

## INFORME DE LA SECRETARÍA SOBRE ESTADÍSTICAS Y COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN 2016

### Introducción

Las actividades e información recogidas en este informe se refieren al periodo que va del 1 de diciembre de 2015 al 15 de octubre de 2016 (Periodo de comunicación)<sup>1</sup>. Toda la información básica sobre pesquerías, estadísticas biológicas y datos relacionados con el cumplimiento ha sido presentada por la Secretaría a los Grupos del SCRS durante las reuniones intersesiones del SCRS y durante las reuniones de los grupos de especies. La Secretaría sigue constatando mejoras en términos de presentación de datos mediante los formularios electrónicos de ICCAT. En lo que concierne a las actividades realizadas por la Secretaría, en los años más recientes, además de las actividades habituales relacionadas con estadísticas, publicaciones, gestión de fondos de datos y otras, la Secretaría está dedicando (además del trabajo de preparación habitual de la mayoría de los conjuntos de datos requeridos para cada evaluación) una gran cantidad de trabajo adicional a 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. Además, el trabajo estadístico solicitado a la Secretaría en los cinco últimos años, junto con el incumplimiento habitual de los plazos establecidos para la presentación de datos, especialmente de las peticiones especiales con fines de evaluación de stock, han supuesto una enorme cantidad de trabajo para la Secretaría, que no resulta sostenible. Sólo se consideran los datos recibidos en formato electrónico por la Secretaría y los datos presentados tras el periodo mencionado no se han incluido en este informe.

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

Las fechas límite adoptadas para presentar los datos obligatorios se indicaron en la Circular de ICCAT # 1104/16 del 19 de febrero de 2016, y la fecha de recepción del correo electrónico se considera siempre la fecha de comunicación oficial del primer envío de un determinado conjunto de datos por parte de una Parte contratante o de una Parte, Entidad o Entidad pesquera no contratante colaboradora (CPC). La fecha límite para las estadísticas de rabil era el 26 de febrero de 2016 (datos finalizados para 2014 y cuando fuera posible para 2015), para el atún blanco del Atlántico el 14 de abril de 2016 (datos finalizados para 2014), para el pez vela el 16 de mayo de 2016 y para el pez espada del Mediterráneo el 24 de junio de 2016. Para las otras especies la fecha límite se fijó en el 31 de julio de 2016 (con una tolerancia de 24 horas para las diferencias de zona horaria). Las obligaciones de comunicación de las CPC de ICCAT se aplican a las Partes contratantes de ICCAT y a las Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras de ICCAT.

La Secretaría quisiera reiterar a las CPC el requisito de la Comisión de utilizar los formularios electrónicos estándar **MÁS RECIENTES** para la presentación de datos y de incluir toda la información solicitada.

Con el fin de verificar si los datos recibidos cumplen las condiciones para ser aceptados por ICCAT, el SCRS aprobó dos filtros de selección durante la reunión del SCRS de 2013 (Addendum 2 al Apéndice 8 del informe del SCRS de 2013 y actualizados en 2015), que define los "Criterios para aceptar los datos estadísticos recibidos en formatos oficiales". La Secretaría aplicó (en línea con las directrices del SCRS de 2014 y 2015) los criterios de filtrado, por tercera vez, a los datos de 2016. El Filtro 1 se aplicó eficazmente y los resultados se muestran en cada uno de los catálogos de comunicación (**Tablas 1, 2, 3 y 4**) con celdas naranjas, que indican el efecto de rechazo de aplicar el Filtro 1 a los diversos conjuntos de datos. Se probó el Filtro 2 y los resultados se presentaron al SCRS. Ambos filtros se utilizaron en cada conjunto recibido de datos de Tarea I y Tarea II (siguiendo la metodología de Palma y Gallego, 2015<sup>2</sup>). Los criterios de filtrado no se aplicaron a los formularios de marcado recibidos, ya que ni la base de datos ni los formularios de la Secretaría están actualmente preparados para aplicar dichos filtros a los conjuntos de datos de marcado.

<sup>1</sup> Sólo se consideran los datos recibidos en formato electrónico por la Secretaría y los datos presentados tras el periodo mencionado no se han incluido en este informe.

<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. ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. 71(6): 3070-3084.

### 1.1 Tarea I

Los dos principales conjuntos de datos de las estadísticas de Tarea I (características de la flota y capturas nominales) proporcionan indicadores globales anuales de la capacidad de pesca (formulario ST01-T1FC, totalmente revisado y aprobado en 2015) y de las extracciones de biomasa basadas en las especies (formulario ST02-T1NC, completamente revisado para incluir el subformulario de capturas "cero" aprobado en 2015) en la zona del Convenio ICCAT. Las Partes contratantes deben comunicar toda la información de Tarea I utilizando estos dos formularios. La Secretaría quisiera recordar a las CPC de ICCAT que, desde 2013, las estadísticas de captura de Tarea I (formulario ST02-T1NC) deben comunicarse utilizando la zona de muestreo por especies aprobada tal y como aparece indicada en la página web ([www.iccat.int/Data/ICCAT\\_maps.pdf](http://www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf)). Los antiguos códigos de área de Tarea I (sin definiciones de límites geográficos) deberían ser "opcionales" y comunicarse únicamente como información complementaria.

#### 1.1.1 Características de la flota

La información solicitada en las características de la flota de Tarea I (T1FC) fue de nuevo objeto de revisión en 2015. Ahora cuenta con dos formularios de datos: a) ST01A, que solicita información por buque individual y b) ST01B, que solicita (opcionalmente y solo para buques con una eslora total inferior a 20 m) información agregada por grupos de buques. Su objetivo es recopilar mejor información sobre capacidad pesquera efectiva (solo buques activos) por pesquería, estructura de la flota y esfuerzo global anual (independiente del arte) (días de pesca efectivos). El número de CPC que presentó información de T1FC (formulario ST01-T1FC) para 2015 durante el periodo de comunicación se presenta en la **Tabla 1**.

Este es el segundo año (2014 y 2015) en el que se han solicitado los datos de Tarea I por buque individual. El resultado de este ejercicio continúa siendo prometedor. En un futuro cercano, el SCRS contará con mejor información para evaluar adecuadamente las actividades de pesca efectiva que están teniendo lugar en la zona del Convenio de ICCAT. La ratio de comunicación (número de pabellones que comunican este conjunto de datos) alcanzó casi el 70% con aproximadamente 18.000 buques (con una eslora total entre 3 metros y 220 metros) comunicados que han estado pescando activamente en al menos una de las pesquerías principales de ICCAT. Una comparación simple con el inventario del registro de ICCAT de buques (buques registrados en la lista positiva o en alguna otra lista de ICCAT) demuestra que solo el 15% de estos buques no está incluido (la mayoría buques de pequeña escala) en el registro ICCAT. Seis CPC han comunicado los buques de menor escala en el subformulario ST01B.

Tal y como recomendó el SCRS, las cuatro fechas límite de comunicación diferentes (pesquerías de BFT-E, SWO-M, TRO y general) fueron unidas por la Comisión en una única fecha límite (31 de julio de cada año).

#### 1.1.2 Captura nominal

Los datos de captura nominal de Tarea I (T1NC) sobre desembarques y descartes por especie, stock, arte, flota y año son un componente fundamental de la información utilizada en todas las evaluaciones de stock. La disponibilidad de los datos en los plazos requeridos es esencial para los trabajos del SCRS. La información solicitada en la Tarea I ha separado ahora (en dos subformularios) las capturas positivas (subformulario ST02A), más detalladas, y el componente de captura "cero" (subformulario ST02B), más agregado (solo se requiere un cero por especies/stock principal, año, CPC y arte). En la **Tabla 2** se resume, para las 13 especies principales de ICCAT (diez especies de túnidos y especies afines y tres especies de tiburones) y el grupo de especies de pequeños túnidos (cualquiera de las 14 especies, incluido el dorado), la información sobre T1NC de 2015 proporcionada durante el periodo de comunicación. La **Tabla 8c** resume las capturas cero comunicadas (por especie/stock principal) por cada CPC del pabellón para 2015.

### 1.2 Tarea II

Las estadísticas de la Tarea II (información sobre captura-esfuerzo y talla) son más detalladas en términos de información espacial y temporal, y a menudo reflejan una cobertura parcial (un subconjunto) en comparación con las estadísticas de la Tarea I. La información de Tarea II es la principal fuente de datos que utiliza la Secretaría para producir estimaciones de importantes conjuntos de datos como CATDIS, EffDIS, CAS y CAA por especie. Las CPC deberían comunicar los datos de Tarea II utilizando los formularios

electrónicos estándar de ICAT (ST03-T2CE para la captura y el esfuerzo y ST04-T2SZ para las muestras de talla) o cualquiera de los formatos especiales acordados por la Secretaría y una CPC determinada.

### 1.2.1 Captura y esfuerzo

En la **Tabla 3** se presenta el catálogo detallado de comunicación de las estadísticas de captura y esfuerzo de Tarea II (T2CE) recibidas durante el periodo de comunicación. En términos de resolución espacio-temporal, la mayoría de la información de T2CE (más del 95% de los conjuntos de datos) se declara por mes y por cuadrículas de 1x1 o 5x5 grados de latitud-longitud, tal y como recomendó el SCRS. Esta tendencia a comunicar una T2CE más detallada (con algunas excepciones) ha sido continua este año. La Secretaría continúa la tarea de recuperación de datos de T2CE reemplazando (solicitando datos cuando es necesario) los conjuntos de datos "pobres" por los que el SCRS recomienda (por mes, y por 5x5 grados para los artes de palangre y 1x1 grado para los artes de superficie).

Una parte importante de las estimaciones de la Secretaría (CATDIS, EFFDIS, CAS y CAA) dependen de la calidad de la T2CE. Sin embargo, continúan existiendo algunas deficiencias/problemas en algunos de los conjuntos de datos comunicados, y los más problemáticos son: a) falta información de esfuerzo, b) tipos de esfuerzo no estándar para ciertos artes (por ejemplo, para el palangre "anzuelo" es el estándar), c) composición de la captura por especie incompleta, d) doble recuento del esfuerzo pesquero (el mismo esfuerzo declarado varias veces en diferentes formularios, a menudo un formulario por especie). Una vez más, la Secretaría recomienda a los científicos del SCRS que colaboren con sus corresponsales estadísticos en cada CPC para solucionar estos problemas.

Recientemente, el número de especies comunicadas en T2CE se ha incrementado, sobre todo en lo que concierne a especies de tiburones pelágicos. La Secretaría reitera a las CPC que las estadísticas T2CE requieren la presentación de la composición por especies de la captura de todas las especies (objetivo y de captura fortuita) en un único formulario, en el que se deben incluir el tipo de esfuerzo adecuado del arte comunicado y una estratificación por mes y cuadrícula geográfica preferentemente de 1ºx1º (o al menos que cumpla la norma del SCRS: cuadrículas de 5ºx5º para las pesquerías de palangre y de 1ºx1º para otros artes). La Secretaría propone también que el formulario ST03-T2CE se modifique para permitir que solo se comuniquen los datos por mes y en cuadrículas de 1x1 o 5x5 grados.

### 1.2.2 Información sobre tallas

En la **Tabla 4** se presenta el catálogo detallado de los datos de frecuencias de tallas de Tarea II (T2SZ) recibidos durante el periodo de comunicación. Este catálogo de comunicación incluye también las estimaciones de los conjuntos de datos de captura por talla declarados por CPC (usando el formulario ST05-CAS) para las cinco especies principales. La Secretaría constató ciertas mejoras en la puntualidad de la comunicación de los datos, y también un incremento en el número de conjuntos de datos de T2SZ presentados y en su nivel de detalle (mejor resolución espacio-temporal, clases de talla más pequeñas [1/2/5 cm], etc.).

De conformidad con la Resolución 11-14 de la Comisión sobre la presentación estandarizada de información científica, la Secretaría facilita un "catálogo resumen" para cada una de las principales especies por unidad de ordenación/stock (**Apéndice 1**). Estos catálogos muestran la información, para un periodo determinado (1990 a 2015), agrupada por combinaciones pabellón/grupos de artes en términos de datos de captura nominal de Tarea I, captura y esfuerzo de Tarea II, muestreo de tallas y captura por talla disponibles por año. Los objetivos son establecer un resumen que indique si los datos están completos y si están disponibles para cada stock, así como identificar las principales lagunas en la información. En el **Apéndice 1** se facilitan los catálogos para las nueve especies principales de túnidos e istiofóridos y los tres stocks principales de tiburones (excluyendo los catálogos de las especies de pequeños túnidos, que se presentan durante las reuniones del Grupo de especies de pequeños túnidos). Cada tabla de datos clasifica por importancia las combinaciones de pabellón/ grupos de artes (el promedio de captura durante dicho periodo) en orden decreciente. A efectos de presentación, la lista se restringe a las principales combinaciones de pabellones/grupos de artes que responden de al menos el 97,5% de las capturas nominales de Tarea I acumuladas totales en el periodo considerado.

### 1.3 Marcado

#### 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 2015 y durante 2016, se han llevado a cabo 153 liberaciones y 85 recuperaciones.

#### 1.3.2 Marcas convencionales

Durante 2014-2015, varias Partes contratantes han comunicado 3.827 colocaciones de marcas convencionales ICCAT y 339 recuperaciones (**Tabla 5a**).

Como en años anteriores, la Secretaría pone a disposición de la comunidad científica de ICCAT (científicos individuales o instituciones de investigación de las CPC) marcas convencionales para experimentos de marcado. Desde septiembre de 2015 hasta octubre de 2016, la Secretaría distribuyó 3.400 marcas convencionales, sobre todo en el marco de los proyectos de marcado del GBYP y a varias instituciones científicas (**Tabla 5b**).

La actualización de los formularios TG02 y TG03 (haciendo un único formulario trilingüe, actualizando el formato y revisando los campos a rellenar, incluyendo información obligatoria), de marcado convencional y electrónico, respectivamente, estará sujeta a las orientaciones proporcionadas por el Grupo de trabajo ad hoc sobre coordinación de la información de marcado a la Secretaría con recomendaciones para iniciar el procedimiento (un proceso similar al llevado a cabo con el formulario TG01, desde el desarrollo de borradores hasta su aprobación final).

#### 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 500,00 dólares estadounidenses.

Desde 2012, se realiza un sorteo adicional apoyado por el Programa ICCAT de investigación del atún rojo para todo el Atlántico (GBYP). Este sorteo repartía tres premios, dos de 500 euros y uno de 1.000 euros para recuperaciones de atún rojo (*Thunnus thynnus*/BFT) exclusivamente.

En el último sorteo de ICCAT, que se celebró el 28 de septiembre de 2015, se concedieron premios a tres marcas para cada una de las siguientes categorías: túnidos tropicales/pequeños túnidos, istiofóridos, tiburones.

Las marcas ganadoras fueron las siguientes:

- *Túnidos tropicales/pequeños túnidos*: La marca ganadora lleva el número MT000569, recuperada en un patudo (*Thunnus obesus*/BET) por un ciudadano español, 194 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de Estados Unidos.
- *Istiofóridos*: La marca ganadora lleva el número BF477299, recuperada en una aguja azul del Atlántico (*Makaira nigricans*/BUM) por un ciudadano de Venezuela.
- *Tiburones*: La marca ganadora lleva el número 352305, recuperada en una tintorera (*Prionace glauca*/BSH) por un ciudadano español, 642 días después de su colocación.

Para la categoría de túnidos de aguas templadas, este año sólo hubo recuperaciones de atún rojo (*Thunnus thynnus*/BFT). Dado que esta especie desde el 2012 está incluida de manera exclusiva en el sorteo asociado al Programa ICCAT de investigación del atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), la categoría quedó desierta.

En la lotería del GBYP de 2015 se premiaron tres marcas recuperadas en atunes rojos (*Thunnus thynnus*/BFT).

- 1.000 euros: la marca ganadora lleva el número BYP010761, recuperada por un ciudadano argelino, 636 días después de su colocación.
- 500 euros: la marca ganadora lleva el número BYP016072, recuperada por un ciudadano español, 129 días después de su colocación.
- 500 euros: La marca ganadora lleva el número BYP014646, recuperada por un ciudadano español, 596 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de UE- España.

#### **1.4 Captura fortuita**

Por segundo año, se solicitó que la mayoría de los datos de captura fortuita se enviaran utilizando el recientemente adoptado formulario ST09-NatObPrg. Dado que estos formularios son extremadamente complicados y se requiere un gran trabajo por parte de las CPC para cumplimentarlos, 2016 se ha considerado una continuación del periodo de prueba para su uso que se inició en 2015. Además, este periodo se ha utilizado para corregir posibles errores existentes en los formularios de comunicación y en 2016 se han añadido nuevos campos a los formularios basándose en los comentarios de los grupos de especies del SCRS. La revisión de estos formularios continuará en 2017. Para dicho periodo de comunicación, la Secretaría ha recibido envíos que utilizaban estos nuevos formularios de 14 CPC (un aumento de 2 respecto a 2015), aunque varios formularios fueron enviados con muy poca información. Se comunicó información para 82 especies de tiburones y de captura fortuita utilizando los nuevos formularios. Tanto el ST09-NatObPrg como los datos de captura de Tarea I se presentan en peso (el formulario ST09-NatObPrg también permite la presentación de los datos en número). En la **Tabla 6a** se proporcionan los datos de observadores recibidos durante el actual periodo de comunicación y desglosados en función del destino del descarte. El Reino Unido - territorios de ultramar y China enviaron información de observadores respecto a las especies de captura fortuita además de sus formularios ST09-NatObPrg, pero en un formato no estándar. En la **Tabla 6b** se incluyen los datos T1NC para las especies capturadas de forma fortuita.

##### **1.4.1 Tiburones**

Se ha recopilado información respecto a la mejora de los datos sobre tiburones con miras a implementar las Recomendaciones [09-07], [10-07], [10-08] y [11-08] en 2012, 2013, 2014 y 2015, pero en 2016 no se ha recibido ninguna información. En 2016 se han presentado datos de tiburones de Tarea I y Tarea II.

##### **1.4.2 Tortugas marinas**

Un experto contratado externamente trabajó con los presidentes del SCRS y del Subcomité de ecosistemas para ayudar a los científicos nacionales en la recopilación, revisión e identificación de métodos apropiados para la evaluación del impacto de las pesquerías en la captura fortuita de tortugas marinas en 2012. En 2013, se recibió información adicional sobre la interacción con miras a la preparación de la evaluación del riesgo ecológico, que se recibió de nuevo en 2014 (incluida información confidencial sobre la interacción). En su reunión de 2014, el Subcomité de ecosistemas decidió parar el trabajo para una ERA de las tortugas marinas a corto plazo y por ello en 2016 no se realizaron peticiones específicas de datos de tortugas marinas. En la **Tabla 7a** se presenta toda la información presentada en 2016. La Secretaría recibió la mayoría de esta información a través de los formularios ST09-NatObPrg, aunque varias CPC presentaron información por separado en formatos no estándar. Se recomienda enviar esta información solo utilizando los formularios de recopilación de datos de observadores tal y como solicita la Secretaría.

##### **1.4.3 Aves marinas**

Como estaba previsto evaluar en 2016 el efecto de las nuevas medidas de mitigación sobre la captura fortuita de aves marinas (Rec. 11-09), se solicitó información adicional sobre las interacciones con aves marinas. Esto incluía información histórica para el periodo 2010-2015 para las CPC que pescan al sur de 25°S. La Secretaría recibió información sobre interacciones con aves marinas y el destino tras la liberación solo en el formulario ST09-NatObPrg, tal y como se había solicitado, aunque la respuesta fue, por lo general, escasa y, aparte de Taipei Chino (que no incluyó interacciones con aves marinas), no se facilitaron datos históricos (Taipei Chino utilizó el formulario “Muestreo” en lugar del formulario “Detalles de la

captura” para presentar información sobre las interacciones con aves marinas, lo que hace que sea difícil comparar los datos con los presentados por otras CPC). La información presentada se resume en la **Tabla 7b**.

## 2 Recuperación y mejora de datos

### 2.1 Evaluación de las estadísticas pesqueras de Ghana (periodo: 1996-2014)

Durante la reunión de preparación de datos de rabil (Pasaia, 7-11 de marzo), el Grupo solicitó una revisión de la T1NC y T2CE (periodo 2006 a 2014) para las pesquerías tropicales de Ghana. La Secretaría, en colaboración con los científicos de Ghana, proporcionó estimaciones de las capturas, esfuerzo pesquero, composición por tallas y captura por talla de rabil de Tarea I para las flotas industriales de Ghana entre 2006 y 2014 (SCRS/2016/107).

### 2.2 Otras revisiones y actualizaciones

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. Estas revisiones se resumen en la **Tabla 8a** (todas fueron provisionalmente integradas en la base de datos de ICCAT). La mayoría de estas revisiones las requirió (y adoptó ya) el Grupo de evaluación del stock de rabil.

En relación a la T2CE, Japón ha revisado completamente sus series de palangre. Todos los conjuntos de datos (**Tabla 9**) fueron integrados de forma provisional en las bases de datos de ICCAT y a la espera de su aprobación por parte del SCRS. Los conjuntos de datos de captura y esfuerzo del ICCAT/GBYP ya incluidos en la base de datos de ICCAT (contenedor preliminar) requieren un tratamiento adicional antes de pasar a la base de datos central de T2CE. La Secretaría, que desarrolló en 2014 una base de datos específica para las recuperaciones de datos históricos del ICCAT/GBYP, continúa trabajando en el código necesario para incorporar estas series de T2CE al sistema de bases de datos de ICCAT de forma adecuada.

La Secretaría ha recibido revisiones históricas adicionales de conjuntos de datos de T2SZ de las pesquerías tropicales de la Unión Europea (1990 a 2014: UE-Francia, UE-España, Curaçao, Guatemala, Panamá, etc.). Los conjuntos de datos anteriores (detallados en la **Tabla 10**) fueron integrados de forma provisional en las bases de datos y están a la espera de la aprobación del SCRS (excepto rabil y pequeños túnidos).

### 2.3 Datos de captura fortuita

En 2016, China y Argelia presentaron información respecto a la Rec. 11-10, párr. 3, sobre la presentación de las guías de identificación existentes para los tiburones, aves marinas, tortugas marinas y mamíferos marinos capturados en la zona del Convenio. Respecto a la Rec. 11-08, párr. 4, los planes para mejorar la recopilación de los datos de tiburones a un nivel específico de las especies, Turquía y Belice presentaron información para el periodo de comunicación. Taipei Chino facilitó información histórica de observadores en el ST09-NatObPrg para 2013 y 2014. Belice y Turquía facilitaron información sobre sistemas alternativos de seguimiento (S11).

## 3 Bases de datos de ICCAT

El sistema de información de bases de datos de ICCAT (ICCAT-DB) es un marco integrado que gestiona toda la información estructurada que recibe la Secretaría. Utiliza MSSQL 2008R2 Enterprise Server como servidor de bases de datos y cuenta con varias aplicaciones cliente (aplicaciones desarrolladas en su mayoría con tecnología Java, códigos SQL, y algunas aplicaciones residuales VBA). Estas aplicaciones cliente se utilizan para la validación, transformación, procesamiento, análisis estadístico, minería de datos, cualquier archivo de salida estándar y preprocesamiento para la difusión de datos (web, publicaciones de ICCAT, reuniones, etc.).

Además de la información científica y estadística gestionada, el sistema ICCAT-DB gestiona también una gran parte de la información comunicada asociada con los requisitos en materia de cumplimiento de la

Comisión. Desde 2009, la carga de trabajo de la información relacionada con cumplimiento (principalmente en respuesta al aumento de las reglamentaciones relacionadas con el atún rojo) ha aumentado de forma constante las tareas relacionadas con la gestión de las bases de datos.

El proyecto JAVA (iniciado en febrero de 2015, con la migración de 12 aplicaciones y 2 bases de datos nuevas) ha continuado durante 2016, tal y como recomendó el SCRS, con el fin de mejorar el sistema ICCAT-DB en general (mejorando partes específicas de las aplicaciones, haciendo prototipos de los formularios web, software de integración y validación de datos sin supervisión, etc.). Toda la documentación asociada (manuales de la base de datos, manuales de código de Java, guías de usuario, etc.) está ahora adecuadamente integrada en el "Marco de documentación del ICCAT-DB" (en curso y ahora como una tarea de actualización continua). Para el próximo año (2016/2017), la Secretaría ha planificado diversas mejoras a las diferentes bases de datos (asociadas principalmente con estadísticas y marcado) y también, diversos desarrollos en el sistema de la nube de ICCAT (RStudio, Shiny, publicación de datos estadísticos, prototipos de formularios web, etc.). La Secretaría está trabajando también en la sustitución de las bases de datos independientes de MS-ACCESS (diversas limitaciones) para publicar los conjuntos de datos de T2CE y T2SZ/CS en el sitio web de ICCAT por las bases de datos SQLite 3.14+ (<https://www.sqlite.org>). La función actualmente disponible en MS-ACCESS debería ser sustituida desarrollando herramientas equivalentes en R (bibliotecas) y Java (aplicaciones).

### **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 y ST05-CAS) fueron actualizados a la versión "2016a", para incorporar los cambios requeridos por el SCRS (códigos, estructuras, criterios de filtrado, etc.). Las bases de datos respectivas se actualizaron en consecuencia.

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

La Secretaría ha seguido mejorando el nivel de detalle en CATDIS. En julio de 2016 se presentó una revisión total de CATDIS para las nueve especies principales con el objetivo de incluir diversas series de captura históricas de T2CE recuperadas durante 2015 y 2016 y, también, revisiones específicas a la Tarea I que se han realizado desde la versión anterior. Los mapas resultantes se han publicado en el Boletín Estadístico de ICCAT, Vol. 43 (I) ([www.iccat.int/sbull/SB43-1-2016/index.html](http://www.iccat.int/sbull/SB43-1-2016/index.html)).

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

La base de datos de captura por talla (CAS) es 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. Como se requirió, la Secretaría actualizó las estimaciones totales de CAS para los stocks evaluados por el SCRS en 2016, principalmente las matrices de CAS y de captura por edad (CAA) de rabil, atún blanco del norte y del sur y pez espada del Mediterráneo.

#### *3.1.4 Distribución del esfuerzo (EFFDIS)*

Esta base de datos se desarrolló en 2008. Experimentó algunas mejoras durante 2009 y se actualizó durante 2011. Actualmente, la base de datos incluye el esfuerzo nominal total para el palangre (1950-2009), por pabellón y mes. En 2011, el SCRS recomendó una revisión de los algoritmos y protocolos de estimación para EFFDIS en colaboración con el Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock. Tanto en 2012 como en 2013 se presentaron propuestas actualizadas al WGSAM para mejorar la estimación de estos datos. En 2015 se trabajó en un contrato a corto plazo de EFFDIS. Los objetivos del mismo consisten en desarrollar un enfoque robusto de modelación estadística para estimar el esfuerzo pesquero global en el Atlántico, actualizar las estimaciones de EFFDIS existentes para el palangre (de 1950 a 2014) empleando el nuevo enfoque, y elaborar un procedimiento de estimación para otros artes. Anteriormente se había solicitado que se realizaran estimaciones adicionales para las flotas de cerco y de cebo vivo. Sin embargo, se ha señalado que EFFDIS solo se utiliza para evaluar el impacto pesquero de las flotas de ICCAT sobre las especies de captura fortuita y que, como la captura fortuita de la pesquería de

cebo vivo es sumamente limitada, no merecía mucho la pena llevar a cabo ese ejercicio para dicho arte. Se acordó por tanto que el prestatario debería centrarse más bien en las estimaciones importantes de palangre y de cerco en el marco del contrato actual, considerando en futuras estimaciones de EFFDIS (no en el contrato actual) las pesquerías de redes de enmalle, que se cree que tienen niveles mucho más elevados de captura fortuita. El Subcomité de ecosistemas discutió las estimaciones actualizadas facilitadas para las pesquerías palangreras y cerqueras durante su reunión de 2016 y se hicieron diversas sugerencias respecto a mejoras. Y lo más importante, las revisiones históricas a la base de datos de Tarea II de ICCAT se incluirán en futuras estimaciones de EFFDIS y se calcularán las estimaciones de error y de incertidumbre que rodean a las estimaciones finales de Effdis.

### *3.1.5 Formularios de DCP*

En 2014, se creó y distribuyó un nuevo formulario (ST08-FadsDep) en respuesta a la [Rec. 13-01], párr. 2. Este formulario se diseñó para consignar el número de DCP realmente plantados trimestralmente, por tipo de DCP, indicando la presencia o ausencia de una baliza asociada al DCP. Este formulario se modificó en 2016 para incluir información adicional de conformidad con la Rec. 15-01, incluido el número de balizas/boyas y el número medio de DCP seguidos y perdidos. En 2016, la Secretaría ha recibido envíos de seis CPC, Belice, Curaçao, UE, Santa Lucía, Panamá y Reino Unido - territorios de ultramar. El **Apéndice 2** muestra el número de DCP plantados por trimestre por cada CPC (incluida la presencia o ausencia de radio balizas), así como el número de DCP perdidos.

### *3.1.6 Buques de apoyo*

Se creó otro formulario (ST07-TropSupVes) en respuesta al párrafo 2 de la [Rec. 13-01] para obtener información sobre los buques de apoyo y en particular sobre cada buque de apoyo, el número de días pasados en el mar, por cuadrículas de 1º, mes, Estado del pabellón y si estaba asociado al cerco o al cebo vivo. En 2016, la Secretaría ha recibido información de tres CPC, UE, Santa Lucía y Reino Unido - territorios de ultramar.

### *3.1.7 Programa de muestreo en puerto*

En 2015, se creó el formulario de presentación de datos estadísticos número diez (ST10-PortSamp) para compilar los datos e información recopilados en el programa de muestreo cubierto por las [Recs. 14-01 y 15-01]. Durante el periodo de comunicación, se recibieron envíos de cuatro CPC, UE-Francia, Canadá, El Salvador y Santa Lucía, que informaron de que no contaban con programas de muestreo de túnidos tropicales debido a una limitación de recursos.

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

El uso de los formularios electrónicos específicos para presentar datos del programa de observadores fue aprobado por la Comisión en 2014 y están disponibles desde 2015. La fecha límite para el envío de datos usando estos formularios era el 31 de julio y la Secretaría ha recibido, tal y como se menciona más arriba, envíos de 14 CPC para el actual periodo de comunicación utilizando estos formularios. Se reconoce que estos formularios requieren una revisión basándose en comentarios del Subcomité de estadísticas, ya que el Subcomité de ecosistemas ya ha realizado sus comentarios en 2016. Se volvió a puntualizar que todos los datos de observadores, incluida la información sobre capturas fortuitas, tendrían que comunicarse mediante estos formularios. Al menos una CPC ha proporcionado también datos de observadores históricos utilizando estos formularios. En 2015, se inició una base de datos para almacenar los datos enviados mediante el formulario ST09-NatObPrg, aunque dado que se prevé cambiar dicho formulario según los comentarios y la información aportada por el SCRS, esta base de datos no se considera final. Además, deben desarrollarse aplicaciones determinadas para facilitar la importación a la base de datos de los datos enviados utilizando estos formularios. Está previsto que esto se finalice en 2016 y principios de 2017 aunque tanto las aplicaciones como las bases de datos deberán ser flexibles para ajustar los cambios previstos a los formularios en un futuro.

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

En agosto de 2014, las CPC empezaron a comunicar medidas de talla de atún rojo del este en las transferencias de jaulas usando sistemas de cámaras de vídeo estereoscópicas. Se han recibido datos de talla y peso estimado de CPC con granjas activas de atún rojo: UE-Croacia, UE- Malta, UE-España, Marruecos, Túnez y Turquía para 2014, 2015 y 2016. En 2015, se puso a disposición de las CPC un formulario electrónico (ST06-T2FM) para introducir y enviar los datos de muestreo de tallas procedentes de las cámaras estereoscópicas. Lamentablemente, no todas las CPC han adoptado el formulario electrónico ni han enviado la información requerida. Además, no todas las CPC están siguiendo los factores de conversión talla-peso del atún rojo del este adoptados por el SCRS en 2015. Dado que el atún rojo presenta cambios estacionales en el factor de condición asociados con las actividades de migración y desove en el Mediterráneo, el Grupo de especies de atún rojo ha recomendado usar los factores de conversión peso-talla mensuales para las operaciones de introducción en jaulas ya que las fechas de captura y primera introducción en jaula se conocen con precisión.

### **3.4 Cumplimiento**

En los últimos años, una serie de medidas relacionadas con el cumplimiento adoptadas por la Comisión han impuesto requisitos de comunicación de diversa índole a 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 2016.

#### **3.4.1 Registros de buques**

La Secretaría mantiene actualizada la base de datos de ICCAT con el Registro de buques (Recomendaciones [11-03], [11-12], [12-03] y [12-06]), que ha sido ligeramente mejorada en 2016. La base de datos del Registro ICCAT de buques es, desde 2015, sincronizada diariamente con la Lista consolidada de buques autorizados de las OROP de túnidos (CLAV) y con el Programa electrónico de documentación de capturas de atún rojo (eBCD).

La Secretaría realiza también una revisión continua de la coherencia de la base de datos del registro ICCAT de buques. Durante los últimos 3 años se ha reducido la duplicación de buques hasta menos del 1% (aproximadamente 250 posibles duplicados) de un total de casi 31.600 buques registrados. La ratio de duplicación solo puede reducirse con ayuda de las CPC de ICCAT. La Secretaría está llevando a cabo un proyecto (a largo plazo) para recuperar (hacia atrás en el tiempo) el registro histórico de buques de ICCAT. El proyecto de recuperación histórica solo cubre los años anteriores a 2013 (desde 2013 en adelante la nueva base de datos de barcos ya ha hecho un seguimiento/almacenado el historial).

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

Las Recomendaciones [14-04] y [14-05] establecen varios requisitos de comunicación para las CPC que pescan atún rojo:

- Lista de buques autorizados a capturar atún rojo del Este (párr. 52 de la Rec. [14-04]);
- Lista de otros buques de atún rojo autorizados a operar en la pesquería de atún rojo del Este (párr. 52 de la Rec. [14-04]);
- Información detallada sobre capturas de atún rojo en el Atlántico este y Mediterráneo en el año pesquero precedente (párr. 56 de la Rec. 14-04 y el párrafo 1 de la Rec. [15-08]);
- Informes semanales de captura de atún rojo del Este por buque (párr. 66 de la Rec. [14-04]);
- Informes mensuales de captura de atún rojo por pabellón (párr. 67 de la Rec. [14-04], y párr. 24 de la Rec. [14-05]);
- Mensajes de VMS (párr. 5 de la Rec. 07-08, y párr. 87 de la Rec. [14-04]);
- Lista de almadras de atún rojo (párrs. 54 y 55 de la Rec. [14-04]);

- Lista de puertos en los que los buques están autorizados a desembarcar y/o transbordar atún rojo del este (párr. 59, 63 de la Rec. [14-04]);
- Uso de sistemas de cámaras estereoscópicas en el contexto de las operaciones de introducción en jaulas (párr. 83 y Anexo 9 de la Rec. [14-04]);
- Información y los datos recopilados en el marco de los programas de observadores de cada CPC (párr. 88, Rec. [14-04]).

### 3.4.3 Mensajes VMS

La información de VMS recibida en el marco de la [Rec. 14-04] 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 1** muestra el número de mensajes recibidos en cada rectángulo de 1ºx1º desde el 5 de septiembre de 2015 hasta el 15 de octubre de 2016 (periodo de comunicación). El diagrama representa solo los mensajes VMS que se originaron en el mar.

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

En cumplimiento de la [Rec.11-20], la Secretaría recibe copias de los documentos de captura de atún rojo que están pensados para hacer un seguimiento del atún rojo desde el lugar de captura hasta el mercado. La **Tabla 11** resume las capturas del BCD (peso y número) actualmente disponibles (15 de octubre de 2016).

En 2010, la Comisión, mediante la [Rec.10-11], aprobó la implementación y el uso de un sistema electrónico para enviar la información del BCD (eBCD). En 2012, la Secretaría, en colaboración con el grupo de trabajo técnico de la Comisión, firmó el contrato para el desarrollo del sistema eBCD con el Consorcio TRAGSA L.S./Server Labs. Durante 2015, la Secretaría y el Grupo de trabajo técnico de la Comisión han ampliado el contrato para el desarrollo, implementación y soporte del proyecto del eBCD hasta 2016. En 2015, se aceptaron tanto formularios de BCD en papel como versiones electrónicas hasta que la transición estuviera completa. En 2016, con la implementación de las disposiciones de la [Rec. 15-10], el sistema eBCD es obligatorio desde el 1 de mayo de 2016. Las disposiciones de la [Rec. 11-20] para el BCD en papel se aplican *mutandis mutandis* a los BCD electrónicos.

### 3.4.5 Informes de captura de atún rojo

En el marco de la [Rec.14-04], se envían a la Secretaría informes de captura de atún rojo. La **Tabla 12a y 12b** resume la información disponible de los informes de captura semanales y mensuales, respectivamente, a 15 de octubre de 2016.

### 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 13**. Los datos mostrados representan los datos enviados hasta el 15 de octubre de 2016. 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 engordadas, 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 14a** 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 14b y 14c** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente) la actual captura nominal de Tarea I con las estadísticas comerciales (SD y RC) a 15 de octubre de 2016.

### 3.4.8 Transbordo

La Recomendación 06-11, sustituida por la Recomendación [12-06] establece 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 15**. 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.

En 2014 la Secretaría presentó un examen preliminar de la talla del atún rojo en el momento del sacrificio procedente de las operaciones de cría (Ortiz *et al.* 2015<sup>3</sup>) Esta información estaba ya integrada en el sistema ICCAT-DB y fue ya usada en la evaluación del stock de atún rojo de 2014 (versión completa revisada de las estimaciones de CAS/CAA).

### 3.4.10 Programa regional de observadores de ICCAT para los túnidos tropicales

En la *Recomendación de ICCAT para un programa plurianual de conservación y ordenación para el patudo y el rabil* [Rec. 11-01] establece un Programa regional de observadores de ICCAT para los túnidos tropicales durante la veda espacio-temporal a la pesca con DCP. En 2012, la Secretaría preparó una convocatoria de ofertas que definía las tareas del Programa de observadores. En 2013, la Secretaría concedió el contrato para implementar el programa en 2014. Sin embargo, la Comisión decidió que para la temporada de veda de 2014 se utilizaran observadores nacionales y que el contrato con la agencia siguiera siendo válido para implementar el programa regional de observadores en 2015. Sin embargo, el contrato se rescindió antes de que las actividades se llevaran a cabo, aunque se solicitó a las CPC que continuaran con sus programas existentes y enviaran informes de los observadores a la Secretaría. Hasta la fecha, solo se han recibido informes de UE-España y Ghana.

## 3.5 Datos de captura fortuita

Los datos de captura fortuita se presentan ahora mediante los formularios de recopilación de datos de observadores (ST09-NatObPrg). Este punto se ha cubierto ya en el punto 3.2 anterior. La base de metadatos de captura fortuita de ICCAT ha sido actualizada hasta el final de 2015 y se ha cargado en el sitio web para que la utilicen las partes interesadas (<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 Planes de ordenación de DCP

En la *Recomendación de ICCAT para un programa plurianual de conservación y ordenación para el patudo y el rabil* [Rec. 11-01] se establece que antes del 1 de julio de cada año, las CPC con buques de cerco y de cebo vivo que pescan patudo y rabil en asociación con objetos que podrían afectar a las concentraciones de peces, lo que incluye los DCP, envíen al Secretario Ejecutivo planes de ordenación para el uso de dichos dispositivos de concentración por parte de los buques que enarbolan su pabellón. La elaboración del plan en el Anexo 2 de la recomendación establece explícitamente lo siguiente:

El plan de ordenación de los DCP para la flota de cerco de una CPC debe incluir, como mínimo:

- a) Número de DCP que se van a desplegar por cerquero y por tipo de DCP
- b) Características del diseño de los DCP (una descripción)
- c) Identificadores y marcas en los DCP

<sup>3</sup> Ortiz M., Justel-Rubio A. and Gallego J.L. 2015 Review and analyses of farm harvested size frequency samples of eastern bluefin tuna (*Thunnus thynnus*). ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. 71(2): 1018-1035].

Cabe señalar que el apartado a) anterior está ampliamente cubierto por los nuevos formularios de recopilación de datos de DCP (ST08-FAD). Belice y la UE han presentado planes de ordenación de los DCP para el periodo de comunicación.

### *3.5.2 Datos de observadores*

En 2011 se crearon formularios (Form CP45-ObsProg) para obtener información sobre el tipo de datos recopilados por los programas nacionales de observadores de las CPC. La Secretaría solicitó en las Circulares ICCAT# 0875/14 y 929/2015 que solo las CPC que no habían cumplimentado previamente este formulario o que habían realizado cambios en sus programas de observadores, no reflejados en presentaciones anteriores, envíen este formulario en 2016. Por tanto, las CPC que presentaron estos formularios para el periodo de comunicación son Belice y Turquía.

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 y cualquier documento adicional necesario. Esta información se comunica en otro apartado de este documento, aunque se han presentado algunos datos en los formularios ST09-NatObPrg. UE-Malta, UE-Portugal y Turquía proporcionaron información sobre las capturas de atún rojo en sus programas de observadores utilizando los formularios ST09 solicitados, mientras que UE-Croacia, Islandia y Noruega enviaron los formularios ST09 con información sobre las mareas pero sin detalles de captura de los observadores. UE-España y Japón UE-Portugal enviaron informes de observadores en formato pdf/Word no estándar. Debido a los distintos formatos de presentación, y a la generalmente escasa respuesta al envío de información establecido en la Rec. 14-04, el SCRS no se encuentra en posición de evaluar estos programas tal y como solicitó la Comisión.

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

### ***Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock***

La Secretaría fue responsable sobre todo de desarrollar y documentar el marco MSE utilizado para el Atlántico norte, del cual se presentó un resumen al Grupo de trabajo. Además, se presentó un nuevo paquete R para modelar las características del ciclo vital. Dicho paquete fue utilizado por el Grupo de especies de pequeños túnidos para realizar una evaluación de riesgo ecológico, desarrollar distribuciones previas para la evaluación de stock y condicionar los modelos operativos (véase SCRS/2016/018).

### ***Reunión de preparación de datos de rabil.***

La reunión de 2016 de preparación de datos para la evaluación de rabil se celebró en Pasaia, Guipúzcoa, España, del 7 al 11 de marzo. La Secretaría presentó al Grupo la información estadística (Tarea I y Tarea II) y de marcado (convencional) más actualizada disponible en ese momento. La Secretaría presentó una revisión exhaustiva de los datos de marcado convencional de ICCAT para el rabil (SCRS/2016/029), y utilizó los datos de colocación-recuperación de marcas para estimar y comparar parámetros de crecimiento preliminares utilizando métodos que tienen en cuenta la variabilidad del crecimiento individual (SCRS/2016/043) para el rabil del Atlántico. Las tareas del Grupo se centraron en las pesquerías tropicales situadas en el golfo de Guinea y entorno a él y se esbozó un plan de trabajo para estimar la captura, esfuerzo, talla y captura por talla para la flota industrial ghanesa durante el periodo 2006-2014. La Secretaría, en colaboración con el científico de Ghana, proporcionó estas estimaciones antes de la reunión de evaluación (SCRS/2016/107). Finalmente, la Secretaría proporcionó antes de la evaluación versiones totalmente revisadas de las matrices captura por talla (CAS), captura por edad (CAA) y distribuciones de frecuencias de tallas para los diferentes modelos de evaluación, siguiendo las recomendaciones del Grupo formuladas durante la reunión de preparación de datos y durante los debates que tuvieron lugar en el periodo intersesiones.

***Segunda reunión del Grupo de trabajo ad hoc sobre DCP***

La reunión de 2016 del Grupo de trabajo ad hoc sobre DCP se celebró en Bilbao, del 14 al 16 de marzo de 2016. Durante la reunión se examinó la información proporcionada por las CPC de conformidad con las disposiciones relacionadas con los DCP previstas en las medidas de conservación y ordenación de ICCAT pertinentes. Además se evaluó la utilización de DCP en las pesquerías de túnidos tropicales de ICCAT, así como la contribución relativa de los DCP a la mortalidad por pesca global en las pesquerías de túnidos tropicales de ICCAT. La Secretaría presentó un resumen de los datos disponibles sobre DCP proporcionados tal y como prescribían inicialmente la Rec. 11-01, Rec. 13-01 y la Rec. 14-01, con medidas de ordenación y requisitos adicionales establecidos en la Rec. 15-01 (SCRS/2016/053). El Grupo acordó que era importante resumir las conclusiones a las que había llegado durante sus dos años de funcionamiento. A este efecto, el Presidente del SCRS elaboró un proyecto de síntesis de estos resultados en un documento separado que fue presentado al Grupo de trabajo sobre DCP durante la reunión.

***Reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos***

La Secretaría presentó la información más actualizada de Tarea I y Tarea II, preparó por primera vez los catálogos SCRS de pequeños túnidos, y además se presentaron los datos de marcado convencional. La Secretaría trabajó con los autores del documento SCRS/2016/016 durante el periodo intersesiones para realizar la ERA que utilizó el paquete R descrito en el documento SCRS/2016/018. Este paquete se utilizó también para desarrollar los indicadores utilizados en el resumen ejecutivo, cuyo análisis se realizó en el periodo intersesiones tras la reunión.

***Reunión intersesiones del Grupo de especies de tiburones***

El Grupo de especies de tiburones se reunió en Madeira, Portugal, del 25 al 29 de abril. La discusión se centró sobre todo en la preparación de datos para la evaluación de stock de marrajo dientuso prevista para 2017. Cabe señalar que se indicó que en 2015 se había realizado una estimación exhaustiva de las capturas históricas de tintorera para fines de evaluación de stock. Estos datos se estimaron para proporcionar niveles históricos de capturas para los periodos para los que no se dispone de datos oficiales para flotas que se cree que capturaron cantidades importantes durante dicho periodo. Se debatió el hecho de que podría no ser apropiado utilizar la misma metodología para el marrajo dientuso ya que, a diferencia de la tintorera, esta especie siempre ha tenido valor comercial por lo que el nivel de descartes ha sido inferior. De tal modo que es posible que la captura comunicada sea más realista que la de la tintorera. Por tanto, el Grupo solicitó que la Secretaría coordine el trabajo con los científicos de las CPC para desarrollar estimaciones históricas de captura utilizando datos de observadores, así como otras técnicas potenciales, para facilitar estas estimaciones con miras a su revisión por parte del Grupo durante la reunión de preparación de datos de 2017. Se presentó el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) en curso y se abordó la planificación para 2017 y años posteriores. También se debatió la revisión de la lista de especies de tiburones consideradas de interés para la Comisión (oceánicas, pelágicas y altamente migratorias).

***Reunión de evaluación de atún blanco del Atlántico***

La sesión de evaluación de atún blanco se celebró en Funchal (Madeira, Portugal) del 28 de abril al 6 de mayo de 2016. La Secretaría proporcionó la información más actualizada de Tarea I y Tarea II sobre ambos stocks de atún blanco del Atlántico (norte y sur). También se presentaron al Grupo los datos sobre marcado convencional de atún blanco. Durante la reunión la Secretaría también actualizó (a petición expresa del Grupo) las estimaciones totales de captura por talla (CAS) de ambos stocks. Durante el periodo intersesiones se realizó una gran cantidad de trabajo para desarrollar y probar el código utilizado para realizar la evaluación. Esto incluía la validación de la evaluación de stock y el asesoramiento en forma de un procedimiento de ordenación y el condicionamiento del modelo operativo utilizado para evaluarlo (SCRS/2016/023, 024, 025, 026, 027, 28).

***Reunión de evaluación del stock de pez vela***

La Reunión de evaluación del stock de pez vela de 2016 se celebró en Miami, Estados Unidos del 30 de mayo a 3 de junio de 2016. El fin de semana anterior a la reunión, la Secretaría realizó un breve ejercicio

de formación, y prestó asistencia a varios científicos de las CPC de África occidental sobre el modo de estandarizar su información sobre CPUE con miras a su inclusión en la evaluación de esta especie. Se llevó a cabo una revisión de la nueva información sobre esta especie, lo que generó importantes mejoras en los parámetros biológicos requeridos para la modelación de la evaluación de stock. Se constató que los datos disponibles para el pez vela estaban incompletos, lo que dificultó en gran medida el proceso de evaluación. Se aplicó una gama de modelos diferentes, pero los resultados de la evaluación no fueron concluyentes y, por tanto, no se desarrollaron proyecciones ni matrices de estrategia de Kobe debido a la incertidumbre de los resultados sobre el estado del stock.

#### ***Sesión de evaluación del stock de rabil***

La Secretaría proporcionó antes de la evaluación versiones totalmente revisadas de captura por talla (CAS), captura por edad (CAA) y distribuciones de frecuencias de talla, para los diferentes modelos de evaluación siguiendo las recomendaciones del grupo formuladas durante la reunión de preparación de datos y durante los debates que tuvieron lugar en el periodo intersesiones. Tras la evaluación, la Secretaría ayudó a preparar el resumen ejecutivo resumiendo los resultados de las proyecciones y el estado del stock en el marco de Kobe.

#### ***Reunión de evaluación de stock del pez espada del Mediterráneo***

La Secretaría presentó un resumen de la información disponible sobre captura, esfuerzo pesquero y talla. La Secretaría fue responsable de desarrollar la CAS, convertir estos datos a CAA, llevar a cabo la evaluación, realizar las proyecciones y resumir los resultados de la evaluación en el marco de Kobe.

#### ***Reunión intersesiones del Grupo de especies de atún rojo***

La Secretaría presentó al Grupo la información más actualizada disponible sobre Tarea I y Tarea II para el atún rojo (BFT), y algunos datos complementarios de captura (capturas de los BCD) para actualizar/validar los años más recientes (en particular 2015, en previsión del trabajo de proyección de atún rojo) También se puso a disposición del grupo la base de datos de marcado convencional y el inventario de marcado electrónico de atún rojo. Con miras a la preparación de la evaluación de stock de atún rojo de 2017, la Secretaría propuso un plan bien diseñado y exigente para la total revisión de las estimaciones de CAS (1950-2015) prevista. El Grupo adoptó el plan de trabajo propuesto y recomendó un pleno compromiso de los científicos de las CPC y de la Secretaría.

#### ***Reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas***

La reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas se celebró en Madrid, del 5 al -9 de septiembre. La reunión incluyó debates sobre el modo de avanzar en el enfoque ecosistémico en la ordenación de pesquerías en el marco de ICCAT, y se recomendó que la Secretaría, junto con el Presidente del SCRS, participe en una reunión conjunta de OROP de túnidos, que se celebrará en Roma en diciembre, para debatir esta cuestión con representantes y expertos de otras OROP. Desde el punto de vista de la captura fortuita, la Secretaría presentó los datos que se habían proporcionado utilizando los formularios de recopilación de datos de observadores ST09. Se constató que la cantidad de información recibida era escasa en general y que, por tanto, al Subcomité le resultaba difícil evaluar el impacto de las pesquerías de ICCAT en las tortugas marinas. Por esta misma razón, el Subcomité no podía evaluar la eficacia de las nuevas medidas de mitigación de captura fortuita de aves marinas, establecidas en la Rec. 11-09. Por consiguiente, se solicitó a la Secretaría que desarrolle una versión revisada de los formularios ST09 para simplificarlos y propiciar que se presente más información. Además, se pidió a la Secretaría que utilice la información revisada de captura y esfuerzo de Tarea II para mejorar las estimaciones de EFFDIS disponibles actualmente. Esta cuestión se considera prioritaria a la hora de evaluar especies de captura fortuita.

Este apoyo de la Secretaría también incluyó la asistencia en la coordinación de los informes de las reuniones.

## 5 Infraestructura y tecnología

No se han producido cambios significativos en la red, aunque la infraestructura existente se ha consolidado y se han realizado las mejoras que se exponen a continuación.

### 5.1 Recuperación ante desastres y continuidad de negocio

Se está elaborando un plan de recuperación para garantizar que en el caso de desastres no previstos, se mantenga el servicio. Los servidores físicos y virtuales situados en las oficinas de la Secretaría deberían contar con una copia de seguridad (back up) en un CPD remoto así como el servidor virtual externo en el que está albergada la página web de ICCAT. La necesidad real va más allá de una copia de seguridad remota, se requiere una replicación de todos los servidores. Una vez hecho esto debe definirse el plan de recuperación ante un desastre. Se emprenderán nuevas acciones cuando se resuelva esta cuestión para permitir la continuidad del trabajo en la Secretaría de ICCAT.

Si surgen problemas de encriptación en ICCAT, debido malwares o a otro tipo de ataques externos, (como sucede en muchas empresas de todo el mundo), este tipo de contramedidas permitirá devolver la funcionalidad a los sistemas de ICCAT ya que el sistema podrá restaurarse hasta el punto en que fue salvado antes del incidente.

Con el fin de duplicar la infraestructura y los activos IT, será necesario definir los requisitos presupuestarios para estas tareas. Una vez hecho esto, se requerirá un sistema de almacenaje en disco duro para mejorar el rendimiento y la disponibilidad para la infraestructura de servidores virtuales.

### 5.2 Mejora /integración de servidores físicos

Actualmente, los servidores físicos se renuevan cada cuatro años. La Secretaría debería reducir el número de servidores a un máximo de tres para reducir los costes de los programas de virtualización VMware. Estos tres servidores físicos y virtuales tendrían que tener más recursos hardware que un servidor físico normal. Podría ser importante investigar modos alternativos de adquirir servidores físicos en el futuro. Por ahora, tres sería el número óptimo de servidores físicos en la Secretaría.

### 5.3 Mejora del cortafuegos

Es necesario mejorar el cortafuegos Palo Alto P-500 para utilizar las nuevas líneas de fibra óptica FTTH de 300 mbp en vez de 100 mbp. Se requieren dos cortafuegos físicos para dotar al sistema de tolerancia a los fallos y ampliar su disponibilidad. Este concepto tiene que aplicarse a otros hardware de la red como los switches.

### 5.4 Sistema corporativo de wifi

Debido a la creciente utilización de la red wifi, y por razones de seguridad, es necesario mejorar el sistema wifi de la Secretaría. Tienen que integrarse y gestionarse todas las comunicaciones wifi. Tienen que permitir dos tipos de acceso a la red wifi, uno para uso corporativo y otro para invitados.

### 5.5. Desarrollo del entorno informático en nube

Los Grupos de trabajo del SCRS tienen que llevar a cabo cada vez un mayor número de tareas intersesiones e informáticas intensas. Durante 2015, se utilizaron los servidores en la nube (<http://meetings.iccat.int>) 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. El servidor RSCLOUD se utilizó para tarea informáticas intensivas. Por ejemplo, proporcionar asesoramiento en el marco de Kobe requiere la utilización de simulaciones para obtener las probabilidades del estado del stock con diferentes opciones de ordenación. La nube también se utilizó 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 (por ejemplo, <http://134.213.29.249/effdis>). La nube también se está utilizando para difundir los resultados de

las evaluaciones de stock <http://rscloud.iccat.int/kobe/>. El repositorio Github se está utilizando para albergar el código MSE para el atún rojo y el atún blanco, el catálogo informático de ICCAT y la base de metadatos del ICCAT GBYP, véase <https://github.com/iccat/>.

Desde hace dos años el servidor de la web Owncloud está siendo utilizado por el SCRS y algunas reuniones de la Comisión para compartir la información, los datos, los documentos y los modelos requeridos para facilitar el trabajo de los diferentes grupos y subcomisiones. La Secretaría ha proporcionado la información de acceso antes de las reuniones a los participantes registrados, con el fin de que puedan acceder a la información necesaria antes del inicio de las reuniones. En varios casos se ha solicitado a la Secretaría que facilite la información de acceso a no participantes. Actualmente, no existe un protocolo en cuanto a la información sobre acceso, y la Secretaría quisiera aclarar con el SCRS cuál sería el procedimiento.

## 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 16** presenta los volúmenes de estas series que se han publicado en 2016.

Desde 2010 la versión en papel de los volúmenes 1 y 2 del informe bienal se publica en color con objeto de facilitar la visualización e interpretación de las representaciones gráficas.

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).

Desde 2013, la publicación del Boletín estadístico, disponible en versión electrónica y en papel, es bienal. Por tanto, cada volumen del Boletín estará compuesto por dos partes correspondientes a años consecutivos. La primera parte se publicará en papel y en formato electrónico, mientras que la segunda parte será una actualización de la anterior, y se publicará solo en formato electrónico.

Dada la carga de trabajo que supone para la Secretaría la publicación de la Colección de documentos científicos, debido a que la mayoría de los documentos presentados no siguen las directrices facilitadas, en 2014 el SCRS acordó que los documentos que no cumplieren unas normas mínimas no se publicarían. Basándose en ello, este año la lista de documentos no incluidos en el volumen publicado incluye los documentos retirados por los autores y los documentos que no cumplían las normas mínimas establecidas. Estos últimos, si el SCRS está de acuerdo, podrían publicarse en la página web de ICCAT en su formato original.

La Secretaría seguirá desarrollando programas informáticos que faciliten el trabajo de edición que realiza la Secretaría para mantener el nivel de calidad actual de las publicaciones.

### 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, el coordinador científico se puso en contacto con el nuevo equipo editorial de ARL, que reiteró su deseo de reforzar la colaboración con ICCAT y solicitó una mayor participación del SCRS en el proceso de selección, revisión y publicación de documentos a través de un comité de edición. Por otro lado, ALR expresó su deseo de publicar anualmente más documentos SCRS (12 a 15).

### **6.3 Manual de ICCAT**

En 2016 no se realizó ninguna solicitud respecto al Manual de ICCAT.

### **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 2016, el contenido estático de la página web se ha hecho dinámico, mediante bases de datos y consultas de contenidos más sencillas y generalizadas. Además, la Secretaría está desarrollando una página web nueva y mejorada que tendrá una estructura más funcional y accesible desde diferentes dispositivos móviles como tablets y ordenadores portátiles. La nueva página web de ICCAT se lanzará durante la reunión de la Comisión de 2016.

## **7 Actividades internacionales**

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

Debido a conflictos de calendario entre las reuniones intersesiones del SCRS y la reunión de CWP, ningún miembro del personal de la Secretaría pudo asistir en 2016 a la reunión de CWP.

### **7.2 Sistema de seguimiento de los recursos pesqueros (FIRMS)**

En 2016, la Secretaría actualizó las hojas de identificación de especies para el patudo y la tintorera del norte y del sur, especies que fueron evaluadas por el SCRS en 2015.

### **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) de los documentos publicados en los tomos 1 y 2 del Volumen 68 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 asistió a un seminario online denominado *iMarine Support to Tuna Atlas; From scattered Data to integrated Indicators and SmartForms prototype for Mobile Data Collection of on-Board Scientific Observers Data*. La Secretaría continúa siendo miembro de la junta ampliada de iMarine.

### **7.5 Comité consultivo de expertos de FAO para la evaluación de las propuestas de CITES para las especies acuáticas y marinas**

La Secretaría envió un representante a la reunión del Comité consultivo de expertos de FAO para la evaluación de las propuestas de CITES para las especies acuáticas y marinas que se celebró en Roma del 6 al 10 de junio de 2016. El objetivo de la reunión era evaluar las propuestas para incluir las especies acuáticas comercialmente explotadas en los Apéndices de CITES. La Secretaría proporcionó la información

disponible en la Secretaría de ICCAT sobre las especies marinas propuestas, así como los resultados pertinentes de las reuniones de los grupos de especies de ICCAT.

## **8 Programa de observadores científicos de ICCAT**

Las actividades del Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (ICCAT GBYP), el Programa de investigación intensiva sobre marlines (ERPB), el Programa del Año ICCAT sobre pequeños túnidos (SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) y el Programa de marcado de túnidos tropicales del océano (AOTTP) se presentan en informes separados al SCRS (SCI-036, SCI-037, SCI-038, SCI-039 y SCI-040). 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 2016, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.

## **9 Otras actividades**

### **9.1 Colaboración con ISSF**

La *International Seafood Sustainability Foundation* (ISSF) continúa facilitando a la Secretaría datos detallados de captura (por marea de los buques, especies y categoría de talla comercial) de todas las compras que realizan las empresas que participan en ISSF. 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 utilizada previamente por científicos del SCRS para complementar y mejorar las estadísticas de Tarea II de Ghana.

### **9.2 CITES**

En 2016, ICCAT y CITES han colaborado en el desarrollo de un curso de formación para trabajadores, científicos y gestores de datos in situ en la región de África occidental (en inglés, francés y español, simultáneamente). Varios países en esta región fueron identificados como prioritarios para recibir la ayuda en el marco del proyecto UE-CITES en lo que concierne a la implementación de las nuevas inscripciones de tiburones y rayas en las listas de CITES. Estos cursos se iban a impartir en Côte d'Ivoire en abril de 2016, sin embargo, debido a circunstancias que escapan al control de la Secretaría, el curso se impartió finalmente en Madrid del 12 al 15 de septiembre de 2016. La formación cubrió temas como identificación de especies, lo que incluye la provisión de tarjetas de identificación, técnicas de muestreo pesquero y biológico, requisitos de comunicación de datos e implementación de la inclusión de los tiburones en el Apéndice II de CITES. Lamentablemente, debido al cambio de lugar, el curso resultó más caro que lo inicialmente presupuestado y, por tanto, no será posible realizar algunas actividades adicionales con cargo a dichos fondos, como la recopilación de datos biológicos y de captura. Al curso asistieron 36 participantes de 12 países, todos de la región de África occidental. Se espera que esta formación mejore la calidad de los datos recopilados en la región, dando lugar a un importante incremento de la capacidad de los Estados miembros de realizar NDF. Este proceso no es posible actualmente con la información disponible. Asimismo, mejorarán los datos disponibles para ICCAT para la evaluación y la ordenación de los stocks de tiburones en la región mediante el análisis de los datos por parte del Grupo de especies de tiburones.

### **9.3 ICES**

Considerando la fructífera experiencia que han tenido ICCAT e ICES en años recientes en materia de colaboración científica, existe la disposición por parte de ambas organizaciones de reforzar esta cooperación y explorar nuevas iniciativas, por lo que las Secretarías han iniciado las conversaciones. 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 y los tiburones, a través de nuestro Subcomité de ecosistemas y captura fortuita y el Grupo de especies de tiburones. Específicamente, sería también conveniente mantener la participación de expertos científicos de ICES en las evaluaciones de stock de tiburones de ICCAT y viceversa. La Secretaría asistió a la reunión del Grupo de trabajo ICES sobre tiburones de 2016 (WKSHARKS, Lisboa, Portugal 19 a 21 de enero de 2016), y presentó un resumen de los datos de ICCAT sobre elasmobranchios que incluía información sobre capturas, esfuerzo pesquero, talla y marcado. Se hizo hincapié en los trabajos principales del Grupo de especies de tiburones de ICCAT en años recientes y se resumieron las acciones de ordenación emprendidas por la Comisión con respecto a estas especies. Además, en 2015 se mantuvieron debates con ICES respecto a continuar el desarrollo de métodos de evaluación de stock, como continuación de la Iniciativa estratégica sobre métodos de evaluación de stock (SISAM), de gran éxito, mediante la organización de reuniones conjuntas de Grupos de trabajo intrarregionales sobre métodos de evaluación de stock de 2016 en adelante. Por último, se propuso que, como continuación a los cursos de formación conjuntos ICCAT/ICES que se han realizado en el pasado, ICCAT podría continuar trabajando con ICES en temas de creación de capacidad.

#### **9.4 GEF - Proyecto océanos comunes - Proyecto ABNJ de túnidos**

Dado que la solicitud de ICCAT de ayuda financiera para el eBCD fue rechazada por el GEF - Proyecto océanos comunes - Proyecto ABNJ de túnidos, en la reunión de la Comisión de 2015 se planteó la colaboración con el programa. Se decidió continuar cooperando con el programa dado que existen beneficios para ICCAT. La Secretaría de ICCAT está discutiendo con el equipo de gestión del proyecto ABNJ la posibilidad de cooperar en los siguientes temas:

- DCP – Se está discutiendo la posibilidad de celebrar en un futuro cercano una reunión del Grupo de trabajo conjunto sobre DCP de las OROP de túnidos.
- La implementación del enfoque ecosistémico en la ordenación pesquera. La Secretaría (así como los científicos de las CPC) participarán en una reunión inicial EAF que se celebrará en la FAO, en Roma, en diciembre.
- La organización del Grupo de trabajo sobre MSE de las OROP de túnidos y actividades de seguimiento. Una reunión física se celebrará en noviembre de 2016 en la Secretaría de ICCAT en Madrid, con el respaldo para desplazamientos facilitado por el proyecto ABNJ.

#### **9.5 ACAP - Acuerdo para la conservación de albatros y petreles**

En 2016, ICCAT firmó unas directrices para cooperar con ACAP. Dicha cooperación es un acuerdo no vinculante que abarca diversos temas como la participación de observadores en las reuniones de ambas organizaciones, así como la consulta, la cooperación y la colaboración en temas de interés común.

### **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 algunas 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 2013, 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-009)

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.

Posteriormente, en 2008, 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 facilitar la participación en las reuniones del SCRS. Los fondos de la Unión Europea estuvieron disponibles desde 2008 hasta 2012.

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 2015 se creó el fondo de CITES. Este fondo se creó para facilitar los dos talleres mencionados en el punto 9.2, así como para proporcionar financiación para mejorar la recopilación de datos con el fin de mejorar los datos disponibles de especies de tiburones en la región.

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 2016 los fondos se utilizaron del siguiente modo:

- *Participación en reuniones del SCRS*: Se financió la asistencia de 62 científicos de Argelia Brasil, Cabo Verde, Côte d'Ivoire, El Salvador, Ghana, Liberia, Mauritania, Marruecos, México, Namibia, 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 investigación sobre pesquerías de túnidos y reestructuración y recuperación de sistemas estadísticos en Santo Tomé y Príncipe (respaldado por el JCAP).
- *Respaldo a los trabajos del SCRS*: Tras su reunión de 2015, la Comisión aprobó un presupuesto específico para respaldar las actividades del SCRS, a cargo del fondo de operaciones con el fin de financiar: la migración del código, que comenzó en 2014 con la base de datos de buques; las numerosas aplicaciones que interactúan con las diversas bases de datos del sistema de bases de datos de ICCAT (75.000,00 €); la revisión por pares y/o expertos para los grupos de especies de istiofóridos, túnidos tropicales y atún blanco (36.000,00 €); el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) (65.000,00 €) y el programa de marcado de pequeños túnidos (82.+500,00 €).
- *Curso de formación en estandarización de CPUE*: investigadores de Ghana, Senegal y Santo Tomé y Príncipe asistieron al curso impartido por la Secretaría. El curso se centró en los análisis preliminares de datos de captura y esfuerzo de pez vela de las pesquerías artesanales con miras a preparar las evaluaciones de stock respectivas del SCRS.

## 11 Principales tareas relacionadas con las estadísticas previstas para 2016

Durante 2016, la Secretaría se enfrentó a un plan de trabajo exhaustivo en términos de tareas relacionadas con las estadísticas con el fin de responder a las principales demandas y prioridades del SCRS para 2016. Una parte importante de las tareas prioritarias se completó a tiempo y el resultado fue utilizado por el SCRS durante 2016. Sin embargo, varios proyectos prioritarios en curso (marco de la documentación de la base de datos de ICCAT, revisión total de la base de datos sobre marcado y aplicaciones cliente respectivas, sistema GIS de ICCAT con los diferentes archivos de forma, inclusión de la base de datos estadísticas en la nube de ICCAT) se han desarrollado parcialmente o se han pospuesto en su totalidad hasta 2017. Cabe señalar que el aplazamiento de dichos proyectos no ha tenido repercusiones negativas para el desarrollo de los requisitos del SCRS para 2016.

El proyecto JAVA (tras los grandes logros de 2015) fue ampliado durante un año más para incorporar nuevos desarrollos (programas de integración de datos automatizado, desarrollar prototipos de

formularios web, mejoras en la estructura de la base de datos de ICCAT y en las herramientas de automatización, mejoras en varias aplicaciones, aplicaciones para manejar los datos recibidos en el formulario ST09-NatObPrg). Esto requiere un gran trabajo de codificación debido a la complejidad de los proyectos. La Secretaría también ha emprendido formación adicional en tecnologías JAVA (que, sin embargo, no ha sido suficiente) con el objetivo de mantener y seguir desarrollando las aplicaciones así como otros recursos y herramientas necesarios para el mantenimiento de las bases de datos de ICCAT.

La Secretaría ha finalizado recientemente (en el marco del proyecto JAVA), la primera versión del programa de integración de datos automatizado. Esta aplicación (que funciona actualmente con los seis primeros formularios estadísticos ST01 a ST06) se encargó de validar/almacenar en el sistema de base de datos ICCAT casi el 30% de todos los formularios estadísticos recibidos durante 2016. La Secretaría prevé procesar con esta nueva herramienta la mayoría de los formularios estadísticos (ST01 a ST06) recibidos durante 2017. Además, a inicios de 2017 (tras preparar los versión de 2017 de los formularios), la Secretaría pondrá a disposición de las CPC una herramienta (que utiliza el mismo código base) que valida los formularios ST01 a ST06, antes de la transmisión de los formularios finales a ICCAT. Se prevé que esta herramienta ayudará a las CPC de ICCAT a pasar fácilmente los criterios de validación del SCRS. El establecimiento de prototipos de formularios basados en la web (utilizando el formulario ST09) para presentar los datos a ICCAT acaba de comenzar y su desarrollo requerirá varios meses. Durante 2017, la Secretaría prevé desarrollar en la nube de ICCAT aplicaciones de web respectivas para probar y obtener comentarios y respuestas de los científicos de ICCAT.

Recientemente, el antiguo y desfasado sistema VMS de ICCAT (tal y como se presentó al SCRS en 2015) fue actualizado en 2016.

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

Puede consultarse información detallada sobre la estructura y el personal de la Secretaría en la página web de ICCAT (<http://www.iccat.int/>).

Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2015 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 2015 (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 2015 ("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	BFTB	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP			
CP	ALBANIA	Albania																
	ALGÉRIE	Algérie				1												
	ANGOLA	Angola																
	BARBADOS	Barbados						1										
	BELIZE	Belize		1										1	1		1	
	BRAZIL	Brazil			-0.2											-0.2	-0.2	
	CANADA	Canada		1				1						1			1	
	CAP-VERT	Cape Verde																-0.2
	CHINA PR.	China PR				1	1								1	1		1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire																
	CURAÇAO	Curaçao																1
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador																0
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria									1	1						
		EU.Croatia					1				-0.2							
		EU.Cyprus	1				1						1					
		EU.Denmark																
		EU.España					1						1					-0.2
		EU.Estonia																
		EU.France	1				1				1	1	1					1
		EU.Germany																
		EU.Greece		-0.2			-0.2							-0.2				
		EU.Ireland			1													
		EU.Italy					1						1					
		EU.Latvia							1									
		EU.Lithuania																
		EU.Malta	1				1						1					
		EU.Netherlands											-0.2					
		EU.Portugal			1										1			1
		EU.Sweden																
		EU.United Kingdom			1													
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon						1			1	1	1		1			
	GABON	Gabon																
	GHANA	Ghana																1
	GUATEMALA	Guatemala																0
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland					1											
	JAPAN	Japan							1									
	KOREA REP.	Korea Rep.																1
	LIBERIA	Liberia																
	LIBYA	Libya	1				1											
	MAROC	Maroc					1				1	1	1	1				1
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico																1
	NAMIBIA	Namibia			-0.2												-0.2	-0.2
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway					1											
	PANAMA	Panama																
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation											1					1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe											1					
	SENEGAL	Senegal													0	0		0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa																
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines																
	SYRIA	Syria																
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago																1
	TUNISIE	Tunisie						0										
	TURKEY	Turkey					1											
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda			0									0				0
		UK.British Virgin Islands													0			0
		UK.Sta Helena														0		0
		UK.Turks and Caicos																
	UNITED STATES	U.S.A.													1			1
	URUGUAY	Uruguay																
	VANUATU	Vanuatu																
	VENEZUELA	Venezuela																1
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1	1		1
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES:  
 NO FISHING ACTIVITY (green): Gabon, Guinée Rep., Liberia, Nigeria, Philippines, UK.Turks & Caicos, Uruguay, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), Norway, EU.Germany, EU.Netherlands  
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, South Africa (require revisions)

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2015 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la Tâche I (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2015 (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 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea I (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2015 ("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): 2016-08-01										Small tuna			Sharks (major sp.)				
			Tuna (major sp.)									(any of 14 sp)	BSH	POR	SMA					
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM					YFT				
CP	ALBANIA	Albania			1											0		-0.2		
	ALGÉRIE	Algerie			1								0					-0.2		
	ANGOLA	Angola								-0.2										
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1		1	1	1								
	BELIZE	Belize	1	1		1	1	1		1	1	1								
	BRAZIL	Brazil	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	CANADA	Canada	1	1	1	1				1	1	1								
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1						1										
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1						1										
	EGYPT	Egypt			1															
	EL SALVADOR	El Salvador		0						0						0				
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																		
		EU.Croatia	1		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	1	1
		EU.Estonia																		
		EU.France	1	1	1	0	-0.2	1	-0.2	1		1		1		1	0	0	0	0
		EU.Germany																		
		EU.Greece	1		1						1									
		EU.Ireland	1		1						1									
		EU.Italy	1		1						1									
		EU.Latvia																		
		EU.Lithuania																		
		EU.Lithuania																		
		EU.Malta	1		1						1						1			
		EU.Netherlands															-0.2		-0.2	
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU.Sweden																		
		EU.United Kingdom	1								1		1			1	1			
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon			1															
	GABON	Gabon			1															
	GHANA	Ghana		1		1	1	1		1			1							
	GUATEMALA	Guatemala	0	0						0					0					
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	1	1	1		1	1					1		1	1				
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																		
	HONDURAS	Honduras																		
	ICELAND	Iceland			1															
	JAPAN	Japan	1	1	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	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia																		
	LIBYA	Libya			1															
	MAROC	Maroc		1	1	1		1		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	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	-0.2	-0.2		-0.2						-0.2			-0.2			-0.2		-0.2
	NICARAGUA	Nicaragua																		
	NIGERIA	Nigeria																		
	NORWAY	Norway			1												1		1	
	PANAMA	Panama	-0.2	-0.2						-0.2						-0.2				
	PHILIPPINES	Philippines																		
	RUSSIA	Russian Federation								1										
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe		1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SENEGAL	Senegal	1	1		0	0	1			0			1		1	0	0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																		
	SOUTH AFRICA	South Africa	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	SYRIA	Syria			1															
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1		1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie			1							-0.2				-0.2				
	TURKEY	Turkey	1		1						1					1				
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	0	0		0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK.British Virgin Islands				-0.2						-0.2				-0.2				
		UK.Sta Helena		0		0				0					0					
		UK.Turks and Caicos																		
		U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																		
	VANUATU	Vanuatu																		
	VENEZUELA	Venezuela	1	-0.2		-0.2	1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2			-0.2
NCC	Bolivia	Bolivia																		
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Guyana	Guyana																		
	Suriname	Suriname																		
NCO	Non-contracting parties	Saint Kitts and Nevis				-0.2	-0.2													
		Sta. Lucia	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY (green): Gabon, Guinée Rep., Liberia, Nigeria, Philippines, UK.Turks & Caicos,Uruguay, Suriname

NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), Norway, EU.Germany, EU.Netherlands

ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, South Africa (require revisions)

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2015 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 2015 (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 2015 ("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): 2016-08-01										Small tuna			Sharks (major sp.)			
			Tuna (major sp.)										(any of 14 sp)			BSH POR SMA			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT							
CP	ALBANIA	Albania																	
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2														
	ANGOLA	Angola	1	1															
	BARBADOS	Barbados	1	1															
	BELIZE	Belize	1	1															
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1											
	CANADA	Canada	1	1	1	1													
	CAP-VERT	Cape Verde	0	0															
	CHINA PR	China PR	1	1	1	1	1												
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		-0.2		-0.2	-0.2	-0.2											
	CURAÇAO	Curaçao	0	0															
	EGYPT	Egypt																	
	EL SALVADOR	El Salvador		0															
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																	
		EU.Croatia	1		1														
		EU.Cyprus	1		1														
		EU.Denmark																	
		EU.España	1	0	1														
		EU.Estonia																	
		EU.France	1	1															
		EU.Germany																	
		EU.Greece	-0.2		-0.2														
		EU.Ireland	1		1														
		EU.Italy	1		1														
		EU.Latvia																	
		EU.Lithuania																	
		EU.Malta	1		1														
		EU.Netherlands																	
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1											
		EU.Sweden																	
		EU.United Kingdom	1		1														
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon			1														
	GABON	Gabon																	
	GHANA	Ghana		-0.2		-0.2	-0.2	-0.2											
	GUATEMALA	Guatemala	0	0															
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland			-0.2														
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1		1	1	1		1	1	1							
	LIBERIA	Liberia																	
	LIBYA	Libya																	
	MAROC	Maroc		1	1														
	MAURITANIA	Mauritania																	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1											
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1		1											
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway																	
	PANAMA	Panama																	
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation																	
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																	
	SENEGAL	Senegal	1	1		0	0	1											
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa																	
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	0	0															
	SYRIA	Syria																	
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago	0	0		0	0												
	TUNISIE	Tunisie																	
	TURKEY	Turkey	1		1														
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	0	0	0														
		UK.British Virgin Islands																	
		UK.Sta Helena		0		0		0											
		UK.Turks and Caicos																	
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1											
	URUGUAY	Uruguay																	
	VANUATU	Vanuatu																	
	VENEZUELA	Venezuela	1	1		1	1	1	1	1	1	1							
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1							
	Guyana	Guyana																	
	Suriname	Suriname																	

NOTES:  
 NO FISHING ACTIVITY (green): Gabon, Guinée Rep., Liberia, Nigeria, Philippines, UK.Turks & Caicos,Uruguay, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), Norway, EU.Germany, EU.Netherlands  
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, South Africa (require revisions)

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2015 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenarío 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 2015 (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 2015 ("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).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2016-08-01										Small tuna	Sharks (major sp.)		
			Tuna (major sp.)										(any of 14 sp)	BSH	POR	SMA
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT				
CP	ALBANIA	Albania														
	ALGÉRIE	Algerie			-0.2					-0.2						
	ANGOLA	Angola												-0.2		
	BARBADOS	Barbados		1		1				1	1					
	BELIZE	Belize	-0.2	-0.2						-0.2		-0.2				
	BRAZIL	Brazil														
	CANADA	Canada	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	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire												1		
	CURAÇAO	Curaçao														
	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
		EU.Estonia														
		EU.France	1	1	1			1				1			1	
		EU.Germany														
		EU.Greece									-0.2					
		EU.Ireland	1													
		EU.Italy	1		1					1					1	
		EU.Latvia														
		EU.Malta	1		1					1					1	
		EU.Netherlands														
		EU.Portugal	1	1	1	1		1		1	1	1		1	1	1
		EU.Sweden														
		EU.United Kingdom														
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon														
	GABON	Gabon														
	GHANA	Ghana														
	GUATEMALA	Guatemala	0	0				0				0			0	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial														
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.														
	HONDURAS	Honduras														
	ICELAND	Iceland														
	JAPAN	Japan	1	1	1	1		1	1	1	1	1				
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1		1		1		1		1		1	1	1
	LIBERIA	Liberia														
	LIBYA	Libya														
	MAROC	Maroc		1	1					1				1		
	MAURITANIA	Mauritania														
	MEXICO	Mexico		1	1	1	1				1	1				
	NAMIBIA	Namibia	1	1												
	NICARAGUA	Nicaragua														
	NIGERIA	Nigeria														
	NORWAY	Norway														
	PANAMA	Panama														
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation						-0.2							-0.2	
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe														
	SENEGAL	Senegal	1	1			0	1				1			1	
	SIERRA LEONE	Sierra Leone														
	SOUTH AFRICA	South Africa														
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	0							0						
	SYRIA	Syria														
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		-0.2						-0.2		-0.2				
	TUNISIE	Tunisie														
	TURKEY	Turkey	1		1					1					1	
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda														
		UK.British Virgin Islands														
		UK.Sta Helena														
		UK.Turks and Caicos														
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1
	URUGUAY	Uruguay														
	VANUATU	Vanuatu														
	VENEZUELA	Venezuela		-0.2				-0.2				-0.2			-0.2	
NCC	Bolivia	Bolivia														
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1	1
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY (green): Gabon, Guinée Rep., Liberia, Nigeria, Philippines, UK.Turks & Caicos,Uruguay, Suriname  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some bycatch): Angola (small traps), Norway, EU.Germany, EU.Netherlands  
 ERRORS / INVALID FORMATS: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, South Africa (require revisions)

Table 5a. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2015-09-05 and 2016-10-15 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows).

Tableau 5a. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2015-09-05 et 2016-10-15 (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).

Tabla 5a. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2015-09-05 y el 2016-10-15 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas).

	Canada	EU.Germany	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Malta	EU.Portugal	EU.United Kingdom	Japan	Maroc	New Zealand	Turkey	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	UNCL.FLEETS	Total
<b>Brasil</b>															1			1
<b>Canada</b>	1																6	7
<b>EU.Cyprus</b>																	1	1
<b>EU.España</b>	10		49		19			1	34	1		2				89	37	242
<b>EU.France</b>																	2	2
<b>EU.Italy</b>						2											6	8
<b>EU.Malta</b>																	13	13
<b>EU.Portugal</b>					7				12							10		29
<b>Croatia</b>			1														8	9
<b>Maroc</b>																	2	2
<b>Tunisie</b>																	1	1
<b>Turkey</b>													1				2	3
<b>U.S.A.</b>																3	2	5
<b>UNCL.FLEETS</b>			2		2				3		1					7	1	16
<b>Not recovered</b>	490	2	1305	2		830	30	135			24			484		186		3488
<b>Total</b>	501	2	1357	2	28	832	30	136	49	1	25	2	1	484	1	295	81	3827

Table 5b. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2015-09-05 and 2016-10-15.

Tableau 5b. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2015-09-05 et le 2016-10-15.

Tabla 5b. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2015-09-05 y el 2016-10-15.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	25876	25925	50	2015-12-03	GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR THE MEDITERRANEAN	Stefano Cataudella	EU.ITALY
BYP	25926	25975	50	2016-03-21	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	25976	26000	25	2016-04-27	IFREMER - Dpt. Recherche Halieutique	Tristan Rouyer	EU.FRANCE
BYP	26001	26100	100	2016-06-29	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	26101	27100	1000	2016-07-20	FIPSAS	Various/unknown	EU.ITALY
BYP	29001	29075	75	2016-04-27	IFREMER - Dpt. Recherche Halieutique	Tristan Rouyer	EU.FRANCE
BYP	61251	61350	100	2016-05-12	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	61401	61900	500	2016-07-05	OCEANIS srl	Paolo PIGNALOSA	EU.ITALY
BYP	61901	61950	50	2016-07-20	Ministerio de Educación y Ciencia	Pedro José Pascual Alayón	EU.ESPAÑA
BYP	61951	62150	200	2016-08-24	Cornwall Wildlife Trust	Tom Horton	EU. UNITED KINGDOM
BYP	62151	62250	100	2016-09-23	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
BYP	75601	75700	100	2016-06-29	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	75701	76000	300	2016-07-05	OCEANIS srl	Paolo PIGNALOSA	EU.ITALY
BYP	76001	76600	600	2016-07-29	SABS/Large Pelagics Group	Alex Hanke	CANADA
BYP	76601	76800	200	2016-08-24	Cornwall Wildlife Trust	Tom Horton	EU. UNITED KINGDOM
BYP	76801	76900	100	42636	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY
SEC	7950	7999	50	42341	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL

Table 6a: Information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2015. Values are in kgs and numbers.

Tableau 6a. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2015. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 6a: Información de 2015 sobre especies de captura fortuita (descartadas incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Species group	Common Name	Species code	Catches (Number [n] /weight [kg])   DL and DD always in Number [n]																																															
			Belize				Canada				China				Chinese Taipei				EU.Cyprus				EU.France				EU.Malta				EU.Portugal				EU.Spain(AZTI IEO)				Korea				USA				Venezuela			
			n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)	n	kg	DL(n)	DD(n)				
1-Tuna (other sp.)	Marlins, sailfishes, etc. nei	BIL	19		0	0																																												
	Black marlin	BLM									1	60																																						
	Snake mackerel	GES	13	0	13																																													
	Escolar	LEC	10	0	1						32	488	1	4																																				
	Chub mackerel	MAS																																																
	Striped marlin	MLS	4	0	0																																													
	Oilfish	OIL																																																
	Roundscale spearfish	RSP													1	7	0	0																																
	Tunas nei	RSP									2	43																																						
	Shortbill spearfish	TUN	3	0	3																																													
2-Sharks (major sp.)	Blue shark	BSH	497	43	3		1820	92624	623	117																																								
	Porbeagle	POR					196	12655	97	27																																								
	Shortfin mako	SMA	12	0	0		305	9543	68	15																																								
	Thresher	ALV									61	2700	2	1																																				
	Bigeye thresher	BTH	57	20	37										2	4																																		
	Silky shark	FAL																																																
	Longfin mako	LMA	4	0	0		1	95	1																																									
	Mako sharks	MAK																																																
	Mantas, devil rays nei	MAN													0	0	3	0																																
	Oceanic whitetip shark	OCS	1	0	1		1	30	1						2	6																																		
	Pelagic stingray	PLS	3	3	0		6	52	1						13	1	0	0	118	0																														
	Crocodile shark	PSK	269	234	35						1		81	404																																				
	Whale shark	RHN																																																
	Giant manta	RMB	3	3	0		5	1416	4																																									
	Spinetail mobula	RMJ																																																
	Devil fish	RMM																																																
	Chilean devil ray	RMT																																																
	Requiem sharks nei	RSK																																																
	Great hammerhead	SPK																																																
	Scalloped hammerhead	SPL																																																
Hammerhead sharks nei	SPN																																																	
Hammerhead sharks, etc. nei	SPY																																																	
Smooth hammerhead	SPZ					1	30	1																																										
Thresher sharks nei	THR					5	913	2	2					0	0	7	0																																	
3-Teleosts	Unicorn leatherjacket filefish	ALM																																																
	Greater amberjack	AMB																																																
	Amberjacks nei	AMX																																																
	Needlefishes, etc. nei	BEN																																																
	Pomfrets, ocean breams nei	BRZ	7	0	0						34	184	2	11																																				
	Cobia	CBA																																																
	Pompano dolphinfish	CFW																																																
	Rough triggerfish	CNT																																																
	Spot-fin porcupinefish	DIY																																																
	Flyingfishes nei	FLY																																																
	Great barracuda	GBA																																																
	Oceanic puffer	LGH																																																
	Sunfishes nei	MOP																																																
	Ocean sunfish	MOX	77	56	2						80	3497	26	4																																				
	Sharptail mola	MRW																																																
	Pilotfish	NAU																																																
	Puffers nei	PUX																																																
	Rainbow runner	RRU																																																
	Blue runner	RUB																																																
	Slender sunfish	RZV																																																
Dagger pomfret	TCR																																																	
Grey triggerfish	TRG																																																	
Triggerfishes, durgons nei	TRI		</																																															





Table 7b: Information provided in form ST09-NatObProg on sea turtle species (including discards) by CPCs for 2015. Values are in kgs and numbers.

Tableau 7b. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2015. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 7b: Información de 2015 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.

Species group	Common Name	Species code	Catches (Number [n] /weight [kg]) [DL and DD always in Number [n]]											
			Belize				Canada				Japan			
			n	kg	DL (n)	DD (n)	n	kg	DL (n)	DD (n)	n	kg	DL (n)	DD (n)
5-Seabirds	Albatrosses nei	ALZ									43	87	1	42
	Tristan albatross	DBN									3	23		3
	Grey-headed albatross	DIC									164	118		164
	Black-browed albatross	DIM									16	119		16
	Wandering albatross	DIX									10	83	2	8
	Northern fulmar	FNO									1	1		1
	Great black-backed gull	LVU				1	3		1					
	Hall's giant petrel	MAH									5	4	2	3
	Antarctic giant petrel	MAI									3	9		3
	Grey petrel	PCI									10	5		10
	Light-mantled sooty albatross	PHE									11	5		11
	Sooty albatross	PHU									17	29		17
	White-chinned petrel	PRO									6	8		6
	Great shearwater	PUG	8		6	2					7	8		7

Table 8a. Historical revisions to Task I nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document) but have pending the SCRS approval.  
 Tableau 8a. Révisions historiques de la prise nominale de Tâche I (t) par pavillon, espèce et année, qui ont été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT (avec un document SCRS) mais qui n'ont pas encore été approuvées par le SCRS.  
 Tabla 8a. Revisións históricas de la captura nominal de Tarea I (t) por pabellón, especie y año, que han sido integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT (con un documento SCRS) pero que están pendientes de la aprobación del SCRS.

Flag	GearGrp	SpeciesGrp	Species	Fleet	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	Remarks		
Côte d'Ivoire	PS	1-Tuna (major sp.)	BET	CIV-CI-ETRO						3	130		339	721		6	1640	1129	1295	628	1425	1308	1041	450	76									
			SKJ	CIV-CI-ETRO							289	894	1166	810	2117	1518	2708	5692	4838	3350	3836	5486	6357	4969	1613	1094								
			YFT	CIV-CI-ETRO							523	1296	2629	2350	2968	6426	7353	9465	9993	8928	10970	9670	8051	1143	891									
EU.France	BB	1-Tuna (major sp.)	BET	EU.FRA-FR-ETRO	10	40	1730	150	2109	1077	1024	1059	1224	981	1325	1333	2541	3530	2004	2407	2164	1832	2062	2122	3846	3142	2535	2503	2040	2739	2258			
			SKJ	EU.FRA-FR-ETRO	2624	2948	3046	6833	3270	3830	4874	3439	3201	4375	1760	2070	2592	3220	3326	3110	2498	4378	2655	3655	3152	1612	1783	2520	3802	3352	1147			
			YFT	EU.FRA-FR-ETRO	12459	11778	11267	15423	12463	6366	6443	6422	5486	6240	2841	3577	3327	2727	2205	2111	2913	3034	2728	3383	2736	3463	3525	4304	2197	3671	4571			
	PS	1-Tuna (major sp.)	BET	EU.FRA-FR-ETRO						1237	2011	1804	2565	2000	3026	2754	4488	4535	3877	3771	3205	4292	3769	4861	1463	380	980	900	1521	1221	2284			
			SKJ	EU.FRA-FR-ETRO						2404	6270	9794	10026	5240	17224	6926	11229	21386	15538	11530	18752	17971	18608	21008	4740	5913	9706	13423	12241	10782	13644			
			YFT	EU.FRA-FR-ETRO						13510	13417	13276	17896	19656	25130	34748	38685	36223	41442	36484	41260	41874	33171	35436	2571	7587	13090	13085	15926	28405	41901			
Senegal	BB	1-Tuna (major sp.)	BET	SEN-SN-ETRO					251	382	324	10			4	32	28	81	34	43	34			24	188	86	144	4			5			
			SKJ	SEN-SN-ETRO	76	352	684	487	299	389	718	260	26	50	23	66	50	93	42	69	110					150	141	282	174	280	374	103	343	
			YFT	SEN-SN-ETRO	241	1272	3083	3227	1564	1090	985	989	7	34	25	105	64	74	56	31	40					77	138	334	253	104	143	112	52	
PS	1-Tuna (major sp.)	BET	SEN-SN-ETRO						48	412	690	320	879	473	818	626	226	368	204			105	165	160	195	125	58	326	133					
		SKJ	SEN-SN-ETRO						183	1274	2415	3304	2236	3372	2171	966	1418	2214	440			861	1789	1095	2836	3345	1445	1734	1463	253				
		YFT	SEN-SN-ETRO						936	2727	4069	5908	5865	4173	3069	1904	869	956	189			588	1461	1163	1024	1843	869	628	989	62				
Côte d'Ivoire	GN	1-Tuna (major sp.)	SAI	CIV																												24		
Venezuela	GN	4-Sharks (major)	SMA	VEN							3	4	1	4	3	6	6	8	4	7	4	5	6	6	7	8	8	6	6	5				
			SKH	VEN								6	6	1	6	5	9	9	12	6	11	6	7	9	10	12	36	35	10	28	22			
			LL	4-Sharks (major)	SMA	VEN				3	2	3	8	1	2	1	3	4	12	3	1	2	2	20	16	22								
Ghana	BB	1-Tuna (major sp.)	BET	GHA																														
			SKJ	GHA																														
			YFT	GHA																														
	PS	1-Tuna (major sp.)	BET	GHA-ETRO-A																														
			SKJ	GHA-ETRO-A																														
			YFT	GHA-ETRO-A																														
PS	1-Tuna (major sp.)	BET	GHA-ETRO-P																															
		SKJ	GHA-ETRO-P																															
		YFT	GHA-ETRO-P																															

Table 8b. Task I catches (t), by flag, species, fleet and year, which were not integrated into the ICCAT-DB system due to various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.

Tableau 8b. Prises de Tâche I (t) par pavillon, espèce, flottille et année, qui n'ont pas été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT pour divers motifs. Ces séries doivent être soumises à l'orientation et approbation du SCRS.

Tabla 8b. Capturas de Tarea I (t) por pabellón, especie, flota y año, que no fueron integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT debido a diversas razones. Estas series requieren la orientación y aprobación del SCRS.

Flag	GearGrp	SpeciesGrp	Species	Fleet	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	...	2011	2012	2013	2014	Remarks	Status										
EU.France	HL	1-Tuna (major sp.)	ALB	EU.FRA-FR									13			4	3	13	5	18	7						French ALB series reported as Task I (much lower than current Task I)	Pending (INFO requested by SCRS)										
	TR	1-Tuna (major sp.)	ALB	EU.FRA-FR	555	1129	751	569	602	323	227	11	196	101	189	22	14	40	44	22	7																	
	TW	1-Tuna (major sp.)	ALB	EU.FRA-FR								236	774	461	1360	851	858	941	1123	1327	414																	
Ghana	BB	1-Tuna (major sp.)	YFT	GHA																					234	Ghana Official Task I data (fraction ?)	discarded											
	PS	1-Tuna (major sp.)	YFT	GHA																					143	(replace estimations of WG-YFT, 2016 ?)	(SCRS)											
Sierra Leone	PS	1-Tuna (major sp.)	BET	SLE-BRA																						30												
																													30									
																														250	18	9	39					
																															9	39						
																																345	45					
																																758	603	221	87			
																																4	10	87				
																																		211				
																																63	33	1	68			
																																	29	1	68			
																																	4095	640				
																																	640					
																																	1105	153	147	610		
																																		147	610			
																																	1008	252				
																													7056	6699	1057	1767	Official Task I reported in 2015 (doubts about origin - chartering ?)	Discarded by the SCRS				
																													0	1057	1767							
																													395	151	310	1509						
																													104	310	1509							
																													2594	463								
																														463								
																													291	20	24	421						
																														24	421							
																													344	291								
																														1629	4323	338	793					
																														98	338	793						
																														453	78	109	492					
																														75	109	492						
																														191								
																														1								
																														1								

Table 8c. Flag CPCs who reported "zero" catches in the new Task I nominal catches sub-form ST02B (of ST02-T1NC) for 2015, by major species/stock

Tableau 8c. CPC de pavillon ayant déclaré des captures « zéro » dans le nouveau sous-formulaire de prises nominales de la Tâche I ST02B (du ST02-T1NC) pour 2015, par espèce/stock principal(e).

Tabla 8c. CPC del pabellón que han comunicado capturas "cero" en el nuevo subformulario ST02B (del ST02-T1NC) de capturas nominales de Tarea I por especie/stock principal.

Status	Flag CPC (*)	1-Tuna (major sp.)												2-Tuna (small)					4-Sharks (major)			5-Sharks (other)																		
		ALB			BET	BFT		BUM	SAI		SKJ		SPF		SWO			WHM	YFT	FRI	BON	BRS	KGM	LTA	SSM	BSH	POR	SMA	ALV	BTH	FAL	OCS	PTH	SPK	SPL	SPZ				
CP	Angola			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Barbados	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Brazil				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Cape Verde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	China PR	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Côte d'Ivoire			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Curaçao	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	El Salvador	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	EU.Croatia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EU.Cyprus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EU.Malta					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EU.Netherlands	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EU.United Kingdom				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ghana	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Iceland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Japan	✓																																						
	Korea Rep.	✓				✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Mexico																																							
	Namibia	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Panama	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Russian Federation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S. Tomé e Príncipe			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Senegal					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	St. Vincent and Grenadines	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Trinidad and Tobago	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	U.S.A.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UK.Bermuda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UK.Sta Helena			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EU.France	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NCC	Chinese Taipei					✓	✓																																	
NCO	Saint Kitts and Nevis	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* CPCs who also reported "zero" catches in the main Task I form (ST02A): Belize, Canada, Egypt, EU.España, EU.France, EU.Portugal, Japan, Korea Rep., Maroc, Syria, Turkey, Venezuela, Chinese Taipei, St Kitts and Nevis





Table 11. Bluefin tuna catches (in weight [kg] and numbers of fish [n]) reported under the Bluefin Catch Document Program (BCD). Updated as of October 15, 2016.

Tableau 11. Prises de thon rouge (en poids [kg] et en nombres de poissons [n]) déclarées dans le cadre du Programme de documentation des captures du thon rouge (BCD). Actualisée au 15 octobre 2016.

Tabla 11. Capturas de atún rojo (en peso [kg] y número de peces [n]) declaradas en el marco del programa de documentación de capturas de atún rojo (BCD). Actualizado a 15 de septiembre de 2016.

Year (bcd)	Fishing Flag	Weight (t)										Number												
		BB	HL	HP	LL	PS	RR	TP	TR	TW	UN	TOTAL	BB	HL	HP	LL	PS	RR	TP	TR	TW	UN	TOTAL	
2014	Albania					34						34					320						320	
	Algerie					244						244					3041						3041	
	Canada		3	0	16			11	1			1	33		12	17	137		61		3		7	237
	China PR				38							38				197								197
	Egypt					77						77					520							520
	EU.Croatia		6		1	378					0	385		146		28	35119				3			35296
	EU.Cyprus				17							17				318								318
	EU.España				13	1122			1121			2256				92	7817			6694				14603
	EU.France	58	7		8	1995	0			0	15	1	2085	3012	380	197	14403	18			19	124	6	18159
	EU.Italy				98	1531			224		0	1	1854			1099	13232			4330		4	17	18682
	EU.Malta				76	68						0	144			484	674						11	1169
	EU.Portugal								242				242							1295				1295
	Iceland				22						6		28			122						26		148
	Korea Rep.					81						81					572							572
	Libya					933						933					9147							9147
	Maroc				132	176			959			1267				1380	1620			4560				7560
	Mexico				44							44				200								200
Norway											0	0									1		1	
Tunisie					1307						1307					13757							13757	
Turkey		0			553						3	556		7		6645						59	6711	
<b>2014 Total</b>		<b>58</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>466</b>	<b>8496</b>	<b>11</b>	<b>2546</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>11624</b>	<b>3012</b>	<b>545</b>	<b>17</b>	<b>4254</b>	<b>106867</b>	<b>79</b>	<b>16882</b>	<b>22</b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>131933</b>	
2015	Albania					40						40					303						303	
	Algerie					370						370					5085						5085	
	Canada			0	23			4				0	27			1	143		21			1	166	
	China PR				43							43				245								245
	Egypt					155						155					1203							1203
	EU.Croatia		17		4	446						468		344		351	42736							43431
	EU.Cyprus		0		22							22		4		380								384
	EU.España					1171			1485			2657					8304			8968				17272
	EU.France					2293						2293					17152							17152
	EU.Italy				171	1687			191			0	2050			1129	14261			3496			4	18890
	EU.Malta		0		44	130						1	175		1	256	1233						10	1500
	EU.Portugal				0				262				262			2				1387				1389
	Libya					1153						1153					12042							12042
	Maroc		92			184			1176			1452		712		1147			5396					7255
	Mexico				14							14				68								68
	Syria					40						40					357							357
	Tunisie					1248						1248					12815							12815
Turkey		0			957						7	964		4		14024						113	14141	
UK.Bermuda				0							0	0			2								2	
<b>2015 Total</b>		<b>110</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>9875</b>	<b>4</b>	<b>3114</b>	<b>9</b>			<b>9</b>	<b>13434</b>	<b>1065</b>	<b>1</b>	<b>2576</b>	<b>130662</b>	<b>21</b>	<b>19247</b>			<b>128</b>	<b>153700</b>		
2016	EU.Croatia		2									2			47								47	
	EU.Cyprus				13							13				288							288	
	EU.España							958				958							5958				5958	
	EU.Portugal		1		3			0				5			8	23				1			32	
<b>2016 Total</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>958</b>	<b>0</b>	<b>958</b>	<b>5</b>			<b>977</b>	<b>55</b>	<b>311</b>		<b>5959</b>							<b>6325</b>		



Table 12b. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2016 is incomplete) as of October 15, 2016.  
 Tableau 12b. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2016 est incomplète) au 15 octobre 2016.  
 Tabla 12b. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2016 está incompleto) a 15 de octubre de 2016.

Catch (t)			Eastern Stock Unit													Grand Total		
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie		Turkey	
2014	2014	1					1								0		0	
		2					58							0	0			0
		3					136							0				0
		4					119							0				1
		5	0	0		0	4565				29	91	1080			0	0	205
		6	32	244		77	2184				51	842	56			0	1057	340
		7					226						64			0		0
		8					222		10		0		63		0			7
		9					128		20		34		8		0			0
		10					53		0		951							1
		11					21		31		0	149						0
		12							48		0							0
2014 Total			32	244	38	77	7770	30	1134	81	933	1270	0	0	1057	555	13221	
2015	2015	1					1						0				0	
		2					25						0	0			0	
		3					199						0	1			0	
		4					226						0				0	
		5					5996					0	1288				0	427
		6	40	342		155	1865				1155	72				1248	650	5526
		7					258		2				98					0
		8					170		21		0		28		0			0
		9					104		13		12		5		7			12
		10				45	124		0		1134		8					2
		11					40		0		190							1
		12					62		0		50							0
2015 Total			40	342	45	155	9070	36	1386	81	1155	1498	8		1248	1091	16073	
2016	2016	1					36					0					0	
		2					35					0					0	
		3					282						0		1		0	
		4					201						0				0	
		5					5534					0	1579				476	
		6		450			2692					1367	64			1461	839	
		7					660						70				0	
		8					391		4						0		0	
		9							2			81					0	
2016 Total				450			9830	6		81	1367	1772	1		1461	1316	16285	

Catch (t)			Western Stock Unit						Grand Total
Season Year	Fishing Year	cmMonth	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK.Bermuda	U.S.A.	
2014	2014	1	0	0		13		5	18
		2	0	0		30		14	45
		3	0	0		6		48	53
		4	0	0		3		14	17
		5	0	0		0		13	13
		6	0	0		0		53	53
		7	9	0		0		81	89
		8	24	0	12	0		132	168
		9	246	0	53	0		159	458
		10	151	0	23	0		123	298
		11	39	0	74	0		59	172
		12	0	0	140	0		17	156
2014 Total			468	0	303	52	718	1541	
2015	2015	1	0	0		1	0	13	14
		2	0	0		9	0	4	13
		3	0	0		36	0	31	66
		4	0	0		10	0	7	16
		5	0	0		1	0	3	4
		6	4	0		0	0	31	35
		7	6	0		0	0	170	176
		8	58	9	13	0	0	128	208
		9	190	0	60	0	0	179	430
		10	206	0	48	0	0	160	414
		11	59	0	224	0	0	125	408
		12	1	0	0	0	0	15	16
2015 Total			525	9	346	56	864	1801	
2016	2016	1		0		1		9	9
		2		0		12		23	35
		3		0		31		48	79
		4		0		14		5	19
		5		0		1		3	3
		6	1	0		0		82	83
		7	9	0		0		193	202
		8	39	0		0		114	153
2016 Total			49	0		59	476	584	

Table 13. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2014 and 2016, as reported under Rec. [08-05] as of October 15, 2016.

Tableau 13. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2014 et 2016, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 15 octobre 2016.

Tabla 13. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2014 y 2016 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 15 de octubre de 2016.

Caging Wgt (t)	Farming Flag	Farming Flag						Grand Total
		EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	
<b>2014</b>	Albania			32				32
	Algerie			90			149	239
	EU.España		1707					1707
	EU.France		893	805				1698
	EU.Italy			1728				1728
	EU.Malta			50				50
	Korea Rep			81				81
	Libya			512			401	912
	Maroc					215		232
	Tunisie					925	118	1043
	Turkey						776	776
EU.Croatia		372					372	
<b>2014 Total</b>		<b>372</b>	<b>2600</b>	<b>3297</b>	<b>215</b>	<b>1074</b>	<b>1312</b>	<b>8870</b>
<b>2015</b>	Albania			39				39
	Algerie			368				368
	EU.España		2006					2006
	EU.France		1285	870				2155
	EU.Italy			1672				1672
	EU.Malta			177				177
	Libya			445			704	1149
	Maroc					400	184	584
	Tunisie			384			723	1244
	Turkey						137	1166
	EU.Croatia		436					436
Syrian Arab Republic						40	40	
Unknown/Unclassified flag				181	400		581	
<b>2015 Total</b>		<b>436</b>	<b>3291</b>	<b>4137</b>	<b>800</b>	<b>723</b>	<b>2230</b>	<b>11617</b>
<b>2016</b>	EU.España		234					234
	EU.France			894				894
	Libya			452			98	550
	Tunisie					470	162	631
	Turkey						1552	1552
	EU.Croatia		432					432
Syrian Arab Republic						47	47	
<b>2016 Total</b>		<b>432</b>	<b>234</b>	<b>1346</b>		<b>470</b>	<b>1859</b>	<b>4341</b>

Table 14a. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between September 22, 2015 and October 15, 2016.

Tableau 14a. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 22 octobre 2015 et le 15 octobre 2016.

Tabla 14a. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 22 de septiembre de 2015 y el 15 de octubre de 2016.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2015	1	2015-09-28	√		√		
		2	2016-03-28	√		√		
	2016	1	2016-08-31	√		√		
China PR	2015	1	2015-09-28	√	√	√		
		2	2016-03-28	√	√	√		
	2016	1	2016-09-30	√	√	√		
Chinese Taipei	2015	1	2015-09-25	√	√	√		
		2	2016-03-30			√		
	2016	1	2016-09-23	√		√		
Côte D'Ivoire	2015	2	2016-03-31	√				
	2016	1	2016-10-14	√				
EU (all flags combined)	2015	1	2015-10-01	√	√	√	√	
		2	2016-03-29	√	√	√	√	
	2016	1	2016-10-07	√	√	√	√	
Japan	2015	1	2015-09-28	√	√	√	√	
		2	2016-03-29	√	√	√	√	
	2016	1	2016-09-27	√	√	√	√	
Korea Rep.	2015	1	2015-09-24	√	√	√	√	
		2	2016-03-30	√	√	√	√	
	2016	1	2016-10-03	√	√	√	√	
Norway	2015	1	2015-09-30	√		√		
		2	2016-03-30	√		√		
	2016	1	2016-09-24	√		√		
Senegal	2015	1	2015-10-09	√		√		
		2	2016-04-15					√
	2016	1	2016-09-28					√
Singapore	2015	1	2016-04-11			√	√	
		2	2016-05-04			√	√	
Trinidad and Tobago	2015	1	2015-10-01			√		
		2	2016-05-16			√		
Turkey	2015	1	2015-09-30	√		√		
		2	2016-04-08	√		√		
	2016	1	2016-09-21	√		√		
U.S.A.	2015	1	2015-09-22	√		√		√
	2015	2	2016-04-01	√		√		√
	2016	1	2016-09-29	√		√		√

\* Cannot be classified into SD or RC documents types (includes all 2 species)





Table 15. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. [06-11] by product type.  
 Tableau 15. Volumes (t) de divers thonidés et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit.  
 Tabla 15. Cantidades (t) de varios túnidos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									Grand Total	
			Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other		
2014	Chinese Taipei	ALB		3.11					11.46			14.57	
		BET		10808.93								10808.93	
		MIX		470.69								470.69	
		MLS		0.09								0.09	
		OTF				0.25						0.25	
		SWO	307.06	17.77		4.97					3.19	11.60	344.59
		TUN		51.11									51.11
	YFT		744.82									744.82	
	China, P.R.	ALB			7.72					23.85			31.56
		BET			1960.22								1960.22
		BIL	2.34	2.53									4.88
		BSH	17.36	6.34									23.70
		BUM	8.78										8.78
		MAK	4.42	0.88									5.30
		MIX		68.89									68.89
		OIL	0.13	0.04					0.70				0.87
		OTF	0.57						0.17		2.47		3.20
		SAI	0.02										0.02
		SMA	5.53										5.53
		SSM	0.17										0.17
		SWO	143.96	47.52									191.48
		TUN		87.45						0.60			88.05
		YFT		82.70									82.70
	SKH	3.88										3.88	
	OPA	0.76	0.31									1.07	
	Korea, Republic of	BET			893.87								893.87
		MIX			142.95								142.95
		OTF									4.06		4.06
		TUN			14.31							2.78	17.09
		YFT			77.68								77.68
	Philippines	ALB							1.00				1.00
		BET			2375.16								2375.16
		SWO	25.95	10.05									36.00
		TUN		11.39									11.39
		YFT		68.69									68.69
	Japan	ALB			1.46				0.60	657.78			659.84
		BET			8339.10		0.51					0.15	8339.76
		BIL	2.23										2.23
		BLM	5.57										5.57
		BSH	66.52			0.79			1.51				68.81
		BUK	95.60										95.60
		BUM	64.72	22.60		1.10						1.68	90.10
		COM	0.31										0.31
		MIX		743.32		0.30						2.52	746.14
		MLS	0.81	3.53									4.35
		OTF	9.82			0.83	0.18			3.05		25.41	39.29
		SAI	9.65										9.65
		SBF		583.68									583.68
		SKJ								0.57			0.57
		SMA	0.77			0.60			0.02				1.38
		SSM	1.69										1.69
		SSP	0.52										0.52
		SWO	453.00	65.20		#####	2.60			0.12			9.27
		TUN		131.43									4.87
		WAH	0.46										0.46
	YFT		1613.91									1613.91	
	MAW	1.54										1.54	
	SKH	31.40							1.39			32.78	
	OPA	10.20							0.56		0.66	11.42	
	Belize	BET			105.65								105.65
		YFT			5.23								5.23
	<b>2014 Total</b>			<b>1275.72</b>	<b>29570.34</b>	<b>0.83</b>	<b>#####</b>	<b>3.20</b>	<b>2.91</b>	<b>699.86</b>	<b>3.19</b>	<b>65.46</b>	<b>31773.81</b>
	2015	Chinese Taipei	ALB		1.18					6.29			7.47
			BET	40.36	12917.89								12958.25
			BIL	4.05									4.05
			BUM	0.42									0.42
			OTF	3.62									3.62
SWO			221.55	16.32								237.87	
TUN				16.66								16.66	
YFT			631.66							1.04		632.70	
China, P.R.		ALB								48.84			48.84
		BET			4244.06				0.15				4244.21
		BLM	0.73										0.73
		BUM	14.87										14.87
		OIL	1.15										1.15
		OTF	0.44								15.00		15.44
		PXX	1.37										1.37
		SBF		3.47									3.47
		SSM	0.11							0.39			0.50
		SWO	146.70										149.73
		TUN		17.26			3.02						17.26
		YFT		165.86									165.86
SKH						0.68						0.68	
OPA		1.33										1.33	
YOU			0.01									0.01	
Korea, Republic of		BET			493.10								493.10
		TUN			3.44								3.44
		YFT			16.67								16.67
Japan		ALB			6.51					1257.12			1263.63
		BET	0.46	7241.85							0.84		7243.15
		BIL	0.81	4.09									4.89
		BLM	0.98	1.70									2.68
	BSH	47.13										47.13	
	BUK	114.53										114.53	
	BUM	143.01	34.92								2.42	180.35	
COM	1.45							0.67			2.12		

		MAK	2.97		2.15	0.03				5.16	
		MLS	0.11	2.21						2.33	
		OIL	8.52							8.52	
		OTF	15.82		3.80	0.09	0.17	33.10		52.97	
		PXX	1.58					1.11		2.69	
		SAI	8.29							8.29	
		SBF		1097.62						1097.62	
		SKJ					0.02			0.02	
		SMA	1.58		0.19					1.77	
		SSM	1.69							1.69	
		SSP	1.05							1.05	
		SWO	291.42		#####					432.10	
		TUN		41.80					1.62	43.42	
		WAH	0.25							0.25	
		WHM		0.23						0.23	
		YFT		2105.29				0.05		2105.34	
		MAW	0.24							0.24	
		SKH				2.08				2.08	
		OPA	25.67		0.46				0.21	26.33	
		BRA					1.36			1.36	
		YOU	0.05	0.79						0.84	
		DOL					0.20			0.20	
	<b>Belize</b>	BET		226.45						226.45	
		SWO	29.11							29.11	
		YFT		5.61						5.61	
	<b>St. Vincent and Grenadines</b>	BET		471.16						471.16	
		SWO	3.03							3.03	
		YFT		24.33						24.33	
<b>2015 Total</b>			<b>1136.42</b>	<b>29792.14</b>	<b>#####</b>	<b>0.15</b>	<b>2.20</b>	<b>1315.06</b>	<b>3.04</b>	<b>52.35</b>	<b>32452.35</b>
<b>2016</b>	<b>Chinese Taipei</b>	ALB						99.68			99.68
		BET		8139.37							8139.37
		BUM	0.92								0.92
		OIL	0.25								0.25
		SAI		0.45							0.45
		SSP	0.07								0.07
		SWO	135.79	6.41	0.35						142.56
		WAH	0.07								0.07
		YFT		466.03							466.03
	<b>China, P.R.</b>	ALB						36.38			36.38
		BET		3335.92		0.20					3336.13
		BUM	12.53								12.53
		OIL	2.44								2.44
		SAI	0.03								0.03
		SMA	1.80								1.80
		SSM	2.47								2.47
		SWO	397.38								397.38
		YFT		89.53							89.53
		OPA	1.43								1.43
	<b>Korea, Republic of</b>	ALB						2.24			2.24
		BET		246.59							246.59
		BSH					10.18				10.18
		BUK	35.20								35.20
		MAK	4.08								4.08
		MLS	0.03	0.23							0.26
		OIL	0.71								0.71
		OTF							1.50		1.50
		SAI	2.01								2.01
		SBF		93.50							93.50
		SKJ	0.75								0.75
		SPF	0.78								0.78
		SWO	3.96	0.27							4.22
		WAH	3.57								3.57
		YFT		186.95							186.95
		SKH					0.25				0.25
		OPA	0.10								0.10
		BRA						4.03			4.03
		DOL						2.51			2.51
	<b>Japan</b>	ALB	7.814	21.503				340.34349			369.66049
		BET		3870.208778							3870.208778
		BLM	3.051	0.056							3.107
		BUK	162.503		17.26						179.763
		BUM	53.258	23.350502							76.608502
		COM	3.613								3.613
		MLS	0.16	4.611							4.771
		OTF	1.193								1.193
		SAI	4.775								4.775
		SBF		801.656							801.656
		SKJ						0.151			0.151
		SMA			1.264						1.264
		SPF	0.224								0.224
		SSM	4.689								4.689
		SSP	3.29								3.29
		SWO	185.753296	0.03	76.19						261.97492
		TUN			1.26				1.525		2.785
		WAH	0.08								0.08
		YFT	4.749	1018.202156							1022.951156
		MAW	0.924								0.924
		SKH			3.37				0.114		3.484248
		OPA	11.2784		0.115						11.3934
		DOL	0.548					2.03			2.578
		BLZ	1.39								1.39
		SFA	0.33								0.33
	<b>Belize</b>	BET		197.583							197.583
		SWO	7.97								7.97
		YFT		6.806							6.806
	<b>St. Vincent and Grenadines</b>	BET		352.424584							352.424584
		SWO	14.014								14.014
		YFT		7.822802							7.822802
	<b>Côte d'Ivoire</b>	BET		172.395							172.395
		YFT		7.902							7.902
<b>2016 Total</b>			<b>1077.969</b>	<b>19049.8</b>	<b>18.87</b>	<b>80.9</b>	<b>0.202</b>	<b>0.25</b>	<b>497.537</b>	<b>3.14</b>	<b>20728.714</b>

Table 16. Volumes published in 2016 within the ICCAT series of periodic publications.  
 Tableau 16. Volumes publiés en 2016 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.  
 Tabla 16. Volúmenes publicados en 2016 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	72	8	2015	√	√	√	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Informe Bienal	1		2015	√		√	Report of the 24 <sup>th</sup> Regular Commission meeting
	2		2015	√		√	Informe del SCRS
	3		2015			√	Informes anuales
	4		2015			√	Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	43(I)		1950-2014	√	√	√	Estadísticas ICCAT
Newsletter	23		Sept. 2015-Feb 2016			√	Noticias
	24		Feb.-Sept. 2016			√	



## 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 (1995 to 2015). Only the most important fisheries (representing  $\pm 97.5\%$  of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in tonnes) 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"= CAS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

**Appendice 1.** Catalogues standards 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, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1995 à 2015). 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"= CAS 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 (1995 a 2015). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan  $\pm 97,5\%$  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"= CAS 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 #	Description
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	BSH-M region
24	POR-N region
25	POR-S region
26	SMA-N region
27	SMA-S region

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

character	represents
a	t2ce
b	t2sz
c	cas

### color scheme

concatenated string	represents
-1	no T2 data
a	t2ce only
b	t2sz only
c	cas only
bc	t2sz + cas
ab	t2ce + t2sz
ac	t2ce + cas
abc	all

Table1. ALB-N stock

		T1 Total	38377	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19509	20039	25680	24633	26651	25450							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1	9953	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325	7893	10067	14182	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	1	28.7%	29%	
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	1			
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1	10225	6649	7864	5834	6829	5013	4245	3976	5193	7477	10165	10277	6089	5233	4437	7009	3564	5833	5864	6651	5596	2	23.8%	53%	
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	2			
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1	2904	2570	2874	1178	4723	3466	4740	4275	3252	2194	6743	5878	2842	2806	773	1216	3249	3126	4327	6699	3379	3	13.0%	66%	
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	-1	3			
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3977	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	4	10.9%	76%	
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ac	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t1				57	319	80	634	1100	594	172	258	505	586	1514	1997	785	3595	3551	2231	2485	2390	5	4.1%	81%	
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t2				-1	b	a	a	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5			
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1	6458	1622	393	76	281	255	1137	1913	516	224	391	21	80	517	54	179	855	1063	502	2601	912	6	3.6%	84%	
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	a	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	6			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t1	918	874	1913	3639	4523	3374	1430															7	3.0%	87%	
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t2	-1	c	c	c	bc	ab	ab															7			
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13								2	1		21	7	8	2.4%	89%		
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	a								-1	-1		-1	-1	8				
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	386	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	288	525	336	400	1745	267	283	9	2.3%	92%
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	9		
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1					703	1370	300	1555	82	802	76	263	130	134	174	329	305	286	327	305	10	1.3%	93%		
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2					-1	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	10			
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	150	171	145	340	137	13	11	0.9%	94%	
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	b	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11			
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	373	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	158	160	240	261	255	309	230	12	0.7%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	12			
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	0	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	13	0.6%	95%	
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	b	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	13			
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27	14	0.4%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	ab	b	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14				
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1	19	35	30	105	86	214		264	12	10	216	80	118	89	240	111	117	133	159	216	177	15	0.4%	96%	
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	15		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t1									414	507	235	95	20	140	187	196	172	228	195		16	0.4%	96%		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t2									a	a	a	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a	16				
ALB	ATN	NCO	Cuba	LL	t1								1	322	435	424	527									17	0.3%	97%		
ALB	ATN	NCO	Cuba	LL	t2								ab	-1	-1	-1	-1									17				
ALB	ATN	CP	EU.France	UN	t1				301	273	4	1	54	10	6	4	2	1	341	2	48	173	219			18	0.3%	97%		
ALB	ATN	CP	EU.France	UN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	a	a	a	18			
ALB	ATN	CP	EU.France	LL	t1				76	4	26	16	90	176	253	309	229	128	4	17	3	2	1	0	47	19	0.2%	97%		
ALB	ATN	CP	EU.France	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	abc	abc	abc	a	a	a	a	ab	ab	-1	19			
ALB	ATN	CP	China PR	LL	t1	8	20		21	16	57	196	155	32	112	202	59	24	27	142	101	21	81	35	21	20	0.2%	98%		
ALB	ATN	CP	China PR	LL	t2	-1	-1		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	20			
ALB	ATN	CP	Panama	LL	t1	73	11	5								96	298	113	45	154	103		246	126		21	0.2%	98%		
ALB	ATN	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1								a	a	a	a	-1	-1		a	a		21				
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1												22	26	39	366	351	155	230	79	1	22	0.2%	98%		
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2												a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	22				
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	0	2		3	39	22		9	37	287	165	98	104	91	53	13	87	168	57	7	16	23	0.2%	98%	
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a		a	a	-1		a	a	a	ab	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	23			
ALB	ATN	CP	EU.France	HL	t1				13	68	80	2	50	36	218	297	86	67	4	57	12	10	0		1	24	0.2%	98%		
ALB	ATN	CP	EU.France	HL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	a	a	ab		-1	24			

Table2. ALB-S stock

		T1 Total	27552	28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28002	22543	18882	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25061	19262	13677	15143							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	1	55.0%	55%	
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ac	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1		
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2	16.8%	72%	
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	-1	2			
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	3	8.1%	80%	
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2	abc	-1	-1	-1	abc	c	ab	ac	-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	ab	3			
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	723	807	589	3013	1478	3758	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	753	326	299	4	5.1%	85%	
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	4			
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1129	1761	5	3.6%	89%	
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	5			
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t1	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	6	1.6%	90%	
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	6		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1									82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268					7	1.6%	92%	
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a								-1	-1	a	a	a	a	-1	-1	-1				7				
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1					2116	4292	44					65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	8	1.4%	93%	
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2					-1	-1	a		a		a	a	a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	8			
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	969	179	105	60	9	1.2%	94%	
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9			
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1			7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	10	1.1%	95%	
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2			-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	10			
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t1	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9												11	0.6%	96%	
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a												11			
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1										0	684	1400	96	131	64	104	85	35	83	91	12	0.5%	97%		
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t2										a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a	12				
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t1	82	190	38	40	13	23	11	18	63	16	478	347	12	50	60	109	53	161	73	38	53	13	0.4%	97%	
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	13		
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	49	75	56	110	90	90	135	111	108	120	32	93	34	53	97	24	37	12	209			14	0.3%	97%	
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			14			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1				11	18	89	144	127	64	52	55	46	78	107	125	83	82	86	115	99	132	15	0.3%	98%	
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2				a	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	15			
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t1	2				8	2						54	32	31	213	303	335	171	87	98	16	0.3%	98%		
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t2	a	a			-1	a					a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	16				
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t1	255	4	66	173	156	7		7	193		24	9		25	64	28	64	116		3	64	17	0.2%	98%	
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac	17		
ALB	ATS	CP	South Africa	SP	t1	10	209	127		73	58	377	323														18	0.2%	98%	
ALB	ATS	CP	South Africa	SP	t2	-1	-1	a		-1	-1	-1	-1														18			
ALB	ATS	CP	China PR	LL	t1					39	89	26	30	26	112	95	100	35	25	89	97	80	61	65	34	120	19	0.2%	98%	
ALB	ATS	CP	China PR	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	19		

Table3. ALB-M stock

		T1 Total	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7897	4874	3529	5965	6567	2970	4021	2124	4621	2047	1503	2400	2718						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	81	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2739	2083	919	1109	1625	1117	605	1342	1356	1	38.1%	38%
ALB	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397				2589	1220								0	2	15.4%	53%
ALB	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	-1	b		b	-1	-1								-1	2		
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304														3	11.7%	65%
ALB	MED	CP	EU.Greece	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														3		
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	1					2	2	4	3125	2115	1057			0	1780		837		0	4	201	4	11.1%	76%
ALB	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1					-1	-1	-1	b	-1	b	b		-1	-1		-1		-1	-1	-1	4		
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1									17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	5	5.1%	81%
ALB	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2						a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	abc	abc		5		
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t1	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	6	4.2%	86%
ALB	MED	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	6		
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t1					35	33	40	36	445	427	323	242	257	191	116	125	126	126	165	287	485	7	4.2%	90%
ALB	MED	CP	EU.Greece	LL	t2					-1	-1	-1	-1	a	a	ab	ab	-1	a	a	-1	-1	-1	b	b	a	7		
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t1														208	631	402	1396					8	3.2%	93%
ALB	MED	CP	Turkey	GN	t2														a	a	ab	ab					8		
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t1									478	326	287	141	123									9	1.6%	95%
ALB	MED	CP	EU.Greece	PS	t2									-1	-1	-1	-1	-1									9		
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t1									27	30	73	852						62	71			10	1.4%	96%
ALB	MED	CP	Turkey	PS	t2										-1	-1	-1	-1					-1	-1			10		
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t1	306	119	202	45	73			117														11	1.1%	97%
ALB	MED	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc			abc										a			a	11		
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t1	163	205		33	96	88	77	29			0		0									12	0.8%	98%
ALB	MED	CP	EU.España	BB	t2	ac	ac		ac	ac	a	-1	ac			-1	a								a		12		
ALB	MED	CP	EU.España	SU	t1		80	2	24	41	5	12	26		29	40	60	94	31	0		6	3	6	8	0	13	0.6%	99%
ALB	MED	CP	EU.España	SU	t2	a	a	a	a	a	a	a			-1	-1	a	a	a	a		a	a	a	a	a	13		
ALB	MED	CP	EU.Greece	HL	t1					20	18	14	12	27	20	13	18	68									14	0.3%	99%
ALB	MED	CP	EU.Greece	HL	t2					-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1									14		
ALB	MED	CP	EU.Malta	LL	t1											16	1	4	1	2	5	14	29	59	37	15	0.2%	99%	
ALB	MED	CP	EU.Malta	LL	t2					a	a				a	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a		15		
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t1												58	15	25		32		10	7	10	16	0.2%	99%	
ALB	MED	CP	EU.Italy	PS	t2										b	-1	-1	-1			-1		-1	-1	-1		16		
ALB	MED	CP	Maroc	LL	t1															120						17	0.1%	99%	
ALB	MED	CP	Maroc	LL	t2																-1						17		

Table4. BFT-E stock (ATE region)

		T1 Total	9646	12674	16856	11739	9596	10547	10086	10347	7362	7410	9036	7535	8037	7645	6684	4313	3984	3834	4163	3918	4841							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1	27.0%	27%	
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	2878	4979	6634	2605	1278	1939	2168	2410	1239	1735	2012	1065	1903	1727	1197	562	562	197	163	92	130	2	22.0%	49%	
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	210	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744	2417	1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	3	16.8%	66%	
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3		
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	941	1207	2723	1525	2005	1416	1240	1548	750	862	880	820	1348	1194	1209	902	902	1106	1370	1173	1466	4	15.6%	81%	
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	4			
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179										5	4.2%	86%	
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										5			
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	400		57	259	247	394	456	599	518	26		731	501	180	295	122	28	36	120	118	166	6	3.1%	89%	
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t2	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	abc	abc	ab	ab	abc	abc	ab	ab	b	6			
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	181	310	134	282	270	91	105	150	130	47		50	128	67	62	83	74	85	74	2	42	7	1.4%	90%	
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	a	a	a	a	a	a	ab	ab	b	7			
BFT	ATE	CP	Libya	LL	t1		576	477	511	450							47										8	1.2%	91%	
BFT	ATE	CP	Libya	LL	t2		-1	-1	-1	-1							-1										8			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1		97	246	18	404	398	383	160	33	1	63	71		6	12	5			8	0	0	9	1.1%	92%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2		-1	a	a	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a		a	a		ab	9			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1	1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	10	0.9%	93%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2	-1	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	ab	ab	b	ab	ab	ab	10			
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	61	226	350	222	144	304	158				10	4									11	0.9%	94%	
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab				ab	ab						a	a	a	11			
BFT	ATE	CP	EU.France	UN	t1			75								263	818	189		5		19				12	0.8%	95%		
BFT	ATE	CP	EU.France	UN	t2			-1								-1	-1	-1		-1		-1	a			12				
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t1				85	103	80	68	39	19	41	24	42		72	119	42	38	36	36	38	37	45	13	0.6%	96%
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2				-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	ab	a	a	abc	ab	13		
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t1			162	28	33	126	61	63	109	87	11	4	10	6	2	19	19	25	21	16	59	14	0.5%	96%	
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2			ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	14		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	34	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	0	1									15	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	abc	abc	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a			a					a	15			
BFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	19	550	255		1																	16	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	a	a																	16			
BFT	ATE	CP	EU.España	TR	t1							151	68	39	112	195	125	0	1								17	0.4%	97%	
BFT	ATE	CP	EU.España	TR	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	abc	abc	abc								17			
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t1	144	253	3	72	71	57	68	6														18	0.4%	98%	
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														18			
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	189	71	208	66																		19	0.3%	98%	
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1																		19			
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	205	92	203			6	1			0	3											20	0.3%	98%	
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	a	a			a	a			a	a											20			



Table6. BFT-W stock

		T1 Total	2425	2514	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1626	1839							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	1	34.2%	34%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	b	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	2	17.6%	52%	
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	471	390	324	294	347	325	331	389	3	17.1%	69%	
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	ab	ab	ab	ab	b	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	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	86	4	10.1%	79%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	abc	abc	ab	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28			11			2	43	42	39	5	5.6%	85%
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	c	bc		bc			bc	bc	bc	bc	5			
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	6	3.7%	88%	
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	7	3.3%	92%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	7			
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	8	2.2%	94%	
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1		2				429	270	49													9	1.6%	95%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2		-1				-1	-1	-1													9				
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	1.5%	97%	
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10		
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	11	1.1%	98%	
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1		19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	12	0.8%	99%	
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	b	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	66	33	17	29	15	3	9	4		1	2	0			1	0	3	1	1	0		13	0.4%	99%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c			c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	13			



Table8. YFT-E region

		T1 Total	119314	116096	105034	113576	105615	96531	113132	104767	97467	88207	75677	76388	71795	88593	94661	87987	84962	84652	77790	82153	94206								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum		
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t1	28877	32633	29737	31123	31010	30287	31871	31600	32344	23961	22319	18480	10934	15981	18748	20093	21772	18590	20390	20878	19239	1	25.8%	26%		
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t1	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	19918	2	23.6%	49%		
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	2			
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9256	4757	5351	4801	3602	3855	3233	2336	2766	2950	3	7.0%	56%		
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	3			
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1		2542	5621	4083	9005	4853	11787	10674	8291	4101	6364	3641	6358	6151	6236	6855	4821	6357	6450	8885	10332	4	6.7%	63%		
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	4			
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t1		3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6267	5	4.7%	68%		
YFT	ATE	CP	Curacao	PS	t2		b	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	5			
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3412	6	4.6%	72%		
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	b	b	b	b	a	ab	b	b		ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	-1	6			
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2844	7	3.8%	76%		
YFT	ATE	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	ab	7		
YFT	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t1	8844	9485	6514	7193	5086	5117	9942	7436	4857	3708	1757											8	3.5%	80%		
YFT	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t2	abc	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	ac	ac	ac	c	a	a	a						8				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1					0	6	12	884	246	356	5110	4443	3556	7295	3620	4954	5260	3469	6424	3591	6695	9	2.8%	83%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2				a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	9			
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2681	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	904	926	10	2.5%	85%		
YFT	ATE	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	10			
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1											2963	5300	3478	3768	2612	3158	2811	2961	4036	3773	5200	11	2.0%	87%		
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2									b	b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	11			
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1															377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	12	1.6%	89%		
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2					b	b			b						abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	12				
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	1101	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	13	1.4%	90%		
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	13			
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2975	3588	3368	5464	5679	3072	2090	133	466													14	1.4%	91%		
YFT	ATE	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	-1	14				
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1164	1164	1164	1164	15	1.2%	93%	
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	15			
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1	2936	2696	4275	4931	4359	737						42	211	42	33							16	1.0%	94%		
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2	b	-1	b	b	-1	-1							-1	abc	-1	a						16				
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t1	20	41	208	251	834	252	295	447	279	668	1301	1262	816	550	1157	1168	1014	1647	1218	500	583	17	0.7%	94%		
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t2	a	ac	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	17				
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	1764	1658	887	319	1068	416	684	1444	757	585	596	588	430	186	378	360	609	258	29	322	340	18	0.7%	95%		
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	18			
YFT	ATE	CP	China PR	LL	t1	200	124	84	71	1535	1652	586	262	1033	1030	1112	1056	1000	365	214	169	220	170	130	20	78	19	0.6%	96%		
YFT	ATE	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	19				
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	876	254	452	291	216	423	42	13	298	570	292	251	416	464	467	857	1601					20	0.4%	96%		
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20				
YFT	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1											72		66	20	67	393	682	2435	1970	1283	21	0.4%	96%			
YFT	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2											-1		-1	-1	-1	a	ac	ac	ac	ac	21					
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	2588	1954	1156	358	385										169						22	0.3%	97%			
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1							a	a	a	a					a	22					
YFT	ATE	CP	South Africa	BB	t1	183	139	102	192	264	129	230	77	256	139	339	444	264	108	213	159	552	160	369	1351	783	23	0.3%	97%		
YFT	ATE	CP	South Africa	BB	t2	a	a	a	-1	a	abc	a	abc	abc	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	23			
YFT	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1			2			673	213	99	302	565	175	482	216	626		340	80	591	1714	172	124	24	0.3%	97%		
YFT	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2			-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	24				
YFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	453	297	101	23	94	142	3	8	209	984	95	4	303	983	381	324	20	26	97	77	37	25	0.2%	98%		
YFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	-1	abc	abc							

Table9. YFT-W region

		T1 Total	35274	33056	32341	30919	30710	35623	40323	29660	24982	31238	26068	28272	24167	18123	18777	20794	17678	19861	19479	14841	14714							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	6338	10777	11653	9157	6523	7572	13064	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	1	20.1%	20%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1			
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	4053	4032	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1231	1498	1727	687	1067	936	2	10.8%	31%	
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	3645	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1045	3	8.6%	40%	
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	2684	2604	2632	4267	4152	3660	4039	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	4	7.6%	47%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	1312	734	849	1014	2930	2754	4883	3323	1941	1968	4695	1329	1552	1744	1039	1145	1794	1815	1584	703	1186	5	7.4%	55%	
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	5			
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	2613	1956	1643	1229	1197	3093	1276	2843	1289	2838	2236	1214	1353	397	402	627	1243	320	730	98	315	6	5.3%	60%	
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6			
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1						1956	1341	1147	543	4227			2633	2972	2532	2230	819	927	551	325	481	124	7	4.2%	64%
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2						-1	-1	a	a	a			a	a	a	a	a	a	a	a	a	7			
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	1126	771	826	788	1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050		943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	8	4.1%	68%
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	c		-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2017	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	143	294	9	3.8%	72%	
YFT	ATW	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	9			
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	457	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	627	10	3.7%	76%	
YFT	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	ab	10		
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	1227	2374	2732	2875	1730	2197	793	42	112													11	2.6%	78%	
YFT	ATW	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	-1	11			
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	687	383	381	560	504	421	451	266	323	559	828	593	613	712	898	1249	1090	736	738	790	773	12	2.5%	81%	
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12			
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	79	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	13	1.8%	83%	
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	13			
YFT	ATW	CP	Brazil	UN	t1			271			71							1213	2541	581	1868	1845	160	317			14	1.6%	84%	
YFT	ATW	CP	Brazil	UN	t2			-1			-1						b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14				
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1				5									2804	227	153	119	2134		1995	902	15	1.5%	86%		
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t2				-1	a								a	a	a	a	a	-1		a	a	15			
YFT	ATW	NCO	Colombia	UN	t1	7172	238	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46									16	1.4%	87%	
YFT	ATW	NCO	Colombia	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16			
YFT	ATW	CP	Brazil	SU	t1	66										2147	292							774		3395	17	1.2%	88%	
YFT	ATW	CP	Brazil	SU	t2	-1										-1	-1									17				
YFT	ATW	NCO	Grenada	LL	t1	409							593	749	460	492	502	633	756	630	673						18	1.1%	89%	
YFT	ATW	NCO	Grenada	LL	t2	-1							-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1					18				
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1										681	689	661	555	873	816	720	330	207	124	17		19	1.0%	90%	
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2										a	a	a	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a		19			
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t1		628	655	22	470	435	17	275	74	29	124	284	248	258	126	94	81	73			91	20	0.7%	91%	
YFT	ATW	CP	China PR	LL	t2		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	20		
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t1												143	1164	1160	940	264	42	41	38	33		21	0.7%	92%	
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t2												a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	21			
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t1																		1943	1829			22	0.7%	93%	
YFT	ATW	NCC	Suriname	LL	t2																		-1	-1	-1	22				
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t1	18	69	156								272			30	22	25	2	299	384	228	2065	23	0.7%	93%	
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2	-1	-1	-1								-1			-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	23		
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t1																122	456	712	412	358	647	632	24	0.6%	94%
YFT	ATW	CP	EU.France	LL	t2																-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24		
YFT	ATW	NCO	Grenada	UN	t1		523	302	484	430	403	759															25	0.5%	94%	
YFT	ATW	NCO	Grenada	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25			
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t1		149	150	155	155	142	115	146	181	243	160	133	135	60	86	103	145	175	194	258		26	0.5%	95%	
YFT	ATW	CP	Barbados	LL	t2		-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	ab	ab	ab	ab	ab	26		
YFT	ATW	CP	U.S.A																											

Table10. SKJ-E stock

		T1 Total	152669	129554	117243	132365	153331	126477	132169	100924	130734	154243	143566	113279	127137	124611	138985	170125	191117	220334	220693	204447	209822							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t1	48733	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	38754	1	22.7%	23%	
SKJ	ATE	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	1		
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1		4090	6049	15945	20890	12061	11011	19054	14883	11879	28167	12680	29443	25128	25891	37455	31759	39181	33936	37868	47500	2	14.6%	37%	
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ac	ac	ac	a	a	a	a	2			
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20932	17195	14433	19182	14596	17112	16953	11300	11393	13562	3	13.7%	51%	
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	a	a	a	a	3			
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t1	28059	23856	16736	17850	22317	21426	15829	15899	21505	23224	13523	5770	3580	3948	7722	14582	13569	13395	16022	17085	20253	4	10.5%	62%	
SKJ	ATE	CP	EU.France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t1		7096	8444	8553	9932	10008	13370	5427	10092	8708	88	3213	1703	6541	10060	9594	12380	13324	18312	18437	19661	5	6.1%	68%	
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	a	5			
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	14853	5855	1300	572	1117	1374	281	342		7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8532	6	5.3%	73%	
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1		a	a	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	-1	6			
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t1	5760	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	7	5.2%	78%	
SKJ	ATE	CP	EU.España	BB	t2	ac	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	7			
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	4986	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	8	3.2%	81%	
SKJ	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8		
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1		8	18	21	1		300	366	54	1040	7498	4862	5434	4872	5387	5823	8277	5680	16135	16307	17292	9	3.1%	84%	
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2		a	a	a	a		a	a	a	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	9			
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t1	15964	16050	5658	5741	7675	5245	5679	6202	7654	9558	2772											10	2.8%	87%	
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b		10		
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1															1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	11	1.8%	89%	
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t2															ac	a	a	a	a	a	a	11			
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1												6649	5028	5612	6481	4095	3087	2880	3732	4979	5904	7078	12	1.7%	91%
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2												a	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	12			
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1		18	163	455	1679	1479	1506	1271	1060	733	1385	4874	3534	2278	3661	4513	2411	4765	4276	4014	3252	1895	13	1.5%	92%
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t2	a	ac	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	13		
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t1	2697	1698	3701	4179	2343	1497	2550	2305	1878	1752	2240	1610	795	778	1186	904	932	1382	682	750	939	14	1.2%	93%	
SKJ	ATE	CP	EU.France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	14		
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	4543	1316	2345	1508	1119	2194	218	65	1547	2953	1708	1478	3003	2998	2624	3427	2372					15	1.1%	95%	
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t1											387		330	118	359	2114	3252	10321	9033	7629	16	1.1%	96%		
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep.	PS	t2											-1		-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac	16				
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1						1173	259	292	143	559	1259	1565	1817	2328	2840	2840	3883	4926	5188	311	254	17	0.9%	96%	
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	17			
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	4878	553	4449	1861	715	180	99	126	410	442	888	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	18	0.7%	97%	
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18			
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	PS	t1																	2128	6559	3418	2256	19	0.4%	98%		
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	PS	t2																	a	a	a	ac	19				
SKJ	ATE	CP	Maroc	HL	t1										283	586	3318	1393	1148	1880	1444	1090	1191	924	485	484	20	0.4%	98%	
SKJ	ATE	CP	Maroc	HL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	bc	-1	-1	20		
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	BB	t1	271	161	503	1008	1217	1883	2443	2342	2034	1517	101											21	0.4%	98%	
SKJ	ATE	NCO	NEI (ETRO)	BB	t2	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc										21			
																										21				

Table11. SKJ-W stock

			T1 Total	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	23000	32383	32857	35037	26727	19929						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	16530	22517	25573	23567	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23012	22750	20547	22329	19747	29322	30569	32337	24787	17499	1	85.9%	86%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	a	ab	a	a	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	1			
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	2	7.9%	94%	
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	886	1000	1000	651	651	651				624	545	514	536									3	1.2%	95%	
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		b	-1	-1	-1	-1										3			
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	4	1.2%	96%	
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1			743	219	240	473	108	116				1119	239	403	213	223		552	9		5	0.8%	97%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2			-1	-1	a	-1	-1	-1		a	a	a	a	a	a		-1	-1			5				
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1				3								17	1033	85	748	843	311	6			6	0.5%	98%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2				-1							b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		6				
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t1									132	137	159	120	89	168			153	143	109	171	139	87	7	0.3%	98%
SKJ	ATW	NCO	Sta. Lucia	TR	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	7			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1	1583																					8	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2	-1																					8			
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	45	77	104	115	65	76	9	0.2%	98%	
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
SKJ	ATW	CP	Panama	LL	t1																			543	410	10	0.2%	98%		
SKJ	ATW	CP	Panama	LL	t2																		a	a		10				
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	TR	t1								58	90	85	85	147	88	83	52	44	50		36	39	46	11	0.2%	99%	
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	TR	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	11			
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1								206	2	166	166	208	2		2	2		0	0	0	1	12	0.1%	99%	
SKJ	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2							a	a	a	a	-1	a	a		a	a		-1	a	a	a	12			
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1		0											5		4		152	201	177	47	13	0.1%	99%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2		-1										-1		-1	a		-1	-1	-1	a	13				

Table12. SWO-N stock

		T1 Total	16872	15222	13025	12223	11622	11453	10011	9654	11442	12175	12480	11473	12302	11050	12081	11553	12523	13875	12069	11216	11108							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t1	6948	5519	5133	4079	3993	4581	3967	3954	4585	5373	5511	5446	5564	4366	4949	4147	4885	5620	4082	3750	4013	1	39.3%	39%	
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	1			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	4452	4015	3399	3433	3364	3316	2498	2598	2757	2591	2273	1961	2474	2405	2691	2204	2572	3347	2812	1816	1596	2	22.9%	62%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t1	1421	646	1005	927	1136	923	984	954	1216	1161	1470	1238	1142	1115	1061	1182	1351	1502	1290	1383	1489	3	9.6%	72%	
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	1593	1702	902	772	776	731	731	765	1032	1319	900	949	778	747	898	1054	1202	841	1372	1189	1387	4	8.5%	80%	
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t1	1043	1494	1218	1391	1089	759	567	319	263	575	705	656	889	935	778	1062	523	639	300	1091	872	5	6.7%	87%	
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	5			
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	28	35	239		35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	700	1000	1000	800	6	3.3%	90%	
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	bc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	a	a	abc	bc	abc	6			
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	489	521	509	286	285	347	299	310	257	30	140	172	103	82	89	88	192	193	115	78	115	7	1.8%	92%	
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7			
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	189	93	89	240	18	95	121	38	147	87	193	203	267	258	248	176	208	97	275	233	98	8	1.3%	94%	
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8			
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t1	104	132	40	337	304	22	102	90	316	56	108	72	85	92	92	73	75	59	96	60	141	9	1.0%	95%	
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	9			
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	150	158	110	130	138	41	75	92	78	83	91	19	29	48	30	21	16	14	16	16	26	17	10	0.5%	95%
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	10			
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9							80			11	0.5%	96%		
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	c	ac	ac	ac	ac	-1	b	b	b						-1			11				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t1		0	1		5	9	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	12	0.5%	96%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t2		-1	b	b	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	12			
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1	16	19	15								51	65	175	157	3		170	46	83	35	2	13	0.3%	96%	
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a			a				a	a	a	a	a			-1	-1	abc	abc	b	13			
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t1											9	1	112	106	184	141	142	76		8	14	0.3%	97%		
SWO	ATN	CP	Belize	LL	t2											a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	14				
SWO	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1		6	11	5	21	16	2	22	6	25	61	53	68	76	32	49	54	71	22	35	46	15	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	15			
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t1	38	97	164							32	102	178	0	46	14	3	1	0	1	3	16	0.3%	97%		
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	16			
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t1		22	14	28	24	37	27	34	32	44	41	31	35	34	32	35	38	41	33	32	31	17	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	c		-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17			
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t1	13					60	74	138				91			12	32	15	13	35	25	63	18	0.2%	98%	
SWO	ATN	CP	EU.France	TW	t2	-1					-1		-1	-1			-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	-1	18		
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	45	74	11	7	9	30	12	25	29	46	48	15	19	5	8	16	13	18	20	18	29	19	0.2%	98%	
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	19			
SWO	ATN	CP	Barbados	LL	t1		33	16	16	12	13	19	10	19	24	39	34	23	36	17	13	23	15	16	20	29	20	0.2%	98%	
SWO	ATN	CP	Barbados	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	20			

Table13. SWO-S stock

				T1 Total	21930	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12633	13077	13162	14245	15630	12546	12679	12655	11455	10679	8212	10885	10937				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	11290	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	1	42.1%	42%
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	1		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2914	3780	4120	3892	3152	3132	2657	2800	2831	1312	2890	2567	2	23.0%	65%
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	2			
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	3619	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	1949	1321	3	9.4%	74%
SWO	ATS	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	3		
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2876	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	406	511	4	7.6%	82%
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103		5	3.8%	86%	
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		5			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1					374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	6	2.7%	88%
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2				a	-1	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	6			
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1	380	389	441	384	381	392	393	380	354	345	493	440	428	271	367	232	263	170	125	252	236	7	2.4%	91%
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	7		
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t1				29	534	344	200	423	353	278	91	300	473	470	291	296	248	316	196	206	328	8	1.8%	93%
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	8		
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1	1			240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	9	1.4%	94%
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1			ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	-1	9		
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	103	140	44	106	121	117	531	372	734	343	55	32	65	177	132	116	60	54	37	26	56	10	1.2%	95%
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	10		
SWO	ATS	CP	Brazil	UN	t1				3			7				310	351	260	253	269	184	0				11	0.6%	96%	
SWO	ATS	CP	Brazil	UN	t2				-1			-1			b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				11			
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1												77	138	195	180	264	162	178	143	97	12	0.5%	96%	
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2												-1	a	-1	a	a	a	a	a	a	12			
SWO	ATS	CP	U.S.A.	LL	t1		172	417	170	185	144	43	200	21	16						0		0			13	0.5%	97%	
SWO	ATS	CP	U.S.A.	LL	t2		a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc				bc			abc			c	13			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	UN	t1	178	166	148	135	129	120	120	120	120	126												14	0.5%	97%
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												14		
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	164	7	18	7	5	10	0	2	24	70	36	94	176	223	10	147	70	65	47	53	5	15	0.4%	98%
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	abc	abc	a	15		
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t1	1				17	8						120	32	111	121	207	197	136	45	104	16	0.4%	98%	
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t2	a				-1	a					a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	16			

Table14. SWO-M stock

			T1 Total	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15674	14405	14600	14893	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10096						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	4521	4687	5101	4579	3856	2848	3384	4213	1	29.3%	29%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	b	b	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	2	11.4%	41%	
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387					3	10.4%	51%	
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc					3			
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	691	4	10.3%	61%	
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	4264	2657	3632	3632	3632	4863							2373	1948								5	9.9%	71%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	b	b	b	b	b	ab	b		b	b	b	b		-1								5			
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1370	1110	1200	640	802	770	770	480	6	6.8%	78%	
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1011	1012	1016	1040	1038	1036	1030	1034	7	5.9%	84%	
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	11					3	4152	1698	2540	1483	1891				5	329	694	718		3	32	8	5.0%	89%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1					-1	-1	-1	b		-1	b	b		-1	-1		-1	-1	bc	-1	8			
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	247	247	247				133	99		52	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	9	2.2%	91%	
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	-1				-1	-1		-1	-1	-1	a	a		-1	-1	ab	ab	ab	ac	ab	9		
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	72	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	10	2.1%	93%	
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac		-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	10		
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	306	320	350	450	230	370	360	300	350	386	425	410	423									11	1.7%	95%	
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	ac	c			11			
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1				590	531	599	642	467		233	311	87	108									12	1.3%	96%	
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2				-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1									12			
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1	560	560	560	178	126	166	306	248	665	122												13	1.3%	97%	
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												13			
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1								70							386	301	334	190	66	97	56	14	0.6%	98%	
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2								-1						a	a	a	ab	a	ab	abc	abc	14			
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1	89	40	51	61	92	82	135	104	47	49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	45	15	0.5%	99%	
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2	a	a	a	a	-1	a	-1	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	15			
SWO	MED	CP	EU.Italy	HP	t1		10	12	12		8			7	5	6				23	921						16	0.4%	99%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	HP	t2		-1	-1	-1		-1			b	b	b	b	b		-1	abc				a		16			

Table15. BUM-A stock (AT + MD)

				T1 Total	4270	5462	5800	5812	5476	5395	4458	3745	4356	2872	3319	2989	3994	4508	3510	3223	2324	2190	1325	2086	1870					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	1409	1679	1349	1185	790	883	335	267	442	540	442	490	920	1028	822	731	402	430	189	558	589	1	19.6%	20%	
BUM	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	1		
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	471	422	491	447	624	639	795	999	415	470	759	405	683	191	140	116	332	234	163	236	88	2	11.5%	31%	
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	a	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	2			
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t1	197	252	299	333	370	397	428	443	443	450	470	470	461	584	498	344	461	395	212	393	406	3	10.5%	42%	
BUM	A+M	CP	EU.France	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	467	660	1478	578	486	485	240	294	319	315	151	99	233	148	195	153	199	165	78	62	61	4	8.7%	50%	
BUM	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	4		
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	169	308	165	340	509	467	780	387	577	194	610	241	149	120	75	50	62	47	16	20	1	5	6.7%	57%	
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	5			
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	177	157	222	182	275	206	196	78	109	115	107	178	150	991	440	440	41	20	20	44	30	6	5.3%	62%	
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	6			
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	362	435	548	803	761	492	274	17	14													7	4.7%	67%	
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													7			
BUM	A+M	CP	Liberia	GN	t1	87	148	148	701	420	712	235	158	115													8	3.4%	70%	
BUM	A+M	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													8			
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	126	96	82	80	83	147	151	131	148													9	2.7%	73%	
BUM	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	9			
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	48	71	86	175	190	80	57	50	55	57	110	118	184	105	69	94	63	88	60	98	10	2.4%	76%		
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	10			
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	40	158	122	195	125	140	94	28	12	51	24	91	38	55	60	165	16	34	44	137	212	11	2.3%	78%	
BUM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	b	b	b	11			
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t1	73	62	78	120	201	23	92	88	89	58	96											12	1.9%	80%	
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a											12			
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	13	13	13	27	35	68	37	50	70	90	86	65	91	82	93	89	68	106	86	67	72	13	1.7%	82%	
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	13			
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	153	197	139	51	83	60	22	37	19	34	24	36	42	37	40	19	50	38	55	53	80	14	1.6%	83%	
BUM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14			
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t1			23		73	53	141	103	775													15	1.5%	85%	
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t2			-1		-1	-1	-1	-1	-1													15			
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	64	72	56	51	50	45	27	38	65	44	51	53	37	25	51	57	53	56	52	41	60	16	1.3%	86%	
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	16			
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1				6	5	4	8	6	31	27	48	105	135	157	106	139	54	53	25	22	45	17	1.2%	87%	
BUM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	17			
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					53	50	67	82	61	7	98	209	143	177								18	1.2%	88%	
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18				
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t1										18	17	21	53	46	70	72	58	64	119	99	111	53	19	1.0%	89%
BUM	A+M	NCO	Sta. Lucia	TR	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	56	144	56	2	3	1	1			0	1	6	33	64	91	36	85	62	34	24	11	5	20	0.9%	90%
BUM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	-1	a			a	a	a	a	a	a	a	a	-1	a	abc	ab	ab	20		
BUM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	33	36	35	33	30	32	32	32	32	9	21	26										21	0.7%	91%	
BUM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										21			
BUM	A+M	CP	Brazil	UN	t1			146																			22	0.7%	92%	
BUM	A+M	CP	Brazil	UN	t2			-1																			22			
BUM	A+M	NCO	Grenada	LL	t1										69	72	45	42	33	49	54	45	45	45		23	0.6%	92%		
BUM	A+M	NCO	Grenada	LL	t2										-1	a	a	a	a	a	-1	-1	-1			23				
BUM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	28	12	49	15	20	5	14	9	9	10	7	12	14	34	19	22	25	45	48	48	35	24	0.6%	93%	
BUM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	24			
BUM	A+M	NCO	Grenada	UN	t1	50	26	47	60	100	87	104															25	0.6%	93%	
BUM	A+M	NCO	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															25			
BUM	A+M	CP	Senegal	SP	t1																						26	0.6%	94%	
BUM	A+M	CP	Senegal	SP	t2																						26			
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t1																						27	0.6%	95%	
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t2																						27			
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	SU	t1																						28	0.6%	95%	
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	SU	t2																						28			
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	43	35	46	50	37	24	16	17	19	26	16	17	9	13	6	4	6	14	9	1	9	29	0.5%	96%	
BUM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	b	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	29			

Table16. WHM-A stock (AT + MD)

		T1 Total	1876	1679	1517	1912	1736	1521	1088	1010	844	823	751	610	680	670	714	495	537	460	372	387	465							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	10	1	21.0%	21%	
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	1			
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	271	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	2	15.9%	37%	
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	2			
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	237	285	359	526	498	322	180	11	9													3	12.1%	49%	
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													3			
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	30	59	67	38	45	33	4	11.1%	60%	
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	4			
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	5	7.1%	67%	
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		-1	-1	b	b	b	5		
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1						34	77	4	30	134	42	31	170	189	199							6	4.5%	72%	
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							6			
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	13	15	7	4.4%	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	a	ab	7			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	59	20	10	11	8	8	3.1%	79%	
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	ab	a	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8		
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	23	59	23			0			11	40	7		113	96	78	45	45				9	2.7%	82%		
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a			-1			-1	a	a			-1	a	a		-1	-1		9				
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29			36	37	38					10	2.6%	84%	
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					10			
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	8	3	5	6	11	18	44	15	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	30	20	26	11	2.0%	86%	
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	11		
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	12	1.6%	88%	
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12			
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15		13	1.3%	89%	
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	13			
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1			41	33	25	25	24	15	15			33			3	2	4	5	5	10	14	1.2%	90%		
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1			-1	a	a	a	a	a	ab	14			
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1									5	19	30	22	2	35	40	11	18	22	10	8	7	15	1.1%	92%	
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2									a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15			
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37					16	1.0%	93%	
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	16			
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t1	11	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2		0	17	0.9%	94%	
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17			
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																	39	40	41	42	17	18	0.9%	94%	
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	18			
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1				115							4	8	15	21	6	0	1				19	0.8%	95%		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2				-1							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19				
WHM	A+M	CP	Brazil	BB	t1								65								0				47	20	0.6%	96%		
WHM	A+M	CP	Brazil	BB	t2								-1								-1		-1		a	20				
WHM	A+M	NCO	Grenada	LL	t1								8		33	10	12	11	17	14						21	0.5%	96%		
WHM	A+M	NCO	Grenada	LL	t2								-1		a	a	a	a	a		-1					21				
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t1	0	1	24	22				1	9	2	5	9	3		5						22	0.4%	97%		
WHM	A+M	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1				-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1						22				
WHM	A+M	CP	Brazil	SU	t1											0	0									23	0.4%	97%		
WHM	A+M	CP	Brazil	SU	t2											-1	-1								-1	23				
WHM	A+M	CP	Canada	LL	t1	4	8	8	8	5	5	3	2	1	1	4	3	2	2	2	1	2	1	2	2	5	3	24	0.4%	98%
WHM	A+M	CP	Canada	LL	t2	-1	a	a	a	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	24		
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	7	9	8	5	5	1	3	6	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	1	4	2	25	0.3%	98%	
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	25		

Table17. SAI-E stock

		T1 Total	1234	1881	1337	1362	1342	1978	2761	2313	2625	2587	2194	1901	2542	2196	2062	1821	1460	1533	1311	1218	1271							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	1	19.0%	19%	
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	1			
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275	2	13.9%	33%	
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	2			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	497	357	122	30	114	5	53	3	12.3%	45%	
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	-1	-1	b	b	-1	a	a	3			
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	13	42	38	15	20	8	150	210	183	148	177	200	192	206	280	174	154	201	203	302	333	4	8.4%	54%	
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	b	b	4			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	8	8	10						5	7.0%	61%	
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					5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18			104	25			6	6.9%	67%	
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	-1		b	b	a	b	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	7	5.1%	73%	
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	ab	a	7			
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	142	157	71	118	72	8	4.0%	77%	
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	8			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1	33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115									9	3.5%	80%	
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								9			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1															101	106	106	124	127	131	134	312	10	2.9%	83%
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2															-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	41	17	16	11	2.7%	86%	
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11		
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1				27	42	6	1	2	10	6	11	136	43	49	84	142	96	68	108	33	41	12	2.3%	88%	
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2				-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	12			
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	SU	t1						255	365	162	53												13	2.1%	90%		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	SU	t2						-1	-1	-1	-1												13				
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10									14	1.6%	92%	
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	14			
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t1	72	533																				15	1.6%	93%	
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t2	-1	-1																				15			
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	16	1.5%	95%	
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	b	b	a	ab	16		
SAI	ATE	NCO	Togo	GN	t1			9	22	36	23	62	55	95	135	47	31	71									17	1.5%	96%	
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	17			
SAI	ATE	CP	Gabon	GN	t1	110	218	2			0	4															18	0.9%	97%	
SAI	ATE	CP	Gabon	GN	t2	-1	-1	-1			-1	-1															18			
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1						28	15	42	51	2	1	105	43	20	11							19	0.8%	98%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			
SAI	ATE	CP	Senegal	SP	t1															78	82	14	28	4	4	20	0.5%	99%		
SAI	ATE	CP	Senegal	SP	t2															a	a	a	a	a	a	a	20			

Table18. SAI-W stock

		T1 Total	1211	1142	1267	1613	1580	1998	1842	2098	1512	1748	1864	1953	1595	1765	1691	1267	1361	1325	974	863	892							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	139	167	165	333	227	190	186	188	233	387	476	907	363	269	320	409	498	404	262	112	152	1			
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	1			
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t1	36	5	30	42	7	14	354	449	196	181	113	148	248	393	451	306	233	239	229	244	311	2	13.4%	34%	
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2	-1	b	b	-1	b	b	b	b	-1	b	b	-1	b	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	b	2			
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	97	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	76	135	106	25	57	30	3	11.4%	45%	
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	3			
SAI	ATW	NCO	Grenada	LL	t1								151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	191	4	7.8%	53%	
SAI	ATW	NCO	Grenada	LL	t2								-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1	41	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98		5	6.8%	60%	
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	a		5			
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	342	230	349	267	163	76	58	103		0	0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2	6	5.1%	65%
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	b	ab	b	ab	b	b	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	ab		6		
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	SU	t1	40	40	101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147									7	4.4%	69%	
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	SU	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									7			
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1								222	238			58	60	193	360	1	0	0			8	3.6%	73%		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t2								-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		8				
SAI	ATW	CP	Brazil	SU	t1	143	224	67	78	78	67					326	0										9	3.2%	76%	
SAI	ATW	CP	Brazil	SU	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1					-1	-1									-1	9			
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t1	19	10	9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	10	2.9%	79%	
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	-1	-1	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	ab	10			
SAI	ATW	NCO	Grenada	UN	t1	119	56	83	151	148	164	187															11	2.9%	82%	
SAI	ATW	NCO	Grenada	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															11			
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t1	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56									12	2.8%	84%	
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									12			
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42			16	29	25	35	37	53	13	2.5%	87%	
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	a	a	a	a	a		13		
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1						297	267						81	59	17						14	2.3%	89%		
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2						-1	-1						-1	-1	-1						14				
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1						2	164	3	86	73	59	18	13	8	7	4	4	3	4	1		15	1.4%	91%	
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2						-1	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15			
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	30	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10	4	10	18	11	11	6	16	1.3%	92%	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16		
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	17	1.3%	93%	
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17			
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1						7	0	2	12	12	110	19	53	101	48	19	9	4			18	1.3%	95%		
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2						a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	a	18			
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	19	19	2	65	17	11	33	31	13	8	21	5	14	10	11	6	9	27	7	3	11	19	1.1%	96%	
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	19			
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	30	36	46	67	64	41	23	1	1	9	4	4	6									20	1.1%	97%	
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									20			
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t1	2	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	13	16	7	23	25	21	0.9%	98%	
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	21		

Table19. SPF-E stock

				T1 Total	207	128	194	192	255	178	79	84	50	51	68	75	66	60	78	110	66	169	94	16	17					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	15	7	6	0	0	1	1			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	1	34.4%	34%
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	35	31	127	85	3	0	2	33.7%	68%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	2			
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	78	59	68	86	81	60																3	19.3%	87%	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																3			
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1	5	1	1	9	29	14	7	5														4	8.3%	96%	
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2	-1	b	b	b	b	b	b	b			b	b			-1	b	b	b	b		-1	4			
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1											15	8	2	6	25	9	18				5	3.7%	99%		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2											a	a	a	a	a	a		-1		a	5				
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																	6				6	0.3%	100%		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																a					6				
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	1	3	1																		7	0.2%	100%		
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	a																		7				
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1				2																	8	0.1%	100%		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2				-1															a		8				
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t1																		0	0	0	0	9	0.0%	100%	
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t2																	a	a	a	a	-1	9			
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1													0								10	0.0%	100%		
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																					10				
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1						0															11	0.0%	100%		
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2						-1														a	11				

Table20. SPF-W stock

				T1 Total	33	37	7	74	51	100	110	95	84	137	101	265	102	106	62	135	81	60	39	60	60						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum		
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1		3	4	1	8	11	11	3	12	40	41	58	25	45	26	71	20	19	3	4	0	1				
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	1	25.6%	26%		
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0			6	14	3	1	23	1	2	17.9%	43%	
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			ab	ab	ab	a	ab	ab	2		
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1										82		135	23	13		7	8	5	4	3	3	1	3	15.8%	59%	
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2										a		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3				
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1	1		0	0	24	50	22	5	25		5	14		2	5	3	4	3	10	11	20	4	11.4%	71%		
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2	-1	b	b	-1	b	b	b	b			b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	4				
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1		1	0	1	0		4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	5	10.1%	81%		
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	a	ab	ab	ab		-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5				
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1						27	56	39	3		0	5	4					24	4	11		5	10.0%	91%		
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2						-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a	-1		a	6				
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1												35	15	44	10	10	0	3			7	6.5%	97%			
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2												a	a	a	a	a	a	-1		a	7					
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	4	10	4																		8	1.0%	98%			
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1																		8					
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																	12	3			9	0.8%	99%			
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																	a	a			9					
SPF	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	6	1																			10	0.4%	99%			
SPF	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a										a			a	10					
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																				6	11	0.4%	100%			
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																				-1	11					
SPF	ATW	CP	U.S.A.	UN	t1		2																			12	0.1%	100%			
SPF	ATW	CP	U.S.A.	UN	t2		-1																			12					
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t1						1												0			13	0.1%	100%			
SPF	ATW	CP	Mexico	LL	t2	a					-1												-1		a	13					
SPF	ATW	CP	Brazil	SU	t1																				1	14	0.0%	100%			
SPF	ATW	CP	Brazil	SU	t2																				-1	14					
SPF	ATW	CP	Venezuela	GN	t1																	0				15	0.0%	100%			
SPF	ATW	CP	Venezuela	GN	t2																	a				15					

Table21. BSH-N region

		T1 Total	8468	7395	29283	26763	26172	28174	21709	20066	23005	21742	22359	23217	26927	30723	35198	37178	38083	36778	37058	39881	43708								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum		
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t1			24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	1	72.3%	72%		
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	1				
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	2	14.7%	87%		
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	6573	8153	3	6.4%	93%		
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	3			
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	0	1	0	1	5	4	1.8%	95%	
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4				
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																114	461	1039	903	1216	392	4	5	0.7%	96%	
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																ab	ab	ab	ab	a	a	a	5			
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	167	132	203	246	384	165	59		171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	104	185	6	6	0.7%	97%	
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1					9							254	892	613	1575				289	153	7	7	0.6%	97%		
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2					-1							a	a	a	a				a	a	7					
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	622	607	181	172	96	137	105	68	55	70	68	47	54	137	106	176	232	123	114	142	83	8	8	0.6%	98%	
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	c		-1	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	9	9	0.5%	98%	
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9				
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1							185	104	148						367	109	88	53	109	98	327	10	10	0.3%	98%	
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2							-1	-1	-1						a	a	a	a	a	a	ab	11				
BSH	ATN	CP	U.S.A.	SP	t1	19	277	210	252	216	291	39															11	11	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	U.S.A.	SP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															11				
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																	537	299	327	113	18	12	12	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																	b	abc	abc	a	b	12				
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	15	4	26	6	47	42	46	28	38	9	26	10	18	7	71	74	116	96	51	111	129	13	13	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	13			
BSH	ATN	CP	EU.France	LL	t1										8					111	47	30	77	66	18	173	24	14	14	0.1%	99%
BSH	ATN	CP	EU.France	LL	t2										-1					-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	ab	-1	14		
BSH	ATN	CP	Canada	UN	t1						581																15	15	0.1%	99%	
BSH	ATN	CP	Canada	UN	t2										-1												15				

Table22. BSH-S region

		T1 Total	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14043	12682	14967	14438	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	19682	29292	24234							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	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	1	46.4%	46%	
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	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	2	15.4%	62%	
BSH	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	a	2			
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1					0			2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	3	9.0%	71%	
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2					-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	3			
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1		743	1103		179	1683	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	1008	2548	2080	4	8.6%	79%	
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2		-1	a		-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	4			
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665			521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2219	1357	5	8.3%	88%
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	6397	4580	6	7.1%	95%	
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	6		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130			7	1.5%	96%	
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab			7			
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1				23	21		82	63	232	128	154	90	82	126	119	112	317	158	179	525	487	8	0.8%	97%	
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2				-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	-1	8			
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1						565	316	452					585	40	109	41	131	84	64	48	20	9	0.6%	98%	
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2						-1	-1	-1				a	a	a	a	a	a	a	ab	a	9				
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1									37	259			236	109		273	243	483	234	171	105	10	0.6%	98%	
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2									a	a	a	a	a		ab	ab	ab	a	a	a	10				
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																				1583	385	11	0.5%	99%	
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																			a	a	11				
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																	143	147	152	156	206	12	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	12			
BSH	ATS	CP	Panama	LL	t1				168	22										521							13	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	Panama	LL	t2				-1	-1						a	a	a	a				a	a		13				
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																222	125	112	61	10	71	14	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																b	b	abc	abc	a	a	14			

Table23. BSH-M region

		T1 Total	8	2	150	63	22	45	47	17	11	125	72	178	50	81	185	216	40	42	100	235	85						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t1			146	59	20	31	6	3	3	4	8	61	3	2	7	48	38	39	37	53	65	1	35.7%	36%
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	a	ab	ab	ab	1		
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t1										67	95								3	44	2	21.1%	57%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t2										-1	-1								-1	-1	2			
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1										32	1			44	75	9				25	129	3	17.7%	75%
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2										-1	-1			-1	-1	-1				-1	-1	3		
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t1										12				2		166						4	10.1%	85%
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t2										-1				-1		-1					4			
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t1				2		5	41	14	3		56	22									5	8.0%	93%	
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t2				-1		-1	-1	a	a	a	a	a					a				5			
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t1														0	1					29	6	1.7%	94%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t2														-1	-1					-1	6			
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1						9				3	6	5									7	1.3%	96%	
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2					a				a	a	a										7			
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t1																0	0	0	0	3	4	8	1.3%	97%
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t2																-1	-1	-1	-1	-1	-1	8		
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t1														1	1	2	1	1	2	2	4	9	1.1%	98%
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t2														a	ab	ab	ab	ab	abc	ab	abc	9		
BSH	MED	CP	Japan	LL	t1		7	1	1						1	1	2				2	0				10	0.9%	99%	
BSH	MED	CP	Japan	LL	t2		-1	-1	-1						-1	-1	-1				-1	a				10			
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t1		1	1	2	2	1	1	1	1	0		0	0								11	0.7%	100%	
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1								11			

Table24. POR-N region

			T1 Total	2136	1556	1833	1451	1393	1457	507	838	604	725	539	470	512	524	421	119	68	111	156	29	57						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	1351	1045	1322	1055	956	899			223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	1	51.4%	51%
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	1			
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153							2	26.6%	78%	
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						2			
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1									185				271	184	46		1	0			3	4.4%	82%		
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2									-1			-1	-1	-1			-1	-1		-1	3				
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	86	72	69	85	107	73	76	42									0		2			4	3.9%	86%	
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								a		a				4			
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77			0				5	2.8%	89%	
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1				5			
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	26	28	17	27	32	22			19			1	8	9	6	12	11	17				6	1.5%	91%	
POR	ATN	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	7	35	7	1.5%	92%
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1					0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0				8	1.4%	94%	
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2					-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		ab		8			
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1		5	4										12	10	13	13	14	49	98	0	0	9	1.4%	95%	
POR	ATN	CP	Japan	LL	t2		-1	-1										-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	9			
POR	ATN	CP	Canada	GN	t1	2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	10	1.0%	96%	
POR	ATN	CP	Canada	GN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	a	a	a	a	10			
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t1	44	8	9	7	10																	11	0.5%	96%	
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1																	11			
POR	ATN	CP	EU.Ireland	UN	t1					8	2	6	3	11	18			4	8	7		0					12	0.4%	97%	
POR	ATN	CP	EU.Ireland	UN	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1		-1				12				
POR	ATN	CP	EU.France	TW	t1									24						22	14		1	3		3	13	0.4%	97%	
POR	ATN	CP	EU.France	TW	t2									-1					-1	-1		-1	-1		-1	13				
POR	ATN	CP	Norway	GN	t1					6	3						8	26	1	2	2			8		14	0.4%	98%		
POR	ATN	CP	Norway	GN	t2					-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1				-1		14				
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1																	8	4	27	7	9	15	0.4%	98%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	15			

Table25. POR-S region

				T1 Total	3	3	26	17	10	11	1	11	43	17	31	37	13	85	62	16	21	37	29	51	7					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	3		5	14	3	4		8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12			1	43.1%	43%		
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	a	a	b	a	-1	ab	ab	b		1				
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1		3	14											5	41	34	8	7	25	15	26	7	2	34.9%	78%
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2		-1	-1											-1	-1	a	a	a	a	a		2			
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1			2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13						3	10.0%	88%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						3				
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																				25	4	4.7%	93%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																			-1	4					
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																		14		5	2.6%	95%			
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																		abc		5					
POR	ATS	NCO	Benin	SU	t1		4	0	4																6	1.5%	97%			
POR	ATS	NCO	Benin	SU	t2		-1	-1	-1																6					
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1										4	2										7	1.3%	98%		
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2									a	a	a									a	7				
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1															2	0	0	0	1	0	0	8	0.6%	99%	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2															a	-1	a	a	a	-1	8				
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1																	2				9	0.4%	99%		
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2									a								-1			a	9				
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1	0	0	0	1	0	0															10	0.3%	99%		
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1															10				
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1	0		0	0	1																11	0.2%	100%		
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2	-1		-1	-1	-1																11				
POR	ATS	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t1																0					12	0.1%	100%		
POR	ATS	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t2															a						12				
POR	ATS	CP	EU.España	TW	t1	0	0		0																	13	0.1%	100%		
POR	ATS	CP	EU.España	TW	t2	-1	-1		-1																	13				
POR	ATS	NCO	Falklands	LL	t1								0													14	0.1%	100%		
POR	ATS	NCO	Falklands	LL	t2								-1													14				

Table26. SMA-N region

		T1 Total	3138	2053	3580	3855	2791	2597	2682	3416	3923	5180	3479	3378	4083	3566	4116	4188	3771	4478	3646	2975	3269							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum	
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1			2416	2199	2051	1566	1684	2047	2068	3404	1751	1918	1816	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1	50.5%	50%	
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	1			
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	2	21.1%	72%	
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572			82	131	98	116	53	56	33	138	94	3	6.7%	78%	
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	3			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	310	234	242	195	89	164	181	167	141	188	187	129	222	197	221	226	213	198	190	207	336	4	5.7%	84%	
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	SP	t1	1422	232	164	148	69	290	214	248														5	3.8%	88%	
SMA	ATN	CP	U.S.A.	SP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														5			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																	390	380	616	580	807	6	3.7%	91%	
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																	-1	a	a	-1	a	6			
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1		0	0	0	0	1	0	0	0	333	282	257	158	156	163	168	178	229	219	201	190	7	3.4%	95%	
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	7			
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	8	1.7%	97%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	-1	-1	-1	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	8			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	21	16	25	31	48	21	7			84	57	19	30	25	23	11	14	13	15	8	6	11	9	0.7%	97%
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																23	28	69	114	99	1	1	10	0.5%	98%
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2															ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	10			
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	4	12	3	1	2	2	20	16	22	58	20	6	11	2	35	22	18	24	6	7	7	11	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	11		
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																	30	26	51	44	140	12	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	12			
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t1						0							81	16	19	29	18	24	11	5	2	13	0.3%	99%	
SMA	ATN	CP	China PR	LL	t2						-1							a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			

Table27. SMA-S region

		T1 Total	1927	942	2182	1798	1495	2549	2059	1964	3801	2423	3130	2951	2834	1880	2034	2477	3251	2880	1928	3341	2585								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rank	%	%cum		
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1			1356	1141	861	1200	1235	811	1158	703	584	664	654	628	939	1192	1535	1197	1083	1077	862	1	37.4%	37%		
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	1				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1					1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	2	16.1%	54%		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2					-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	2				
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398				72	115	108	103	132	291	114	362	220	3	10.5%	64%	
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	ab	ab	ab	a	a	a	a	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	4	10.1%	74%		
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	4			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1		83	190		27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	80	256	120	5	7.0%	81%		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2		-1	-1		-1	ab	a	a	a	a	ab	a		-1	a	a	a	-1	a	-1	-1	5				
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	166	183	163	146	141	127	63		626	121	128	138	211	124	117	144	204	158	157	159	114	6	6.7%	88%		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1				19	13		77	19	138	126	125	99	208	136	100	143	210	92	177	365	402	7	4.9%	93%		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2				-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	-1	7				
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1	23	27	19	74	126	305	22	208	260					77	6	24	32	29	8	9	9	5	8	2.5%	95%	
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					a	a	a	a	a	a	a	a	8				
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1			9	2.4%	98%		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a		-1	ab	ab	ab		9				
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t1										38			17	2		32	59	78	88	1	15	10	0.7%	98%		
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t2										-1			a	a		ab	ab	ab	-1	-1	a	10				
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25				ab	ab	ab	19	33	19	11	11	0.6%	99%
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b		-1	-1	-1	a					a	a	ab	a	11			

FAD type	Quarter	Belize				CUW				EU ESP				EU FRA				LCA				PAN			
		No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs	No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs	No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs	No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs	No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs	No. with beacons	No. Without beacons	No. Beacons followed	No. Lost FADs
<b>SAT</b>						<b>85</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>11</b>																
	1					72	0	15	3																
	2					5	0	8	4																
	3					4	0	8	2																
	4					4	0	6	2																
<b>FAA</b>																									
	1																								
	2																								
	4																								
<b>FADA</b>		<b>993</b>	<b>0</b>		<b>258</b>					<b>17327</b>	<b>0</b>	<b>950.1</b>	<b>14689</b>	<b>1287</b>	<b>0</b>	<b>3043</b>	<b>0</b>					<b>1525</b>	<b>0</b>	<b>1319</b>	<b>238</b>
	1	308	0		105					4935	0	493.5	1559	282	0	787	0					55	0	440	98
	2	271	0		53					4917	0	447	3141	358	0	701	0					264	0	195	8
	3	271	0		68					3815	0	9.6	4467	335	0	732	0					871	0	330	38
	4	143	0		32					3660	0	0	5522	312	0	823	0					335	0	354	94
<b>FADN</b>										<b>52</b>	<b>0</b>	<b>4.8</b>	<b>26</b>												
	1									3	0	0.3	1												
	2									22	0	2	3												
	3									25	0	2.5	13												
	4									2	0	0	9												
<b>SATES</b>						<b>1294</b>	<b>0</b>	<b>2110</b>	<b>639</b>																
	1					229	0	424	93																
	2					560	0	458	133																
	3					294	0	620	214																
	4					211	0	608	199																
<b>NA</b>										<b>1248</b>	<b>0</b>	<b>74.3</b>	<b>1877</b>												
	1									251	0	25.1	141												
	2									241	0	21.9	598												
	3									253	0	25.3	611												
	4									503	0	2	527												
<b>Grand Total</b>		<b>1158</b>	<b>0</b>			<b>1379</b>	<b>0</b>	<b>2147</b>	<b>650</b>	<b>18627</b>	<b>0</b>	<b>1029.2</b>	<b>16592</b>	<b>1287</b>	<b>0</b>	<b>3043</b>	<b>0</b>	<b>4</b>				<b>1525</b>	<b>0</b>	<b>1319</b>	<b>238</b>