 | 27848 | 8097 | 4959 | 8759 | 23708 | 22623 | 30592 | 37053 | 33648 | 29767 | 26795 | 24952 | 27221 | 33781 | 27139 | 30628 | 36842 | 26923 | 26704 | WG-TROP request (adopted) |                                     |  |  |  |  |  |         |
|      | WHM     | LL         | EU.España | mm          | 5x5          | LJFL (5 cm) | 12          | 56    | 87    | 41   | 45   | 29   | 120   | 189   | 103   | 3     | 62    | 212   | 203   | 125   | 29    | 47    | 7     | 15    | 1     | 56    | 138   | 66                        | WG-BIL recoveries request (adopted) |  |  |  |  |  |         |
|      |         |            | Venezuela | mm          |              | LatLon      |             |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 252   |                           |                                     |  |  |  |  |  |         |
|      |         |            | Mexico    | mm          | 5x5          | LJFL (1 cm) | 42          | 340   | 569   | 148  | 79   | 172  | 258   | 605   | 717   | 882   | 782   | 1565  | 1512  | 861   | 733   | 834   | 1157  | 1254  | 1783  | 2345  | 1870  | 1225                      |                                     |  |  |  |  |  |         |

Table 18. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2017-2019). Updated as of 2019-10-22.

Tableau 18. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2017-2019). Actualisé au 2019-10-22.

Tabla 18. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2017-2019). Actualizado a 2019-10-22.

| Fishing year      | Month | Fishing Flag |             |            |            |                |          |             |            |             |             |           |           |             |             | TOTAL |              |
|-------------------|-------|--------------|-------------|------------|------------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------|--------------|
|                   |       | ALBANIA      | ALGÉRIE     | CHINA REP. | EGYPT      | EUROPEAN UNION | ICELAND  | JAPAN       | KOREA REP. | LIBYA       | MAROC       | NORWAY    | SYRIA     | TUNISIE     | TURKEY      |       |              |
| 2017              | 1     |              |             |            |            | 28             |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 28           |
| 2017              | 2     |              |             |            |            | 85             |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 85           |
| 2017              | 3     |              |             |            |            | 320            |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 320          |
| 2017              | 4     |              |             |            |            | 216            |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 216          |
| 2017              | 5     |              |             |            |            | 7100           |          |             | 383        | 1621        |             |           | 1149      | 356         |             | 10610 |              |
| 2017              | 6     | 56           | 1038        |            | 124        | 3321           |          |             | 1247       | 336         |             | 57        | 605       | 1154        |             | 7936  |              |
| 2017              | 7     |              |             |            |            | 566            | 0        |             |            | 144         |             |           |           |             |             | 1     | 712          |
| 2017              | 8     |              |             |            |            | 431            |          |             |            | 7           | 13          |           |           |             |             | 0     | 452          |
| 2017              | 9     |              |             |            |            | 395            |          |             |            | 33          | 37          |           |           |             |             | 1     | 466          |
| 2017              | 10    |              |             |            | 42         | 458            |          | 1736        | 143        | 0           | 1           |           |           |             |             | 2     | 2382         |
| 2017              | 11    |              |             |            | 22         | 74             |          | 170         | 14         |             |             |           |           |             |             |       | 279          |
| 2017              | 12    |              |             |            |            | 80             |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 80           |
| <b>2017 Total</b> |       | <b>56</b>    | <b>1038</b> | <b>64</b>  | <b>124</b> | <b>13074</b>   | <b>0</b> | <b>1905</b> | <b>157</b> | <b>1631</b> | <b>2141</b> | <b>51</b> | <b>57</b> | <b>1754</b> | <b>1515</b> |       | <b>23567</b> |
| 2018              | 1     |              |             |            |            | 40             | 0        |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 40           |
| 2018              | 2     |              |             |            |            | 61             |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 61           |
| 2018              | 3     |              |             |            |            | 220            |          |             |            |             |             | 0         |           |             |             | 0     | 221          |
| 2018              | 4     |              |             |            |            | 522            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0     | 522          |
| 2018              | 5     |              |             |            |            | 8529           |          |             | 65         | 1781        |             |           | 764       | 290         |             |       | 11429        |
| 2018              | 6     | 100          | 1300        |            | 181        | 4682           |          |             | 1729       | 661         |             | 66        | 1328      | 982         |             |       | 11029        |
| 2018              | 7     |              |             |            |            | 361            |          |             |            | 16          |             |           |           |             |             | 2     | 379          |
| 2018              | 8     |              |             |            |            | 426            |          |             |            | 14          | 0           |           |           |             |             | 5     | 446          |
| 2018              | 9     |              |             |            |            | 346            |          |             | 6          | 38          | 11          |           |           |             |             | 1     | 402          |
| 2018              | 10    |              |             |            | 79         | 190            |          | 1649        | 174        | 55          | 1           |           |           |             |             | 1     | 2148         |
| 2018              | 11    |              |             |            |            | 87             |          | 677         |            |             |             |           |           |             |             | 3     | 766          |
| 2018              | 12    |              |             |            |            | 62             |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 62           |
| <b>2018 Total</b> |       | <b>100</b>   | <b>1300</b> | <b>79</b>  | <b>181</b> | <b>15526</b>   | <b>0</b> | <b>2326</b> | <b>179</b> | <b>1795</b> | <b>2565</b> | <b>12</b> | <b>66</b> | <b>2092</b> | <b>1284</b> |       | <b>27504</b> |
| 2019              | 1     |              |             |            | 0          | 69             | 0        | 0           |            |             |             |           |           |             |             |       | 69           |
| 2019              | 2     |              |             |            |            | 131            |          |             |            |             |             |           |           |             |             |       | 131          |
| 2019              | 3     |              |             |            |            | 367            |          |             |            |             |             | 0         |           |             |             |       | 367          |
| 2019              | 4     |              |             |            |            | 448            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 1     | 449          |
| 2019              | 5     |              |             |            | 59         | 6185           |          |             |            | 1823        |             | 72        | 241       | 425         |             |       | 8807         |
| 2019              | 6     | 156          | 1437        |            | 204        | 7992           |          |             | 2044       | 856         |             |           | 2133      | 1336        |             |       | 16157        |
| 2019              | 7     |              |             |            |            | 572            |          |             |            | 126         |             |           |           |             |             | 1     | 699          |
| 2019              | 8     |              |             |            |            | 421            |          |             |            | 57          | 3           |           |           |             |             | 2     | 482          |
| 2019              | 9     |              |             |            |            | 309            |          |             |            | 35          | 47          |           |           |             |             | 3     | 393          |
| 2019              | 10    |              |             |            |            | 139.345        |          | 260.206     |            | 23.959      | 0.3665      |           |           |             |             | 0.654 | 424.5307     |
| <b>2019 Total</b> |       | <b>156</b>   | <b>1437</b> | <b>0</b>   | <b>263</b> | <b>16633</b>   | <b>0</b> | <b>260</b>  | <b>0</b>   | <b>2044</b> | <b>2921</b> | <b>51</b> | <b>72</b> | <b>2375</b> | <b>1768</b> |       | <b>27978</b> |



Table 20. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2018 is incomplete) as of 18 October 2019.  
 Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2018 est incomplète) au 18 octobre 2019.  
 Tabla 20. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2018 está incompleto) a 18 de octubre de 2019.

| Catch (t)         |              |         | Eastern Stock Unit |             |            |              |                |             |             |             |             |             |           |             |             | Grand Total  |              |      |       |      |
|-------------------|--------------|---------|--------------------|-------------|------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|-------|------|
| Season Year       | Fishing Year | cmMonth | Albania            | Algerie     | China PR   | Egypt        | European Union | Iceland     | Japan       | Korea Rep   | Libya       | Maroc       | Norway    | Syria       | Tunisie     |              | Turkey       |      |       |      |
| 2017              | 2017         | 1       |                    |             |            |              | 29             |             |             |             |             |             |           |             |             |              | 0            | 29   |       |      |
|                   |              | 2       |                    |             |            |              | 88             |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 88    |      |
|                   |              | 3       |                    |             |            |              | 314            |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 314   |      |
|                   |              | 4       |                    |             |            |              | 217            |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 217   |      |
|                   |              | 5       |                    |             | 0          |              | 0              | 7108        |             |             |             | 322         | 1621      |             |             | 1087         | 356          | 0    | 10494 |      |
|                   |              | 6       |                    | 56          | 1038       |              | 124            | 3536        |             |             |             | 1313        | 336       |             |             | 57           | 668          | 1154 | 8281  |      |
|                   |              | 7       |                    |             |            |              |                | 467         | 0           |             |             |             | 144       |             |             |              |              |      | 1     | 613  |
|                   |              | 8       |                    |             |            |              |                | 383         | 0           |             |             |             | 7         |             | 13          |              |              |      | 0     | 403  |
|                   |              | 9       |                    |             |            |              |                | 368         | 0           |             | 55          |             | 33        |             | 37          |              |              |      | 1     | 494  |
|                   |              | 10      |                    |             |            |              | 42             |             | 421         | 0           | 1767        | 142         |           |             |             | 1            |              |      | 2     | 2374 |
|                   |              | 11      |                    |             |            |              | 22             |             | 69          | 0           |             | 14          |           |             |             |              |              |      | 0     | 105  |
|                   |              | 12      |                    |             |            |              |                |             | 48          | 0           |             |             |           |             |             |              |              |      | 0     | 48   |
| <b>2017 Total</b> |              |         | <b>56</b>          | <b>1038</b> | <b>64</b>  | <b>124</b>   | <b>13047</b>   | <b>0</b>    | <b>1822</b> | <b>155</b>  | <b>1635</b> | <b>2141</b> | <b>51</b> | <b>57</b>   | <b>1755</b> | <b>1515</b>  | <b>23460</b> |      |       |      |
| 2018              | 2018         | 1       |                    |             |            |              | 43             |             |             |             |             |             |           |             |             |              | 0            | 43   |       |      |
|                   |              | 2       |                    |             |            |              | 60             |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 60    |      |
|                   |              | 3       |                    |             |            |              | 229            |             |             |             |             |             |           | 0           |             |              |              | 0    | 229   |      |
|                   |              | 4       |                    |             |            |              | 528            |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              |      | 0     | 528  |
|                   |              | 5       |                    |             | 0          |              |                | 8658        |             |             |             | 84          | 1781      |             |             | 0            | 765          | 290  | 11578 |      |
|                   |              | 6       |                    |             | 1300       |              |                | 4718        |             |             |             | 1682        | 661       |             | 66          | 1328         | 982          | 0    | 10738 |      |
|                   |              | 7       |                    |             |            |              |                | 416         | 0           |             |             |             | 16        |             |             | 0            | 0            | 2    | 434   |      |
|                   |              | 8       |                    |             |            |              |                | 272         | 0           |             |             |             | 14        |             | 0           | 0            | 2            | 5    | 293   |      |
|                   |              | 9       |                    |             |            |              |                | 318         | 0           |             |             | 6           | 38        |             | 12          | 0            | 3            | 1    | 377   |      |
|                   |              | 10      |                    |             |            | 79           |                | 175         | 0           | 1880        | 174         |             | 55        |             |             |              | 5            | 1    | 2368  |      |
|                   |              | 11      |                    |             |            |              |                | 67          | 0           | 291         |             |             |           |             |             |              |              | 3    | 361   |      |
|                   |              | 12      |                    |             |            |              |                | 55          | 0           |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 55    |      |
| <b>2018 Total</b> |              |         | <b>1300</b>        | <b>79</b>   | <b>0</b>   | <b>15539</b> | <b>0</b>       | <b>2171</b> | <b>179</b>  | <b>1767</b> | <b>2564</b> | <b>12</b>   | <b>66</b> | <b>2104</b> | <b>1284</b> | <b>27065</b> |              |      |       |      |
| 2019              | 2019         | 1       |                    |             |            |              | 67             |             |             |             |             |             |           |             |             |              | 0            | 67   |       |      |
|                   |              | 2       |                    |             |            |              | 133            |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 133   |      |
|                   |              | 3       |                    |             |            |              | 332            |             |             |             |             |             |           |             |             |              |              | 0    | 332   |      |
|                   |              | 4       |                    |             |            |              | 421            |             |             |             |             | 0           |           |             |             |              |              | 1    | 421   |      |
|                   |              | 5       |                    | 0           | 0          | 59           | 6026           |             |             |             |             | 0           | 1837      |             | 72          | 259          | 425          | 0    | 8679  |      |
|                   |              | 6       |                    | 156         | 1437       | 204          | 6964           |             |             |             |             | 2044        | 856       |             | 0           | 2117         | 1336         | 0    | 15113 |      |
|                   |              | 7       |                    |             |            |              | 311            |             |             |             |             |             | 126       |             | 0           | 0            |              | 1    | 438   |      |
|                   |              | 8       |                    |             |            |              | 220            | 0           |             |             |             |             | 57        |             | 3           |              | 4            | 2    | 285   |      |
|                   |              | 9       |                    |             |            |              |                | 0           |             | 12          | 6           |             | 34        |             | 47          |              |              | 3    | 102   |      |
| <b>2019 Total</b> |              |         | <b>156</b>         | <b>1437</b> | <b>263</b> | <b>14475</b> | <b>0</b>       | <b>12</b>   | <b>6</b>    | <b>2044</b> | <b>2910</b> | <b>50</b>   | <b>72</b> | <b>2380</b> | <b>1767</b> | <b>25571</b> |              |      |       |      |

\* Cells shaded in yellow were obtained from cumulative weekly data as no monthly reports were received following the entry into force of Rec. 18-02

| Catch (t)         |              |         | Western Stock Unit |                          |            |            |             | Grand Total |
|-------------------|--------------|---------|--------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Season Year       | Fishing Year | cmMonth | Canada             | FR.St Pierre et Miquelon | Japan      | Mexico     | U.S.A.      |             |
| 2017              | 2017         | 1       |                    | 0                        |            | 3          | 16          | 19          |
|                   |              | 2       |                    | 0                        |            | 4          | 62          | 66          |
|                   |              | 3       |                    | 0                        |            | 12         | 48          | 60          |
|                   |              | 4       |                    | 0                        |            | 13         | 6           | 19          |
|                   |              | 5       |                    | 0                        |            | 1          | 6           | 7           |
|                   |              | 6       |                    | 2                        | 0          |            | 0           | 28          |
|                   |              | 7       |                    | 6                        | 0          |            | 0           | 158         |
|                   |              | 8       |                    | 48                       | 0          |            | 0           | 235         |
|                   |              | 9       |                    | 151                      | 0          | 32         | 0           | 298         |
|                   |              | 10      |                    | 207                      | 0          | 164        | 0           | 98          |
|                   |              | 11      |                    | 101                      | 0          |            | 0           | 9           |
|                   |              | 12      |                    | 3                        | 0          |            | 0           | 22          |
| <b>2017 Total</b> |              |         | <b>517</b>         | <b>0</b>                 | <b>196</b> | <b>32</b>  | <b>988</b>  | <b>1734</b> |
| 2018              | 2018         | 1       |                    | 0                        |            | 2          | 11          | 12          |
|                   |              | 2       |                    | 0                        |            | 2          | 68          | 71          |
|                   |              | 3       |                    | 0                        |            | 33         | 17          | 50          |
|                   |              | 4       |                    | 0                        |            | 26         | 6           | 31          |
|                   |              | 5       |                    | 0                        |            | 14         | 13          | 27          |
|                   |              | 6       |                    | 3                        | 0          |            | 0           | 52          |
|                   |              | 7       |                    | 5                        | 0          |            | 0           | 196         |
|                   |              | 8       |                    | 48                       | 0          |            | 0           | 223         |
|                   |              | 9       |                    | 123                      | 0          |            | 0           | 253         |
|                   |              | 10      |                    | 235                      | 0          | 122        | 0           | 126         |
|                   |              | 11      |                    | 88                       | 0          | 273        | 0           | 47          |
|                   |              | 12      |                    | 4                        | 0          |            | 2           | 16          |
| <b>2018 Total</b> |              |         | <b>506</b>         | <b>0</b>                 | <b>396</b> | <b>79</b>  | <b>1029</b> | <b>2009</b> |
| 2019              | 2019         | 1       |                    | 0                        |            | 3          | 28          | 31          |
|                   |              | 2       |                    | 0                        |            | 5          | 97          | 102         |
|                   |              | 3       |                    | 0                        |            | 21         | 17          | 38          |
|                   |              | 4       |                    | 0                        |            | 13         | 6           | 20          |
|                   |              | 5       |                    | 0                        |            | 0          | 21          | 21          |
|                   |              | 6       |                    | 43                       | 0          |            | 0           | 72          |
|                   |              | 7       |                    | 4                        | 0          |            | 0           | 319         |
|                   |              | 8       |                    | 68                       | 0          |            | 0           | 167         |
|                   |              | 9       |                    | 0                        | 0          |            | 0           | 0           |
| <b>2019 Total</b> |              |         | <b>116</b>         | <b>0</b>                 | <b>42</b>  | <b>727</b> | <b>885</b>  |             |

Table 21. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2017 and 2019, as reported under Rec. [08-05] as of 18 October 2019.

Tableau 21. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2017 et 2019, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 18 octobre 2019.

Tabla 21. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2017 y 2019 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 18 de octubre de 2019.

| Caging Wgt (t)    |                           | Farming Flag |             |             |             |             |             |             |              |
|-------------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Farming Year      | Fishing Flag              | EU.Croatia   | EU.España   | EU.Malta    | EU.Portugal | Maroc       | Tunisie     | Turkey      | Grand Total  |
| <b>2017</b>       | EU.España                 |              | 945         |             |             |             |             |             | 945          |
|                   | EU.France                 |              | 806         |             |             |             |             |             | 806          |
|                   | EU.Italy                  | 28           |             |             |             |             |             |             | 28           |
|                   | Libya                     |              |             |             |             |             |             | 455         | 455          |
|                   | Maroc                     |              |             |             |             | 338         |             | 50          | 388          |
|                   | Tunisie                   |              |             |             |             |             | 136         |             | 136          |
|                   | Turkey                    |              |             |             |             |             |             | 1678        | 1678         |
|                   | EU.Croatia                | 134          |             |             |             |             |             |             | 134          |
|                   | Syrian Arab Republic      |              |             |             |             |             |             | 57          | 57           |
|                   | Unknown/Unclassified flag |              | 365         |             |             |             | 1433        |             | 1799         |
| Egypt             |                           |              |             |             |             |             | 87          | 87          |              |
| Eu.Portugal       |                           | 420          |             | 7998        | 64          |             |             | 8483        |              |
| <b>2017 Total</b> |                           | <b>582</b>   | <b>2116</b> | <b>7998</b> | <b>64</b>   | <b>1771</b> | <b>136</b>  | <b>2326</b> | <b>14993</b> |
| <b>2018</b>       | EU.España                 |              | 4201        |             |             |             |             | 58          | 4259         |
|                   | EU.France                 |              | 387         |             |             |             |             |             | 387          |
|                   | EU.Malta                  |              | 365         |             |             |             |             |             | 365          |
|                   | Maroc                     |              |             |             |             | 4054        |             |             | 4054         |
|                   | Tunisie                   |              |             |             |             |             | 655         |             | 655          |
|                   | Turkey                    |              |             |             |             |             |             | 1677        | 1677         |
|                   | EU.Croatia                | 186          |             |             |             |             |             |             | 186          |
|                   | Unknown/Unclassified flag |              | 673         |             |             |             |             |             | 673          |
|                   | Belize                    |              | 162         |             |             |             |             |             | 162          |
|                   | Eu.Portugal               |              | 487         |             | 9266        | 125         |             |             | 9878         |
| <b>2018 Total</b> |                           | <b>673</b>   | <b>5788</b> | <b>9266</b> | <b>125</b>  | <b>4054</b> | <b>655</b>  | <b>1736</b> | <b>22296</b> |
| <b>2019</b>       | EU.España                 |              | 4155        |             |             |             |             | 105         | 4260         |
|                   | EU.France                 |              | 366         |             |             |             |             |             | 366          |
|                   | EU.Malta                  |              |             |             |             |             | 160         |             | 160          |
|                   | Libya                     |              |             |             |             |             | 239         |             | 239          |
|                   | Maroc                     |              |             |             |             | 5491        |             |             | 5491         |
|                   | Tunisie                   |              |             |             |             |             | 1299        |             | 1299         |
|                   | Turkey                    |              |             |             |             |             |             | 2530        | 2530         |
|                   | EU.Croatia                | 229          |             |             |             |             |             |             | 229          |
|                   | Unknown/Unclassified flag |              | 677         |             |             |             |             |             | 677          |
|                   | Belize                    |              | 507         |             |             |             |             |             | 507          |
| Eu.Portugal       |                           | 516          |             |             | 72          |             |             | 588         |              |
| <b>2019 Total</b> |                           | <b>745</b>   | <b>5705</b> |             | <b>72</b>   | <b>5491</b> | <b>1698</b> | <b>2634</b> | <b>16347</b> |

Table 22. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2018-10-01 and 2019-11-18.

Tableau 22. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2018-10-01 et le 2019-11-18.

Tabla 22. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2018-10-01 y el 2019-11-18.

| Reporting CPC           | Year | Semester | Date reported | BET |    | SWO |    | * Other |
|-------------------------|------|----------|---------------|-----|----|-----|----|---------|
|                         |      |          |               | SD  | RC | SD  | RC |         |
| Canada                  | 2018 | 2        | 2019-04-02    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-16    | √   |    | √   |    |         |
| China PR                | 2018 | 2        | 2019-03-28    | √   |    | √   | √  |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-15    | √   |    | √   |    |         |
| Chinese Taipei          | 2018 | 2        | 2019-03-28    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-08-30    | √   |    | √   |    |         |
| Côte d'Ivoire           | 2018 | 2        | 2019-03-27    | √   |    |     |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-10-01    | √   |    |     |    |         |
| EU (all flags combined) | 2018 | 1        | 2019-03-29    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         |      | 2        | 2019-04-24    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-13    | √   | √  | √   | √  |         |
| El Salvador             | 2018 | "yearly" | 2019-09-24    | √   | √  |     |    |         |
| Ghana                   | 2018 | 1        | 2019-08-02    | √   |    |     |    |         |
|                         |      | 2        | 2019-08-02    | √   |    |     |    |         |
| Japan                   | 2018 | 1        | 2018-10-02    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         |      | 2        | 2019-04-01    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-13    | √   | √  | √   | √  |         |
| Korea Rep.              | 2018 | 2        | 2019-03-26    | √   | √  | √   |    | √       |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-11    | √   | √  | √   | √  |         |
| Norway                  | 2018 | 2        | 2019-03-29    |     |    | √   |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-15    | √   |    | √   |    |         |
| Senegal                 | 2018 | 2        | 2019-06-13    |     |    |     |    | √       |
| Trinidad and Tobago     | 2018 | 1        | 2018-11-02    | √   |    |     |    |         |
|                         |      | 2        | 2019-04-03    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-16    |     |    | √   |    |         |
| Turkey                  | 2018 | 2        | 2019-04-22    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-04    | √   |    | √   |    |         |
| U.S.A.                  | 2018 | 1        | 2018-10-01    | √   |    | √   |    | √       |
|                         |      | 2        | 2019-09-14    | √   |    | √   |    | √       |
|                         | 2019 | 1        | 2019-09-14    | √   |    | √   |    | √       |

\* Cannot be classified into SD or RC documents types (includes all 2 species). The information reported by El Salvador is yearly based.









| Year                       | Fishing Flag       | Species Code | Dressed weight | Gilled & gutted | Number | Fillet | Live weight | Shark fins | Rounded Weight | Belly meat | Other | Head off | Roes  | Grand Total |         |
|----------------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|--------|--------|-------------|------------|----------------|------------|-------|----------|-------|-------------|---------|
|                            |                    | SWO          | 262.59         |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 262.59      |         |
|                            |                    | YFT          |                | 554.97          |        |        | 0.39        |            |                |            |       |          |       | 555.35      |         |
|                            | China, P.R.        | ALB          | 7.44           | 7.36            |        |        |             |            |                | 182.27     |       |          |       |             | 197.07  |
|                            |                    | BET          |                | 4930.71         |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 4930.71 |
|                            |                    | BUM          | 45.00          | 8.14            |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 53.14   |
|                            |                    | COM          | 2.18           |                 |        |        |             |            |                | 0.78       |       |          |       |             | 2.96    |
|                            |                    | MAK          | 0.50           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 0.50    |
|                            |                    | OIL          | 18.83          | 0.37            |        |        |             |            |                |            |       | 9.47     |       |             | 28.67   |
|                            |                    | OTF          |                |                 |        |        |             |            |                |            |       | 3.86     |       |             | 3.86    |
|                            |                    | SAI          | 6.35           | 0.32            |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 6.66    |
|                            |                    | SSM          |                |                 |        |        |             |            |                | 1.19       |       | 0.23     |       |             | 1.42    |
|                            |                    | SSP          | 3.37           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 3.37    |
|                            |                    | SWO          | 226.11         | 8.44            |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 234.56  |
|                            |                    | YFT          |                | 381.75          |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 381.75  |
|                            |                    | MAW          | 6.09           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 6.09    |
|                            |                    | OPA          | 4.52           |                 |        |        |             |            |                |            |       | 5.66     |       |             | 10.18   |
|                            | BRA                | 18.50        |                |                 |        |        |             |            | 32.00          |            |       |          |       | 50.50       |         |
|                            | DOL                |              |                |                 |        |        |             |            | 6.20           |            |       |          |       | 6.20        |         |
|                            | LEC                | 0.38         |                |                 |        |        |             |            |                |            | 0.36  |          |       | 0.74        |         |
|                            | Korea, Republic of | ALB          |                |                 | 440.09 |        |             |            |                | 81.97      |       |          |       |             | 81.97   |
|                            |                    | BET          |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 440.09  |
|                            |                    | BUK          | 58.14          |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 58.14   |
|                            |                    | BUM          | 3.38           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 3.38    |
|                            |                    | MLS          |                | 0.33            |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 0.33    |
|                            |                    | SBF          |                | 424.18          |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 424.18  |
|                            | Japan              | SWO          | 9.22           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 9.22    |
|                            |                    | YFT          |                | 376.05          |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 376.05  |
|                            | Japan              | ALB          | 36.32          |                 |        |        |             | 20.01      |                | 1786.30    |       |          |       |             | 1842.63 |
|                            |                    | BET          | 0.29           | 5617.38         |        |        |             |            |                | 0.93       | 0.22  | 2.40     |       |             | 5621.22 |
|                            |                    | BIL          | 0.06           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 0.06    |
|                            |                    | BLM          | 0.73           | 1.44            |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 2.17    |
|                            |                    | BSH          |                | 28.24           |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 28.24   |
|                            |                    | BUK          | 193.28         |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 193.28  |
|                            |                    | BUM          | 98.49          | 63.46           |        |        | 0.71        |            |                |            |       |          |       |             | 162.67  |
|                            |                    | COM          | 2.26           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 2.26    |
|                            |                    | MAK          |                |                 |        |        | 1.34        |            |                |            |       |          |       |             | 1.34    |
|                            |                    | MLS          | 0.87           | 3.09            |        |        |             |            |                | 0.05       |       |          |       |             | 4.01    |
|                            |                    | OIL          | 1.93           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 2.37    |
|                            |                    | OTF          | 10.59          |                 |        |        |             |            |                | 0.51       |       | 7.55     | 0.44  |             | 18.88   |
|                            |                    | SAI          | 2.19           | 0.23            |        | 0.08   | 0.15        |            |                | 0.50       |       |          |       |             | 2.92    |
|                            |                    | SBF          |                | 1636.50         |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 1636.50 |
|                            |                    | SKJ          | 0.01           |                 |        |        |             |            |                | 0.77       |       |          |       |             | 0.78    |
|                            |                    | SMA          |                | 1.86            |        |        |             | 2.45       |                |            |       | 0.02     |       |             | 4.32    |
|                            |                    | SSM          | 3.06           |                 |        |        |             |            |                | 0.22       |       |          |       |             | 3.28    |
|                            |                    | SSP          | 2.27           |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       |             | 2.27    |
|                            |                    | SWO          | 376.57         | 14.80           |        |        |             | 142.68     |                |            |       | 0.53     |       |             | 534.58  |
|                            |                    | TUN          |                |                 |        |        |             |            |                |            |       | 0.79     |       |             | 0.79    |
| WAH                        |                    | 6.05         |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 6.05        |         |
| YFT                        |                    |              | 1856.07        |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 1856.07     |         |
| SKH                        |                    |              |                |                 |        |        |             | 1.31       |                |            |       |          |       | 1.31        |         |
| OPA                        | 47.61              |              |                |                 |        |        |             | 1.39       |                |            |       |          | 49.00 |             |         |
| DOL                        | 0.02               |              |                |                 |        |        |             | 1.69       |                |            |       |          | 1.72  |             |         |
| SFA                        | 9.74               |              |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          | 9.74  |             |         |
| TUS                        |                    |              |                |                 |        |        |             |            |                | 0.27       |       |          | 0.27  |             |         |
| LEC                        | 1.17               |              |                |                 |        |        |             |            |                |            | 0.07  |          | 1.23  |             |         |
| Belize                     | BET                |              |                | 225.09          |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 225.09      |         |
|                            | SWO                | 12.46        |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 12.46       |         |
| St. Vincent and Grenadines | YFT                |              | 12.70          |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 12.70       |         |
|                            | BET                |              |                | 381.42          |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 381.42      |         |
| Côte d'Ivoire              | SWO                | 12.97        |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 12.97       |         |
|                            | YFT                |              | 29.06          |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 29.06       |         |
| Côte d'Ivoire              | BET                |              |                | 314.71          |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 314.71      |         |
|                            | SWO                | 35.26        |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 35.26       |         |
| Senegal                    | YFT                |              | 43.60          |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 43.60       |         |
|                            | ALB                |              |                |                 |        |        |             |            | 7.94           |            |       |          |       | 7.94        |         |
| Senegal                    | BET                |              |                | 230.42          |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 230.42      |         |
|                            | SWO                | 38.59        |                |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 38.59       |         |
| Namibia                    | YFT                |              | 12.84          |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 12.84       |         |
|                            | BET                |              |                | 24.01           |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 24.01       |         |
| 2018 Total                 | YFT                |              | 148.08         |                 |        |        |             |            |                |            |       |          |       | 148.08      |         |
|                            |                    |              | 1576.12        | 27805.64        | 0.08   | 147.72 | 20.01       | 1.31       | 2123.05        | 0.22       | 31.13 | 0.51     |       | 31705.77    |         |
| 2019                       | Chinese Taipei     | ALB          | 1.81           |                 |        |        | 6.38        |            |                |            |       |          |       | 181.03      |         |
|                            |                    | BET          |                | 7115.38         |        |        |             |            | 172.84         |            |       |          |       | 7115.38     |         |

| Year                       | Fishing Flag       | Species Code | Dressed weight | Gilled & gutted | Number | Fillet       | Live weight | Shark fins  | Rounded Weight | Belly meat  | Other        | Head off     | Roes        | Grand Total     |         |
|----------------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|--------|--------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
|                            |                    | BSH          | 13.15          |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 13.15           |         |
|                            |                    | BUM          | 4.27           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 4.27            |         |
|                            |                    | OIL          | 6.91           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 6.91    |
|                            |                    | OTF          |                |                 |        | 0.11         |             |             |                |             |              | 1.15         |             | 4.09            | 5.35    |
|                            |                    | SAI          | 2.59           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 2.59    |
|                            |                    | SSP          | 0.02           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.02    |
|                            |                    | SWO          | 181.01         |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 181.01  |
|                            |                    | WHM          |                | 0.37            |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.37    |
|                            |                    | YFT          |                | 317.22          |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 317.22  |
|                            |                    | OPA          | 9.45           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 9.45    |
|                            | DOL                |              |                |                 |        |              | 0.69        |             |                |             |              |              |             |                 | 0.69    |
|                            | China, P.R.        | ALB          | 5.09           |                 |        |              |             |             |                | 92.28       |              |              |             |                 | 97.37   |
|                            |                    | BET          |                | 3608.15         |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 3608.15 |
|                            |                    | BUM          | 25.69          | 0.22            |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 25.91   |
|                            |                    | COM          | 3.66           |                 |        |              |             |             |                | 0.35        |              |              |             |                 | 4.01    |
|                            |                    | MLS          | 0.04           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.04    |
|                            |                    | OIL          | 10.39          |                 |        |              |             |             |                |             |              | 1.49         |             |                 | 11.88   |
|                            |                    | OTF          | 0.33           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.33    |
|                            |                    | SAI          | 0.24           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.24    |
|                            |                    | SWO          | 77.22          |                 |        |              |             |             |                |             |              |              | 23.00       |                 | 100.22  |
|                            |                    | YFT          |                | 179.61          |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 179.61  |
|                            | OPA                | 1.43         |                |                 |        |              |             |             |                |             | 2.59         |              |             | 4.02            |         |
|                            | SFA                | 0.06         |                |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 0.06            |         |
|                            | Korea, Republic of | ALB          |                |                 | 105.75 |              |             |             |                | 37.59       |              |              |             |                 | 37.59   |
|                            |                    | BET          |                |                 | 0.35   |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 105.75  |
|                            |                    | MLS          |                |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.35    |
|                            |                    | SWO          | 4.85           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 4.85    |
|                            |                    | YFT          |                | 206.46          |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 206.46  |
|                            | Japan              | ALB          |                |                 |        |              |             |             |                | 914.60      |              |              |             |                 | 914.60  |
|                            |                    | BET          | 1.91           | 3148.78         |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 3150.70 |
|                            |                    | BLM          | 0.46           | 0.20            |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.66    |
|                            |                    | BSH          | 8.24           |                 |        |              |             |             | 0.38           |             |              |              |             |                 | 8.62    |
|                            |                    | BUK          | 40.35          | 10.72           |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 51.07   |
|                            |                    | BUM          | 66.05          | 52.99           |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 119.04  |
|                            |                    | COM          | 2.90           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 2.90    |
|                            |                    | MAK          |                |                 |        | 0.17         |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.17    |
|                            |                    | MLS          | 0.86           | 1.17            |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 2.04    |
|                            |                    | OIL          | 0.95           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.95    |
|                            |                    | OTF          |                |                 |        |              | 0.17        |             |                | 1.02        | 0.19         | 10.44        |             |                 | 11.82   |
|                            |                    | SAI          | 8.86           |                 |        |              |             |             | 0.02           |             |              |              |             |                 | 8.87    |
|                            |                    | SBF          |                | 855.09          |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 855.09  |
|                            |                    | SKJ          |                |                 |        |              |             |             |                | 0.10        |              |              |             |                 | 0.10    |
|                            |                    | SMA          | 0.91           |                 |        |              | 2.26        |             | 0.08           |             |              |              |             |                 | 3.25    |
|                            |                    | SSM          | 3.69           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 3.69    |
|                            |                    | SSP          | 0.44           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.44    |
|                            |                    | SWO          | 228.03         |                 |        |              |             | 72.14       |                |             |              |              |             |                 | 300.17  |
|                            |                    | WAH          | 3.06           |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 3.06    |
|                            |                    | WHM          |                | 0.17            |        |              |             |             |                |             |              |              |             |                 | 0.17    |
|                            | YFT                | 0.57         | 1824.39        |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 1824.95         |         |
|                            | OPA                | 19.77        |                |                 |        |              |             |             |                |             |              | 0.08         |             | 19.86           |         |
| DOL                        |                    |              |                |                 |        |              |             | 1.39        |                |             |              |              | 1.39        |                 |         |
| SFA                        | 11.64              |              |                |                 |        |              |             |             |                |             |              |              | 11.64       |                 |         |
| Belize                     | BET                |              |                | 68.83           |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 68.83           |         |
|                            | YFT                |              |                | 8.09            |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 8.09            |         |
| St. Vincent and Grenadines | BET                |              |                | 231.51          |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 231.51          |         |
|                            | YFT                |              |                | 9.04            |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 9.04            |         |
| Côte d'Ivoire              | BET                |              |                | 247.46          |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 247.46          |         |
|                            | SWO                | 11.94        |                |                 |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 11.94           |         |
| Senegal                    | YFT                |              |                | 27.38           |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 27.38           |         |
|                            | BET                |              |                | 156.97          |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 156.97          |         |
| Namibia                    | YFT                |              |                | 8.20            |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 8.20            |         |
|                            | BET                |              |                | 57.41           |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 57.41           |         |
| Bahamas                    | YFT                |              |                | 74.84           |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 74.84           |         |
|                            | BET                |              |                | 61.27           |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 61.27           |         |
|                            |                    | YFT          |                | 3.73            |        |              |             |             |                |             |              |              |             | 3.73            |         |
| <b>2019 Total</b>          |                    |              | <b>758.81</b>  | <b>18381.76</b> |        | <b>74.85</b> | <b>7.07</b> | <b>0.48</b> | <b>1220.17</b> | <b>0.19</b> | <b>15.67</b> | <b>23.08</b> | <b>4.09</b> | <b>20486.17</b> |         |

Table 26. Volumes published in 2018 within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 26. Volumes publiés en 2018 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.

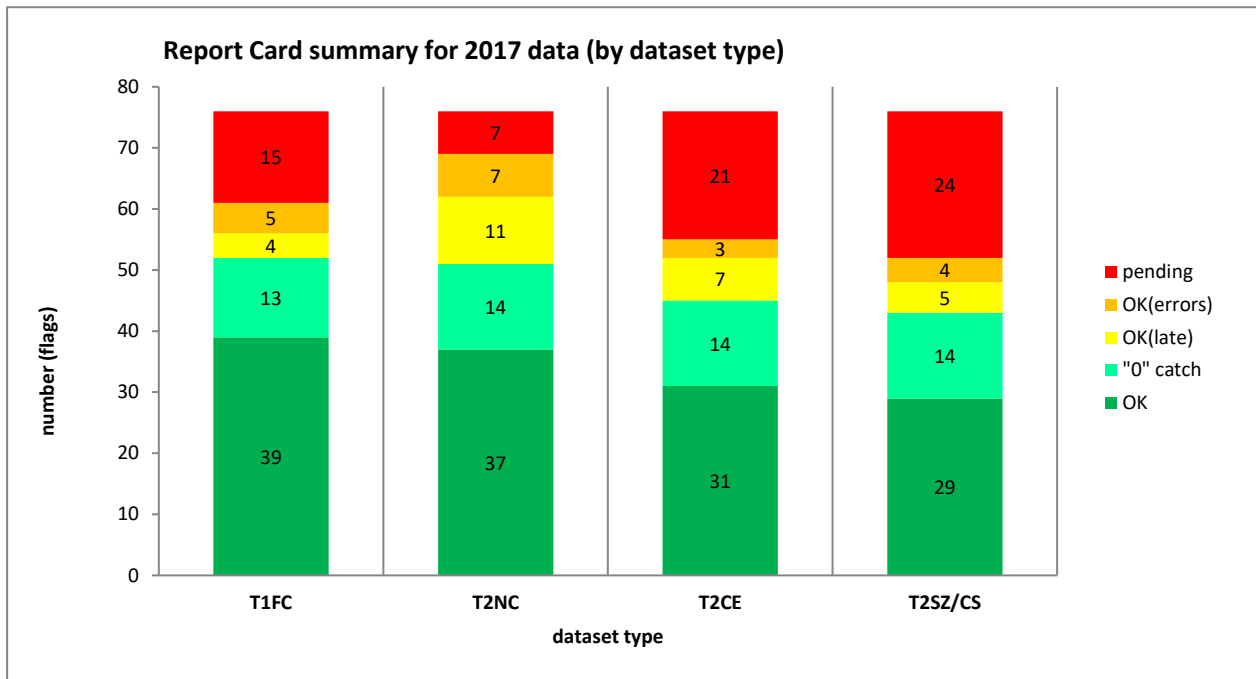
Tabla 26. Volúmenes publicados en 2018 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

| Publication             |                       |        | Period     | Format |    |     | Content   |
|-------------------------|-----------------------|--------|------------|--------|----|-----|---|
| Name                    | Vol #                 | No.    |            | Paper  | CD | WEB |   |
| Collect. Vol. Sci. Pap. | 75                    | 06-Aug | 2018       |        |    | √   | Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones               |
| Collect. Vol. Sci. Pap. | 76                    | 01-Jun | 2019       |        |    | √   | Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones               |
| Informe Bienal          | 2018-2019<br>(Part I) | 1      | 2018       |        |    | √   | Report of the 24 <sup>th</sup> Regular Commission meeting   |
|                         |                       | 2      | 2018       |        |    | √   | Informe del SCRS  |
|                         |                       | 3      | 2018       |        |    | √   | Informes anuales  |
|                         |                       | 4      | 2018       |        |    | √   | Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG) |
| Boletín estadístico     | 45                    |        | 1950-2017  |        |    | √   | Estadísticas ICCAT  |
| Newsletter              | 29                    |        | Feb. 2019  |        |    | √   | Noticias  |
|                         | 30                    |        | Sept. 2019 |        |    | √   |   |

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2018 data.

Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2018.

Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2018.



2019 COM

| Values | Rep. status  | Dataset type |           |           |           |
|--------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|        |              | T1FC         | T2NC      | T2CE      | T2SZ/CS   |
| number | OK           | 39           | 37        | 31        | 29        |
|        | "0" catch    | 13           | 14        | 14        | 14        |
|        | OK(late)     | 4            | 11        | 7         | 5         |
|        | OK(errors)   | 5            | 7         | 3         | 4         |
|        | pending      | 15           | 7         | 21        | 24        |
|        | <b>TOTAL</b> | <b>76</b>    | <b>76</b> | <b>76</b> | <b>76</b> |
| %      | OK           | 51%          | 49%       | 41%       | 38%       |
|        | "0" catch    | 17%          | 18%       | 18%       | 18%       |
|        | OK(late)     | 5%           | 14%       | 9%        | 7%        |
|        | OK(errors)   | 7%           | 9%        | 4%        | 5%        |
|        | pending      | 20%          | 9%        | 28%       | 32%       |



Appendix 2: Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2018. Some datasets could require revisions.

Appendice 2. Résumé des informations sur les DCP consignées dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2018. . Certains jeux de données sont en attente de révision

Apéndice 2: Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2018. Algunos conjuntos de datos pendientes de revisión.

| <b>FAD Management Plan</b> | <b>Reported 2018 Data on ST-08</b> |
|----------------------------|------------------------------------|
| Belize                     | Panama                             |
| Curacao                    | Curacao                            |
| EU.España                  | Eu.Espana                          |
| EU.Francia                 | EU.Francia                         |
|                            | Belize                             |
|                            | Guatemala                          |
|                            | El Salvador                        |

Appendix 3: Current summary of CPC responses regarding their National Observer Programs, coverage and data collection features.  
 Appendice 3 : Résumé des réponses apportées par les CPC concernant leurs programmes nationaux d'observateurs, couverture et caractéristiques de la collecte des données.  
 Apéndice 3 : Resumen de las respuestas de las CPC sobre sus programas nacionales de observadores, cobertura y características de recopilación de datos.

|                                 | China                          | EU/Alb/Ita     | EU/Cyprus                      | Moroc          | Belize                         | Canada   | Comabo    | EU/France   | Turkey              | EU/Portugal Madeira | EU/Portugal Madeira  | Ghana          | Korea                          | Mexico    | EU/Salvador    | Chinese Taipei | Tunisia                        | Turkey              | USA                                       | EU/Alb/Ita                     | Cote D'Ivoire    | EU/Croatia     | Guatemala                          | Mexico                   |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--|-----------|-------------|---------------------|---------------------|--|----------------|--------------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------|
| Start year                      | 2009                           | 2008           | 2006                           | 2018           | 2018                           | 2018   | 2018      | 2018        | 2012                | 2018                | 2018   | 2006           | 2002                           | 2018      | 2018           | 2018           | 2012                           | 2018                | 1992                                      | 2016                           | 2012             | 2011           | 2018                               | 1993                     |
| Fisheries monitored (1 or more) | LL                             | LL             | LL                             | LL,TP          | LL,PS                          | LL,RR,GN,TW  | PS        | PS          | LL                  | BB,HL               | LL,TP  | PS,BB          | LL                             | LL        | PS             | LL             | PS,LL                          | LL                  | LL  | LL,TP                          | PS               | Towing         | PS                                 | LL                       |
| <b>Coverage</b>                 |                                |                |                                |                |                                |  |           |             |                     |                     |  |                |                                |           |                |                |                                |                     |   |                                |                  |                |                                    |                          |
| Percent Coverage                | 10.80%                         | 20.00%         | 2.00%                          | 5100.00%       | 10%                            | 7.9, 0.3   | 100       | 81          | 25                  | 11                  | 7.1  | 67             | 22%                            | 100       | 100            | 10             | 10                             | 25                  | 8   | -                              | 50               | 100            | 100                                | 100                      |
| Coverage based on               | No. of hooks                   | No. Of Vessels | No. Of annual trips            | No. Of Vessels | No. of Vessels                 | No. of sets  | No. Trips | No. of sets | No. Of annual trips | No. Of Vessels      | No. of sets  | No. of vessels | Other                          | Other     | No. of vessels | Days at sea    | No. of vessels                 | No. of annual trips | No. of sets predefined strata per quarter | No. of vessels                 | No. Annual Trips | No. of vessels | No. of vessels                     | No. Trips                |
| <b>Sample scheme INFO:</b>      |                                |                |                                |                |                                |  |           |             |                     |                     |  |                |                                |           |                |                |                                |                     |   |                                |                  |                |                                    |                          |
| Vessel selection modality       | Combination Random + Voluntary | Random         | Combination Random + Voluntary | random         | Combination Random + Voluntary | Random   | Voluntary | Random      | No. Of annual trips | Voluntary           | Combination Random + Voluntary                                   | Voluntary      | Combination Random + Voluntary | Mandatory | Voluntary      | Random         | Combination Random + Voluntary | Voluntary           | Random                                    | Combination Random + Voluntary | Voluntary        | None           | other                              | other                    |
| Nº vessels observed per year    | 5                              | 1              | 6                              | 1,12           | 4                              | 17   | 5         | 10          | 1                   | 3                   | 10   | 25             | 6                              | 29        | 4              | 23             | 5                              | 1                   | other                                     | 35                             | 1                |                | 2                                  |                          |
| Notes                           |                                |                |                                |                |                                | 2018 total, has changed with observer coverage percentage goal |           |             |                     |                     | Combination of random + voluntary for LL. Complete (100%) for TP |                | Combination Random + Voluntary |           |                |                |                                |                     | 30 vessels per quarter average            |                                |                  |                | all two vessels have 100% coverage | all vessels are observed |
| <b>Geographical regions:</b>    |                                |                |                                |                |                                |  |           |             |                     |                     |  |                |                                |           |                |                |                                |                     |   |                                |                  |                |                                    |                          |
| AT-NE (Atl- Northeast)          | YES                            |                | NO                             |                | Yes                            | No   | No        | Yes         |                     | Yes                 | Yes  | No             | No                             | No        | Yes            | Yes            | No                             | No                  | No  | No                             |                  |                |                                    |                          |
| AT-NW (Atl- Northwest)          | YES                            |                | NO                             |                | Yes                            | No   | No        | No          |                     |                     | No   | No             | Yes                            | Yes       | Yes            | Yes            | No                             | No                  | Yes                                       | No                             |                  |                |                                    | Yes                      |
| AT-SE                           | YES                            |                | NO                             |                | Yes                            | Yes  | Yes       | Yes         |                     | Yes                 | Yes  | Yes            | No                             | No        | Yes            | Yes            | No                             | No                  | No  | No                             |                  |                | Yes                                |                          |
| AT-SW                           | YES                            |                | NO                             |                | Yes                            | No   | No        | No          |                     | No                  | No   | No             | No                             | No        | Yes            | Yes            | No                             | No                  | No  | No                             |                  |                |                                    |                          |
| MD (Med sea)                    | NO                             | Yes            | YES                            |                | No                             | No   | No        | No          | Yes                 |                     | No   | No             | No                             | No        | No             | No             | yes                            | Yes                 | No  | Yes                            |                  |                |                                    |                          |



## APPENDIX 1 / Appendice 1 / Apéndice 1

**Appendix 1.** Standard SCRS catalogues on statistics (Task-I and Task-II) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1989 to 2018). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in t) is visualised against its equivalent Task II availability (DSet= "t2") scheme. The Task-II colour scheme, has a concatenation of characters ("a"= T2CE exists; "b"= T2SZ exists; "c"= T2CS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

**Appendice 1.** Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêche principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1989 à 2018). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

**Apéndice 1.** Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea I y Tarea II) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1989 a 2018). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

**Table # Fishery**

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 1  | ALB-N stock              |
| 2  | ALB-S stock              |
| 3  | ALB-M stock              |
| 4  | BFT-E stock (ATE region) |
| 5  | BFT-E stock (MED region) |
| 6  | BFT-W stock              |
| 7  | BET-A stock (AT + MD)    |
| 8  | YFT-E region             |
| 9  | YFT-W region             |
| 10 | SKJ-E stock              |
| 11 | SKJ-W stock              |
| 12 | SWO-N stock              |
| 13 | SWO-S stock              |
| 14 | SWO-M stock              |
| 15 | BUM-A stock (AT + MD)    |
| 16 | WHM-A stock (AT + MD)    |
| 17 | SAI-E stock              |
| 18 | SAI-W stock              |
| 19 | SPF-E stock              |
| 20 | SPF-W stock              |
| 21 | BSH-N region             |
| 22 | BSH-S region             |
| 23 | POR-N region             |
| 24 | POR-S region             |
| 25 | SMA-N region             |
| 26 | SMA-S region             |

**LEGEND and color schemes used to show Task II (t2) availability**

| character | represents |
|-----------|------------|
| a         | T2CE       |
| b         | T2SZ       |
| c         | T2CS (*)   |

(\*) Only 6 species require T2CS data: ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO

| color scheme        |             |
|---------------------|-------------|
| Concatenated string | represents  |
| -1                  | no T2 data  |
| a                   | t2ce only   |
| b                   | t2sz only   |
| c                   | t2cs only   |
| bc                  | t2sz + t2cs |
| ab                  | t2ce + t2sz |
| ac                  | t2ce + t2cs |
| abc                 | all         |





Table3. ALB-M stock

|         |       |        |           | T1 Total | 4060 | 1896 | 2379 | 2202 | 2138 | 1349 | 1587 | 3150 | 2541 | 2698 | 4856 | 5577 | 4870 | 5608 | 7898 | 4874 | 3529 | 5965 | 6520 | 2970 | 4024 | 2124 | 4628 | 2047 | 1503 | 2400 | 3554 | 4319 | 2780 | 2434 |      |      |       |       |      |     |
|---------|-------|--------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|
| Species | Stock | Status | FlagName  | GearGrp  | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank | %     | %cum  |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | LL       | t1   | 165  | 624  | 523  | 436  | 402  | 347  | 81   | 366  | 172  | 172  | 307  | 2712 | 2445 | 3631 | 3786 | 1555 | 1189 | 1995 | 2721 | 2083 | 1497 | 1109 | 1634 | 1117 | 605  | 1342 | 1356 | 1480 | 1322 | 1029 | 1    | 35.9% | 36%   |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | b    | a    | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | b    | -1   | b    | b    | b    | b    | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | bc   | 2    |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | GN       | t1   | 110  | 565  | 668  | 1025 | 873  | 759  | 1027 | 1383 | 1222 | 1222 | 2254 | 916  | 379  | 397  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2     | 12.0% | 48%  |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | GN       | t2   | -1   | a    | a    | a    | ab   | a    | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | b    | -1   | b    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3     | 11.7% | 60%  |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | PS       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3079 | 2100 | 1046 | 2589 | 1249 | 15   | 1230 |      | 866  |      | 10   | 9    | 244  | 4    | 26   | 13   | 3    |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | PS       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | b    | -1   | -1   | -1   |      | -1   |      | -1   | -1   | -1   | abc  | -1   | 4    |      |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | UN       | t1   | 500  | 500  | 500  | 500  | 1    | 1    |      | 952  | 741  | 1152 | 1950 | 1735 | 1786 | 1304 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     | 10.9% | 71%  |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | UN       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   | 33   | 40   | 36   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5     | 5.6%  | 76%  |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | a    | 445  | 427  | 323  | 242  | 257  | 191  | 116  | 125  | 126  | 126  | 165  | 287  | 541  | 1332 | 608  | 522   | 6     |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Cyprus | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 17   | 243  | 337  | 451  | 695  | 204  | 220  | 206  | 247  | 321  | 357  | 385  | 505  | 558  | 568  | 624  |      |       | 6     | 5.6% | 82% |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Cyprus | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | ab   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | ab   | a    | a    | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | 6     |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | LL       | t1   |      |      | 1    | 6    | 8    | 3    | 6    | 25   | 176  | 22   | 74   | 51   | 112  | 37   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 7     | 3.6% | 85% |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | LL       | t2   |      |      | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ac   | ac   | ab   | ac   | ac   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 7     |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | UN       | t1   | 3254 |      |      |      |      |      | 1    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8     | 3.1%  | 88%  |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Italy  | UN       | t2   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | b    | b    | b    | b    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | Turkey    | GN       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 208  | 631  | 402  | 1396 |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 2.5% | 91% |
| ALB     | MED   | CP     | Turkey    | GN       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | ab   | ab   |      |      |      |      |      |      |      | 9     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | BB       | t1   |      | 83   | 499  | 171  | 231  |      | 81   | 163  | 205  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 1.6% | 93% |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | BB       | t2   |      | ac   | ac   | ac   | c    | ac   | ac   | ac   | ac   |      |      |      |      |      | ac   | ac   | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | Libya     | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11    | 1.5% | 94% |
| ALB     | MED   | CP     | Libya     | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11    |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | PS       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 12    | 1.3% | 95% |
| ALB     | MED   | CP     | EU.Greece | PS       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 12    |      |     |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | TR       | t1   |      |      | 48   | 50   | 59   | 129  | 306  | 119  | 202  | 45   | 73   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 13    | 1.1% | 96% |
| ALB     | MED   | CP     | EU.España | TR       | t2   |      |      | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    |      |      |      |      |      |      |      |       | 13    |      |     |





Table 6. BFT-W stock

|         |       |        |                    | T1 Total | 2766 | 2782 | 2929 | 2296 | 2384 | 2113 | 2448 | 2512 | 2334 | 2657 | 2772 | 2775 | 2784 | 3319 | 2305 | 2125 | 1756 | 1811 | 1638 | 2000 | 1980 | 1857 | 2007 | 1754 | 1482 | 1627 | 1842 | 1901 | 1850 | 2027 |      |      |       |      |      |      |     |  |
|---------|-------|--------|--------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|--|
| Species | Stock | Status | FlagName           | GearGrp  | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank | %     | %cum |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | RR       | t1   | 557  | 752  | 696  | 324  | 540  | 462  | 844  | 840  | 931  | 777  | 760  | 683  | 1244 | 1523 | 991  | 716  | 425  | 376  | 634  | 658  | 860  | 682  | 592  | 568  | 365  | 478  | 694  | 867  | 795  | 880  | 1    | 32.2% | 32%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | RR       | t2   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | ab   | ab   | ab   | ab   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 1    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Japan              | LL       | t1   | 468  | 550  | 688  | 512  | 581  | 427  | 387  | 436  | 330  | 691  | 365  | 492  | 506  | 575  | 57   | 470  | 265  | 376  | 277  | 492  | 162  | 353  | 578  | 289  | 317  | 302  | 347  | 345  | 346  | 407  | 2    | 18.5% | 51%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Japan              | LL       | t2   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 2    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | RR       | t1   |      | 28   | 32   | 30   | 88   | 71   | 195  | 155  | 245  | 303  | 348  | 433  | 402  | 508  | 407  | 421  | 497  | 629  | 389  | 475  | 390  | 324  | 295  | 347  | 325  | 331  | 389  | 323  | 344  | 382  | 3    | 13.6% | 64%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | RR       | t2   |      | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 3    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | LL       | t1   | 244  | 275  | 305  | 347  | 177  | 185  | 211  | 235  | 191  | 156  | 222  | 242  | 130  | 224  | 299  | 275  | 211  | 205  | 173  | 233  | 335  | 239  | 241  | 295  | 208  | 222  | 89   | 105  | 115  | 103  | 4    | 9.7%  | 74%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | LL       | t2   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | b    | abc  | abc  | abc  | ac   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 4    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | PS       | t1   | 385  | 384  | 237  | 300  | 295  | 301  | 249  | 245  | 250  | 249  | 248  | 275  | 196  | 208  | 265  | 32   | 178  | 4    | 28   |      |      |      | 2    | 43   | 42   | 39   |      |      |      |      |      |       |      | 5    | 6.7% | 81% |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | PS       | t2   | bc   | bc   | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | ab   | ab   | b    | b    | c    | bc   |      |      | bc   | 11   |      | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   |      |      |       |      | 5    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | TL       | t1   | 579  | 404  | 447  | 403  | 284  | 203  | 262  | 298  | 138  | 172  | 125  | 81   | 79   | 39   | 42   | 49   | 44   | 35   | 23   | 24   | 37   | 40   | 30   | 34   | 52   | 40   | 35   | 15   | 23   | 3    | 6    | 6.0%  | 87%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | TL       | t2   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | ab   | 6    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | HP       | t1   | 187  | 129  | 129  | 105  | 88   | 68   | 77   | 96   | 98   | 133  | 116  | 184  | 102  | 55   | 88   | 41   | 32   | 30   | 23   | 30   | 66   | 29   | 70   | 52   | 45   | 68   | 77   | 53   | 82   | 44   | 7    | 3.6%  | 90%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | HP       | t2   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | b    | b    | b    | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc    | bc   | 7    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | HL       | t1   | 227  | 210  | 341  | 218  | 224  | 228  | 66   | 33   | 17   | 29   | 15   | 3    | 9    | 4    |      |      | 1    | 2    | 0    |      |      | 1    | 0    | 3    | 1    | 1    | 0    |      |      |      |      |       | 8    | 2.5% | 93%  |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | U.S.A.             | HL       | t2   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | b    | b    | b    | c    |      |      | c    | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc   | bc    | bc   | 8    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | LL       | t1   | 53   | 4    | 6    | 9    | 25   | 5    | 4    | 22   | 12   | 32   | 31   | 47   | 20   | 53   | 28   | 43   | 36   | 48   |      | 58   | 30   | 64   | 89   | 112  | 65   | 67   | 61   | 74   | 85   | 74   | 91   | 9     | 2.0% | 95%  |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | LL       | t2   | b    | ab   | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | abc  | abc  | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 9    |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | TP       | t1   | 1    | 2    |      | 1    | 29   | 79   | 72   | 90   | 59   | 68   | 44   | 16   | 16   | 28   | 84   | 32   | 8    | 3    | 4    | 23   | 23   | 39   | 26   | 17   | 11   | 20   | 6    | 10   | 13   | 3    | 10   | 1.2%  | 96%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | TP       | t2   | b    | ab   |      | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | abc  | 10   |     |  |
| BFT     | ATW   | NCO    | NEI (Flag related) | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 429  | 270  | 49   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11    | 1.1% | 97%  |      |     |  |
| BFT     | ATW   | NCO    | NEI (Flag related) | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11   |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | HP       | t1   |      |      |      | 33   | 34   | 43   | 32   | 55   | 36   | 38   | 18   | 20   | 13   | 10   | 7    | 14   | 20   | 17   | 24   | 18   | 37   | 30   | 31   | 25   | 11   | 26   | 25   | 17   | 30   | 12   | 1.0% | 98%   |      |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Canada             | HP       | t2   |      |      |      | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc   | abc  | 12   |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Mexico             | LL       | t1   | 7    | 2    | 9    | 15   | 17   | 4    | 23   | 19   | 2    | 8    | 14   | 29   | 10   | 12   | 22   | 9    | 10   | 14   | 7    | 7    | 10   | 14   | 14   | 52   | 23   | 51   | 53   | 55   | 34   | 80   | 13   | 0.9%  | 99%  |      |      |     |  |
| BFT     | ATW   | CP     | Mexico             | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | bc   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | abc  | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | abc  | abc  | 13   |     |  |



















Table 15. BUM-A stock (AT + MD)

Table with columns: Species, Stock, Status, FlagName, GearGrp, DSet, and years 1989-2018. Rows list various species and their corresponding data points across years. Summary statistics (Rank, % Cumulative) are shown on the right.



Table 16. WHM-A stock (AT + MD)

|         |       | T1 Total | 1993                | 1739    | 1743 | 1557 | 1681 | 2202 | 1880 | 1679 | 1513 | 1945 | 1786 | 1535 | 1078 | 1012 | 845  | 841  | 768  | 612  | 748  | 711  | 753  | 504  | 530  | 464  | 640  | 436  | 480  | 442  | 422  | 304  |      |      |      |       |       |       |     |      |     |
|---------|-------|----------|---------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName            | GearGrp | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank  | %     | %cum  |     |      |     |
| WHM     | A+M   | NCC      | Chinese Taipei      | LL      | t1   | 983  | 895  | 803  | 598  | 616  | 1350 | 907  | 566  | 441  | 506  | 465  | 437  | 152  | 178  | 104  | 172  | 56   | 44   | 38   | 28   | 20   | 28   | 17   | 7    | 7    | 12   | 12   | 7    | 7    | 1    | 29.0% | 29%   |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | NCC      | Chinese Taipei      | LL      | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | 1     |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Venezuela           | LL      | t1   | 136  | 154  | 154  | 265  | 348  | 206  | 271  | 258  | 168  | 297  | 210  | 166  | 176  | 198  | 158  | 116  | 143  | 169  | 103  | 47   | 109  | 108  | 154  | 106  | 63   | 74   | 104  | 158  | 150  | 137  | 2     | 15.0% | 44%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Venezuela           | LL      | t2   | -1   | -1   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | 2    |       |       |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Brazil              | LL      | t1   | 204  | 201  | 377  | 211  | 301  | 91   | 101  | 101  | 70   | 105  | 102  | 158  | 106  | 172  | 342  | 266  | 80   | 243  | 87   | 63   | 41   | 32   | 29   | 74   | 67   | 241  | 98   | 121  | 67   | 47   | 62    | 3     | 12.7% | 57% |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Brazil              | LL      | t2   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 3     |       |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | NEI (ETRO)          | LL      | t1   |      |      |      |      | 114  | 214  | 237  | 285  | 359  | 526  | 498  | 322  | 180  | 11   | 9    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     | 8.4%  | 65%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | NEI (ETRO)          | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 4     |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | EU.España           | LL      | t1   | 13   | 12   | 26   | 15   | 26   | 7    | 36   | 141  | 93   | 101  | 119  | 186  | 61   | 6    | 22   | 64   | 58   | 51   | 46   | 32   | 16   | 111  | 5    | 34   | 37   | 93   | 113  | 89   | 108  | 0    | 5     | 5.3%  | 70%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | EU.España           | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | a    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | -1   | b    | b     | 5     |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Japan               | LL      | t1   | 146  | 126  | 122  | 248  | 82   | 92   | 57   | 112  | 58   | 56   | 40   | 83   | 56   | 16   | 33   | 36   | 34   | 39   | 21   | 34   | 43   | 41   | 31   | 42   | 24   | 6    | 8    | 9    | 10   | 8    | 6     | 5.2%  | 76%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Japan               | LL      | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | a    | a    | a    | a    | 7     |       |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | U.S.A.              | LL      | t1   | 107  | 82   | 90   | 88   | 66   | 44   | 100  | 65   | 70   | 32   | 57   | 41   | 17   | 29   | 17   | 27   | 17   | 9    | 8    | 9    | 13   | 8    | 23   | 20   | 10   | 11   | 8    | 3    | 5    | 2    | 7     | 3.3%  | 79%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | U.S.A.              | LL      | t2   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | abc  | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 7     |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | NEI (BIL)           | LL      | t1   |      |      |      |      | 1    | 1    | 1    |      |      |      |      |      |      | 34   | 78   | 4    | 30   | 134  | 42   | 38   | 180  | 214  | 210  | 2    | 13   | 2    | 1    | 0    | 4    | 6    | 3     | 8     | 3.1%  | 82% |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | NEI (BIL)           | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 8     |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Korea Rep.          | LL      | t1   | 135  | 81   | 57   | 10   | 8    | 43   | 23   | 59   | 23   | 35   | 39   | 0    |      |      | 11   | 40   | 7    |      |      | 113  | 96   | 78   | 45   | 45   |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 2.9%  | 85% |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Korea Rep.          | LL      | t2   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | -1   | -1   |      | -1   | a    | a    |      |      | -1   | a    | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      | 9     |       |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | S. Tomé e Príncipe  | TR      | t1   | 16   | 19   | 26   | 24   | 17   | 21   | 21   | 30   | 45   | 40   | 36   | 37   | 37   | 37   | 37   | 21   | 33   | 29   | 35   | 36   | 37   | 38   | 39   | 40   | 41   | 42   | 17   | 15   | 13   | 10   | 10    | 2.7%  | 87%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | S. Tomé e Príncipe  | TR      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 10    |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Barbados            | LL      | t1   | 11   | 39   | 17   | 24   | 29   | 26   | 43   | 15   | 41   | 33   | 25   | 25   | 24   | 15   | 15   | 18   | 16   | 33   | 22   | 24   | 26   | 3    | 2    | 4    | 5    | 5    | 10   | 12   | 14   | 15   | 11    | 1.8%  | 89%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Barbados            | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 11    |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Mexico              | LL      | t1   |      |      |      |      | 1    | 7    | 11   | 3    | 1    | 3    | 6    | 11   | 13   | 16   | 15   | 28   | 25   | 16   | 14   | 14   | 19   | 20   | 28   | 36   | 31   | 20   | 26   | 20   | 12   | 16   | 12    | 1.3%  | 91%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Mexico              | LL      | t2   |      |      |      |      | ab   | ab   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | ab    | 12    |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Trinidad and Tobago | LL      | t1   | 7    | 6    | 3    | 6    | 1    | 11   | 18   | 8    | 32   | 10   | 13   | 4    | 2    | 5    | 12   | 6    | 6    | 5    | 12   | 10   | 11   | 15   | 14   | 39   | 33   | 38   | 32   | 20   |      |      |       | 13    | 1.2%  | 92% |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Trinidad and Tobago | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 13    |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Venezuela           | GN      | t1   |      |      |      |      | 4    | 3    | 4    | 12   | 5    | 2    | 3    | 13   | 18   | 12   | 7    | 17   | 10   | 19   | 13   | 21   | 28   | 16   | 19   | 8    | 6    | 15   | 12   | 15   | 14   | 14   | 14    | 14    | 14    | 14  | 1.0% | 93% |
| WHM     | A+M   | CP       | Venezuela           | GN      | t2   |      |      |      |      | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | -1    | -1    | -1    | 14  |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | Mixed flags (FR+ES) | PS      | t1   | 27   | 37   | 11   | 10   | 12   | 11   | 9    | 7    | 9    | 8    | 12   | 13   | 12   | 13   | 13   | 11   | 10   | 9    | 10   | 12   | 12   | 37   |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 15    | 0.9%  | 94% |      |     |
| WHM     | A+M   | NCO      | Mixed flags (FR+ES) | PS      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 15    |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | EU.Portugal         | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 5    | 19   | 30   | 22   | 2    | 35   | 40   | 11   | 18   | 22   | 10   | 8    | 7    | 11   | 12   | 16    | 0.8%  | 94%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | EU.Portugal         | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b     | 16    |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Ghana               | GN      | t1   | 68   | 31   | 17   | 14   | 22   | 1    | 2    | 1    | 3    | 7    | 6    | 8    | 21   | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 4    | 4    | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |       | 17    | 0.7%  | 95% |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Ghana               | GN      | t2   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | b    | ab   | -1   | b    | -1   | -1   | -1   | b    | b    | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | -1   | -1   | -1   | a    |       | 17    |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | China PR            | LL      | t1   |      |      |      |      | 9    | 11   | 9    | 11   | 15   | 30   | 2    | 20   | 23   | 8    | 6    | 9    | 6    | 10   | 5    | 9    | 8    | 3    | 4    | 2    |      |      |      |      |      |      | 18    | 0.6%  | 96%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | China PR            | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 18    |       |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Brazil              | UN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 115  |      |      |      |      |      | 0    | 0    | 4    | 8    | 15   | 21   | 6    | 0    | 1    |      |      |      |      |      |      | 19    | 0.5%  | 96%   |     |      |     |
| WHM     | A+M   | CP       | Brazil              | UN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 19    |       |     |      |     |

Table 17. SAI-E stock

|         |       | T1 Total | 1710                | 2315    | 1474 | 1776 | 1814 | 1171 | 1231 | 1880 | 1347 | 1363 | 1342 | 1980 | 2805 | 2351 | 2639 | 2612 | 2220 | 1916 | 2577 | 2229 | 2129 | 1853 | 1553 | 1591 | 1339 | 1163 | 1246 | 1422 | 1650 | 1183 |      |      |      |       |       |      |      |     |
|---------|-------|----------|---------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName            | GearGrp | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank  | %     | %cum |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Ghana               | GN      | t1   | 465  | 395  | 463  | 297  | 693  | 450  | 353  | 303  | 196  | 351  | 305  | 275  | 568  | 592  | 566  | 521  | 542  | 282  | 420  | 342  | 358  | 417  | 299  | 201  | 220  | 191  | 99   | 238  | 267  | 82   | 1     | 20.0% | 20%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Ghana               | GN      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | -1   | -1   | b    | ab   | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 1     |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | HL      | t1   | 445  | 957  | 429  | 692  | 448  | 67   | 135  | 182  | 488  | 228  | 186  | 551  | 767  | 98   | ab   | 282  | 219  | 143  | 46   | 189  | 108  | 575  | 439  | 136  | 58   | 117  | 9    | 53   | 94   | 2    | 15.1% | 35%   |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | HL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | 3     | 13.2% | 48%  |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Mixed flags (FR+ES) | PS      | t1   | 432  | 595  | 174  | 150  | 182  | 160  | 128  | 97   | 110  | 138  | 131  | 353  | 400  | 365  | 413  | 336  | 264  | 274  | 205  | 251  | 308  | 265  | 275  | 275  | 275  | 275  | 275  | 275  | 275  | 275  | 3     |       |      |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Mixed flags (FR+ES) | PS      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 3     |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | S. Tomé e Príncipe  | TR      | t1   | 86   | 97   | 84   | 78   | 81   | 88   | 92   | 96   | 139  | 141  | 141  | 136  | 136  | 136  | 136  | 515  | 346  | 292  | 384  | 114  | 119  | 121  | 124  | 127  | 131  | 134  | 312  | 212  | 219  | 212  | 219   | 4     | 8.9% | 57%  |     |
| SAI     | ATE   | CP       | S. Tomé e Príncipe  | TR      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 4    |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | EU.España           | LL      | t1   | 14   | 0    | 13   | 3    | 42   | 8    | 13   | 42   | 48   | 15   | 20   | 8    | 195  | 245  | 197  | 169  | 202  | 214  | 227  | 239  | 318  | 206  | 197  | 257  | 229  | 302  | 333  | 225  | 233  | 277  | 5     | 8.3%  | 66%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | EU.España           | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | -1   | b    | b    | b    | -1   | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | b     | 5     |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | TR      | t1   | 99   | 53   | 27   | 141  | 11   | 90   | 29   | 52   | 59   | 24   | 44   | 213  | 155  | 123  | 337  | 343  | 296  | 177  | 512  | 158  | 18   | 104  | 25   | 104  | 25   | 213  | 120  | 246  | 213  | 120  | 246   | 6     | 6.8% | 72%  |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | TR      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | -1   |      | b    | b    | a    | b    | b    | b    | b    | -1   | 6     |       |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Côte d'Ivoire       | GN      | t1   | 55   | 58   | 38   | 69   | 40   | 54   | 66   | 91   | 65   | 35   | 80   | 45   | 47   | 65   | 121  | 73   | 93   | 78   | 52   | 448  | 74   | 24   | 108  | 192  | 80   | 99   | 52   | 38   | 400  | 17   | 7     | 5.1%  | 77%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Côte d'Ivoire       | GN      | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | -1   | -1   | a    | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | -1    | 7     |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Japan               | LL      | t1   | 26   | 31   | 6    | 15   | 27   | 45   | 52   | 47   | 19   | 58   | 16   | 26   | 6    | 20   | 22   | 70   | 50   | 62   | 144  | 199  | 94   | 115  | 143  | 157  | 71   | 59   | 36   | 52   | 45   | 47   | 8     | 3.3%  | 81%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Japan               | LL      | t2   | ab   | ab   | ab   | -1   | -1   | a    | ab   | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 8     |      |      |     |
| SAI     | ATE   | NCC      | Chinese Taipei      | LL      | t1   | 3    | 5    | 4    | 80   | 157  | 38   | 58   | 24   | 56   | 44   | 66   | 45   | 50   | 62   | 49   | 15   | 25   | 36   | 109  | 121  | 80   | 21   | 52   | 59   | 42   | 17   | 27   | 24   | 30   | 23   | 9     | 2.6%  | 83%  |      |     |
| SAI     | ATE   | NCC      | Chinese Taipei      | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | -1   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | ab    | 9    |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Liberia             | GN      | t1   | 33   | 85   | 43   | 136  | 122  | 154  | 56   | 133  | 127  | 106  | 122  | 118  | 115  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 59   | 11   | 10    | 2.6%  | 86%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Liberia             | GN      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 10    |      |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Cuba                | LL      | t1   | 53   | 61   | 184  | 200  | 77   | 83   | 72   | 533  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11    | 2.3% | 88%  |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Cuba                | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 11   |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | NEI (BIL)           | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 28   | 269  | 408  | 213  | 55   | 1    | 105  | 43   | 20   | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      | 12    | 2.2%  | 91%  |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | NEI (BIL)           | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 12    |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | GN      | t1   | 8    | 30   | 10   | 14   | 2    | 3    | 3    | 6    | 3    | 5    | 0    | 8    | 28   | 19   | 15   | 1    | 22   | 27   | 28   | 180  | 35   | 45   | 38   | 85   | 21   | 26   | 7    | 373  | 87   | 67   | 13    | 2.2%  | 93%  |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | Senegal             | GN      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | b    | b    | b    | a    | ab   | b    | -1   | -1    | 13    |      |      |     |
| SAI     | ATE   | CP       | EU.Portugal         | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   | 42   | 9    | 1    | 5    | 10   | 6    | 11   | 137  | 43   | 49   | 112  | 142  | 96   | 70   | 108  | 33   | 41   | 30   | 27    | 123   | 14   | 2.1% | 95% |
| SAI     | ATE   | CP       | EU.Portugal         | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | ab   | ab   | ab    | 14    |      |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | NEI (ETRO)          | LL      | t1   |      | 27   | 51   | 57   | 69   | 86   | 127  | 120  | 77   | 43   | 3    | 2    | 16   | 7    | 8    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 15    | 1.3% | 96%  |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | NEI (ETRO)          | LL      | t2   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 15   |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Togo                | GN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9    | 22   | 36   | 23   | 62   | 55   | 95   | 135  | 47   | 31   | 71   |      |      |      |      |      |      |      |      | 16    | 1.1%  | 97%  |      |     |
| SAI     | ATE   | NCO      | Togo                | GN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1    | 16   |      |     |

Table 18. SAI-W stock

|         |       |        |                            | T1 Total | 1052 | 1235 | 1226 | 1463 | 1414 | 1121 | 1214 | 1143 | 1257 | 1615 | 1580 | 1996 | 1797 | 2060 | 1498 | 1727 | 1839 | 1939 | 1561 | 1733 | 1624 | 1229 | 1335 | 1275 | 985  | 859  | 898  | 1214 | 1080 | 1250 |      |       |       |      |      |     |
|---------|-------|--------|----------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status | FlagName                   | GearGrp  | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank  | %     | %cum |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Venezuela                  | LL       | t1   | 108  | 94   | 129  | 170  | 271  | 148  | 139  | 167  | 165  | 333  | 227  | 190  | 186  | 188  | 233  | 387  | 476  | 907  | 363  | 269  | 320  | 409  | 498  | 404  | 262  | 112  | 152  | 246  | 387  | 262  | 1     | 19.4% | 19%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Venezuela                  | LL       | t2   | b    | b    | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | b    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | -1   | 1    |       |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | EU.España                  | LL       | t1   | 0    | 0    | 8    | 13   | 13   | 19   | 36   | 5    | 20   | 42   | 7    | 14   | 309  | 414  | 183  | 160  | 89   | 134  | 214  | 361  | 412  | 275  | 190  | 184  | 203  | 244  | 311  | 207  | 454  | 256  | 2     | 11.3% | 31%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | EU.España                  | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | b    | b    | -1   | b    | b    | -1   | b    | b    | b    | b    | -1   | b    | b    | -1   | b    | b    | b    | -1   | -1   | -1   | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | 3     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Grenada                    | LL       | t1   | 98   | 218  | 316  | 310  | 246  | 151  | 119  | 56   | 83   | 151  | 148  | 164  | 187  | 151  | 171  | 112  | 147  | 159  | 174  | 216  | 183  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 3    | 11.1% | 42%   |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Grenada                    | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 3     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Brazil                     | LL       | t1   | 124  | 98   | 65   | 285  | 201  | 60   | 97   | 76   | 69   | 106  | 278  | 531  | 412  | 325  | 347  | 208  | 415  | 82   | 59   | 75   | 73   | 70   | 135  | 106  | 76   | 57   | 72   | 59   | 39   | 43   | 4     | 11.0% | 53%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Brazil                     | LL       | t2   | ab   | a    | a    | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 4    |       |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | U.S.A.                     | RR       | t1   | 324  | 242  | 341  | 290  | 201  | 179  | 342  | 230  | 349  | 267  | 163  | 76   | 58   | 103  | 64   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 3    | 0    | 0    | 7    | 3    | 2    | 3    | 3    | 3    | 5     | 7.6%  | 60%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | U.S.A.                     | RR       | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | ab   | b    | b    | b    | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | ab   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | 5     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Brazil                     | UN       | t1   | 184  |      |      | 33   | 21   | 41   | 143  | 224  | 67   | 78   | 78   | 67   |      |      |      |      |      |      | 222  | 238  | 326  | 0    | 58   | 60   | 193  | 360  | 1    | 0    | 0    |      | 6     | 5.7%  | 66%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Brazil                     | UN       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 6     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Venezuela                  | GN       | t1   | 41   | 25   | 60   | 65   | 41   | 88   | 114  | 182  | 140  | 71   | 64   | 88   | 93   | 122  | 131  | 135  | 186  | 113  | 96   | 89   | 92   | 139  | 79   | 98   |      |      |      |      |      |      | 7     | 5.6%  | 72%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Venezuela                  | GN       | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | 7     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Cuba                       | LL       | t1   | 55   | 126  | 83   | 70   | 42   | 46   | 37   | 37   | 40   | 28   | 196  | 208  | 68   | 32   | 18   | 50   | 72   | 47   | 56   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8     | 3.1%  | 75%  |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Cuba                       | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 8     |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Dominican Republic         | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 101  | 89   | 27   | 67   | 81   | 260  | 91   | 144  | 165  | 133  | 147  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9     | 3.1%  | 78%  |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Dominican Republic         | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 9    |       |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Barbados                   | LL       | t1   | 69   | 45   | 29   | 42   | 50   | 46   | 74   | 25   | 71   | 58   | 44   | 44   | 42   | 26   | 27   | 26   | 42   | 58   | 42   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 2.7% | 81%  |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Barbados                   | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 10    |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Mexico                     | LL       | t1   |      |      |      |      |      | 2    | 19   | 19   | 10   | 9    | 65   | 40   | 118  | 36   | 34   | 45   | 51   | 55   | 42   | 47   | 45   | 48   | 34   | 32   | 51   | 63   | 42   | 35   | 47   | 51   | 24    | 11    | 2.5% | 83%  |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Mexico                     | LL       | t2   |      |      |      | a    | a    | a    | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | abc  | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | 11    |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | NEI (BIL)                  | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 297  | 268  |      |      |      |      |      |      | 68   | 81   | 252  | 17   | 21   |      |      |      |      |      |      |      | 12   | 2.4%  | 86%   |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | NEI (BIL)                  | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12   |       |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Panama                     | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 415  | 461  | 13   | 2.1%  | 88%   |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Panama                     | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13    |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | U.S.A.                     | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14    | 1.8%  | 89%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | U.S.A.                     | LL       | t2   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | a    | a    | ac   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 10   | 11   | 6    | 8    | 27   | 6    | 3    | 6    | 5    | 6    | 14    |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCC    | Chinese Taipei             | LL       | t1   | 86   | 42   | 37   | 17   | 112  | 117  | 19   | 19   | 2    | 65   | 17   | 11   | 33   | 31   | 13   | 8    | 21   | 5    | 14   | 10   | 11   | 6    | 8    | 27   | 6    | 3    | 6    | 5    | 5    | 6    | 15    | 1.8%  | 91%  |      |     |
| SAI     | ATW   | NCC    | Chinese Taipei             | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1   | -1   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | 15    |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Trinidad and Tobago        | LL       | t1   | 9    | 4    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 4    | 10   | 25   | 37   | 3    | 7    | 6    | 7    | 10   | 9    | 17   | 13   | 32   | 16   | 16   | 32   | 60   | 28   | 23   | 51   | 48   | 58   | 46   | 16    | 1.4%  | 93%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | Trinidad and Tobago        | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 16    |       |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | St. Vincent and Grenadines | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    | 164  | 3    | 86   | 73   | 59   | 18   | 13   | 8    | 7    | 4    | 4    | 3    | 4    | 1    | 85    | 8     | 17   | 1.3% | 94% |
| SAI     | ATW   | CP     | St. Vincent and Grenadines | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 17    |      |      |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Dominican Republic         | UN       | t1   | 44   | 40   | 31   | 98   | 50   | 90   | 40   | 40   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18    | 1.0% | 95%  |     |
| SAI     | ATW   | NCO    | Dominican Republic         | UN       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18    |      |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | EU.Portugal                | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4    |      |      | 12   | 12   | 110  | 18   | 53   | 101  | 20   | 19   | 9    | 2    |      |      |      |      | 1    | 37   | 19    | 0.9%  | 96%  |      |     |
| SAI     | ATW   | CP     | EU.Portugal                | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a     | 19    |      |      |     |

Table 19. SPF-E stock

|         |       |        |                            | T1 Total | 310  | 417  | 131  | 255  | 419  | 198  | 207  | 128  | 194  | 192  | 257  | 181  | 81   | 84   | 54   | 51   | 68   | 84   | 66   | 60   | 78   | 128  | 73   | 170  | 95   | 16   | 18   | 15   | 29   | 36   |      |      |       |      |
|---------|-------|--------|----------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Species | Stock | Status | FlagName                   | GearGrp  | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank | %     | %cum |
| SPF     | ATE   | NCO    | Mixed flags (FR+ES)        | PS       | t1   | 270  | 373  | 107  | 92   | 112  | 98   | 78   | 59   | 68   | 86   | 81   | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 36.2% | 36%  |
| SPF     | ATE   | NCO    | Mixed flags (FR+ES)        | PS       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 1    |       |      |
| SPF     | ATE   | NCC    | Chinese Taipei             | LL       | t1   | 4    | 8    | 6    | 135  | 263  | 63   | 97   | 41   | 94   | 73   | 112  | 75   | 52   | 62   | 25   | 15   | 25   | 37   | 22   | 2    | 6    | 16   | 9    | 6    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 30.7% | 67%  |
| SPF     | ATE   | NCC    | Chinese Taipei             | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | ab   | 2    |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | Japan                      | LL       | t1   | 31   | 32   | 10   | 27   | 31   | 36   | 26   | 25   | 30   | 22   | 33   | 29   | 20   | 16   | 25   | 36   | 40   | 21   | 36   | 53   | 59   | 49   | 39   | 134  | 85   | 3    | 0    | 4    | 2    | 16   | 3    | 23.7% | 91%  |
| SPF     | ATE   | CP     | Japan                      | LL       | t2   | b    | b    | -1   | b    | b    | ab   | ab   | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | 3    |      |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | EU.España                  | LL       | t1   |      |      |      | 0    | 12   |      | 5    | 1    | 1    | 9    | 31   | 17   | 9    | 6    | 5    |      |      | 3    | 3    |      | 2    | 7    | 32   | 12   | 10   | 9    | 13   | 17   | 10   | 13   | 4    | 5.8%  | 96%  |
| SPF     | ATE   | CP     | EU.España                  | LL       | t2   |      |      |      | -1   | b    |      | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | -1   |      |      | b    | b    |      | -1   | b    | b    | b    | b    | -1   | -1   | -1   | -1   | 4    |      |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | EU.Portugal                | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24   | 8    | 2    | 6    | 25   | 9    | 20   |      |      |      |      | 1    | 4    | 5    | 2.4%  | 99%  |
| SPF     | ATE   | CP     | EU.Portugal                | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    |      |      |      |      | -1   | a    | 5    |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | Korea Rep.                 | LL       | t1   | 5    | 4    | 8    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 0.6% | 99%   |      |
| SPF     | ATE   | CP     | Korea Rep.                 | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | St. Vincent and Grenadines | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10   | 0.3% | 100% |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | St. Vincent and Grenadines | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 7    |      |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | Senegal                    | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8    | 0.1%  | 100% |
| SPF     | ATE   | CP     | Senegal                    | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | 6    |      |      |      |      |      |      | 8    |      |       |      |
| SPF     | ATE   | NCO    | NEI (BIL)                  | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9    | 0.1%  | 100% |
| SPF     | ATE   | NCO    | NEI (BIL)                  | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9    |       |      |
| SPF     | ATE   | CP     | China PR                   | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10   | 0.1%  | 100% |
| SPF     | ATE   | CP     | China PR                   | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 10   |      |       |      |





Table 22. BSH-S region

|         |       |        |                    |         |      | T1 Total | 0    | 0    | 8    | 107  | 10   | 2704 | 3108 | 4252 | 10145 | 8797 | 10829 | 12444 | 14044 | 12682 | 14966 | 14440 | 20642 | 20493 | 23487 | 23097 | 23459 | 27799 | 35069 | 26421 | 20672 | 26148 | 22498 | 25417 | 28373 | 34309 |       |      |       |      |     |
|---------|-------|--------|--------------------|---------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-----|
| Species | Stock | Status | FlagName           | GearGrp | DSet | 1989     | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998  | 1999 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | Rank  | %     | %cum |       |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | EU.España          | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      | 5272 | 5574  | 7173 | 6951  | 7743  | 5368  | 6626  | 7366  | 6410  | 8724  | 8942  | 9615  | 13099 | 13953 | 16978 | 14348 | 10473 | 11447 | 10133 | 10107 | 11486 | 13515 | 1     | 45.3% | 45%  |       |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | EU.España          | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1    |       |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | EU.Portugal        | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      | 847  | 867   | 1336 | 876   | 1110  | 2134  | 2562  | 2324  | 1841  | 1863  | 3184  | 2751  | 4493  | 4866  | 5358  | 6338  | 7642  | 2424  | 1646  | 1622  | 2420  | 5609  | 6663  | 8015  | 2    | 16.9% | 62%  |     |
| BSH     | ATS   | CP     | EU.Portugal        | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2    |       |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Namibia            | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3    | 8.9%  | 71%  |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Namibia            | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3    |       |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Brazil             | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4    | 8.7%  | 80%  |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Brazil             | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4    |       |      |     |
| BSH     | ATS   | NCC    | Chinese Taipei     | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5    | 8.3%  | 88%  |     |
| BSH     | ATS   | NCC    | Chinese Taipei     | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 5     |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Japan              | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 6     | 6.8% | 95% |
| BSH     | ATS   | CP     | Japan              | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 6     |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Uruguay            | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 7     | 1.3% | 96% |
| BSH     | ATS   | CP     | Uruguay            | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 7     |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | South Africa       | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 8     | 0.9% | 97% |
| BSH     | ATS   | CP     | South Africa       | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 8     |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Ghana              | GN      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 9     | 0.7% | 98% |
| BSH     | ATS   | CP     | Ghana              | GN      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 9     |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | China PR           | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 10    | 0.6% | 98% |
| BSH     | ATS   | CP     | China PR           | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 10    |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Belize             | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 11    | 0.6% | 99% |
| BSH     | ATS   | CP     | Belize             | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 11    |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | Korea Rep.         | LL      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 12    | 0.2% | 99% |
| BSH     | ATS   | CP     | Korea Rep.         | LL      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 12    |      |     |
| BSH     | ATS   | CP     | S. Tomé e Príncipe | PS      | t1   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 13    | 0.2% | 99% |
| BSH     | ATS   | CP     | S. Tomé e Príncipe | PS      | t2   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 13    |      |     |





Table 24. POR-S region

|         |       |        | T1 Total           | 301     | 301  | 239  | 360  | 207  | 279  | 170  | 311  | 178  | 262  | 178  | 214  | 121  | 182  | 196  | 109  | 133  | 122  | 149  | 85   | 62   | 16   | 21   | 37   | 29   | 38   | 4    | 1    | 0    | 4    |      |       |       |      |      |      |      |     |
|---------|-------|--------|--------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status | FlagName           | GearGrp | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | Rank  | %    | %cum |      |      |     |
| POR     | ATS   | NCC    | Chinese Taipei     | LL      | t1   | 108  | 142  | 73   | 192  | 85   | 146  | 57   | 168  | 65   | 170  | 73   | 84   | 29   | 93   | 95   | 39   | 43   | 47   | 99   |      | 2    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 42.0% | 42%   |      |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | NCC    | Chinese Taipei     | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      | a    | -1   | a    | a    | -1   | -1   | -1   | -1   | 1     | 25.7% | 68%  |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Brazil             | LL      | t1   | 102  | 95   | 81   | 128  | 60   | 32   | 49   | 33   | 36   | 38   | 58   | 60   | 67   | 74   | 49   | 37   | 52   | 32   | 23   |      | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 2     | 8.3% | 76%  |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Brazil             | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 2    |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Japan              | LL      | t1   | 15   | 37   | 48   | 12   | 13   | 14   | 6    | 9    | 14   | 1    | 1    | 7    | 4    | 3    | 2    | 11   | 3    | 3    | 9    | 41   | 34   | 8    | 7    | 25   | 15   | 13   | 4    | 1    | 0    | 3     | 8.3%  | 76%  |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Japan              | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 3     |       |      |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | EU.España          | LL      | t1   |      | 1    | 13   | 12   | 32   | 35   | 43   | 28   | 27   | 2    | 14   | 7    | 14   | 2    | 9    | 4    | 0    | 3    | 5    | 4    | 13   |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 4     | 6.2% | 82%  |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | EU.España          | LL      | t2   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 4    |      |      |      |     |
| POR     | ATS   | NCO    | NEI (Flag related) | LL      | t1   | 50   | 13   | 8    | 14   | 10   | 22   | 8    | 46   | 23   | 37   | 11   | 15   | 3    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 5    | 6.0% | 88%  |      |     |
| POR     | ATS   | NCO    | NEI (Flag related) | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      | 5    |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Uruguay            | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      | 3    |      | 5    | 14   | 3    | 4    |      | 8    | 34   | 8    | 28   | 34   | 3    | 40   | 14   | 6    | 12   | 12   |      |      |      |      |      |       |       |      | 6    | 5.3% | 93%  |     |
| POR     | ATS   | CP     | Uruguay            | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      | -1   |      | -1   | -1   | -1   | -1   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | b    | a    | -1   | ab   | ab   | b    |      |      |      |      |       |       |      | 6    |      |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Panama             | LL      | t1   |      | 7    | 8    | 14   | 2    | 6    | 24   | 4    | 21   | 3    |      | 0    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      | 7    | 2.1% | 96%  |     |
| POR     | ATS   | CP     | Panama             | LL      | t2   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 7    |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | China PR           | LL      | t1   |      |      |      |      | 0    | 1    | 0    |      |      |      |      | 13   | 36   | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 8    | 1.7% | 97% |
| POR     | ATS   | CP     | China PR           | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 8    |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Korea Rep.         | LL      | t1   |      | 19   | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 6    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 9    | 1.4% | 99% |
| POR     | ATS   | CP     | Korea Rep.         | LL      | t2   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 9    |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | Ghana              | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | abc  | 14   |      |      |      |      |      |       |       |      | 10   | 0.6% | 99%  |     |
| POR     | ATS   | CP     | Ghana              | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 10   |      |     |
| POR     | ATS   | CP     | EU.Portugal        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      | 1    | 1    | 1    | 4    | 2    |      | 1    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 11   | 0.3% | 99% |
| POR     | ATS   | CP     | EU.Portugal        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   |      |      | -1   | -1   | a    | a    | a    |      | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      | 11   |      |     |

Table 25. SMA-N region

|         |       |        |                | T1 Total | 2170 | 2389 | 2296 | 3233 | 4114 | 3659 | 5306 | 5306 | 3534 | 3845 | 2858 | 2587 | 2677 | 3426 | 3987 | 4000 | 3695 | 3574 | 4158 | 3800 | 4541 | 4767 | 3718 | 4431 | 3595 | 2852 | 2964 | 3347 | 3116 | 2388 |       |      |       |      |      |      |     |
|---------|-------|--------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status | FlagName       | GearGrp  | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | Rank | %     | %cum |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | EU.España      | LL       | t1   | 1079 | 1537 | 1390 | 2145 | 1964 | 2164 | 2209 | 3294 | 2416 | 2223 | 2051 | 1561 | 1684 | 2047 | 2068 | 2088 | 1751 | 1918 | 1814 | 1895 | 2216 | 2091 | 1667 | 2308 | 1509 | 1481 | 1362 | 1574 | 1784 | 1165  | 1    | 53.1% | 53%  |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | EU.España      | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | 1     |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | EU.Portugal    | LL       | t1   | 193  | 314  | 220  | 796  | 649  | 657  | 691  | 354  | 307  | 318  | 378  | 415  | 1249 | 399  | 1109 | 951  | 1540 | 1033 | 1169 | 1432 | 1045 | 1023 | 817  | 209  | 213  | 257  | 270  | 268  | 2    | 17.5% | 71%  |       |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | EU.Portugal    | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab    | ab   | 3     | 7.7% | 78%  |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | U.S.A.         | RR       | t1   | 670  | 268  | 210  | 250  | 667  | 317  | 1422 | 232  | 164  | 148  | 69   | 290  | 214  | 248  | 0    | 336  | 282  | 257  | 158  | 156  | 163  | 168  | 178  | 229  | 219  | 201  | 163  | 158  | 189  | 125   | 3    |       |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | U.S.A.         | RR       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | 3     |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Maroc          | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 147  | 169  | 215  | 220  | 151  | 283  | 476  | 636  | 390  | 380  | 616  | 580  | 807  | 1000 | 320  | 423   | 4    | 6.4%  | 85%  |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Maroc          | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | 4     |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Japan          | LL       | t1   | 207  | 221  | 157  | 318  | 425  | 214  | 592  | 790  | 258  | 892  | 120  | 138  | 105  | 438  | 267  | 572  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       | 4    |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Japan          | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | -1    | 5    | 6.2% | 91%  |     |
| SMA     | ATN   | CP     | U.S.A.         | LL       | t1   | 188  | 146  | 176  | 273  | 249  | 269  | 259  | 166  | 179  | 146  | 124  | 123  | 135  | 123  | 105  | 140  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      | 6    | 4.4% | 95% |
| SMA     | ATN   | CP     | U.S.A.         | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | -1    | 6    |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Canada         | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      | 93   | 56   | 99   | 55   | 54   | 59   | 60   | 61   | 63   | 69   | 74   | 64   | 64   | 39   | 50   | 39   | 37   | 28   | 35   | 53   | 84   | 82   | 109   | 54   | 7     | 1.4% | 97%  |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Canada         | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 7     |      |      |      |     |
| SMA     | ATN   | NCC    | Chinese Taipei | LL       | t1   | 2    | 9    | 39   | 16   | 9    | 29   | 32   | 45   | 42   | 47   | 75   | 56   | 47   | 53   | 37   | 70   | 68   | 40   | 6    | 23   | 11   | 14   | 13   | 15   | 8    | 4    | 15   | 8    | 1    | 3     | 8    | 0.8%  | 97%  |      |      |     |
| SMA     | ATN   | NCC    | Chinese Taipei | LL       | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | -1   | -1    | 8    |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Maroc          | PS       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       | 9    | 0.6% | 98%  |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Maroc          | PS       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       | 9    |      |      |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Belize         | LL       | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       | 10   | 0.3% | 98%  |     |
| SMA     | ATN   | CP     | Belize         | LL       | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      | 10   |      |     |

Table 26. SMA-S region

|         |       | T1 Total | 1546           | 1255    | 1062 | 1183 | 1743 | 2182 | 3100 | 2395 | 2187 | 2008 | 1606 | 2588 | 2107 | 2103 | 3235 | 2526 | 3259 | 3036 | 2786 | 1881 | 2063 | 2486 | 3258 | 2905 | 2183 | 3274 | 2774 | 2765 | 2786 | 3159 |      |      |      |      |       |      |       |     |
|---------|-------|----------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName       | GearGrp | DSet | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Rank | %     | %cum |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.España      | LL      | t1   | 809  | 552  | 327  | 421  | 772  | 552  | 1084 | 1482 | 1356 | 984  | 861  | 1090 | 1235 | 811  | 1158 | 703  | 584  | 664  | 654  | 628  | 922  | 1192 | 1535 | 1207 | 1083 | 1077 | 862  | 882  | 1049 | 1044 | 1    | 38.6% | 39%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.España      | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 1     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Namibia        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      | 459  | 375  | 509  | 1415 | 1243 | 1002 | 295  | 23   | 306  | 328  | 554  | 9    | 950  | 661  | 799  | 194  | 980  | 2    | 14.1% | 53%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Namibia        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   |      |      | a    | -1   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | 554  | 9    | 950  | 661  | 799  | 194  | 980  | 2    |       |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Japan          | LL      | t1   | 618  | 538  | 506  | 460  | 701  | 1369 | 1617 | 514  | 244  | 267  | 151  | 264  | 56   | 133  | 118  | 398  |      |      |      |      | 72   | 115  | 108  | 103  | 132  | 291  | 114  | 182  | 109  | 77   | 96   | 93    | 3    | 13.2% | 66% |
| SMA     | ATS   | CP       | Japan          | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 3     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      | 92   | 94   | 165  | 116  | 119  | 388  | 140  | 56   | 625  | 13   | 242  | 493  | 375  | 321  | 502  | 336  | 409  | 176  | 132  | 127  | 158  | 393  | 503  | 300  | 4    | 8.8%  | 75%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | 4     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Brazil         | LL      | t1   | 71   | 103  | 79   | 158  | 122  | 95   | 119  | 83   | 190  | 233  | 27   | 219  | 409  | 226  | 283  | 177  | 426  | 183  | 152  | 121  | 92   | 128  | 179  | 193  | 276  | 256  | 172  | 124  | 275  | 396  | 5    | 7.8%  | 83%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Brazil         | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 5     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | South Africa   | LL      | t1   |      |      |      | 64   | 43   | 23   | 46   | 36   | 29   | 168  | 66   | 103  | 68   | 12   | 115  | 101  | 111  | 86   | 224  | 137  | 146  | 152  | 218  | 108  | 250  | 476  | 613  | 339  | 305  | 244  | 6    | 6.0%  | 89%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | South Africa   | LL      | t2   |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 6     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t1   | 29   | 36   | 80   | 44   | 31   | 65   | 87   | 117  | 139  | 130  | 198  | 162  | 120  | 146  | 83   | 180  | 226  | 166  | 147  | 124  | 117  | 144  | 204  | 158  | 157  | 161  | 154  | 95   | 88   | 66   | 7    | 5.1%  | 94%  |       |     |
| SMA     | ATS   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 7     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | China PR       | LL      | t1   |      |      |      | 34   | 45   | 23   | 27   | 19   | 74   | 126  | 305  | 22   | 208  | 260  | 68   | 45   | 70   | 77   | 6    | 24   | 32   | 29   | 8    | 9    | 5    | 3    | 1    |      |      | 8    | 2.1% | 96%   |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | China PR       | LL      | t2   |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 8    |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Uruguay        | LL      | t1   | 19   | 26   | 13   | 20   | 28   | 12   | 17   | 26   | 20   | 23   | 21   | 35   | 40   | 38   | 188  | 249  | 146  | 68   | 36   | 41   | 106  | 23   | 76   | 36   | 1    |      |      |      |      |      |      | 9     | 1.8% | 98%   |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Uruguay        | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 9    |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Côte d'Ivoire  | GN      | t1   |      |      |      | 9    | 13   | 10   | 20   | 13   | 15   | 23   | 10   | 10   | 9    | 15   | 30   | 15   | 14   | 16   | 25   |      |      |      | 19   | 33   | 19   | 11   | 13   | 161  | 4    | 10   | 0.7% | 98%   |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Côte d'Ivoire  | GN      | t2   |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 10   |       |     |