

## INFORME DE LA SECRETARÍA SOBRE ESTADÍSTICAS Y COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN 2018

### Introducción

Las actividades e información recogidas en este informe se refieren al periodo que va del 1 de octubre de 2017 al 13 de octubre de 2018 (Periodo de comunicación)<sup>1</sup>. Toda la información básica sobre pesquerías y estadísticas biológicas, así como la información relacionada con el cumplimiento ha sido presentada por la Secretaría a los Grupos del SCRS durante las reuniones intersesiones del SCRS y las reuniones de los grupos de especies. La Secretaría sigue constatando mejoras continuas en términos de presentación de datos en 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 normales relacionadas con estadísticas, publicaciones, gestión de fondos de datos y otras, la Secretaría está realizando (además del trabajo de preparación de la mayoría de los conjuntos de datos requeridos para cada evaluación) una gran cantidad de trabajo adicional relacionado con las actividades de evaluación, 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 seis últimos años, junto con el incumplimiento habitual de los plazos establecidos para la provisión de datos, especialmente de las peticiones especiales con fines de evaluación de stock, han supuesto una enorme cantidad de trabajo para la Secretaría. En 2018 resultó especialmente difícil debido al elevado número sin precedentes de reuniones del SCRS y de la Comisión, lo que limitó en gran medida las capacidades de la Secretaría.

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

En la Circular ICCAT # 0732/18 del 12 de febrero de 2018 se establecían las disposiciones para comunicar a ICCAT datos biológicos y estadísticas de pesquerías. La fecha de recepción de cada correo electrónico (con sus respectivos archivos adjuntos) se ha adoptado como la fecha de presentación oficial de las Partes contratantes y Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras (CPC). Las fechas límite para las reuniones intersesiones (que requieren todas ellas datos finalizados hasta 2016) fueron: para la reunión de preparación de datos de aguja azul, el 5 de marzo de 2018; para la reunión de preparación de datos de patudo, el 9 de abril de 2018. La fecha límite general para la comunicación de estadísticas de 2017 (o de cualquier revisión requerida de años anteriores) para todas las especies y pesquerías fue el 31 de julio de 2018. Se ha establecido una tolerancia de 24 h para incluir todas las zonas horarias.

Un total de 57 CPC de ICCAT (52 Partes contratantes (CP), más cinco Partes, Entidades o entidades pesqueras no contratantes colaboradas (NCC) tienen la obligación de comunicar información a ICCAT. Para fines estadísticos, esto corresponde a un total de 75 pabellones relacionados con CPC (50 CP + 1 CP [16 Estados miembros de la UE] + 1 CP [4 Estados miembros de territorios de ultramar de Reino Unido] + 5 NCC) que han comunicado información a ICCAT en los últimos años. El término "CPC del pabellón" se utiliza en este informe para referirse a estos 75 pabellones.

La Secretaría ha utilizado, durante los cinco últimos años, los criterios de filtrado del SCRS (filtros 1 y 2, descritos en el *Addendum 2* al Apéndice 8 del Informe del SCRS de 2013, actualizado por el SCRS en 2017) para validar y aceptar datos estadísticos recibidos en formatos oficiales. Las normas de filtrado también están incluidas en los formularios electrónicos.

Para los datos de 2017, se aplicó eficazmente el filtro 1 y los resultados se presentan en los catálogos de comunicación del SCRS (**Tablas 1, 2, 3, 4 y 5**, con un resumen en la **Figura 1**). Las celdas en naranja indican los conjuntos de datos que no han pasado el filtro 1. Sin embargo, muchos de los conjuntos de datos rechazados fueron corregidos posteriormente por la Secretaría y provisionalmente (marcados para revisión) integrados en el sistema de bases de datos ICCAT (ICCAT-DB). Se implementó el filtro 2 y los resultados se presentaron al SCRS. Ambos filtros se utilizaron en cada conjunto de datos recibido de Tarea

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

I y Tarea II (siguiendo la metodología descrita en Palma and Gallego, 2015<sup>2</sup>). Se prevé probar los criterios de filtrado a los formularios de marcado el año que viene (lo que requiere que previamente la Secretaría prepare con antelación las bases de datos y formularios correspondientes y desarrolle herramientas de integración de datos a este efecto).

Se procesaron, validaron y archivaron automáticamente casi el 85% de todos los formularios tipo ST (ST01, ST02, ST03..., ST11) recibidos (cerca de 850 formularios en total) durante el periodo de comunicación, utilizando el nuevo "marco de procesamiento de datos automatizado" de JAVA (casi el 95% si se consideran únicamente los formularios con integración automática ST01 a ST05). En este momento, la Secretaría está ampliando este marco al procesamiento del resto de formularios estadísticos (ST06 en prueba; previstas pruebas para ST07 a ST10) y lo ampliará a los formularios de marcado convencional en el futuro, en cuanto se hayan adaptado adecuadamente la base de datos y los formularios de marcado electrónico.

Cinco CPC de pabellón han utilizado los formularios SCRS viejos para comunicar los datos de 2017. En todos los casos estas CPC los sustituyeron rápidamente por la versión de 2018. Esto es crucial para una provisión de datos oportuna y eficaz de los datos a la Comisión y el SCRS. Por lo tanto, la Secretaría reitera a las CPC el requisito de la Comisión de utilizar los formularios electrónicos estándar **MÁS RECIENTES** para el envío de datos.

El estado global de la presentación de informes para el 2017, muestra que 69 de las 75 CPC de pabellón (92%) ha comunicado información biológica y pesquera para 2017; 56 con capturas (75 %) y 13 sin actividad pesquera (17 %). No se ha recibido información alguna de 6 CPC del pabellón (8 %) en el periodo de comunicación: Granada, Guinea Bissau, Rep. Guinea, Guinea Ecuatorial, Mauritania y Filipinas).

### 1.1 Tarea I

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

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

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

Esta estructura del formulario (adoptada en 2015) permite recopilar información más completa y detallada sobre la capacidad de pesca efectiva, la estructura de la flota y, opcionalmente, información sobre esfuerzo pesquero nominal anual e independiente del arte (días de pesca). Sin embargo, la condición de "opcional" para la comunicación de información sobre esfuerzo pesquero nominal (por ejemplo, en 2017 en torno al 50% de las CPC de pabellón comunicó días de pesca) hace que sea inviable obtener indicadores generales del esfuerzo global y compromete las estimaciones válidas de la capacidad pesquera total. Contar con días de pesca (para cada buque en regiones del Atlántico y Mediterráneo) permitiría distinguir los buques activos de los buques inactivos autorizados a pescar en la región ICCAT. Por tanto, la Secretaría reitera su solicitud de que se convierta este campo en obligatorio, para mejorar la calidad de los datos del formulario T1FC y su uso potencial en estudios científicos.

El catálogo de comunicación T1FC para 2017 se presenta en la **Tabla 1**. Por cuarto año consecutivo (2014 a 2017) se solicitó la presentación de T1FC para cada buque a nivel individual, de conformidad con los requisitos de la Comisión para el registro de buques ICCAT (ahora con las mismas 11 listas de autorización), lo que facilita el proceso de verificación cruzada. La Secretaría quisiera recordar que esta información también es utilizada por la Comisión (cumple con los requisitos de la Rec.15-08, ya que recoge la actividad del buque del año anterior en algunas pesquerías ICCAT (BFT-E, especies tropicales y SWO-M). Las Tablas

<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. Pap. 71(6): 3070-3084].

resumen preliminares de T1FC fueron publicadas en la sección 6 del Boletín estadístico ICCAT ([www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/s6.html](http://www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/s6.html)).

La proporción general de comunicación de ST01 para 2017 se incrementó ligeramente llegando al 83 % (62 CPC del pabellón), mientras que 7 CPC del pabellón presentaron la información con retraso. Se aportaron correcciones a la información comunicada por 10 CPC de pabellón y deberán revisarse totalmente 5 formularios no válidos. El número total de buques comunicados como buques que pescaron activamente en la zona del Convenio ICCAT entre 2014 y 2017 (tras eliminar posibles duplicaciones) fueron en torno a 13.200, 15.000, 6.200 y 8.800 buques respectivamente. Para 2016 y 2017 el descenso se asoció sobre todo con la no comunicación de buques de menor escala (LOA < 20 m).

El tamaño de los buques (LOA) osciló entre 5 y 220 m (lo que incluye los buques de pequeña escala comunicados en el subformulario ST01B por 5 CPC de pabellón). Aproximadamente el 14% de los buques comunicados (sobre todo buques de pequeña escala) en el formulario T1FC no se encontraron en la base de datos del registro ICCAT de buques (que tiene unos 52.200 buques registrados). Algunos casos podrían estar relacionados con la comunicación de características diferentes de los buques en el formulario T1FC y en el registro ICCAT de buques. La resolución de estas incoherencias requerirá trabajos adicionales.

### 1.1.2 Captura nominal (T1NC)

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

El catálogo de comunicación T1NC para 2017 se presenta en la **Tabla 2**, que presenta únicamente las CPC que comunicaron capturas positivas (excluyendo las estimaciones de captura del SCRS) y capturas cero. En la **Tabla 14** se presenta un resumen de capturas cero comunicadas por CPC de pabellón y stock/especies principales. Todos los conjuntos de datos de T1NC recibidos de 69 CPC de pabellón (92 %), lo que incluye las comunicaciones fuera de plazo de nueve CPC del pabellón, fueron procesados y presentados al SCRS. Esto incluye algunos conjuntos de datos corregidos por la Secretaría (celdas naranjas, marcadas para revisión) asociados con siete CPC del pabellón. Solo 6 CPC del pabellón (8 %) no han comunicado aún ninguna información. Las capturas nominales totales T1NC comunicadas (764.430 t) superan en aproximadamente un 4 % el promedio de los cinco últimos años (738.030 t), incluso aunque algunas CPC del pabellón importantes (por ejemplo, flota de palangre de Panamá y Mauritania) no han comunicado aún sus estadísticas de T1NC.

## 1.2 Tarea II

Las estadísticas de la Tarea II (información sobre captura-esfuerzo y talla) son más detalladas en términos de información espacial (1x1, 5x5 o zonas de muestreo) y temporal (mes), y a menudo reflejan una cobertura parcial asociada con la producción total (T1NC). La información de Tarea II es la principal fuente de datos que utiliza la Secretaría para producir estimaciones de importantes conjuntos de datos (como CATDIS, EFFDIS, CAS y CAA por especie) frecuentemente utilizados por el SCRS y la Comisión. Las CPC de ICCAT deben comunicar tres tipos de información de Tarea II en sus respectivos formularios electrónicos:

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

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

Tal y como recomendó el SCRS en 2017, el formulario ST05-CAS ha pasado a denominarse ST05-T2CS para evitar malentendidos con el acrónimo CAS utilizado para referirse a la estimación de captura por talla global basada en especies (CAS) realizada por la Secretaría (para todos los pabellones y todos los años) y utilizada en las evaluaciones de stock.

### 1.2.1 Captura y esfuerzo

El catálogo de comunicación T2CE para 2017 se presenta en la **Tabla 3**. Con la excepción de seis formularios (no válidos y que requieren de revisiones), el resto de la información T2CE recibida fue integrada en la base de datos de ICCAT. En total 56 CPC del pabellón (75 %), incluyendo cuatro CPC que comunicaron la información fuera de plazo y siete pabellones con correcciones a sus datos, han comunicado T2CE. 19 CPC de pabellón (25 %) no han presentado las estadísticas T2CE para 2017.

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

La Secretaría continúa realizando la tarea de recuperación de datos T2CE, con el objetivo de completar las lagunas identificadas y reemplazar conjuntos de datos "pobres" por los que recomienda el SCRS (esfuerzo pesquero completo, por mes y 5 x 5 para artes de palangre / 1 x 1 para artes de superficie). Esta tarea debería continuar en el futuro, y la Secretaría recomienda una colaboración más activa de los científicos y corresponsales estadísticos de las CPC.

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

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

La Secretaría quisiera recordar que, tal y como lleva varios años recomendando el SCRS, las estadísticas T2CE deberían comunicarse en todos los casos con la composición por especies de las capturas más completas. Esta norma evitará la duplicación del esfuerzo pesquero para el mismo estrato flota-arte-año, cuando se comunican las capturas para diferentes especies en diferentes formularios.

### 1.2.2 Información sobre tallas

El catálogo de comunicación T2SZ para 2017 se presenta en la **Tabla 4**. Este catálogo de comunicación también incluye los conjuntos de datos T2CS (estimaciones de la CPC del pabellón de la captura por talla para las seis especies obligatorias) e información sobre talla T2SZ. El catálogo no incluye las muestras de talla de atún rojo que llegan en el formulario ST06-T2FM, ni las mediciones de atún rojo con cámaras estereoscópicas. La razón de esto tiene que ver con el hecho de que ninguno de los dos conjuntos de datos reúne actualmente todas las condiciones requeridas (formatos, bases de datos, formularios, código de importación/validación, etc.) para poder fusionarse en el proceso de generación automática de catálogo de

comunicación. Se han integrado manualmente estos dos conjuntos de datos en el catálogo de comunicación T2SZ, tras realizar un inventario y comprobar todos los conjuntos de datos comunicados.

En total 52 CPC de pabellón (69 %), incluyendo 5 CPC que comunicaron la información fuera de plazo y 6 pabellones con correcciones en sus datos, han comunicado T2SZ. Con la excepción de 40 formularios (19 formularios ST04 y 11 ST05), todos los formularios T2SZ que pasaron el filtro de 1 fueron validados y archivados en la ICCAT-DB. Algunos de los formularios T2SZ pendientes serán corregidos más adelante con la CPC respectiva. 23 CPC (31 %) no presentaron información T2SZ para 2017.

Desde 2017, el SCRS requiere que todos los conjuntos de datos T2SZ/T2CS se comuniquen por mes, y con la mayor estratificación geográfica posible (únicamente cuadrículas de 1x1, 5x5, 5x10 y 10x10) manteniendo las zonas de muestreo ICCAT para el muestreo biológico en puerto. Por tanto, se ha observado una mejora en la resolución temporal (todos se han recibido por mes) y en el uso de cuadrículas geográficas más pequeñas (1x1, 5x5, 5x10) para los datos presentados. Los intervalos de clase de talla/peso comunicados para 2017 han seguido la recomendación del SCRS sobre estructuras de tallas (1, 2 y 5 cm) y estructuras de peso (1 kg). Solo una CPC de pabellón ha comunicado (para varias especies) intervalos de talla de clase de 1 cm, aunque aparentemente parece tratarse de mm. Este es un tipo de error difícil de identificar con los criterios normales de validación (requiere la aclaración de los que presentan los datos).

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

Tras el trabajo iniciado el año pasado, la Secretaría prosiguió con un sistema de asignación de puntuación a cada especie, utilizando la información incluida en los catálogos y aplicando una función de ponderación basada en la importancia de la pesquería en términos de captura total. El sistema de puntuación utiliza valores de 0 a 10; los valores más elevados indican una mayor disponibilidad de información. La metodología de puntuación está siendo evaluada todavía y es provisional (por ejemplo: comparando los resultados de funciones de puntuación alternativas), pero ayuda a consolidar y presentar en una única tabla millones de registros comunicados a ICCAT en los últimos 30 años para esas 13 especies. También cabe señalar que la ficha de puntuación coincide con el modo en que el SCRS clasifica cada especie/stock en términos de disponibilidad de datos pesqueros (conceptos de rico en datos/pobre en datos). A efectos de demostración, la ficha de puntuación de disponibilidad de datos de pesquerías (puntuaciones para los 27 catálogos) se muestra en la primera página del **Apéndice 1**.

### **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 2017 y durante 2018, se han llevado a cabo 274 colocaciones y 80 recuperaciones.

#### *1.3.2 Marcas convencionales*

Durante 2017-2018, varias Partes contratantes han comunicado 93.972 colocaciones de marcas convencionales ICCAT y 13.398 recuperaciones (**Tabla 6**).

Como en años anteriores, la Secretaría pone a disposición de la comunidad científica de ICCAT (científicos individuales o instituciones de investigación) marcas convencionales para experimentos de marcado. Desde



septiembre de 2017 hasta septiembre de 2018, la Secretaría distribuyó 3.225 marcas convencionales, sobre todo en el marco de los proyectos de marcado del ICCAT GBYP y a varias instituciones científicas (**Tabla 7**).

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

### 1.3.3 Lotería de marcas

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

En el último sorteo de ICCAT, que se celebró el 2 de octubre de 2017, se concedieron premios a tres marcas para cada una de las siguientes categorías: pequeños túnidos, túnidos de agua templada y tiburones, respectivamente. Las marcas ganadoras fueron las siguientes:

- *Pequeños túnidos*: La marca ganadora número ATP038795, recuperada en una bacoreta (*Euthynnus alletteratus/LTA*) por un miembro de la tripulación de un barco senegalés, 81 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.
- *Túnidos de agua templada*: La marca ganadora número AAB000926, recuperada en un atún blanco (*Thunnus alalunga/ALB*) por un ciudadano español, 50 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.
- *Tiburones*: La marca ganadora número 354658, recuperada en un tiburón azul (*Prionace glauca/BSH*) por un ciudadano español. El marcado fue realizado en las campañas de Estados Unidos.
- La categoría de Istiofóridos ha quedado desierta este año.

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

- 1.000 euros: la marca ganadora número HM096670, recuperada por un ciudadano croata, 119 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de Eslovenia.
- 500 euros: la marca ganadora número BYP074321, recuperada por un ciudadano de Italia.
- 500 euros: La marca ganadora número BYP013344, recuperada por un ciudadano español.

Se realizó un segundo sorteo adicional respaldado por el Programa ICCAT de marcado de túnidos tropicales en el océano Atlántico (AOTTP), con un premio de 500 euros para cada una de las especies principales dentro de la clasificación de tropicales. Las marcas premiadas y sus recompensas fueron las siguientes:

- Patudo (*Thunnus obesus/BET*): La marca ganadora número ATP038056, recuperada por un miembro de la tripulación de un barco de Côte d'Ivoire, 49 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.
- Listado (*Katsuwonus pelamis/SKJ*): La marca ganadora número ATP029772, recuperada por un miembro de la tripulación de un barco senegalés, 27 días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.
- Rabil (*Thunnus albacares/YFT*): La marca ganadora número ATP041228, recuperada por un miembro de la tripulación de un barco de Côte d'Ivoire, tres días después de su colocación. El marcado fue realizado en las campañas de España.

#### **1.4 Captura fortuita**

Por primera vez, este año se ha solicitado que la mayor parte de los datos de captura fortuita se enviaran utilizando una nueva versión simplificada del formulario ST09-NatObPrg. El Subcomité de ecosistemas realizó varias sugerencias a la versión de 2017 del formulario y presentó los resultados al Subcomité de estadísticas en 2017 que los aprobó y sugirió que fueran adoptados por el SCRS para su utilización en 2018. En 2018, la Secretaría ha recibido 21 presentaciones de CPC y Partes colaboradoras (un incremento de cinco con respecto a 2017). Al igual que en años anteriores, se presentaron varios formularios con muy poca información o sin ella. Además, parece haberse producido cierta confusión en cuanto al formulario a utilizar: los datos presentados en 2018 se presentaron a la Secretaría utilizando tres versiones diferentes del formulario ST09. La necesidad de que se produzca una mejora en cuanto la calidad y presentación de datos completos de captura fortuita se debate más adelante.

En la **Tabla 8** se presenta un resumen de los datos ST09-NatObPrg presentados para 2017, por destino de descarte y grupo de especies incluidos tiburones, aves marinas y tortugas marinas. En la **Tabla 9** se incluyen los datos T1NC para las especies capturadas de forma fortuita para 2017. Varias CPC han indicado que proporcionan sus datos de captura de especies de captura fortuita en sus envíos de Tarea I y en los formularios ST09.

##### **1.4.1 Tiburones**

Los datos de tiburones se presentaron en los formularios ST09 y en Tarea I. Estos datos se resumen en las **Tablas 8 y 9**, respectivamente.

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

En la **Tabla 10** se incluye un resumen de la información sobre tortugas marinas presentada en 2018 en los formularios ST09. La Secretaría recibió gran parte de la información sobre captura fortuita en los formularios ST09-NatObPrg. Sin embargo, en 2017 una CPC presentó información sobre capturas de tortugas marinas en el formulario ST-02 para T1NC (véase la **Tabla 9**). Dado que T1NC compila las capturas totales en peso en vivo para todas las flotas, se sugirió que las interacciones con tortugas marinas y aves marinas y las capturas de tortugas marinas se deberían comunicar únicamente a través del formulario ST-09, con información detallada sobre el modo en el que los científicos nacionales han estimado las interacciones totales de la flota.

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

La Secretaría recibió información sobre medidas de mitigación, interacciones y destino tras la liberación de las aves marinas en los formularios que resumen las medidas de mitigación relacionadas con las aves marinas (CP44) y en los formularios ST09-NatObPrg, tal y como se solicita desde 2016. En la **Tabla 11** se presenta un resumen de la información presentada en los formularios ST09 para las aves marinas.

## **2. Recuperación y mejora de datos**

### **2.1 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. Parte de estas revisiones (patudo, rabil, listado, aguja azul, etc.) se realizaron durante las reuniones intersesiones de preparación de datos de patudo y aguja azul (pueden consultarse los informes de las reuniones para más información). Se completaron algunas lagunas y se asignaron adecuadamente algunos artes sin clasificar. En las revisiones participaron muchos científicos de las CPC que trabajaron con la Secretaría. Este esfuerzo conjunto ha contribuido en gran medida a la mejora de T1NC para estas especies, y debería recomendarse este tipo de trabajo conjunto para otros grupos de especies ICCAT. Todas las actualizaciones de T1NC se resumen en la **Tabla 12**, que incluye todas las revisiones respaldadas con documentos SCRS y ya adoptadas por los grupos de especies de istiofíridos y túnidos tropicales. Sin embargo, hay algunos conjuntos de datos oficiales de T1NC (**Tabla 13**)

comunicados para años anteriores a 2014, sin ningún documento científico. Estas series requerían la aprobación del SCRS.

Para T2CE, la revisión más extensa fue la presentada por UE-Francia que desglosa la flota PS y BB FIS (FRA+CIV+SEN) combinada (1980-1990) en tres series de la flota. La serie PS y BB de Ghana de T2CE (1996-2005), estimadas durante la reunión de Tenerife sobre túnidos tropicales (véase el [informe](#)), fue finalmente adoptada por el Grupo. Todos los conjuntos de datos recuperados, adoptados y ahora integrados en la base de datos de ICCAT se presentan en la **Tabla 15**.

La Secretaría también recibió un extenso conjunto de revisiones históricas para T2SZ. Las más importantes fueron la de la pesquería de palangre de Taipei Chino (1981-2017 sobre patudo) y una revisión completa de las muestras de talla de las pesquerías PS y BB europea y asociadas (flotas: ESP, FRA, PAN, GTM, SEN, CPV, etc.) desde 1980 a 2017 y para las tres principales especies de túnidos tropicales y la captura fortuita de atún blanco, melvera y bacoreta. Estos conjuntos de datos (**Tabla 16**) fueron adoptados por los grupos de especies respectivos y se integraron en la base de datos de ICCAT.

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

Además de los datos de captura fortuita recibidos en los formularios ST09, la Secretaría recibió información sobre captura fortuita y sobre nuevos programas de observadores de otras fuentes. En lo que concierne a las Recomendaciones [10-09](#) y [11-09](#) sobre interacciones con tortugas marinas y aves marinas, respectivamente, una CPC, UE-España presentó un informe independiente de varios proyectos de investigación con observaciones realizadas para fines sobre interacción entre actividades pesqueras y tortugas marinas en la zona de acuerdo de ICCAT: los datos brutos de este informe fueron registrados. Además, la Secretaría recibió información sobre las medidas de mitigación de aves marinas CP44 de Taipei Chino, UE-Malta, Corea, Libia, Sudáfrica y Turquía. 18 CPC facilitaron información en los formularios ST-11 que describen la nueva información de los programas de observadores.

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

El sistema de información de las bases de datos de ICCAT (ICCAT-DB) es un sistema de gestión de bases de datos relacional (servidores RDBMS: MS-SQL 2008R2 como servidor principal y MariaDB 10.2 para diversos propósitos) con 30 bases de datos construidas para gestionar toda la información estructurada que recibe la Secretaría. Contiene varias herramientas frontend/backend que incluyen aplicaciones de cliente desarrolladas sobre todo con tecnologías Java, scripts SQL y algunas herramientas residuales VBA. Estas herramientas se utilizan para interactuar con la información (validación, transformación, procesamiento, análisis estadístico, minería de datos, archivos de salida estándar, etc.) y para la difusión de datos (web, publicaciones de ICCAT, reuniones, presentación de datos, etc.). En 2017, la Secretaría inició la migración del servidor RDBMS (MS-SQL 2008R2 a MSQ-SQL 2016) y prevé finalizar esta tarea durante 2018 y principios de 2019.

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

El proyecto JAVA, que se implementó en dos fases, la fase 1 (marzo de 2015 a febrero de 2016) y la fase 2 (abril de 2016 a julio de 2017), está ya finalizado. Todas las tareas principales, incluida la migración de 12 aplicaciones, el desarrollo de dos bases de datos nuevas, diversas mejoras al sistema ICCAT-DB, mejoras realizadas a partes específicas de las aplicaciones desarrolladas en la fase 1 y herramientas para automatizar la integración de los datos, han sido logradas. El sistema de comunicación estadística on line de ICCAT es también una aplicación web desarrollada por la Secretaría durante 2017 para integrar, validar y almacenar formularios estadísticos on line. Siguiendo la recomendación del SCRS, esta aplicación web fue publicada on line en abril de 2018 (como prototipo) para que la probaran los corresponsales estadísticos de ICCAT durante 2018. Solo tres usuarios hicieron alguna prueba durante los últimos tres meses, por lo que la Secretaría recomienda ampliar el periodo de prueba e instar a las CPC a participar. Mientras, la



Secretaría está mejorando la aplicación incluyendo nuevas tecnologías aprendidas del estudio de viabilidad FORS (por ejemplo, implementación de los servicios web REST API, utilizando Angular 6 para implementar el lado del cliente de la aplicación web). Se está desarrollando la documentación completa asociada al ICCAT-DB y se compone de diversos elementos, incluidos manuales de las bases de datos, "javadocs" para la documentación de JAVA, guías de usuario, y documentación REST API. Este trabajo se fusiona y actualiza continuamente en paralelo con las mejoras que se realizan a la ICCAT-DB.

La Secretaría continúa mejorando todas las bases de datos (estadísticas, marcado, cumplimiento, etc.) con el objetivo de adaptarlas al trabajo futuro del sistema de comunicación on line de ICCAT. La Secretaría está trabajando también en la sustitución de las bases de datos independientes de MS-ACCESS con datos de Tarea II publicados en la página web de ICCAT (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS: "T2sz.mdb") por versiones equivalentes y más eficientes realizadas con el motor de bases de datos SQLite 2.5+. La función actualmente disponible en bases de datos MS-ACCESS será 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, ST05-CAS y ST06-T2FM) se actualizaron a la versión "2018a", para incorporar los cambios requeridos por el SCRS (códigos, estructuras, criterios de filtrado, etc.). Las bases de datos respectivas se actualizaron en consecuencia. El marco de trabajo automático de procesamiento de los datos ya integra estos seis formularios. La Secretaría está trabajando para integrar la información recibida en los formularios ST07 a ST10, al igual que la información recibida en los formularios de marcado electrónico (formularios TG01, TG02 y TG03). La ampliación de este marco de integración automático a todos los formularios ST y TG se realizará de forma progresiva (en 2019 y años sucesivos) debido a la complejidad de esta tarea.

Como en años anteriores, la Secretaría propone dos mejoras importantes a los formularios ST adoptados por el SCRS. Una genérica (aplicada a todos los formularios ST) recomienda que el campo "contenido" (sección de cabecera) pueda diferenciar los datos NUEVOS como "parcial" y "total" (es decir, reemplazar "NUEVO" por "NUEVO" (total) y "NUEVO" (parcial)). La segunda tiene que ver con el formulario ST03-T2CE, y se propone trasladar el campo de modo de pesca (FAD/FSC) de la sección de composición por especies de la captura (la pesquería tropical de cerco usa un formato especial agregado, por lo que nunca se han recibido envíos de cerco utilizando este formulario) a la sección basada en los registros. La laguna que queda debería reemplazarse por el tipo de producto (número, peso vivo, eviscerado-sin agallas, etc.). Este enfoque aportará mayor flexibilidad para comunicar cada especie en la sección de composición por especies de la captura, en unidades de peso y/o número de peces, lo que sea adecuado en cada caso. Estas mejoras, si se aprueban, serán incluidas en la versión de 2019 de los formularios.

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

La Secretaría continúa mejorando las estimaciones de CATDIS en dos frentes principales, el nivel de detalle y el proceso de automatización para reducir el tiempo de estimación. En agosto de 2018 se publicó una revisión completa de CATDIS para las 9 especies principales que incluye todas las revisiones históricas de la serie de captura T2CE y los cambios en las capturas de Tarea I. Los mapas resultantes se han publicado en el Boletín Estadístico de ICCAT, Vol. 44 (1). [www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/index.html](http://www.iccat.int/sbull/SB44-1-2018/index.html).

Las recuperaciones de datos históricos de T2CE anteriores a 1980 han sido limitadas en general. Por tanto, aunque existe el plan de producir CATDIS por mes, la serie de datos de T2CE anterior a 1980 está incompleta y, en muchos casos los datos están agregados por año o trimestre, lo que restringe esta mejora. También queda pendiente la inclusión en las estimaciones CATDIS de cuatro especies adicionales *Tetrapturus* spp. (SPF), tintorera (BSH), marrajo dientuso (SMA); marrajo sardinero (POR) debido a la falta de información suficiente en T2CE para estas especies (**Apéndice 1**).

### 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 2018, principalmente las matrices de CAS y de captura por edad (CAA) de patudo.

### 3.1.4 Formularios de DCP

En 2014, se creó y distribuyó un nuevo formulario (ST08-FadsDep) en respuesta al párrafo 2 de la Rec. 13-01. Este formulario se diseñó para consignar el número de DCP plantados trimestralmente, por tipo de DCP, indicando la presencia o ausencia de una baliza asociada al DCP. Este formulario se modificó en 2016, y de nuevo en 2017, para incluir información adicional de conformidad con el párrafo 23 de la Rec. 15-01 y después de la Rec. 16-01. Además de la información proporcionada en los formularios ST08, se solicitó también a las CPC que presentaran planes de ordenación de los DCP de conformidad con el párrafo 18 de la [Rec. \[16-01\]](#). Muy pocos países que pescan túnidos tropicales presentaron la información sobre su uso de los DCP y sus planes de ordenación de los DCP. La información recibida por la Secretaría en los formularios ST08 sobre plantado de DCP y en los planes de ordenación de los DCP se resume en el **Apéndice 2**.

### 3.1.5 Formularios de DCP

En 2014, se creó y distribuyó un nuevo formulario (ST08-FadsDep) en respuesta al párrafo 2 de la Rec. 13-01. Este formulario se diseñó para consignar el número de DCP plantados trimestralmente, por tipo de DCP, indicando la presencia o ausencia de una baliza asociada al DCP. Este formulario se modificó en 2016, y de nuevo en 2017, para incluir información adicional de conformidad con el párrafo 23 de la Rec. 15-01 y después de la Rec. 16-01. Además de la información facilitada en los formularios ST08, se solicita también a las CPC que presenten planes de ordenación de los DCP con arreglo al párrafo 18 de la [Rec. 16-01](#). Muy pocos países que pescan túnidos tropicales han facilitado información sobre su uso de DCP y sobre sus planes de ordenación de los DCP. La información recibida por la Secretaría en los formularios ST08 sobre plantado de DCP y sobre los planes de ordenación de DCP se resume en el **Apéndice 2**.

## 3.2 Formularios de captura fortuita/observadores

Generalmente se cuenta con información incompleta sobre el nivel en que se producen y dónde se producen las interacciones con captura fortuita, de la magnitud total de la captura fortuita y de qué medidas de mitigación se están aplicando está incompleta. A continuación, se debaten algunos de los problemas de comunicación de la captura fortuita en el formulario ST09, pero la comunicación de las medidas de mitigación también es incompleta: la presentación de los formularios CP44 se considera un requisito anual, pero solo cinco CPC presentaron los formularios en 2018.

Los datos presentados en el formulario ST09 tendrán una utilidad limitada hasta que el número de CPC que presente datos utilizando dicho formulario sea constante y el formulario esté estandarizado. El número de CPC que comunican la información en el formulario ha variado en el tiempo de tal modo que los datos recopilados en el formulario no pueden utilizarse para inferir tendencias en la captura fortuita total; cuando más países comunican datos o cuando la comunicación de cada país es más completa, se produce un incremento aparente en la captura fortuita que no se corresponde con la realidad (y viceversa). Desde la perspectiva de la Secretaría es importante que se estandarice el formulario y que no se modifique más, ya que la validación e importación de los datos a una base de datos requiere un programa informático, y dado que el formulario ha sido objeto de varias revisiones no puede aplicarse fácilmente un único programa informático para importar los datos incluidos en él porque cada nuevo formulario requerirá un programa diferente. Tan solo en 2018, se comunicaron datos a la Secretaría utilizando tres versiones diferentes del ST09. Si la Secretaría quiere albergar una base de datos que pueda utilizarse para el análisis de la información sobre captura fortuita, lo que incluye los índices propuesto en la ficha informativa sobre ecosistemas, es necesario que se resuelvan los problemas de coherencia en la comunicación de la captura fortuita y la estandarización del formulario para poder facilitar información que sea de la mayor utilidad para el SCRS.

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

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

### **3.4 Cumplimiento**

En los últimos años, una serie de medidas relacionadas con el cumplimiento adoptadas por la Comisión incluyen requisitos de comunicación de diversa índole para las Partes contratantes. La Secretaría mantiene, para estos conjuntos de información, bases de datos independientes de las estadísticas pesqueras tradicionales (Tarea I y Tarea II). Desde 2011, tras la adopción por parte de la Comisión de la Política de confidencialidad de datos, la Secretaría ha facilitado al SCRS información relacionada con el cumplimiento con el fin de rellenar lagunas, complementar o hacer una verificación cruzada de las estadísticas pesqueras. Esta sección del informe resume los datos disponibles que se han resumido para el SCRS en 2018.

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

La Secretaría mantiene actualizada la base de datos de ICCAT del Registro de buques (Recomendaciones [11-03], [11-12], [12-03] y [12-06]), que incluye un total de 11 requisitos de listas de buques. Desde 2015, la base de datos del Registro ICCAT de buques es 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, en coordinación con las CPC, realiza también una revisión y actualización continuas de la base de datos del registro ICCAT de buques.

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

Las Recomendaciones [14-04], [14-05] y [06-07] 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 párrafo 1 de la Rec. 15-08.)
- Informes semanales de captura de atún rojo del este por buque y almadraba (párr. 66 de la Rec. Rec. 14-04)
- Informes mensuales de captura de atún rojo del este y del oeste por pabellón (párr. 67 de la Rec. 14-04 y párr. 24 de la Rec. 14-05, respectivamente)
- Mensajes VMS (párr. 5 de la Rec. 07-08 y párr. 87 de la Rec. 14-04)
- Lista de almadrabas de atún rojo (párr. 54 y 55 de la Rec. 14-04])  
Granjas de atún rojo (párr. 9b) de la Rec. 06-07)  
Informes sobre cría de atún rojo (párr. 5 de la Rec. 06-07)
- Uso de sistemas de cámaras estereoscópicas en el contexto de las operaciones de introducción en jaulas (párr. 83 y Anexo 9 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 y 63 de la Rec. 14-04.
- Información y datos recopilados en el marco de los programas de observadores de cada CPC (párr. 88 de la Rec. 14-04).

### 3.4.3 Mensajes VMS

La información VMS recibida con arreglo a 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 2** muestra el número de mensajes recibidos por cada cuadrícula de 1°x1° desde el 9 de septiembre de 2017 hasta el 7 de septiembre de 2018 (periodo de comunicación). El diagrama representa solo los mensajes VMS para el mar Mediterráneo que se originaron en el mar.

En el ámbito del VMS, este año es necesario destacar la actualización del sistema realizada a lo largo de 2018. Se ha pasado de la versión Themis 4 a la versión Themis 5. Dicho cambio era estrictamente necesario, ya que se suspende el soporte técnico a la versión THEMIS 4. THEMIS 5 requirió una actualización completa del sistema, se modificó el entorno de trabajo, así como la interfaz de visualización de la aplicación y la manera de trabajo con la herramienta, añadiendo elementos nuevos en la operatividad. Se pasó de una aplicación local JAVA a un entorno web mucho más flexible, potente y accesible, manteniendo todos los requisitos de seguridad y autonomía de la versión anterior.

Ha sido un trabajo conjunto del personal de CLS y el gestor del programa VMS de la Secretaría. A finales de abril, se preparó una migración de los datos para la creación de un entorno de pruebas, donde se verificaron la validez de dichos datos sobre la nueva interfaz, así como el funcionamiento del sistema de visualización. Una vez concluidos estos puntos, se procedió a preparar la versión definitiva que se instalaría en la Secretaría. El cambio finalizó a mediados de julio, cuando un técnico de CLS se desplazó a la Secretaría para realizar los últimos detalles de la instalación in situ y proporcionar un curso de formación sobre la nueva aplicación. Adicionalmente, en conjunto con el responsable IT de la Secretaría, se ha aprovechado esta actualización para mejorar los sistemas relacionados con el VMS; actualizando el firewall que controla el acceso al VMS por una versión más moderna y pasando a una de conexión de internet de fibra óptica, con el fin de acelerar el servicio.

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

De conformidad con la Rec. 11-20, la Secretaría recibe copias de los documentos de captura de atún rojo concebidos para hacer un seguimiento del atún rojo desde el lugar de captura hasta el mercado. En la **Tabla 17** se presenta un resumen de las capturas de los BCD (peso y número) actualmente disponibles (12 de septiembre de 2018). En 2016, con la implementación de la Rec. 15-10, el sistema eBCD comenzó a ser obligatorio desde el 1 de mayo de 2016. En 2017/2018, la Secretaría continúa trabajando con el Grupo de trabajo técnico sobre eBCD para seguir mejorando y apoyando el sistema de eBCD.

### 3.4.5 Informes de captura de atún rojo

Con arreglo a la Rec.14-04, se envían a la Secretaría informes de captura de atún rojo. En las **Tablas 18 y 19** se resume la información disponible de los informes de captura semanales y mensuales, respectivamente, a 12 de septiembre de 2018.

### 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 20**. Los datos mostrados representan los datos enviados hasta el 18 de septiembre de 2018. La Rec. 11-20, que entró en vigor en junio de 2012, también requiere que las CPC presenten las cantidades que permanecen en las jaulas desde el año anterior, y la Rec. 06-07 requiere un informe resumido de las cantidades de atún rojo que están en las granjas, así como de las cantidades comercializadas, las mortalidades y el crecimiento estimado.

### 3.4.7 Programa de documento estadístico

La 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 21** 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 22 y 23** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente), para el periodo de 2010 a 2017 (2018 es preliminar), la actual captura nominal de Tarea I con las estadísticas comerciales (SD y RC en peso de producto) recibidas durante el periodo de comunicación. En 2018, se facilitó al Grupo de especies de túnidos tropicales un resumen de la información comercial sobre el patudo, sin embargo, debido a problemas con el calendario de comunicación semestral, que no es coherente entre las CPC, su utilización fue limitada durante la evaluación de patudo de 2018.

#### 3.4.8 Transbordo

La Recomendación [16-15] establecía un programa para hacer un seguimiento de los transbordos en el mar realizados por los grandes palangreros. Las cantidades transbordadas se comunican en la **Tabla 24**. Cabe señalar que hay muchos tipos de productos para los que no se dispone de factores de conversión a una unidad de peso común.

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

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

#### 3.4.10 Operaciones de cría de atún rojo

En 2017 la Secretaría presentó una revisión actualizada de la talla del atún rojo en el momento del sacrificio procedente de las operaciones de cría (Ortiz, 2017<sup>3</sup>). Esta información se utilizó en la evaluación del stock de atún rojo de 2017.

### 3.5 Datos de captura fortuita

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

#### 3.5.1 Datos de observadores

En 2018, para reflejar los requisitos estipulados en la Rec. 16-14, el formulario CP45 fue sustituido por el formulario ST11. En 2018 se recibieron formularios CP45 de Japón en Excel y de Croacia en el formulario anterior en pdf. Cualquier información incluida en el formulario CP45 ha sido tenido en cuenta por la Secretaría para recopilar los datos sobre los programas de observadores. En 2018, el formulario ST11 fue enviado por 14 CPC.

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

### 3.6 Planes de ordenación de los DCP

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

---

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



En 2018, la Secretaría recibió esta información de nueve CPC. De éstas, tres comunicaron que no habían utilizado DCP. De las cinco restantes, dos comunicaron sus datos de 2016. Los datos comunicados para las cuatro CPC restantes se resumen en el **Apéndice 2**. Algunos de los requisitos del plan están cubiertos por el formulario de recopilación de datos sobre DCP (ST08-FAD). Belice, El Salvador, UE-Francia y UE-España han presentado planes de ordenación de los DCP para el periodo de comunicación.

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

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

Durante 2018, la Secretaría prestó su apoyo en las siguientes reuniones:

- Reunión de preparación de datos de aguja azul
  - La reunión se celebró del 12 al 16 de marzo de 2018, en Madrid, España.
- Reunión intersesiones del grupo de especies de pequeños túnidos
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 2 al 6 de abril de 2018
- Evaluación de estrategias de ordenación (MSE) para el atún rojo y el pez espada del Atlántico norte
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 16 al 20 de abril de 2018. Los grupos de especies sobre atún rojo y pez espada se reunieron conjuntamente los dos primeros días de la reunión y posteriormente por separado centrándose en puntos relacionados con la MSE para cada stock.
- Reunión de preparación de datos de patudo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 23 al 27 de abril de 2018
- Reunión del Grupo de trabajo ICCAT sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM)
  - El Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock se reunió en Madrid, del 7 al 11 de mayo de 2018.
- Reunión del Grupo de trabajo permanente para mejorar el diálogo entre los gestores y científicos pesqueros (SWGSM)
  - La reunión se celebró en Funchal, Portugal, del 21 al 23 de mayo de 2018.
- Reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas
  - La reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas se celebró en Madrid, del 4 al 8 de junio de 2018.
- Reunión de evaluación del stock de aguja azul
  - La reunión se celebró en la Universidad de Miami RSMAS, en Miami, del 18 al 22 de junio de 2018.
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de tiburones
  - La reunión se celebró del 2 al 6 de julio de 2018, en Madrid, España.
- Sesión de evaluación del stock de patudo
  - La reunión se celebró en AZTI-Tecnalia en Pasaia, España, 16 al 20 de julio de 2018.

#### 5. Infraestructura y tecnología

A continuación, se describen actuaciones realizadas desde el último informe 2016-2017 que han mejorado la gestión y concretamente la seguridad de las redes ICCAT. IT provee el soporte y mantenimiento de las

redes ICCAT y los servicios web, cloud y conexión internet para el personal, lo que incluye nuevos miembros de la Secretaría, reuniones científicas y de la Comisión, tanto en la sede de Madrid como en reuniones celebradas fuera de la Secretaría.

### ***5.1. Servidores de la red de ICCAT***

En la actualidad se han concentrado los recursos de servidores virtualizados de la red de ICCAT en 3 máquinas HP Proliant. En 2017 se incrementó el total de memoria a 292 GB y se actualizó a la versión 6 Plus de VMWare. Este tipo de licencia permitirá entre otras cosas mover las máquinas virtuales de un host a otro sin necesidad de reiniciar el sistema, permitiendo la continuidad de actividades. La Secretaría cuenta también con una cabina de backup inteligente NetApp (FAS2520HA) con redundancia, y alta disponibilidad de acceso. Además, se ha contratado un servicio externo para backup de seguridad del correo electrónico de ICCAT, con actualización diaria. Igualmente, se han sustituido dos equipos UPS del rack principal de la Secretaría de ICCAT y del sistema VMS, adicionalmente se ha procedido a agregar un nuevo equipo backup local para mejorar la integridad de datos en la Secretaría. Estas mejoras se han llevado a cabo en parte con el soporte económica de los proyectos AOTTP y GBYP.

### ***5.2 Adquisición de un nuevo firewall corporativo***

En 2018, Se ha actualizado el firewall para la red ICCAT con un nuevo modelo, Palo Alto 820 con las mismas especificaciones de seguridad y control previamente implementadas. La unidad firewall antigua se utilizará como dispositivo de backup y de control para la red VMS. Igualmente, se ha actualizado el ancho de banda de las líneas de fibra óptica de la oficina, pasando de 100/10 mbp a 600 mbp simétricos, que en conjunto con el nuevo Firewall permitirán un servicio de internet mucho más eficiente para la Secretaría y las reuniones científicas. El nuevo Firewall, facilitará y ampliará el número de conexiones VPN, permitiendo así el trabajo en remoto con las medidas de seguridad standard.

### ***5.3 Mejoras en la red ICCAT y en los servicios IT***

Para la red VMS, se ha actualizado la conexión de internet a una fibra óptica de 600 mbp y actualizado el Firewall, que en conjunto con la actualización del software de VMS agilizará sustancialmente la recepción de datos VMS en la Secretaría. En junio 2018, se completó el proyecto de actualización de la nueva página web de ICCAT ([www.iccat.int](http://www.iccat.int)) con el soporte técnico de IT. Con la actualización, se renovó el certificado digital del servidor de la web, validando a ICCAT ante la entidad certificadora correspondiente. La Secretaría ha incrementado los servicios de antivirus y seguridad con el software Symantec Endpoint Protection Small Bussiness Edition tanto en la infraestructura local como en el servidor web.

### ***5.4 Adquisición de nuevos servicios cloud para el SCRS y Secretaría:***

En 2018 y siguiendo las recomendaciones del SCRS y grupos de trabajo, la Secretaría ha contratado servicios de internet cloud GitHub y Google Drive, que permiten el desarrollo y trabajo colaborativo entre científicos y la Secretaría para proyectos como desarrollo de MSE, almacenaje de archivos fotográficos, trabajos de estandarización de lectura de otolitos, estados reproductivos, y vídeos de granjas. Todos estos servicios, tienen sistemas de protección y seguridad de datos consistentes con la política de privacidad de datos de ICCAT.

### ***5.5 Seminario técnico sobre Azure y Office 365***

En junio de 2018, la Secretaría participó en un seminario IT técnico organizado por Visiotic y ICERTIS, con dos temas de importancia para los planes de futuro de servicios IT de ICCAT; Azure y Office 365. Azure es un servicio IT integrado en la nube, que ofrece soporte y ventajas a las pequeñas y medianas empresas. El objetivo es la migración gradual de los servidores virtuales de ICCAT a la nube para beneficiarse de las ventajas que ofrece en términos de disponibilidad y seguridad. Adicionalmente se desea consolidar los servicios de servidor web ICCAT, correo electrónico y servidores Linux para tareas científicas. Office 365 es una versión integral de productos Microsoft que permite estaciones de trabajo dentro del servicio de la nube. Además, permite adquirir versiones específicas para cada usuario con ventajas de actualizaciones y soporte online, optimizando los costes y mantenimiento del software y herramientas básicas de trabajo de la Secretaría.

### **5.6 Preparación de un documento de políticas de seguridad**

A solicitud de la Comisión, la Secretaría ha iniciado la documentación de los servicios y estructura de las redes ICCAT incluyendo las políticas de seguridad, confidencialidad de datos, integridad y disponibilidad de la información, backup y continuidad de operaciones con el objetivo de proteger los activos de IT de la Secretaría, lo que incluye los recursos locales de la Secretaría, así como a los servicios alojados en la nube y/o terceros.

### **5.7 Computación en la nube**

Los Grupos de trabajo del SCRS tienen que llevar a cabo cada vez un mayor número de tareas intersecciones e informáticas intensas. Desde 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. Además, se contrataron servidores en nube que se utilizaron para tareas informáticas intensivas. Por ejemplo, ejecutar amplios programas de simulación para obtener las posibilidades del estado del stock en función de diferentes opciones de ordenación en el marco de asesoramiento de Kobe. Los servidores en nube también se utilizaron 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. La nube se está utilizando también para difundir los resultados de las evaluaciones de stock disponibles. Los servicios de computación en nube, como el repositorio Github (<https://github.com/iccat/>), se están utilizando para albergar el código, análisis de prueba e informes MSE para el atún rojo y el atún blanco y el pez espada, el catálogo de software de ICCAT y la base de metadatos del ICCAT GBYP, facilitando en gran medida las diversas actividades de investigación del SCRS y promoviendo la participación activa de los científicos de ICCAT.

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

## **6. Publicaciones**

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

Durante este año, la Secretaría ha seguido editando las publicaciones periódicas desarrolladas durante la historia de ICCAT. La **Tabla 25** presenta los volúmenes de estas series que se han publicado en 2017 y 2018. Debido a la petición de la Comisión de reducir costes, todas las publicaciones periódicas de ICCAT se publican ahora en formato electrónico y están disponibles para su descarga en la página web de publicaciones de ICCAT.

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

Se ha publicado en versión electrónica el volumen 44 del Boletín estadístico. Esta edición presenta las capturas y otras series estadísticas para el periodo 1950-2016.

Dada la carga de trabajo de la Secretaría y la solicitud de reducir el tiempo para la publicación de la Colección de documentos científicos, y considerando que un gran número de autores no sigue las directrices facilitadas, en 2014 el SCRS acordó que los documentos que no cumplieren unas normas mínimas no se publicarían. Como consecuencia de aplicar esta práctica desde 2017, la lista de documentos no publicados en el volumen incluye los documentos retirados por los autores y los documentos que no cumplían las normas mínimas establecidas de la publicación. La Secretaría adoptó también en 2017 las medidas

necesarias para garantizar que los documentos se publican en formato electrónico en un breve periodo tras las reuniones de los Subcomités y los Grupos de especies/trabajo. Como resultado de las mejoras impuestas en el proceso de publicación, a finales de 2017 y durante 2018, la Secretaría publicó el Volumen 74 (5 tomos nuevos) y el Volumen 75 (publicados 3 tomos por ahora) de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

La Secretaría seguirá desarrollando procesos 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 tónidos en la revista, para incluir los documentos presentados al SCRS y selecciones 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 campo de interés de esta revista en esta nueva fase continuará contando con un enfoque ecosistémico, pero con una perspectiva más amplia en esta última fase, que abrirá la publicación a un mayor número de documentos SCRS. En 2016, la Secretaría contactó con el nuevo equipo editorial de ALR, que reiteró su disposición a mejorar la colaboración con ICCAT y solicitó una mayor implicación del SCRS en el proceso de selección, revisión y publicación de los documentos a través de un Comité editorial. Por otra parte, ALR expresó su disposición a publicar más documentos de ICCAT (12-15) de forma anual. Sin embargo, en 2016 los Coordinadores de los Subcomités y los Relatores de los Grupos de especies solo seleccionaron dos documentos como potencialmente interesantes para su publicación en ALR. En 2017 no se seleccionó ningún documento. Basándose en estos hechos, que impiden a ALR contar anualmente con un número de ICCAT, la Secretaría, junto con el presidente del SCRS, presentó una opción alternativa que fue aprobada por el SCRS. Los relatores de los Grupos de especies identificarán en sus planes de trabajo para 2020 un documento específico que se presentará para su publicación en la bibliografía principal. Cuando sea posible, los relatores de los Grupos de especies deberían identificar dicho documento también en 2019, incluso aunque no sea un objetivo de su plan de trabajo actual.

### **6.3 Manual de ICCAT**

En 2018 no hubo avances significativos en el 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 junio de 2018, la Secretaría concluyó el desarrollo y publicó el nuevo sitio web de ICCAT que utiliza tecnología HTML5 y estilo CSS3. Con una nueva estructura, el sitio web de ICCAT puede consultarse y utilizarse más fácilmente desde diferentes dispositivos móviles, tabletas y ordenadores portátiles. Se están realizando más mejoras, lo que incluye un motor de búsqueda de los documentos ICCAT.

## **7. Actividades internacionales**

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

En 2018, personal de la Secretaría asistió al taller técnico del Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca (CWP) sobre la armonización global de las estadísticas de las pesquerías de tónidos. El taller, organizado en el marco del Grupo ad-hoc de CWP "Grupo de trabajo especial sobre la armonización

de las referencias de las estadísticas de la pesca de captura y la acuicultura ", se celebró en la sede de la FAO en Roma (19-22 de marzo, 2018). Estaba patrocinado por la FAO/FI (Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO) en colaboración con el Proyecto de tñidos del Programa Océanos Comunes-ABNJ y otros. A la reunión asistieron expertos en la gestión de los datos pesqueros de todas las OROP de tñidos como partes de la FAO/CWP. Los principales temas discutidos fueron: la revisión de los actuales estándares de la CWP en estadísticas pesqueras, la revisión y armonización de los conceptos estadísticos y las estructuras de datos, la revisión de los sistemas de codificación de las OROP de tñidos y los métodos para "cartografiar" (descodificar e intercambiar) los códigos entre las partes de CWP y otros. Este trabajo tiene como objetivo establecer "el estándar de la CWP para una armonización de referencia" (una estructura de datos unificada compuesta por definiciones y conceptos estadísticos armonizados), un instrumento previsto para cumplir los requisitos de las partes de CWP en cuanto al intercambio (interoperabilidad de las bases de datos) y comunicación (normalización de los datos) de datos. Se revisó también el estado del desarrollo del Atlas de tñidos de la FAO (actualmente basado sobre todo en datos públicos de las OROP de tñidos, como capturas nominales y captura y esfuerzo) con los servicios y las herramientas asociados. El informe del taller técnico no está todavía disponible.

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

En 2017, la Secretaría actualizó las hojas de identificación de especies para el rabil, el atún blanco del norte y del sur, el pez vela del este y el oeste y el pez espada del Mediterráneo, especies que fueron evaluadas por el SCRS en 2016.

### **7.3 ASFA**

Desde la última reunión del SCRS, la Secretaría ha preparado las entradas en la base de datos de Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA-Proquest) de los documentos publicados en los tomos 2, 3 y 4 del volumen 69 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.

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

Las actividades del Programa de investigación de ICCAT sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), el Programa de investigación intensiva sobre marlines (ERPB), el Programa del Año ICCAT sobre pequeños tñidos (SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) y el Programa de marcado de tñidos tropicales del océano (AOTTP) se presentan en informes separados al SCRS (SCI\_36, SCI-37, SCI-38, SCI-39 y SCI-40, respectivamente). La participación de la Secretaría en estos programas consiste principalmente en prestar un apoyo administrativo y científico. En el aspecto administrativo, la Secretaría 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 2018, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.



## 9. Otras actividades

### **9.1 2ª Reunión del Grupo de trabajo conjunto sobre MSE de las OROP de túnidos**

Reconociendo que en las OROP de túnidos deben ser ampliamente implementados procesos de evaluación de estrategias de ordenación (MSE), en línea con la implementación de un enfoque precautorio de la ordenación de las pesquerías de túnidos, los participantes en la reunión de Kobe III (La Jolla, California, Estados Unidos, 12-14 de julio de 2011) recomendaron la creación de un Grupo de trabajo técnico conjunto sobre MSE. ICCAT fue encargada de organizar dicha reunión y la 1ª Reunión del Grupo de trabajo técnico conjunto sobre MSE de las OROP de túnidos se celebró en la Secretaría de ICCAT en Madrid del 1 al 3 de noviembre de 2016.

En 2018, se celebró la segunda reunión del Grupo de trabajo técnico conjunto sobre MSE del 13 al 15 de junio en la Universidad de Washington, en Seattle (Estados Unidos). El presidente del SCRS, David Die, presidió la reunión. En total, asistieron 29 científicos con grandes conocimientos y amplia experiencia en diferentes OROP, CCSBT, IATTC, IOTC, IPHC (Comisión Internacional del Hipogloso del Pacífico), ISC (Comité Científico Internacional para los túnidos y especies afines en el Pacífico norte) e IWC (Comisión Ballenera Internacional).

El Grupo debatió una amplia gama de temas relacionados con la MSE. El Grupo compartió los progresos y las experiencias del proceso de MSE de diferentes OROP y debatió cuestiones técnicas de la MSE, así como recomendaciones generales a las comisiones y comités científicos. Se formularon 15 recomendaciones relacionadas con el proceso de MSE y el diálogo entre las partes interesadas, el condicionamiento de los modelos operativos, aspectos informáticos, difusión de los resultados y trabajo futuro. El Grupo elaborará un conciso documento de asesoramiento proporcionando información sobre las implicaciones del proceso de MSE, que será una guía útil para ICCAT. Existen muchos planes en curso para el Grupo, y la Secretaría de ICCAT continúa prestando apoyo a su trabajo como, por ejemplo, crear/mantener el sitio GitHub, crear un glosario y mantener el sitio web.

### **9.2 Reunión técnica informal sobre el modelo operativo y el procedimiento de ordenación para la MSE del atún rojo del sur**

Tras la segunda Reunión del Grupo de trabajo técnico conjunto sobre MSE, la Secretaría participó en una reunión técnica informal sobre el modelo operativo y el procedimiento de ordenación para la MSE del atún rojo del sur que se celebró en San Sebastián (España) del 2 al 4 de septiembre, antes de la reunión ordinaria anual de la CCSBT. La CCSBT es una de las OROP con más experiencia en los programas de MSE para los túnidos y en 2018 inició una revisión del procedimiento de ordenación (MP) y el modelo operativo (OM) de la MSE con planes para su implementación en 2020. Se revisaron los detalles técnicos y los procedimientos para la evaluación de posibles modelos con un plan de trabajo acordado en preparación para la implementación de la MSE revisada. Esta reunión aportó al SCRS y a la Secretaría información y conocimientos útiles sobre el proceso de la MSE y los procedimientos de implementación.

### **9.3 Colaboración con ISSF**

La *International Seafood Sustainability Foundation* (ISSF) continúa facilitando a la Secretaría la captura detallada (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, 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. Se ha indicado que los envíos se han realizado en una amplia gama de formatos. Por ello, ISSF acordó en 2015 tratar de estandarizar los envíos de datos. En 2016, en coordinación con la Secretaría, ISSF empezó a desarrollar una base de datos y un formato de entrada de datos común para incrementar la accesibilidad de los datos recopilados para fines científicos. Debido a cuestiones relacionadas con las diferencias en los formatos y contenidos de los conjuntos de datos, en 2018 ISSF acordó contratar un experto para recopilar la información disponible que se tiene que facilitar a ICCAT en un formato estandarizado

#### **9.4 MEDAC**

En 2018, el jefe del departamento de investigación y estadísticas asistió a la reunión del Consejo Asesor del Mediterráneo, (MEDAC; Roma, Italia, 11 de octubre de 2018) y realizó una presentación sobre los recientes hallazgos del SCRS respecto al estado del stock de atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo, así como de los stocks de pez espada y atún blanco del Mediterráneo.

#### **9.5 ICES**

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

#### **9.6 GEF - Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes de GEF**

En 2015, la Comisión decidió continuar con la colaboración entre el Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes de GEF. Con este fin, desde la anterior reunión plenaria del SCRS, la Secretaría de ICCAT ha participado en diversas iniciativas del Proyecto ABNJ del Programa Océanos comunes. Dichas iniciativas incluyen la participación en las siguientes reuniones, que fueron financiadas o parcialmente financiadas por el proyecto:

- Taller técnico del Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca (CWP) sobre la armonización global de las estadísticas de las pesquerías de túnidos celebrada en Roma, del 19 al 22 de marzo de 2018.
- Reunión del Grupo de trabajo conjunto sobre MSE de las OROP de túnidos celebrada en la Universidad de Washington, en Seattle, Estados Unidos, del 13 al 15 de junio de 2018.
- 5ª Reunión del Comité directivo del proyecto (PSC) del Proyecto de túnidos del Programa Océanos Comunes-ABNJ, 16-18 de julio, celebrada en Roma, Italia.
- 2ª Reunión del Grupo de expertos en inspección en puerto para creación de capacidad y asistencia, celebrada en Madrid, España, del 18 al 19 de septiembre de 2018.

Además, ICCAT coordinó y concluyó durante 2017 y junto con el Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes un estudio de viabilidad sobre el desarrollo de un sistema de comunicación on line (FORS). Esto incluye un estudio de viabilidad para determinar los recursos, los costes y la tecnología requeridos para implementar dicho sistema, así como la creación de una demo de una herramienta de comunicación online. En 2018, los diferentes "resultados" del estudio FORS (tecnología, desarrollo del modelo, conceptos y recomendaciones, etc.) fueron utilizados por la Secretaría con la finalidad de mejorar el sistema de validación estadística on line del SCRS. Esta herramienta se sometió a una fase de prueba durante 2018. Siguiendo los objetivos del Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes, la herramienta prototipo FORS y los resultados del estudio tienen un carácter genérico y pueden aplicarse en las diferentes OROP de túnidos.

En el documento SCI-083 también se incluye más información sobre la implicación de ICCAT en el Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes de GEF.

#### **9.7 Colaboración con WECAFC**

En 2018, se establecieron contactos entre la Secretaría de ICCAT y la Secretaría de la Comisión de Pesca para el Atlántico central- occidental (WECAFC), con el objetivo de reforzar la colaboración entre las dos organizaciones, específicamente en lo que concierne a la recopilación y comunicación de datos de pesquerías de túnidos a ICCAT. En este sentido el coordinador del Proyecto de istiofóridos del Caribe asistió a la reunión de evaluación de stock de aguja azul y facilitó una presentación del proyecto.

### **9.8 Segunda reunión de la red de cumplimiento de túnidos (TCN)**

La segunda reunión de la red de cumplimiento de túnidos se celebró del 15 al 18 de febrero de 2018, en la sede de la Agencia pesquera del foro de las islas del Pacífico en Honiara, islas Salomón, con el respaldo del Proyecto túnidos ABNJ del Programa Océanos comunes, financiado por el fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), e implementado por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO) en cooperación con la Red internacional de seguimiento, control y vigilancia (Red SCV Internacional).

El objetivo de la reunión era facilitar la comunicación y cooperación entre los funcionarios responsables del cumplimiento y funcionarios responsables de la gestión de datos de OROP de túnidos. El personal de la Secretaría, como una de estas OROP, asistió a esta reunión. También participaron en la reunión representantes de la Comisión para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos del Antártico (CCAMLR), la FFA, Comisión de Pesca del Pacífico Norte (NPFC), las Partes del Acuerdo de Nauru (ANP) y la Comunidad del Pacífico sur (SPC) también participaron en la reunión. Los principales puntos debatidos fueron: i) Descripción general de los sistemas de gestión de datos relacionados con el cumplimiento; ii) Visión futura de las necesidades de cumplimiento para la recopilación y validación de información, iii) modelos avanzados de gestión y comunicación de datos para fines de cumplimiento, y iv) soluciones para mejorar los sistemas de gestión de datos. El informe de esta reunión está disponible en: <http://www.fao.org/TCN2ndWorkshopReport.pdf>.

### **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 Partes en desarrollo, el Gobierno de Japón creó un proyecto inicial de mejora de datos, que tuvo su continuación, en una segunda fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de mejora de la ordenación y los datos (JDMIP) y, desde diciembre de 2014, en una tercera fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de asistencia a la creación de capacidad (JCAP) (el informe de este proyecto se incluye en el documento SCI-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.

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

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

En 2013, la Comisión adoptó la *Recomendación sobre el establecimiento de un fondo de creación de capacidad científica para los Estados en desarrollo que son Partes contratantes de ICCAT* [Rec. 13-19], que establece un Fondo especial de creación de capacidad científica (SCBF) para respaldar a los científicos de las Partes contratantes de ICCAT que sean Estados en desarrollo en su necesidad de adquirir conocimientos y desarrollar capacidades en cuestiones que atañen a ICCAT. En 2017 se ha creado un fondo financiado en un 80% por la Unión Europea cuya finalidad es desarrollar un proyecto entre los científicos ghaneses y del IRD con el fin de finalizar el desarrollo del software T3+ necesario para el tratamiento global de las estadísticas de Ghana (TRO). En 2017, la Comisión decidió mantener este fondo, pero no asignó presupuesto para el 2018 ni 2019, mientras que decidió también traspasar el saldo respectivo a 30 de diciembre de 2017 a la línea presupuestaria de dotación para la ciencia.

En 2017, se creó un nuevo fondo respaldado en un 80% por la Unión Europea para seguir desarrollando el programa T3+, que es esencial para estimar las estadísticas de Ghana de túnidos tropicales. Este fondo se prorrogó a 2018 y se incluyó en la línea presupuestaria de dotación para la ciencia, aunque todavía no se ha utilizado.

Para respaldar el trabajo del SCRS, en su reunión de 2017, la Comisión aprobó la dotación para la ciencia, que en 2018 fue financiada en un 80% por la Unión Europea.

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 2018 los fondos se utilizaron del siguiente modo:

- Participación en reuniones del SCRS: Se financió la asistencia de 78 científicos de Argelia, Brasil, Cabo Verde, Côte d'Ivoire, Gabón, Gana, Liberia, Mauritania, Marruecos, México, Namibia, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sudáfrica, Túnez y Uruguay a las reuniones científicas del SCRS.
- Mejora de estadísticas: Curso de formación para la creación de capacidad de recopilación de datos en la pesca semi-industrial, artesanal y recreativa en Santo Tomé y Príncipe y Angola (que se celebrará en noviembre de 2018) y reconstrucción del sistema de recopilación de datos estadísticos y pesqueros en Liberia (respaldada por el JCAP);
- Cursos de creación de capacidad científica: dos científicos de CPC en desarrollo (Túnez y Mauritania) recibieron formación en los modelos de evaluación de stocks SS3 y BSP, en instituciones estadounidenses (NOAA y universidad de Miami). Además, se organizaron tres cursos de creación de capacidad con el objetivo de mejorar la participación de los científicos en los procesos MSE - jornadas de formación en desarrollo MSE. En estos cursos participaron expertos externos (Dr. Rishi Sharma y Dr. Iago Mosqueira) y un total de 18 participantes de 13 CPC de ICCAT.
- Actividades del SCRS financiadas:
  - Contrato de corta duración para un estudio exhaustivo de inversión estratégica relacionada con la recopilación de datos de pesquerías artesanales en las pesquerías ICCAT de la región del Caribe/América central
  - Contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico norte.
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas para el estudio del crecimiento de los istiofóridos en el Atlántico este
  - Contrato de corta duración para el SMTYP de ICCAT para la recogida de muestras biológicas para estudios sobre genética, crecimiento y madurez.
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas de pez espada para estudios sobre genética, crecimiento y reproducción.
  - Contrato de corta duración para una revisión por pares del código y algoritmos utilizados en el marco de evaluación de estrategias de ordenación del atún blanco del Atlántico norte.
  - Contrato de corta duración para enfoques de modelación: respaldo al proceso MSE de pez espada del Atlántico norte de ICCAT.
  - Contrato de corta duración para enfoques ICCAT de modelación: respaldo al proceso MSE de túnidos tropicales.
  - Análisis colaborativo que utiliza los datos operativos de palangre para los índices de CPUE estandarizados de patudo del Atlántico.
  - Mercado PSAT electrónico del pez espada del Atlántico, atún blanco del Atlántico y tiburones pelágicos del Atlántico.
  - Estudio sobre estructura genética del stock de marrajo dientuso basado en análisis mitocondriales.
  - Jornadas de expertos para evaluar el impacto de la pesca en las aves marinas.
  - Asistencia a las reuniones intersesiones del SCRS (por ejemplo: experto en aves marinas).

## 11. Principales tareas relacionadas con las estadísticas previstas para 2019

El proyecto más importante en el que ha estado trabajando la Secretaría desde 2017 es la aplicación web del sistema de comunicación estadística on line (IOMS), para el que se publicó en la web un prototipo preliminar en abril de 2018 que cubría los formularios estadísticos de Tarea I y Tarea II. El SCRS y el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line de la Comisión han respaldado y recomendado la

continuación del proyecto, previendo su ampliación a todos los requisitos de presentación de datos estadísticos y de cumplimiento de ICCAT. Sin embargo, reconocieron que aplicar el proyecto ICCAT de sistema IOMS requerirá un compromiso por parte de la Comisión para lograr un apoyo financiero y de expertos con miras a avanzar y finalizarlo, para cumplir las recomendaciones formuladas en la reunión del Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line de marzo de 2018 ([Informe del GT sobre comunicación on line](#)).

La Secretaría tiene también otras tareas y proyectos que continuarán en 2019. Las principales tareas que deberían finalizarse en el primer semestre de 2019 son:

- La migración del servidor ICCAT RDMBS desde MS-SQL 2008-R2 a MSQ-SQL 2016, y
- Sustitución de las bases de datos independientes de Tarea II de MS-ACCESS en la web por unas SQLite equivalentes.

Otras tareas que se están realizando representan mejoras que continuaran durante 2019 y años sucesivos. Las tareas prioritarias para 2019 son:

- Mejorar las aplicaciones que trabajan con las diversas bases de datos de ICCAT DB;
- El trabajo en curso en la base de datos de marcado, incluida la revisión de la estructura para los datos de marcado electrónico, la estandarización de los formularios TG y la lectura automática de los formularios TG;
- La estandarización de los formularios electrónicos de cumplimiento y de estadísticas para lograr la integración automática de los datos y
- La adaptación de todas las bases de datos del ICCATDB de cara a la futura estrategia prevista de "comunicación on line de ICCAT".

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

El nuevo Secretario ejecutivo, Sr. Camille Jean Pierre Manel, inició su mandato en julio de 2018. En mayo y julio de 2018, la Dra. Ai Kimoto y el Dr. Nathan Taylor se unieron al personal científico de la Secretaría en calidad de experta en dinámica de poblaciones y coordinador de capturas fortuitas, respectivamente. Además, el Dr. Francisco Alemany y la Dra. Lisa Ailloud también se unieron al personal de ICCAT en calidad de coordinador del GBYP y coordinadora asistente del AOTTP, en enero y septiembre de 2018. En marzo de 2018, el Dr. Mauricio Ortiz fue designado jefe del Departamento de investigación y estadísticas. Puede consultarse información detallada sobre la estructura y el personal de la Secretaría en la página web de ICCAT (<https://www.iccat.int/es/staff.html>).



Table 1. Task I fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2017 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 2017 (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 2017 ("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).

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			01-08-18												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				0									
	ALGÉRIE	Algerie				1									
	ANGOLA	Angola												1	
	BARBADOS	Barbados						-0.2							
	BELIZE	Belize		1	1					1			1	1	1
	BRAZIL	Brazil								1			1	1	1
	CANADA	Canada		-0.2				-0.2					-0.2		-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde													0
	CHINA PR	China PR			1	1							1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		-0.2											-0.2
	CURAÇAO	Curaçao													-0.2
	EGYPT	Egypt				1									
	EL SALVADOR	El Salvador													0
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria								0	0				
		EU.Croatia				1									
		EU.Cyprus	1			1						1			
		EU.Denmark													
		EU.España				1			1			1			1
		EU.France				-0.2			-0.2						-0.2
		EU.Germany													
		EU.Greece	1			1						1			
		EU.Ireland		0					-0.2						
		EU.Italy				1									
		EU.Latvia													
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1						1			
		EU.Netherlands							1						
		EU.Portugal		1					1						1
		EU.United Kingdom		1					1	1	1		1		
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon						-0.2							
	GABON	Gabon													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													1
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													1
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													1
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													1
	HONDURAS	Honduras													1
	ICELAND	Iceland							1						1
	JAPAN	Japan							1						1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1			1						1
	LIBERIA	Liberia						-0.2							1
	LIBYA	Libya	1			1									1
	MAROC	Maroc				1				1		1	1		1
	MAURITANIA	Mauritania													1
	MEXICO	Mexico											1	1	1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	1
	NICARAGUA	Nicaragua													1
	NIGERIA	Nigeria													1
	NORWAY	Norway				1									1
	PANAMA	Panama													1
	PHILIPPINES	Philippines													1
	RUSSIA	Russian Federation									1				1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									0				0
	SENEGAL	Senegal						0			0		0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													1
	SOUTH AFRICA	South Africa													1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1						1		1		1
	SYRIA	Syria				1									1
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1			1			1			1
	TURKEY	Turkey				-0.2						-0.2			1
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda			1						1				1
		UK.British Virgin Islands													1
		UK.Sta Helena													1
		UK.Turks and Caicos													1
	UNITED STATES	U.S.A.											1		1
	URUGUAY	Uruguay													1
	VANUATU	Vanuatu													1
	VENEZUELA	Venezuela													0
NCC	Bolivia	Bolivia													1
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica							-0.2	-0.2					-0.2
	Guyana	Guyana													1
	Suriname	Suriname													1

NOTES:  
 NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5  
 NO TARGETING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2017 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 2017 (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 2017 ("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): 2018-08-01										Small tuna (any of 13 sp)			Sharks (major sp.)		
			Tuna (major sp.)										BSH	POR	SMA			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT						
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ANGOLA	Angola	-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	
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CANADA	Canada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-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	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EGYPT	Egypt	-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	
	EL SALVADOR	El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU.Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.España	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	
		EU.France	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU.Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Ireland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU.Italy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Latvia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		EU.Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		EU.United Kingdom	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GABON	Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GRENADA	Grenada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	HONDURAS	Honduras	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	JAPAN	Japan	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	
	LIBERIA	Liberia	-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	
	LIBYA	Libya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	MAURITANIA	Mauritania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NICARAGUA	Nicaragua	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NIGERIA	Nigeria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PANAMA	Panama	-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	
	PHILIPPINES	Philippines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	
	SIERRA LEONE	Sierra Leone	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SYRIA	Syria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TURKEY	Turkey	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda	-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	
		UK.British Virgin Islands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		UK.Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		UK.Turks and Caicos	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	
	URUGUAY	Uruguay	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	VANUATU	Vanuatu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	VENEZUELA	Venezuela	-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	
NCC	Bolivia	Bolivia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Costa Rica	Costa Rica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Guyana	Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suriname	Suriname	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
NCO	Non-contracting parties	ICCAT (RMA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Mixed flags (EU tropical)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Saint Kitts and Nevis	-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	

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5

NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 3. Task II catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2017 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 2017 (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 2017 ("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): 2018-08-01															
			Tuna (major sp.)									Small tuna		Sharks (major sp.)				
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania			-0.2													
	ALGÉRIE	Algerie																
	ANGOLA	Angola	-0.2	-0.2							-0.2					-0.2		-0.2
	BARBADOS	Barbados	1	1			1	1	1		1	1	1			1		1
	BELIZE	Belize	1	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
	CANADA	Canada	1	1	1	1					1	1	1			1	1	1
	CAP-VERT	Cape Verde								1						1		
	CHINA PR	China PR	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
	CURAÇAO	Curaçao	1	1						1			1			1		
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador		1						1			1			1		
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria													0			
		EU.Croatia	1		1						1					1		
		EU.Cyprus	1		1						1					1		
		EU.Denmark																
		EU.España	1	1	-0.2			-0.2	1		1		1			1	-0.2	-0.2
		EU.France	1	1	-0.2				1		-0.2	-0.2	1			1	-0.2	-0.2
		EU.Germany																
		EU.Greece	1		1						1							
		EU.Ireland	0	0	0				0		0							
		EU.Italy	1		1						1							
		EU.Latvia																
		EU.Lithuania																
		EU.Malta	1		1						1					1	1	1
		EU.Netherlands																
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1
		EU.United Kingdom	1	1							1		1			1	1	
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GHANA	Ghana		1			-0.2	-0.2	1		-0.2	-0.2	1				-0.2	
	GRENADA	Grenada																
	GUATEMALA	Guatemala	1	1							1					1		
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland																
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1
	LIBERIA	Liberia																
	LIBYA	Libya																
	MAROC	Maroc		1	1						1		1			1		1
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1			1		1		1			1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway			1													
	PANAMA	Panama	1	1						1			1			1		
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation								1						1		
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																
	SENEGAL	Senegal		1						1			1			1		
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1					1	1	1		1			1		1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1	1	
	SYRIA	Syria			1													
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1					1			1				1	1	1
	TUNISIE	Tunisie			1													
	TURKEY	Turkey			-0.2							-0.2						
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda																
		UK.British Virgin Islands																
		UK.Sta Helena		0		0		0				0			0			0
		UK.Turks and Caicos																
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1	1
	URUGUAY	Uruguay																
	VANUATU	Vanuatu																
	VENEZUELA	Venezuela	0	0			0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1		1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5  
 NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 4. Task II size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2017 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la Tâche II (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2017 (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 2017 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

			Deadline (+1 day tolerance): 2017-08-01											Small tuna			Sharks (major sp.)				
Status	Party	Flag	Tuna (major sp.)											Small tuna (any of 13 sp)			Sharks (major sp.)				
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	BSH	POR	SMA						
CP	ALBANIA	Albania																			
	ALGÉRIE	Algerie			1																
	ANGOLA	Angola																			
	BARBADOS	Barbados		1		1					1	1									
	BELIZE	Belize	1	1					1				1		1	1					
	BRAZIL	Brazil		1					1				1								
	CANADA	Canada	1	1	1						1	1	1					1	1		
	CAP-VERT	Cape Verde		1					1				1		1						
	CHINA PR	China PR	-0.2	-0.2	-0.2							-0.2		-0.2				-0.2			
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1		1	1	1	1		1	1	1		1	1				1	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1					1				1		1						
	EGYPT	Egypt																			
	EL SALVADOR	El Salvador		1					1				1		1						
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria																			
		EU.Croatia			1							1									
		EU.Cyprus	0		0							0									
		EU.Denmark																			
		EU.España	1	1	0			0	1	0	1		1		1	1	0			0	
		EU.France	1	1	1				1			-0.2		1		1	1	1			
		EU.Germany																			
		EU.Greece			1							1									
		EU.Ireland	0																		
		EU.Italy	1		1							1				1	1				
		EU.Latvia																			
		EU.Lithuania																			
		EU.Malta	1		1							1				1	1				
		EU.Netherlands																			
		EU.Portugal	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1
		EU.United Kingdom																			
	FRANCE (SPM)	FR.St Pierre et Miquelon																			
	GABON	Gabon																			
	GHANA	Ghana		1					1				1		1						
	GRENADA	Grenada																			
	GUATEMALA	Guatemala	1	1					1				1		1						
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																			
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																			
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.																			
	HONDURAS	Honduras																			
	ICELAND	Iceland																			
	JAPAN	Japan	1	1	1				1			1									
	KOREA REP.	Korea Rep.	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1				1	
	LIBERIA	Liberia																			
	LIBYA	Libya																			
	MAROC	Maroc		1	1							1		1		1	1				1
	MAURITANIA	Mauritania																			
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1								
	NAMIBIA	Namibia	1	1					1			1					1				1
	NICARAGUA	Nicaragua																			
	NIGERIA	Nigeria																			
	NORWAY	Norway			1																
	PANAMA	Panama	1	1					1				1		1						
	PHILIPPINES	Philippines																			
	RUSSIA	Russian Federation							1							1					
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe																			
	SENEGAL	Senegal		1					0	1				1		1					
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																			
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1								1		1			-0.2				-0.2
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines	-0.2	1								-0.2		-0.2							
	SYRIA	Syria																			
	TRINIDAD and TOBAGO	Trinidad and Tobago		1								1		1							
	TUNISIE	Tunisie			-0.2																
	TURKEY	Turkey	1		1							1									
	UNITED KINGDOM (OT)	UK.Bermuda																			
		UK.British Virgin Islands																			
		UK.Sta Helena		0		0			0					0		0					
		UK.Turks and Caicos																			
	UNITED STATES	U.S.A.	1	1	1	1	1	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		-0.2					
NCC	Bolivia	Bolivia																			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1					1
	Costa Rica	Costa Rica																			
	Guyana	Guyana																			
	Suriname	Suriname																			

NOTES:

NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5

NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2017 (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.  
 Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour 2017 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/vert.  
 Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para 2017 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

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

NOTES:  
 NO FISHING ACTIVITY: 13 flags shaded in "green" in Tables 1 to 5  
 NO TARGETTING ACTIVITY (some by-catch): EU.Netherlands, EU.United Kingdom, EU.Germany & others.



Table 6. Summary of the number of tags applied and recovered by flag CPC between 2017-09-09 and 2018-10-10 (flag CPCs that have carried out tagging are indicated in the columns and flag CPCs that have recovered are indicated in the rows). The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 6. Résumé du nombre de marques apposées et récupérées par CPC de pavillon entre 2017-09-09 et le 2018-10-10 (les CPC de pavillon qui ont marqué sont indiquées dans les colonnes et les CPC de pavillon qui ont récupéré sont indiquées dans les files). Les montants indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 6. Resumen de número marcas puestas y recuperadas por CPC de pabellón entre 2017-09-09 y el 2018-10-10 (CPC de pabellón que han marcado indicadas en columnas y CPC de pabellón que han recuperado indicados en filas). Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.Sweden	EU.United Kingdom	S. Tomé e Príncipe	UK.Sta. Helena	Uruguay	U.S.A.	South Africa	UNCL.FLEETS	Grand Total
Belize					68							1						69
Brasil	6													1			1	8
Bahamas					5													5
Canada		9															1	10
Côte D'Ivoire			86															86
Cape Verde	1				74				4									79
Curaçao	1				469				4			1						475
Algerie					8													8
EU.España	1	5			4515	3	11		21		3				48		50	4657
EU.France	3				353	1									1		3	361
EU.Greece																	1	1
EU.Croatia																	3	3
EU.Italy																	7	7
EU.Malta																	6	6
EU.Portugal					45		1		191		4				10			251
Ghana	1				223				1									225
Guatemala	1				19													20
Japan					2												2	4
Maroc					2													2
Panama					390				9									399
Senegal			1		2122				15									2138
El Salvador					315				19									334
Turkey																	1	1
UK.Sta. Helena													29					29
U.S.A.					14													14
UNCL.FLEETS	703		504		2885				77			15	6	2		4	10	4206
Not Recovered	29758	1305	2122	2	34205	262		227	7651	14		3365	898	572		192	1	80574
<b>Total</b>	<b>30475</b>	<b>1319</b>	<b>2713</b>	<b>2</b>	<b>45714</b>	<b>266</b>	<b>12</b>	<b>227</b>	<b>7992</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3382</b>	<b>933</b>	<b>575</b>	<b>59</b>	<b>196</b>	<b>86</b>	<b>93972</b>

Table 7. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2017-09-09 and 2018-10-10.

Tableau 7. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2017-09-09 et le 2018-10-10.

Tabla 7. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2017-09-09 y el 2018-10-10.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	27651	27750	100	12-09-17	Environment and Sustainability Institute	Matthew Witt	EU.UNITED KINGDOM
BYP	77601	77700	100	12-09-17	Environment and Sustainability Institute	Matthew Witt	EU.UNITED KINGDOM
BYP	77701	77800	100	19-09-17	Stanford University	Barbara Block	USA
BYP	27751	27950	200	22-01-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	27951	28950	1000	26-03-18	The Italian Federation Sport Fishing (FIPSAS)	Antonio Catalano	EU.ITALY
BYP	28951	29000	50	10-04-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	29101	29200	100	10-04-18	Associacio Catalana per a una Pesca Responsable (ACPR)	Gemma Quilez-Badia	EU.ESPAÑA
BYP	29201	29350	150	20-04-18	WWF Mediterranean Marine Initiative	Alessandro Buzzi	EU.ITALY
BYP	29351	29375	25	20-04-18	National Institute of Fisheries Science	Doo Nam Kim	KOREA
SEC	11025	11074	50	16-05-18	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
BYP	77801	78800	1000	05-06-18	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	29376	29425	50	27-07-18	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	29426	29475	50	27-07-18	Institute of Marine Research	Leif Nøttestad	NORWAY
BYP	29476	29525	50	21-08-18	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
BYP	29526	29725	200	03-09-18	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK

Table 8. Summary of information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2018. Values are in numbers and weight in kg

Tableau 8. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 8. Información de 2017 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	1-Tuna (major sp.)	1-Tuna (other sp.)	1-Tuna (small t.)	2-Sharks (major sp.)	2-Sharks (other sp.)	3-Teleosts	4-Mammals	5-Seabirds	6-Turtles
<b>Number</b>									
Belize	382	13	190	13	0				
Canada	2713	0	1	6181	43			1	18
China PR	13014	331	229	5003	736	1118			
Chinese Taipei	76490	1194	2101	4151	17	1035		0	0
Curaçao	372	8	11407	0	13	41403			0
El Salvador	37	315	4718	0	0	28998			0
EU.Cyprus	675		3						
EU.France	15429	26576	7558	29	76	181184		7	0
EU.Portugal	2544	142	348	6528	638	28			166
Ghana	0								
Japan									509
Korea Rep.	4530	3082		1812					243
South Africa						9			11
Turkey	462								5
U.S.A.	9006	332	1303	630	20	1	0	0	2
EU.España	12241	56	1209	293	6485	181	4	20	0
EU.Italy	1353								27
Panama	139		3506	2	3	17904		0	5
<b>Sum of Catch Weight (kg)</b>									0
Belize	14375	130	1641	369	0				
Canada	181700	2	15	268243	5632		120	28	1488
China PR	452564	1078	0	0	0	0			
Chinese Taipei	2606759	18078	22419	97128	314	11894		0	0
Curaçao	46187	557	1345030	0	336	207006			0
El Salvador	19468249	38660	818586	0	0	62056			0
EU.Cyprus	17345		11						
EU.France	193437	8279	346166	681	3036	181512		750	0
EU.Portugal	0	0	0	0	0	0			0
Ghana	72691000								0
Japan									0
Korea Rep.	406455	171017		25312					0
South Africa						264			30
Turkey	9179								
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EU.España	239806.19	561.8	7253.33	4679.28	28382	1592.9	540	20	396.2
EU.Italy	125279.04								0
Panama	11305		36271	100	179	28080		0	0
<b>Sum of Number of Live Discards</b>									
Belize	4	0	0	0	0				
Canada	129	0	0	4970	36			0	1
China PR	10	17	10	559	188	80			
Chinese Taipei	294	38	67	1628	604	492		0	7
Curaçao	6	0	17	61	2645	11572			208
El Salvador	0	0	3	53	1760	53300			138
EU.Cyprus	4		0						
EU.France	580	9747	97	21.5	981.5	108556		3.5	0
EU.Portugal	19	1	0	27	35	11			138
Ghana	0								129
Japan									7
Korea Rep.	45	14		1728					115
South Africa						7			11
Turkey	0								2
U.S.A.	813	276	239	1371	1831	187	22	2	39
EU.España	6	0	2	0	0	1	4	9	16
EU.Italy	0								0
Panama	1		6	9	740	3351		7	37
<b>Sum of Number of Dead Discards</b>									
Belize	11	5	3	1	47				
Canada	179	0	0	640	6			1	3
China PR	151	19	62	149	45	79			0
Chinese Taipei	4085	121	225	5697	4810	872		4	9
Curaçao	48486	0	259548	15	1137	65311			0
El Salvador	0	9	386	11	778	113329			0
EU.Cyprus	0		0						
EU.France	70024	9751	143220	16.5	1005.5	167182		3.5	0
EU.Portugal	34	4	1	9	482	1			1
Ghana	0								25
Japan									502
Korea Rep.	35	134		140					128
South Africa						1			0
Turkey	0								5
U.S.A.	1510	172	387	280	526	42	0	2	1
EU.España	2368	2	61	215	6437	125	0	10	11
EU.Italy	0								0
Panama	15090		38057	0	293	24464		8	0
<b>Total Number</b>	<b>139387</b>	<b>32049</b>	<b>32573</b>	<b>24642</b>	<b>8040</b>	<b>271852</b>	<b>12</b>	<b>552</b>	<b>471</b>
<b>Total Sum of Catch Weight (kg)</b>	<b>96463640.23</b>	<b>238362.8</b>	<b>2577392.33</b>	<b>396512.28</b>	<b>38143</b>	<b>492140.9</b>	<b>1410</b>	<b>48</b>	<b>1914.2</b>
<b>Total Sum of Number of Live Discards</b>	<b>1911</b>	<b>10093</b>	<b>441</b>	<b>10427.5</b>	<b>8827.5</b>	<b>177550</b>	<b>36.5</b>	<b>19</b>	<b>857</b>
<b>Total Sum of Number of Dead Discards</b>	<b>141973</b>	<b>10217</b>	<b>441950</b>	<b>7173.5</b>	<b>15567.5</b>	<b>371405</b>	<b>16.5</b>	<b>522</b>	<b>175</b>



Table 10. Sea turtle species dead discard (DD) and live discards (DL) data reported on form ST09-NatObProg by CPCs and cooperating parties for 2017.

Tableau 10. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 10. Información de 2017 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	Green turtle	Hawksbill turtle	Leatherback turtle	Loggerhead turtle	Marine turtles nei	Olive Ridley turtle
<b>Sum of catch numbers</b>						
Canada			6	11		
Chinese Taipei	0		0	0		0
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0
EU.Portugal			27	74		65
Japan			44	142	24	33
Korea Rep.			11			
South Africa				2		
U.S.A.			0	0		
EU.Espana			1	21	5	
EU.Italy				5		
Panama	0					0
<b>Sum of catch Weight (kg)</b>						
Canada			1135	353		
Chinese Taipei	0		0	0		0
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	0	0	0	0	0
EU.Portugal			0	0		0
Japan			0	0	0	0
Korea Rep.			0			
South Africa				30		
U.S.A.			0	0		
EU.Espana			100	264	32.2	
EU.Italy				0		
Panama	0					0
<b>Sum of Number of Live Discards</b>						
Canada			6	11		
Chinese Taipei	2		4	0		1
Curaçao	26	7	4	60	27	84
El Salvador	10		3	12	9	104
EU.France	8	5	8	39	9	69
EU.Portugal			23	63		43
Japan			40	56	14	5
Korea Rep.			11			
South Africa				2		
U.S.A.			31	8		
EU.Espana			0	11	5	
EU.Italy				0		
Panama	4					33
<b>Sum of Number of Dead Discards</b>						
Canada			0	0		
Chinese Taipei	2		3	2		2
Curaçao	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0		0	0	0	0
EU.France	0	1	0	0	0	0
EU.Portugal			3	4		18
Japan			4	86	10	28
Korea Rep.			0			
South Africa				0		
U.S.A.			1	0		
EU.Espana			1	10	0	
EU.Italy				0		
Panama	0					0
<b>Total Sum of catch numbers</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>255</b>	<b>29</b>	<b>98</b>
<b>Total Sum of catch Weight (kg)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1235</b>	<b>647</b>	<b>32.2</b>	<b>0</b>
<b>Total Sum of Number of Live Discards</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>130</b>	<b>262</b>	<b>64</b>	<b>339</b>
<b>Total Sum of Number of Dead Discards</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>102</b>	<b>10</b>	<b>48</b>



Table 11. Seabird by-catch data reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2017.

Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de d'oiseaux marins (rejets y compris) par CPC au titre de 2017. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Table 11. Información de 2017 sobre especies de aves marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	Albatrosses nei	Atlant. yellow-nosed albatross	Shy albatross	Grey-headed albatross	Black-browed albatross	Wandering albatross	Northern fulmar	Herring gull	Great black-backed gull	Hall's giant petrel	Antarctic giant petrel	Northern gannet	Grey petrel	Spectacled petrel	Sooty albatross	White-chinned petrel	Great shearwater	Balearic shearwater	Yelkouan shearwater	Cory's shearwater	Audouin's gull	Sooty shearwater	
<b>Sum of catch numbers</b>																							
Canada								4	4								10						
EU.France																		0					
Japan	222			80	25	8	4			16	28	6	64	7	1	20	28						
South Africa		1	1														3						
U.S.A.							0	0				0											
EU.Espana												3						5	3	2	6	1	
<b>Sum of catch Weight (kg)</b>																							
Canada								11	7								10						
EU.France																		0					
Japan	0			0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0						
South Africa		0	0														0						
U.S.A.							0	0				0											
EU.Espana												3						5	3	2	6	1	
<b>Sum of Number of Live Discards</b>																							
Canada								1	0								0						
EU.France																		0					
Japan	4			1	0	0	0			1	0	1	0	0	0	0	0						
South Africa		0	0														0						
U.S.A.							0	1				1											
EU.Espana												3						2	1	2	0	1	
<b>Sum of Number of Dead Discards</b>																							
Canada								3	0								0						
EU.France																		0					
Japan	218			79	25	8	4			15	28	5	64	7	1	20	28						
South Africa		1	1														3						
U.S.A.							1	1				0											
EU.Espana												0						3	2	0	5	0	















Table 17. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2016-2018). Updated as of 2018-10-12.

Tableau 17. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2016-2018). Actualisé au 2018-10-12.

Tabla 17. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2016-2018). Actualizado a 2018-10-12.

Fishing year	Catch Year	Month	Fishing CPC														TOTAL	
			ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP	Chinese Taipei	EGYPT	EUROPEAN UNION	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE		TURKEY
2016	2016	1				0		10										10
2016	2016	2						5										5
2016	2016	3												0				0
2016	2016	4						3										3
2016	2016	5						4304				1579					476	6359
2016	2016	6	47	448			99	2403			1368	64		47	1461	839		6778
2016	2016	7						451				70						521
2016	2016	8						487	4			59	0					550
2016	2016	9						459	2		70	11	43				0	585
2016	2016	10			54			317		1071	69							1
2016	2016	11						122		508			0					8
2016	2016	12						204										0
<b>2016 Total</b>			47	448	54	0	99	8765	6	1578	140	1368	1783	44	47	1461	1324	<b>17165</b>
2017	2017	1			0	0		28		0	0							28
2017	2017	2						85										85
2017	2017	3						320										320
2017	2017	4						216										216
2017	2017	5						7147			322	1621			1087	356		10533
2017	2017	6	56	1038			124	3310			1313	336		57	668	1154		8055
2017	2017	7						562	0			144					1	708
2017	2017	8						429				7	13				0	450
2017	2017	9						233				9	20				0	262
<b>2017 Total</b>			56	1038	0	0	124	12330	0	0	0	1635	2117	33	57	1755	1512	<b>20657</b>
2018	2018	1			0	0		40		0	0							40
2018	2018	2						61										61
2018	2018	3						220						0				221
2018	2018	4						522										522
2018	2018	5						8551			65	1781			765	290		11452
2018	2018	6	100	1300			181	4660			1730	661		66	1327	982		11008
2018	2018	7						361				16					2	379
2018	2018	8						437				14	0				5	456
2018	2018	9						346				38	11				1	396
2018	2018	10						103				55	1				1	160
<b>2018 Total</b>			100	1300	0	0	181	15303	0	0	0	1795	2565	12	66	2093	1281	<b>24696</b>



Table 19. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2018 is incomplete) as of October 12, 2018.  
 Tableau 19. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2018 est incomplète) au 12 octobre 2018.  
 Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2018 está incompleto) a 12 de octubre de 2018.

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					
2016	2016	1					36					0					0	36			
		2					35					0						0	35		
		3					282					0		1					0	283	
		4					202					0							0	202	
		5					5534					0	1579						476	7589	
		6		47	450			2692				1367	64				1461	839	6921		
		7					660						70						0	730	
		8					396		4				59		0					0	460
		9					386		2		24	81								0	492
		10					54		263		0	1314	80							1	1712
		11							79		0	240								8	327
		12							185		0									0	186
<b>2016 Total</b>			<b>47</b>	<b>450</b>	<b>54</b>		<b>10750</b>	<b>6</b>	<b>1578</b>	<b>161</b>	<b>1367</b>	<b>1772</b>	<b>1</b>		<b>1461</b>	<b>1324</b>		<b>18973</b>			
2017	2017	1					29											0	29		
		2					88												0	88	
		3					314													0	314
		4					217													0	217
		5					7108		0			322	1621				1087	356	10494		
		6		56	1038		124	3536				1313	336			57	668	1154	8281		
		7					467	0					144						1	613	
		8					383	0					7		13				0	403	
		9					368	0		55			33		37				1	494	
		10					42	421	0	1767	142				1				2	2374	
		11					22	69	0		14								0	105	
		12						48	0										0	48	
<b>2017 Total</b>			<b>56</b>	<b>1038</b>	<b>64</b>	<b>124</b>	<b>13047</b>	<b>0</b>	<b>1822</b>	<b>155</b>	<b>1635</b>	<b>2141</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>1755</b>	<b>1515</b>		<b>23460</b>			
2018	2018	1					43											0	43		
		2					60												0	60	
		3					229							0					0	229	
		4					524													0	524
		5					8655					84	1781			0	765	290	11576		
		6					4707					1682	661			66	1328	982	10727		
		7					261	0					16			0	0	2	279		
		8					257	0					14		0	0	2	5	278		
		9						0					38	11		0	3	1	52		
<b>2018 Total</b>				<b>1300</b>			<b>14735</b>	<b>0</b>			<b>1767</b>	<b>2510</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>2099</b>	<b>1280</b>		<b>23767</b>			

Catch (t)			Western Stock Unit					Grand Total	
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.		
2016	2016	1		0			1	9	
		2		0			12	35	
		3		0			31	79	
		4		0			14	19	
		5		0			1	3	
		6		1	0		0	82	83
		7		9	0		0	193	201
		8		38	0		0	114	152
		9		181	0	57	0	261	499
		10		191	0	108	0	256	555
		11		36	0	180	0	57	273
		12		1	0		0	5	6
<b>2016 Total</b>			<b>457</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>59</b>	<b>1055</b>	<b>1915</b>	
2017	2017	1		0			3	19	
		2		0			4	66	
		3		0			12	60	
		4		0			13	19	
		5		0			1	7	
		6		2	0		0	28	30
		7		6	0		0	158	164
		8		48	0		0	235	283
		9		151	0	32	0	298	481
		10		207	0	164	0	98	469
		11		101	0		0	9	110
		12		3	0		0	22	25
<b>2017 Total</b>			<b>517</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>32</b>	<b>988</b>	<b>1734</b>	
2018	2018	1		0			2	12	
		2		0			2	71	
		3		0			33	50	
		4		0			26	31	
		5		0			14	27	
		6		1	0		0	52	53
		7		5	0		0	196	201
		8		44	0			223	267
		9			0				0
<b>2018 Total</b>			<b>50</b>	<b>0</b>		<b>76</b>	<b>586</b>	<b>711</b>	



Table 20. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2016 and 2018, as reported under Rec. [08-05] as of October 12, 2018.

Tableau 20. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2016 et 2018, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 12 octobre 2018.

Tabla 20. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2016 y 2018 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 12 de octubre de 2018.

Farming Year	Fishing Flag	Farming Flag							Grand Total
		EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	EU.Portugal	
<b>2016</b>	Albania			47					47
	Algerie			447					447
	EU.España		1390						1390
	EU.France		1279	1265					2544
	EU.Italy			1582					1582
	Libya			920			98		1018
	Tunisie			687		470	162		1318
	Turkey						1552		1552
	EU.Croatia	432							432
	Syrian Arab Republic						47		47
	Unknown/Unclassified flag		160	219					380
Eu.Portugal			861					861	
<b>2016 Total</b>		<b>432</b>	<b>2829</b>	<b>6028</b>		<b>470</b>	<b>1859</b>		<b>11618</b>
<b>2017</b>	EU.España		945						945
	EU.France		806						806
	EU.Italy			1819					1819
	EU.Malta			5476					5476
	Libya						455		455
	Maroc				1771		50		1821
	Tunisie			586		136			722
	Turkey						1678		1678
	EU.Croatia	582							582
	Syrian Arab Republic						57		57
	Unknown/Unclassified flag		365						365
Egypt						87		87	
Eu.Portugal							64	64	
<b>2017 Total</b>		<b>582</b>	<b>2116</b>	<b>7882</b>	<b>1771</b>	<b>136</b>	<b>2326</b>	<b>64</b>	<b>14877</b>
<b>2018</b>	EU.España		2336						2336
	EU.France		212						212
	Maroc				4054				4054
	Turkey						1736		1736
	EU.Croatia	673							673
	Unknown/Unclassified flag		94						94
	Belize		162						162
Eu.Portugal							62	62	
<b>2018 Total</b>		<b>673</b>	<b>2805</b>		<b>4054</b>		<b>1736</b>	<b>62</b>	<b>9330</b>

Table 21. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2017-10-01 and 2018-10-13.

Tableau 21. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2017-10-01 et le 2018-10-13.

Tabla 21. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2017-10-01 y el 2018-10-13.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2017	2	31-03-18	√		√		
	2018	1	26-09-18	√		√		
China PR	2017	1	09-10-17				√	
		2	30-03-18	√	√	√	√	
	2018	1	29-09-18	√		√		
Chinese Taipei	2017	2	30-03-18	√		√	√	
	2018	1	28-09-18	√		√		
Côte d'Ivoire	2017	2	30-03-18	√				
	2018	1	26-09-18	√				
EU (all flags combined)	2017	1	29-03-18	√	√	√	√	
		2	04-04-18	√	√	√	√	
	2018	1	10-10-18	√	√	√	√	
Ghana	2017	1	29-03-18	√				
		2	29-03-18	√				
Japan	2017	2	28-03-18	√	√	√	√	
	2018	1	02-10-18	√	√	√	√	
Korea Rep.	2017	2	26-03-18	√	√	√	√	
Mexico	2017	2	14-03-18					√
	2018	1	27-09-18					√
Norway	2017	2	28-03-18	√		√		
	2018	1	28-09-18			√		
Senegal	2017	1	31-03-18					√
		2	31-03-18					√
	2018	1	19-08-18					√
Singapore	2017	1	10-04-18			√	√	
		2	10-04-18			√	√	
Trinidad and Tobago	2017	2	29-03-18	√		√		
Turkey	2017	2	30-03-18	√		√		
		2018	1	11-09-18	√		√	
U.S.A.	2017	2	30-03-18	√		√		√
	2018	1	01-10-18	√		√	√	√

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

Table 22. Swordfish: Task I (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2010 and 2018 (SDP data for 2018 with first semester only).

Tableau 22. Espadon : Données de la Tâche I (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2010 et 2018 (données SDP pour 2018 uniquement avec le premier semestre).

Tabla 22. Pez espada: Tarea I (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2010 y 2018 (datos de SDP para 2018 solo con el primer semestre).

Stock	Status	FishFlag	Task I																Trade (SDP: Statistical Document Program)																			
			Task I																SD (statistical documents)										RC (re-export certificates)									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018									
ATN	CP	Barbados	13	23	21	16	21	29	20	21										63	26	115	63	21			30											
		Belize	106	184	141	142	76	1	3	59														0														
		Brazil																																				
		Canada	1361	1558	1599	1565	1616	1588	1559	1209										987	979	976	1017	35		1												
		China PR	73	75	59	96	60	141	135	81										63	65	94	59	88			72	35	10									
		Côte d'Ivoire	30							27	21												3				5	4										
		Curaçao																																				
		El Salvador																																				
		EU.España	4147	4889	5622	4084	3750	4013	3916	3588										4	0		372															
		EU.France	35	16	94	44	28	66	90	79													19															
		EU.Greece																					0															
		EU.Ireland	1	2	5	2	3	15	15	10																												
		EU.Italy																																				
		EU.Netherlands		1																																		
		EU.Portugal	1054	1203	882	1438	1241	1420	1460	1871													0			0												
		EU.United Kingdom	0		0	0		0		0																												
		FR.St Pierre et Miquelon	90	1		18	3																															
		Ghana																					7															
		Guatemala								0																												
		Guinea Ecuatorial				13																																
		Japan	1062	523	639	300	545	430	379	455										0	0		0	1		0												
		Korea Rep.		170	46	83	35	2	9	19														3	1	2												
		Liberia								18	95																											
		Maroc	963	782	770	1062	1062	850	900	900										908	213	597	409	554		1018												
		Mexico	35	38	41	33	32	31	37	64										2	1	1																
		Norway								0																												
		Philippines		17	36	9	14																															
		Senegal	11	1	44	43	49	78	52	51										6	5	5	795	0		51	31	19										
		St. Vincent and Grenadines	13	11	8	4	40	102	33	46																3	88	10										
		Trinidad and Tobago	21	16	14	16	26	17	13	36										16	12	9	6	9		6												
		U.S.A.	2412	2774	3611	2944	1945	1718	1498	1378										0			22		15		1											
		UK (Overseas Territories)																					4															
		UK.Bermuda	3	3	1	1	1	1	2																													
		UK.British Virgin Islands		4						0																												
		UK.Turks and Caicos				13	17																	2														
		Vanuatu	10	23	15	2	4	7																			25											
		Venezuela	24	18	25	24	24	29	53	52																												
	NCC	Chinese Taipei	88	192	193	115	85	133	152	96										76	79	121	49	70	46	63	35	23										
		Guyana						0	6	10																												
		Suriname																					0															
	NCO	Dominica		0			0	0	0																													
		Ecuador																																				
		Other (unclassified)																																				
		Saint Kitts and Nevis						0		0																												
		Sta. Lucia	0	0		0	0	0		0																												
ATN Total			11553	12523	13868	12069	10678	10673	10376	10141	2126	1381	2177	2819	784	65	1326	146	57																			
ATS	CP	Angola					18			13					12	8																						
		Barbados																																				
		Belize	121	207	197	136	45	111	176	166										12	68	145	19			37	9	22										
		Brazil	2926	3033	2833	2384	2892	2599	2935	2406										611	541	483	569	270	0	141		26										
		China PR	296	248	316	196	206	328	222	302										117	378	57	171	166	40	220	65											
		Côte d'Ivoire	156	145	88	110	55	42	25	17										6	4																	
		Curaçao								0																												
		El Salvador								0																												
		EU.España	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	4654										5		24	10	12	1			7										
		EU.France								0																												
		EU.Portugal	232	263	184	125	252	236	250	466																												
		Gabon	0				0																															
		Ghana	116	60	54	37	26	56	36	55										176	0	13																
		Guatemala								0																												
		Japan	1314	1233	1162	684	976	657	637	902										2	1	6	6	23		1	0											
		Korea Rep.	147	70	65	47	53	5	19	11														21	21	10	6	0</										



Table 24. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. [06-11] by product type.  
 Tableau 24. 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 24. 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	
2016	Chinese Taipei	ALB								100.63		100.63
		BET		11738.67								11738.67
		BUM	0.92									0.92
		OIL	0.25									0.25
		SAI		0.45								0.45
		SSP	0.07									0.07
		SWO	236.08	15.50	0.35							251.93
		WAH	0.07									0.07
		YFT		718.07								718.07
	China, P.R.	ALB								82.67		82.67
		BET	1.19	5256.90			0.20			0.05		5258.34
		BUM	24.23									24.23
		OIL	5.02									5.02
		OTF	3.50						0.43			3.93
		SAI	0.51									0.51
		SMA	1.80									1.80
		SSM	2.47									2.47
		SWO	531.65									531.65
		YFT		166.35								166.35
		SKH	4.31									4.31
		OPA	4.85									4.85
		BLZ	1.79									1.79
	Korea, Republic of	ALB		1.25						9.70		10.95
		BET		527.07								527.07
		BLM		2.43								2.43
		BSH							10.18			10.18
		BUK	35.20									35.20
		BUM		0.10								0.10
		MAK	4.08									4.08
		MLS	0.03	0.24								0.27
		OIL	1.18									1.18
		OTF									2.05	2.05
		SAI	2.08									2.08
		SBF		93.50								93.50
		SKJ	0.75									0.75
		SPF	0.78									0.78
		SWO	13.76	0.27								14.03
		WAH	3.57									3.57
		YFT		282.10								282.10
		SKH						0.25				0.25
		OPA	0.17									0.17
		BRA								4.08		4.08
	DOL								2.57		2.57	
	Japan	ALB	7.81	26.98						686.17		720.96
		BET		5794.21								5794.21
		BIL	0.57	0.42								0.99
		BLM	3.05	0.06								3.11
		BUK	170.96		17.26						4.23	192.44
		BUM	77.34	31.81		0.61						109.75
		COM	3.61									3.61
		MAK	0.12			0.85						0.97
		MIX									1.08	1.08
		MLS	0.16	5.68								5.84
		OTF	2.54						0.01		0.39	2.94
		SAI	4.78									4.78
		SBF		946.21								946.21
		SKJ								0.15		0.15
		SMA				1.43						1.43
		SPF	0.22									0.22
		SSM	5.87									5.87
		SSP		3.29									3.29
		SWO		277.25	19.78		131.58						428.61
		TUN				1.26							1.53
		WAH		0.26									0.26
		YFT		4.75	1466.72								1471.47
		MAW		0.92									0.92
		SKH					3.74					0.11	3.86
		OPA		15.33			0.48						15.80
		DOL		0.55	0.18						2.08		2.80
		BLZ		3.88									3.88
	SFA	0.33									0.33	
	Belize	ALB								111.97		111.97
		BET		402.12								402.12
		SWO	27.25									27.25
		YFT		12.16								12.16
	St. Vincent and Grenadines	BET		352.42								352.42
		SWO	14.01									14.01
		YFT		7.82								7.82
	Côte d'Ivoire	BET		378.25								378.25
		SWO	27.79									27.79
		YFT		46.00								46.00
	Senegal	BET		48.95								48.95
		YFT		3.67								3.67
	<b>2016 Total</b>			<b>1532.93</b>	<b>28346.33</b>	<b>18.87</b>	<b>138.68</b>	<b>0.20</b>	<b>0.26</b>	<b>1010.68</b>	<b>9.39</b>	<b>31057.34</b>

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Grand Total	
2017	Chinese Taipei	ALB							1.98			1.98	
		BET		8191.74								8191.74	
		MIX		774.13								774.13	
		MLS		0.24								0.24	
		SWO	178.48	23.91								202.39	
		TUN			0.03							0.03	
		YFT		372.02								372.02	
	China, P.R.	ALB	10.36	0.95						120.40			131.70
		BET		4719.96									4719.96
		BLM	0.45										0.45
		BSH	12.10										12.10
		BUM	21.60	12.16									33.76
		MAK	1.82										1.82
		MIX		1014.91									1014.91
		MLS		0.04									0.04
		OIL	8.06							6.23			14.29
		OTF									6.66		6.66
		PXX	0.34										0.34
		SAI	0.18	0.24									0.42
		SSM	0.92	1.25						0.22			2.39
		SWO	293.77	38.67									332.43
		TUN			0.73								0.73
		YFT		320.10									320.10
		SKH	2.53										2.53
	OPA	3.50	0.22									3.72	
	Korea, Republic of	ALB	0.10							0.19			0.29
		BET		221.31									221.31
		BUM	2.13	0.17									2.30
		MLS	0.13	0.02									0.15
		OIL	4.58										4.58
		OTF	0.08								4.93	1.40	6.40
		SAI	5.21										5.21
		SBF		152.51									152.51
		SKJ		0.02						0.03			0.04
		SWO	8.95										8.95
		YFT		196.67									196.67
		OPA	1.18										1.18
		BRA								0.25			0.25
		DOL								1.71			1.71
	Japan	ALB	5.61	12.09				50.55		974.47			1042.72
		BET		5402.36			1.98						5404.34
		BIL	7.90	7.19								9.41	24.50
		BLM	1.41	1.18									2.59
		BSH					2.11						2.11
		BUK	98.32										98.32
		BUM	143.93	45.44			3.77			0.70		0.12	193.95
		COM	0.38										0.38
		MAK	1.55				1.05		0.04				2.64
		MIX		1241.50			0.60					3.49	1245.58
		MLS	1.93	4.63									6.56
		OIL										0.18	0.18
		OTF	12.08							0.40	0.77	11.36	24.61
		SAI	2.30										2.30
		SBF		1072.55									1072.55
		SKJ									0.02		0.02
		SMA	0.83				0.77		0.03				1.62
		SSM	4.29							0.08			4.37
		SSP	0.05										0.05
		SWO	390.34	105.93			195.76			19.08			711.11
		TUN										1.52	1.52
		WAH		3.14										3.14
		YFT			1345.41									1345.41
		MAW		1.55										1.55
		SKH						0.55		0.18			11.27	12.00
		OPA		41.48	0.31									41.79
		DOL		0.33							0.85			1.18
	KGX	0.51										0.51	
	Belize	BET		328.58									328.58
		SWO	20.60										20.60
		YFT		16.03									16.03
	St. Vincent and Grenadines	BET		235.52									235.52
		YFT		13.76									13.76
	Côte d'Ivoire	BET		237.25									237.25
		SWO	10.81	5.73									16.55
		TUN			0.10								0.10
	Senegal	YFT		8.13									8.13
		ALB								3.07			3.07
		BET		206.13									206.13
	2017 Total	SWO	22.18										22.18
		YFT		10.75									10.75
				1327.97	26341.70	0.86	206.59	50.55	0.24	1129.67	5.69	45.40	29108.66

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Rounded Weight	Belly meat	Other	Grand Total	
2018	Chinese Taipei	ALB		3848.48						1.10		1.10	
		BET										3848.48	
		BUM	4.81									4.81	
		MIX		1190.96									1190.96
		SWO	114.51	1.02									115.53
	YFT		200.92									200.92	
	China, P.R.	ALB	9.42	23.59				28.71		54.99			116.71
		BET		2666.10									2666.10
		BUM	47.74	5.20									52.93
		COM	2.53										2.53
		MAK	0.50										0.50
		MIX		27.73									27.73
		OIL	16.68	1.56									18.24
		SAI	6.46	0.27									6.73
		SSM	0.93	0.29									1.22
		SWO	74.99	3.91						2.60			81.50
		YFT		159.10									159.10
		MAW	4.99										4.99
		OPA	5.86	0.27									6.13
		BRA								29.86			29.86
	DOL								4.48			4.48	
	Korea, Republic of	BET		86.36									86.36
		MIX		26.12									26.12
		SWO	4.31										4.31
		YFT		7.41									7.41
	Japan	ALB			3051.15			209.45		670.88			880.34
		BET									1.22		3052.36
		BIL	2.95	1.76									4.70
		BLM	0.16	0.14									0.30
		BUK	92.41										92.41
		BUM	63.73	36.86		1.28					0.66		102.52
		COM	0.90										0.90
		MAK				1.34							1.34
		MIX		1436.65							55.78		1492.42
		MLS	0.78	1.08									1.86
		OTF	9.07			1.31				1.12	13.47		24.96
		SAI	0.93	0.47						0.53			1.92
		SBF		369.86									369.86
		SKJ								0.32			0.32
		SMA				1.31							1.31
		SSM	0.82										0.82
		SWO	229.24	3.52		96.44							329.20
		TUN									0.97		0.97
		WAH	0.77										0.77
	YFT		728.70									728.70	
	SKH							0.01				0.01	
	OPA	14.25										14.25	
	DOL								1.29			1.29	
	SFA	1.55										1.55	
	Belize	BET		40.56									40.56
		YFT		3.18									3.18
	St. Vincent and Grenadines	BET		145.25									145.25
		YFT		20.00									20.00
	Côte d'Ivoire	BET		87.96									87.96
		SWO	17.70										17.70
		YFT		17.08									17.08
	Senegal	BET		90.11									90.11
MIX			21.88									21.88	
SWO		7.54										7.54	
YFT		2.87									2.87		
Brazil	BET		74.48							0.44		74.92	
	SWO	0.38			2.11							2.48	
	YFT		1.01									1.01	
Unknown	ALB								11.38			11.38	
	BET		111.45									111.45	
	MIX		86.66									86.66	
	MLS		0.33									0.33	
	SWO	7.98										7.98	
YFT		3.92									3.92		
<b>2018 Total</b>			<b>744.89</b>	<b>14586.17</b>		<b>103.78</b>	<b>238.16</b>	<b>0.01</b>	<b>778.54</b>	<b>72.53</b>		<b>16524.08</b>	

Table 25. Volumes published in 2017 within the ICCAT series of periodic publications.

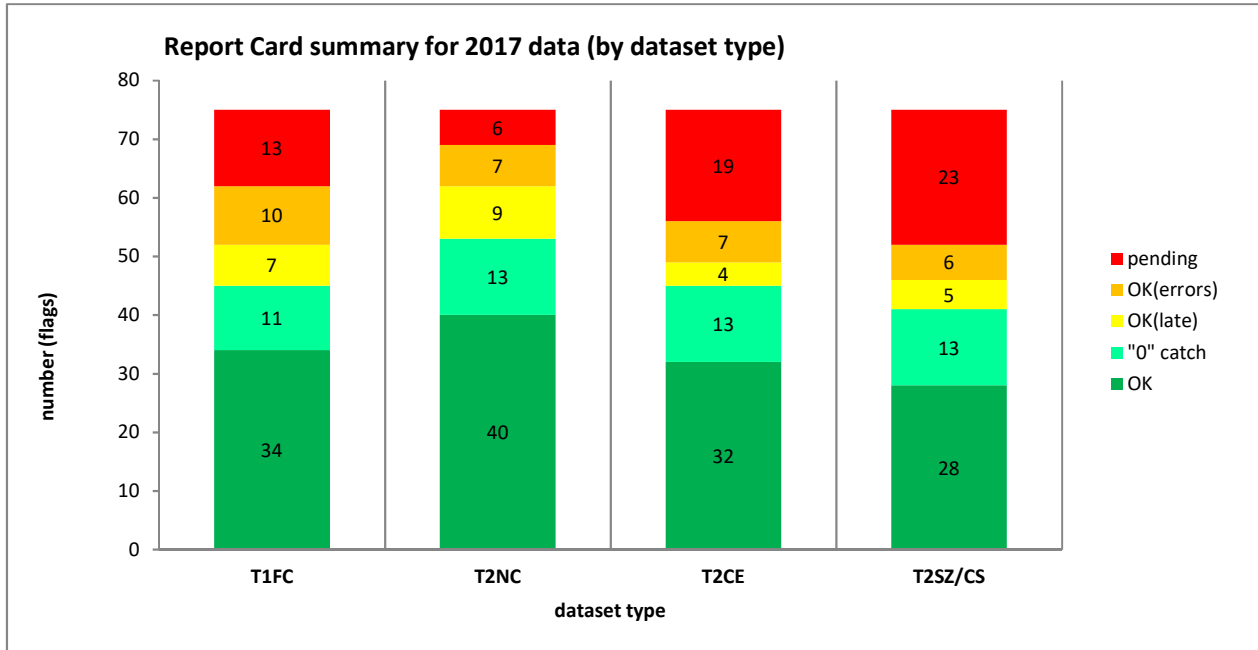
Tableau 25. Volumes publiés en 2017 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.

Tabla 25. Volúmenes publicados en 2017 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	74	5	2017			√	Intersessional meeting reports and documents presented therein
Collect. Vol. Sci. Pap.	75	3	2018			√	Intersessional meeting reports and documents presented therein
Biennial Report	1		2017			√	Report of the 25 <sup>th</sup> Regular Commission meeting
	2		2017			√	SCRS Report
	3		2017			√	Annual Reports
	4		2017			√	Secretariat Report (Research and Statistics, Administrative, Financial, to COC and to PWG)
Statistical Bulletin	44 (1)		1950-2016			√	ICCAT Statistics
Newsletter	27		Feb. 2018			√	News
	28		Sept. 2018			√	



Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2017 data.  
 Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2017.  
 Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2017.



COM18

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	34	40	32	28
	"0" catch	11	13	13	13
	OK(late)	7	9	4	5
	OK(errors)	10	7	7	6
	pending	13	6	19	23
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	45%	53%	43%	37%
	"0" catch	15%	17%	17%	17%
	OK(late)	9%	12%	5%	7%
	OK(errors)	13%	9%	9%	8%
	pending	17%	8%	25%	31%



## 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 (1988 to 2017). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in t) is visualised against its equivalent Task II availability (DSet= "t2") scheme. The Task-II colour scheme, has a concatenation of characters ("a"= T2CE exists; "b"= T2SZ exists; "c"= T2CS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

**Appendice 1.** Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêche principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1988 à 2017). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

**Apéndice 1.** Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea I y Tarea II) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1988 a 2017). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

### ICCAT SCORECARD on fisheries data availability (preliminary)

Table #	Fishery	SCORE	Score type
1	ALB-N stock	7.04	score3
2	ALB-S stock	5.49	score3
3	ALB-M stock	1.85	score3
4	BFT-E stock (ATE region)	5.69	score3
5	BFT-E stock (MED region)	3.18	score3
6	BFT-W stock	7.89	score3
7	BET-A stock (AT + MD)	6.65	score3
8	YFT-E region	6.70	score3
9	YFT-W region	4.29	score3
10	SKJ-E stock	7.05	score3
11	SKJ-W stock	4.69	score3
12	SWO-N stock	7.62	score3
13	SWO-S stock	6.52	score3
14	SWO-M stock	3.82	score3
15	BUM-A stock (AT + MD)	4.22	score2
16	WHM-A stock (AT + MD)	4.77	score2
17	SAI-E stock	2.93	score2
18	SAI-W stock	3.64	score2
19	SPF-E stock	2.42	score2
20	SPF-W stock	3.28	score2
21	BSH-N region	3.31	score2
22	BSH-S region	3.66	score2
23	BSH-M region	0.56	score2
24	POR-N region	1.26	score2
25	POR-S region	0.83	score2
26	SMA-N region	2.55	score2
27	SMA-S region	3.30	score2

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

character	represents
a	t2ce
b	t2sz
c	t2cs

color scheme	t2 availability score
--------------	-----------------------

Concatenated string	represents	score3 (*)	score2 (**)
-1	no T2 data	0	0
a	t2ce only	1	1
b	t2sz only	1	1
c	t2cs only	1	1
bc	t2sz + t2cs	1	1
ab	t2ce + t2sz	2	2
ac	t2ce + t2cs	2	2
abc	all	3	2

\* Species requiring ST05-T2CS data (ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)

\*\* Rest of the species (not requiring ST05-CAS data)

(number of years in the score)	totYears	30
(score scale adopted)	scale	10

	Quartile
bad: [0, 2.5[	1
poor: [2.5, 5[	2
reasonable: [5, 7.5[	3
good: [7.5, 10[	4

Table 1. ALB-N stock

		T1 Total	33059	32071	36881	27931	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19509	20039	25680	24633	26655	25443	30340	28400								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1	15762	14918	15442	8267	10814	12277	11041	9953	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325	7893	10067	14182	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	13394	9687	1	31.9%	32%		
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	1			
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1	10966	10479	10342	8955	7347	6094	5952	10225	6649	7864	5834	6829	5013	4245	3976	5193	7477	10165	10277	6089	5233	4437	7009	3564	5833	5864	6651	5596	3559	4163	2	23.6%	56%		
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	2				
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1	1693	2240	1032	463	2459	1706	1967	2904	2570	2874	1178	4723	3466	4740	4275	3252	2194	6743	5878	2842	2806	773	1216	3249	3126	4327	6699	3379	3961	4118	3	10.9%	66%		
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2	a	abc	abc	abc	ab	a	b	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	a			a	3				
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2117	1294	1651	4318	2209	6300	6409	3977	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	3134	2385	4	10.7%	77%		
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	4			
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1	753	1450	2268	3660	4465	4587	3967	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13									2	1		21		7	3	0	5	4.0%	81%	
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2	a	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	a																	5			
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1	171	166	3182	700	1622	3369	926	6458	1622	393	76	281	255	1137	1913	516	224	391	21	80	517	54	179	855	1063	502	2601	912	1061	2509	6	3.9%	85%		
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	a	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	6		
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	2337	2492	7	3.2%	88%		
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t2											-1	b	a	a	a	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	7			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t1																															8	2.5%	91%		
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t2																															8				
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	723	764	737	691	466	485	505	386	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	297	368	9	2.1%	93%		
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																10	0.9%	94%	
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																10			
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	214	133	175	251	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	150	171	145	340	137	13	44	28	11	0.8%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ac	11		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	56	61	148	201	116	192	230	373	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	127	158	160	240	261	255	309	229	203	207	12	0.6%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12			
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	40	29	93	75	51	18	0	0	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	587	601	13	0.6%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	13			
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	97	12	1	221	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27				2	14	0.4%	96%	
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	a	ab	a	b	-1	ab	ab	ab	b	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14			
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1	10	27	8	11	13	8	5	19	35	30	105	86	214																			14	0.3%	96%	
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t1																																	16	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t2																																	16		
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	17	0.2%	97%
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	17		







Table 5. BFT-E stock (MED region)

		T1 Total	17178	15710	17286	19846	24435	24941	39715	37523	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42604	42590	40961	42198	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9080	9343	11360	13163	16401	Rank	%	%cum						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017						
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t1											9471	16893	16458	15298	15880	18873	18376	14164	18343	28234										1	21.6%	22%				
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2																																1				
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t1	5750	4404	4663	4570	7346	6965	11803	9494	8547	7701	6800	5907	6780	6119	5810	5549	6339	8328	7438	9543	2536	2918	1546	678	678	1940	1944	2299	2763	3320	2	20.1%	42%			
BFT	MED	CP	EU.France	PS	t2	bc	abc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t1	3079	3195	2651	2652	3846	4162	4654	3613	7060	7068	3334	1859	2801	3256	3246	3849	3752	3961	4006	4311	1854	2339	2	752	1374	1474	1539	1678	2050	2409	3	11.5%	53%			
BFT	MED	CP	EU.Italy	PS	t2	b	b																															3			
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t1	1343	1707	2059	2459	2817	3084	3466	4219	4616	5093	5899	1200	1070	2100	2300	3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1324	1515	4	7.3%	61%			
BFT	MED	CP	Turkey	PS	t2	b	b																															4			
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t1	153	94	114	1073	975	1997	2523	1617	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	740	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1461	1755	5	5.9%	66%			
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t2																																	5			
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t1	160	300	635	807	1366	1431	1725	2896	1657	1172	1573	1504	1676	1453	1686	1886	1778	2242	2013	1649	1645	1167	804	877	1034	917	1122	1169	952	1523	6	5.1%	72%			
BFT	MED	CP	EU.España	PS	t2	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6			
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t1				1418	1076	1058	1410	1220	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	587	7	2.9%	74%			
BFT	MED	CP	EU.Croatia	PS	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7				
BFT	MED	CP	Libya	PS	t1				129	177	300	568	470	495	598	32	230	195	503																				8	2.3%	77%
BFT	MED	CP	Libya	PS	t2																																	8			
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t1	474	574	547	560	773	768	1092					900	1056	778	917	922	640	753	623	850	650	972										9	2.0%	79%		
BFT	MED	CP	Algerie	PS	t2																																	9			
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	144	144	79	102	78	135	1018	2103	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	411	10	1.8%	81%			
BFT	MED	CP	EU.Italy	LL	t2																																	10			
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t1	262	260	149	277	371	187	245	435	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	126	11	1.4%	82%			
BFT	MED	CP	EU.España	LL	t2	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11			
BFT	MED	CP	Libya	LL	t1				173	164	372	67	802	865	656	925	920	900	1002	1867	331	170	393	318	187	158	51	34									12	1.3%	83%		
BFT	MED	CP	Libya	LL	t2																																	12			
BFT	MED	CP	Japan	LL	t1	258	127	172	85	123	793	536	813	765	185	361	381	136	152	390	316	638	378	556	466	80	18										13	1.0%	84%		
BFT	MED	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	13			
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t1	82	105	124	98	348	339	766	915	784	1127	279	233	597	341	394	245	73																14	0.9%	85%	
BFT	MED	CP	EU.Greece	HL	t2																																	14			
BFT	MED	CP	Panama	LL	t1	67		74	287	484	467	1499	1498	2850	236																							15	0.9%	86%	
BFT	MED	CP	Panama	LL	t2																																	15			
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t1												482	672	175	179	801	503	806	706	501	712	748	754	339								16	0.9%	87%		
BFT	MED	CP	Algerie	LL	t2																																		16		
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t1	301	301	285	263	364	249	201	255	491	225	419	308	353	427	364	145	119	69	125	93	149	144	281	165	125	222	231	192			272	17	0.9%	88%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	TP	t2																																		17		
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t1												373	816	541	455	634	600	650	195	407	570	597	80	187	19								18	0.9%	89%	
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t2																																		18		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t1				19	49	49					773	211		101	1030	1995	109	571	508	610	709												19	0.8%	90%	
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	PS	t2																																		19		
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	24	29	81	105	80	251	572	587	399	393	407	447	376	219	240	255	264	321	263	144	165	263	136	92	137	89	91	49	97	115	20	0.8%	90%			
BFT	MED	CP	EU.Malta	LL	t2																																		20		
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t1	111	111	332	364	336	470	775	766	277	235	9	245	217	229	340	284	284	283	157														21	0.8%	91%	
BFT	MED	CP	EU.Italy	RR	t2																																		21		
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t1	372	369	714	197	189	152	179	226	205	301	5	340	171	184	283	229	241	229	133	16	12	14	93	130	25	51	50	79				22	0.7%	92%		
BFT	MED	CP	EU.Italy	HL	t2																																		22		
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t1																																		23	0.7%	93%
BFT	MED	CP	EU.France	LL	t2																																		23		
BFT	MED	NCO	NEI (combined)	LL	t1	633	757	341	1750	1349																													24	0.6%	93%
BFT	MED	NCO	NEI (combined)																																						



Table 6. BFT-W stock

		T1 Total	2902	2766	2782	2929	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1851								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	432	557	752	696	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	1	31.1%	31%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	1109	468	550	688	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	2	19.3%	50%		
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	7		28	32	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	3	12.9%	63%		
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	b		a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	260	244	275	305	347	177	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	105	116	4	9.8%	73%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ab	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t1	383	385	384	237	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	b	b	c	4	28											5	7.2%	80%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	bc	bc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	c	bc		bc	11			bc	2	43	42	39	5				
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	268	579	404	447	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	6	6.4%	87%		
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t1	151	187	129	129	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	abc	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	7	3.7%	90%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	7		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t1	159	227	210	341	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4			1	2	0		1	0	3	1	1	0					8	2.7%	93%	
BFT	ATW	CP	U.S.A.	HL	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	c	48		c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	8		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	104	53	4	6	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	9	2.0%	95%		
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	b	b	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	bc	48	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	14	1	2		1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	39	26	17	11	20	6	10	13	10	1.2%	96%			
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	b	b	ab		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1																															11	1.1%	97%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2																																11			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1						33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	12	0.9%	98%		
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2						ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	6	7	2	9	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	13	0.8%	99%		
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	13		









Table 11. SKJ-W stock

		T1 Total	23736	26382	26110	33404	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25443	22022	25774	25866	32390	32848	34872	27089	20695	21900	23327									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	17227	20550	20026	20424	18273	17557	20372	16530	22517	25573	23567	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23012	22750	20547	22329	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	1	80.0%	80%			
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	2	10.4%	90%				
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	2310	2430	3014	6186	6893	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	3	2.1%	92%			
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4	2.0%	94%			
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1631	1449	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651				624	545	514	536											5					
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1												6					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	2199	1293	777	1952	941	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70	4	2.0%	94%			
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5	1.0%	95%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1										0										5											5					
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2										-1										5												6	0.6%	96%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1																																6				
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2																																	7	0.5%	96%	
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1				1592	1120	397																											7			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2				-1	ac	-1				ac	ac	a	ac																				7			
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1																																	8	0.4%	97%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2																																	8			
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1																																	9	0.3%	97%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2																																	9			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1																																	10	0.3%	97%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2																																	10			
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1																																	11	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2																																	11			
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1																																	12	0.2%	98%	
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		

Table 12. SWO-N stock

		T1 Total	19513	17250	15672	14934	15394	16738	15501	16872	15222	13025	12223	11622	11453	10011	9654	11442	12068	12373	11470	12302	11050	12081	11553	12523	13868	12069	10678	10673	10376	10141									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SWO	ATN	CP	EU.España	LL	t1	9600	5696	5736	6506	6351	6392	6027	6948	5519	5133	4079	3993	4581	3967	3954	4585	5373	5511	5446	5564	4366	4949	4147	4885	5620	4082	3750	4013	3915	3586	1	39.6%	40%			
SWO	ATN	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	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	6020	5855	4967	4399	4124	4044	3960	4452	4015	3399	3433	3364	3316	2498	2598	2757	2591	2273	1961	2474	2405	2691	2204	2572	3347	2812	1816	1593	1389	1276	2	24.3%	64%			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t1	874	1097	819	953	1487	2206	1654	1421	646	1005	927	1136	923	984	954	1216	1161	1470	1238	1142	1115	1061	1182	1351	1502	1290	1383	1489	1473	1034	3	9.3%	73%			
SWO	ATN	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3			
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	612	292	463	757	497	1950	1579	1593	1702	902	772	776	731	731	765	1032	1319	900	949	778	747	898	1054	1202	882	1438	1241	1420	1171	1751	4	7.9%	81%			
SWO	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t1	621	1572	1051	992	1064	1126	933	1043	1494	1218	1391	1089	759	567	319	263	575	705	656	889	935	778	1062	523	639	300	545	430	379	455	5	6.3%	87%			
SWO	ATN	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	5		
SWO	ATN	CP	Maroc	LL	t1	195	219	24	92	41	27	7	28	35	239			35	38	264	154	223	255	325	333	229	428	720	963	700	700	1000	1000	800	800	750	6	2.7%	90%		
SWO	ATN	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	23	17	269	577	441	127	507	489	521	509	286	285	347	299	310	257	30	140	172	103	82	89	88	192	193	115	85	133	152	96	7	1.8%	92%			
SWO	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7		
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t1	24	150	92	73	60	28	22	189	93	89	240	18	95	121	38	147	87	193	203	267	258	248	176	208	97	275	233	98	85	175	8	1.0%	93%			
SWO	ATN	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t1					73	86	104	132	40	337	304	22	102	90	316	56	108	72	85	92	92	73	75	59	96	60	141	135	81	9	0.7%	94%				
SWO	ATN	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t1	194	949	646	124	316	202	150																										10	0.7%	94%	
SWO	ATN	CP	EU.España	GN	t2	ac	ac	ac	ab		-1	-1	-1																									10			
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	42	79	66	71	562	11	180	150	158	110	130	138	41	75	92	78	83	91	19	29	48	30	21	16	14	16	26	17	13	36	11	0.6%	95%			
SWO	ATN	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t1	120	524	535	82	86	92	88	74	78	0	36			0	0	0																	12	0.4%	95%	
SWO	ATN	CP	U.S.A.	GN	t2	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			-1																			12			
SWO	ATN	CP	U.S.A.	HL	t1											0	1																					13	0.3%	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	bc	bc	13			
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1	30	320	51	3	3	19	16	16	19	15																							14	0.3%	96%	
SWO	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a																							14			
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t1	19	9	4	2	13	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9																	15	0.3%	96%	
SWO	ATN	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
SWO	ATN	NCO	Cuba	LL	t1	832	87	47	23	27	16	50	86	7	7	7																						16	0.3%	97%	
SWO	ATN	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16		
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t1					75	75	75	95	38	97	164																						17	0.3%	97%	
SWO	ATN	CP	EU.France	UN	t2					-1	-1	c																										17			
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	2	2	4	73	101	68	60	45	74	11	7	9	30	12	25	29	46	48	15	19	5	8	16	13	18	20	18	29	53	52	18	0.2%	97%			
SWO	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	18				

Table 13. SWO-S stock

		T1 Total	13172	17055	17304	13893	13813	16130	18958	21930	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12633	13079	13163	14245	15630	12546	12848	12698	11455	10686	9169	9956	10337	10735	10512								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	4393	7725	6166	5760	5651	6974	7937	11290	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	4654	1	41.8%	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	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	1		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	1162	1168	1696	1312	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2914	3780	4120	3892	3152	3132	2657	2800	2831	2381	2892	2594	2935	2406	2	20.1%	62%		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2			
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	4453	4019	6708	4459	2870	5256	4699	3619	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	976	657	637	902	3	14.1%	76%		
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3			
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	798	610	896	1453	1686	846	2829	2876	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	451	554	480	527	4	7.7%	84%		
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	427	414	302	156	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103					5	3.1%	87%		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1						22					374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	466	600	6	2.1%	89%			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2						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	184	125	252	236	250	466	7	1.9%	91%			
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2						a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	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	222	302	8	1.4%	92%		
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2											a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	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	164	159	9	1.1%	93%	
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2											ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	235	156	146	73	69	121	51	103				106	121	117	531	372	734	343	55	32	65	177	132	116	60	54	37	26	56	36	55	10	1.0%	94%	
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	216	207	181	179	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	154	65	11	1.0%	95%			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11			
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	1012	776	50	147	147	198	164	164	7	18	7	5	10	0	2	24	70	36	94	176	223	10	147	70	65	47	53	5	19	11	12	0.9%	96%		
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	12			
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	159	830	448	209	246	192	452	778	60	60																						13	0.8%	97%	
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						13			
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																																14	0.4%	97%	
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																14			







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

		T1 Total	1472	1923	1739	1743	1552	1679	2202	1876	1679	1517	1912	1736	1521	1088	1010	844	823	751	610	680	670	714	493	563	460	637	433	464	521	447											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum					
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	565	983	895	803	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	1	29.8%	30%					
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1							
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	116	136	154	154	265	348	206	271	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	158	150	2	14.5%	44%					
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	2							
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	148	204	201	377	211	301	91	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	29	74	67	241	98	121	67	47	3	12.6%	57%					
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3							
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1						114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9															4	8.2%	65%					
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4							
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	144	146	126	122	248	82	92	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	10	5	5.5%	70%					
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5						
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	38	13	12	26	15	26	7	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	108	6	5.2%	76%					
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	b	ab	6						
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	68	107	82	90	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	59	20	10	11	8	3	5	7	3.5%	79%					
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7						
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																															8	2.7%	82%					
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																8						
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	19	135	81	57	10	8	43	23	59	23																						9	2.6%	85%				
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a																						9						
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	14	16	19	26	24	17	21	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29														10	2.5%	87%			
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1						2	8	8	3	5	6	11	18	44	15	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	30	20	26	20	12	11	1.3%	88%					
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2						a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a							
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	29	7	6	3		1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20			12	1.2%	90%				
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	25	27	37	11	10	12	11	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37									13	1.0%	91%			
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
WHM	A+M	CP	Barbados	UN	t1	117	11	39	17	24	29	26	43	15																									14	1.0%	92%		
WHM	A+M	CP	Barbados	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									14				
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	88	68	31	17	14	22	1	2	1	3	7	6	8	21	2	1	1	1	0															15	0.9%	92%		
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a							
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1					4	3	4	12	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15					16	0.8%	93%			
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2					ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a							
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1																																		17	0.8%	94%		
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2																																		17				
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1																																		18	0.7%	95%		
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2																																		18				
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t1						9	11	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2									19	0.6%	95%		
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a							
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t1	25	10	15	13	11	19	11	7	9	8	5	5	1	3	6	1	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	1	4	2	2	1	2			20	0.5%	96%	
WHM	A+M	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab			20		

Table 17. SAI-E stock

				T1 Total	2109	1710	2315	1476	1780	1815	1172	1234	1881	1347	1362	1342	1980	2806	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1650					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum	
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t1	837	465	395	463	297	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	1	21.0%	21%	
SAI	ATE	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1			
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t1	537	445	957	429	692	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53	94	2	15.8%	37%		
SAI	ATE	CP	Senegal	HL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2			
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	408	432	595	174	150	182	160	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275	275	275	3	13.7%	51%	
SAI	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	78	86	97	84	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	8	119	121	124	127	131	134	312	212	219	4	8.7%	59%	
SAI	ATE	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t1	28	14	0	13	3	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	5	7.7%	67%	
SAI	ATE	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t1	45	99	53	27	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18		104	25		213	120	6	6.3%	73%			
SAI	ATE	CP	Senegal	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	66	55	58	38	69	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	7	5.1%	78%	
SAI	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7		
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	26	31	6	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	8	3.2%	82%	
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	ab	ab	ab	-1	-1	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	8			
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t1							33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115										59	9	2.6%	84%		
SAI	ATE	CP	Liberia	GN	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2	3	5	4	80	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	27	24	30	10	2.6%	87%	
SAI	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10		
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t1				184	200	77	83	72	533																							11	2.1%	89%
SAI	ATE	NCO	Cuba	UN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1																							11		
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t1	5	8	30	10	14	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	12	2.1%	91%	
SAI	ATE	CP	Senegal	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12		
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1								27	42	9	1	5	10	6	11	137	43	49	112	142	96	70	108	33	41	30	27				13	1.8%	93%	
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																																13		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t1														255	365	162	53															14	1.5%	94%
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t2																																14		
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1						27	51	57	69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10												15	1.3%	96%
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15		

Table 18. SAI-W stock

		T1 Total	1143	1052	1235	1225	1459	1413	1120	1211	1142	1257	1613	1580	1996	1797	2060	1498	1727	1839	1939	1561	1733	1624	1229	1334	1267	985	856	898	1213	1076							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum	
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	91	108	94	129	170	271	148	139	167	165	333	227	190	186	188	233	387	476	907	363	269	320	409	498	404	262	112	152	246	387	1	19.1%	19%	
SAI	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	1				
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t1	115	124	98	65	285	201	60	97	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	70	135	106	76	57	72	59	39	2	11.2%	30%	
SAI	ATW	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2				
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t1	218	316	310	246	151	119	56	83	151	148	164	187	151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	3	11.0%	41%	
SAI	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3			
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t1	0	0	8	13	13	19	36	5	20	42	7	14	309	414	183	160	89	134	214	361	412	275	190	184	203	244	311	207	454	4	10.7%	52%		
SAI	ATW	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4			
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	441	324	242	341	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	5	8.6%	61%
SAI	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t1	10	184		33	21	41	143	224	67	78	78	67		222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0						6	5.7%	66%		
SAI	ATW	CP	Brazil	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t1				41	25	60	65	41	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98				7	5.6%	72%	
SAI	ATW	CP	Venezuela	GN	t2				ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7			
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t1	44	44	40	31	98	50	90	40	40	101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147											8	4.2%	76%	
SAI	ATW	NCO	Dominican Republic	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t1				83	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56											9	2.7%	79%	
SAI	ATW	NCO	Cuba	UN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t1					2	19	19	10	9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	47	51	10	2.5%	81%		
SAI	ATW	CP	Mexico	LL	t2				a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10			
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t1					74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42															11	2.0%	83%
SAI	ATW	CP	Barbados	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11			
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	92	86	42	37	17	112	117	19	19	2	65	17	11	33	31	13	8	21	5	14	10	11	6	8	27	6	3	6	5	5	12	2.0%	85%	
SAI	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12		
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	57	57	62	66	40	64	29	30	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10	4	10	18	11	11	6	7	6	13	1.9%	87%	
SAI	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13			
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																															14	1.8%	89%	
SAI	ATW	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																															14			
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	24	9	4	1		1	2	1	4	10	25	37	3	7	6	7	10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	48	58	15	1.3%	90%	
SAI	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																16	1.3%	92%
SAI	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																16		
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t1																																17	1.0%	93%
SAI	ATW	CP	Panama	LL	t2																																17		
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1																																18	0.9%	94%
SAI	ATW	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2																																18		
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																																19	0.9%	94%
SAI	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																																19		
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t1	5	12	12	27	0	1	8	2	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	7	20	0.8%	95%	
SAI	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b	-1	b	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	a	a	a	20			

Table 19. SPF-E stock

		T1 Total	295	310	417	131	255	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128	73	170	95	16	18	15	29							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum	
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	256	270	373	107	92	112	98	78	59	68	86	81	60																	1	40.0%	40%		
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	1			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	4	8	6	135	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	2	28.9%	69%	
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a		2			
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	31	31	32	10	27	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	3	22.6%	91%	
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b		-1	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a		3			
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t1					0	12		5	1	1	9	31	17	9	6	5		3	3		2	7	32	12	10	9	13	17	10	13	4	5.2%	97%	
SPF	ATE	CP	EU.España	LL	t2					-1	b		-1	b	b	b	b	b	b	b	-1		b	b		-1	b	b		-1	-1	-1	-1		4				
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																		24	8	2	6	25	9	20						1	5	2.2%	99%	
SPF	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																		a	a	a	a	a	a								5			
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	4	5	4	8	1	1	1	1	1	3	1																				6			
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																					6	0.6%	99%
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																			0											10	7	0.3%	100%	
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		7		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																8		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																																8	0.1%	100%
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																9		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																9		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																																10	0.1%	100%
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																10		

Table 20. SPF-W stock

		T1 Total	236	108	64	83	19	120	122	33	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	80	58	352	36	62	62	321									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	208	85	41	36	16	111	116	19	18	2	64	16	11	24	39	12	11	20	17	20	0		5	12	3	1	3	3	1	2	1	28.9%	29%			
SPF	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	1					
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t1	17	10	13	46	1	1	2	3	4	1	8	11	11	3	12	40	41	58	54	25	45	26	57	12	13	3	1				2	16.3%	45%			
SPF	ATW	CP	Japan	LL	t2	-1	b	b		-1	b	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	b				2					
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1		0	5		1				0	0	22	47	20	5	21		5	14		2	5		10	10	9	11	19	14	259	3	15.1%	60%				
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t2		-1	b	b		-1	b	b		-1	b	b				b	b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b			3				
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t1											27	56	39	3				0	5	4			24	4	310		6				4	15.1%	75%			
SPF	ATW	CP	Brazil	LL	t2											-1	-1	-1	a	a	a	a	a	ab	a	ab	a	a	a	a							4				
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																	82															5	10.8%	86%		
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2						1	0		1	0	1	0				a																5				
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1																4	0	3	3	17	5	15	3	14	24	11	24	11	13	32	35	6	6	7.0%	93%	
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t2				b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab				-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6				
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t1																			26	15	44	10	10	0	1								7	3.3%	96%	
SPF	ATW	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	7			
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t1	2	5	9	0	1	2	4	4	10	4																							8	1.3%	98%	
SPF	ATW	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								8		
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																		9	0.7%	98%
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t2																																		9		
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	10	7	1	0			0	0	0	0	0	0	0						0															10	0.5%	99%
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					10		
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																		11	0.5%	99%
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																							12	3										11		

Table 21. BSH-N region

		T1 Total	1843	1818	3037	4306	3560	9589	8590	8468	7395	29283	26763	26172	28174	21709	20066	23005	21742	22359	23217	26927	30723	35198	37178	38083	36778	37058	36574	39627	44067	39675											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	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	29019	27316	1	69.1%	69%					
BSH	ATN	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1						
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1			1387	2257	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	2	16.5%	86%					
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1						1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4460	3	5.7%	91%						
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3					
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	968	978	680	774	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	4	2.6%	94%					
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	421	480	742	772	185	1144	580	622	607	181	172	96	137	105	68	55	70	68	47	54	137	106	176	232	123	114	142	82	238	43	38	5	1.1%	95%				
BSH	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5				
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1						487	167	132	203	246	384	165	59			171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	83	238	287	76	6	0.7%	96%					
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																					114	461	1039	903	1216	392	4	6	201	7	0.6%	96%						
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																					ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	7						
BSH	ATN	CP	EU.France	UN	t1	91	79	130	187	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	16	8	0.6%	97%					
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1											9								254	892	613	1575							262		9	0.6%	98%					
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2											-1								a	a	a	a							-1		9							
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	355	271	87	308	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39																			10	0.5%	98%			
BSH	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																	11	0.3%	98%			
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																		11				
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																		12	0.2%	99%		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																			12			
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1																																		13	0.2%	99%		
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																																			13			
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t1																																			14	0.2%	99%	
BSH	ATN	CP	Korea Rep.	LL	t2																																				14		



Table 22. BSH-S region

		T1 Total	0	0	0	8	107	10	2704	3108	4252	10145	8797	10829	12444	14043	12682	14967	14438	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22457	25417	28233											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum					
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t1										5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	1	45.8%	46%					
BSH	ATS	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1							
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1								847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	2	16.4%	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	ab	ab	ab	ab	2						
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																3	8.8%	71%				
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2										0	-1																						3					
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1										1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665																		4	8.7%	80%	
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																		5	8.6%	88%		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																		5				
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1										1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2236	2127	3115	6	6.5%	95%		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1										8	107	10	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130				7	1.4%	96%
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1																																		8	0.8%	97%		
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																			8			
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																																			9	0.7%	98%	
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																																			9			
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1																																			10	0.6%	98%	
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2																																			10			
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1																																			11	0.6%	99%	
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2																																				11		
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t1																																			12	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	PS	t2																																			12			
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																			13	0.2%	99%	
BSH	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																			13			



Table 24. POR-N region

		T1 Total	1024	1013	1309	1990	2603	1909	2726	2136	1556	1833	1451	1393	1457	507	838	604	725	539	470	512	524	421	119	68	111	156	29	56	20	26								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	83	73	78	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899		223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	42.1%	42%		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	1				
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	446	341	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153									0	2	27.4%	70%	
POR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2				
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	373	477	550	1189	1149	165																									0				
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										2			
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42								0									3			
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a									4	3.8%	87%	
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	69	42	26	47	15	21	52	19	41	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77		0									4			
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	2.5%	90%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1															185				271	184	46		1									6	2.4%	92%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2															-1				-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	11	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22			19																6			
POR	ATN	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	1.5%	94%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	0	1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2	0	2	7	34	1	6	8	1.4%	95%		
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	3	2	2	1	0										0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0					9	0.8%	96%
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																												9		
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1										5	4																					10	0.8%	97%	
POR	ATN	CP	Japan	LL	t2										-1	-1																					10			
POR	ATN	CP	Canada	GN	t1										2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	11	0.5%	97%
POR	ATN	CP	Canada	GN	t2										a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11			
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t1							48	44	8	9	7	10																					12	0.4%	98%
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	UN	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1																				12			
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1																																13	0.2%	98%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2																																	13		

Table 25. POR-S region

		T1 Total	1	0	0	0	0	1	2	3	3	26	17	10	11	1	11	43	17	31	37	13	85	62	16	21	37	29	38	4	1	0									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	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	44.0%	44%				
POR	ATS	CP	Uruguay	LL	t2								-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	13	4	1	0	2	32.7%	77%		
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2									-1												-1	a	a	a	a	a	a	a	a				2			
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1								2	2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13											3	10.2%	87%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				3			
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																																4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																																4				
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																																	5	2.6%	94%	
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2																																	5			
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t1											4	0	4																				6	1.5%	96%	
POR	ATS	NCO	Benin	UN	t2											-1	-1	-1																				6			
POR	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																	4		2														7	1.3%	97%	
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	0.7%	98%
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																						a	-1	a	a	-1	-1							8		
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1																																		9	0.5%	98%
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2																																		9		
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																		10	0.4%	99%
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																		10		
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1								0		0	0	0	1	0	0																			11	0.3%	99%
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2																																		11		

Table 26. SMA-N region

		T1 Total	2926	2170	2389	2296	3233	4114	3690	5295	5277	3517	3829	2830	2552	2637	3373	4034	3988	3646	3564	4179	3800	4541	4767	3718	4431	3595	2852	2991	3351	3112											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum					
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t1	1851	1079	1537	1390	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1816	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1	53.6%	54%					
SMA	ATN	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1						
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1			193	314	220	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	2	17.2%	71%					
SMA	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2						
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	795	670	268	210	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	168	178	229	219	201	190	163	189	3	8.3%	79%					
SMA	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3						
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	113	207	221	157	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572					82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	4	6.3%	85%			
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4					
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1																																	5	6.0%	91%			
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2																																		5				
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	160	188	146	176	273	249	269	259	166	179	146	124	123	135	123																				6	4.5%	96%	
SMA	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6				
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1																																			7	1.3%	97%	
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2																																			7			
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	4	2	9	39	16	9	61	21	16	25	31	48	21	7																					8	0.6%	98%	
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1																																			9	0.4%	98%	
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2																																				9		
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1																																			10	0.3%	98%	
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t2																																				10		

Table 27. SMA-S region

		T1 Total	1032	1546	1255	1062	1183	1743	2233	3179	2461	2212	2025	1549	2553	2050	1957	3779	2466	3161	3008	2850	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2773	2765	2742									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Rank	%	%cum			
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	378	809	552	327	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1	38.7%	39%			
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1				
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	525	618	538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398			72	115	108	103	132	291	114	182	108	77	96	2	14.2%	53%			
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1												1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	3	13.1%	66%			
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																3				
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1							92	94	165	116	119	388	140		56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	4	8.6%	75%			
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																	4			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	70	71	103	79	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	5	7.5%	82%			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1					64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	261	6	5.7%	88%			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2																																	6			
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	35	29	36	80	44	31	116	166	183	163	146	141	127	63			626	121	128	138	211	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	7	5.7%	94%		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1						34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1	8	2.2%	96%			
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2																																	8			
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	23	19	26	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1						9	1.9%	98%		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1					9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25			19	33	19	11	13	161	10	0.7%	98%				
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2																																	10			

Appendix 2: Summary of FAD Management Plans and ST08 forms received in 2018

<b>2018 FAD Management Plan</b>	<b>Reported no FAD fishery on 2018 ST-08</b>	<b>Reported 2016 Data on ST-08</b>	<b>Reported 2017 Data on ST-08</b>
Belize	Mexico	El Salvador	EU.France
Senegal	FR.St Pierre et Miquelon	Curacao	Ghana
EU.France	Nigeria		UK St. Helena
EU.Spain			Belize
Curacao			

Appendix 3: Current summary of CPC responses regarding their National Observer Programs, coverage and data collection features.

Appendice 3 : Résumé des réponses apportées par les CPC concernant leurs programmes nationaux d'observateurs, couverture et caractéristiques de la collecte des données.

Apéndice 3 : Resumen de las respuestas de las CPC sobre sus programas nacionales de observadores, cobertura y características de recopilación de datos.

	Belize	Canada	Curacao	EU.France	EU, Portugal	Ghana	Korea	Mexico	El Salvador	Chinese Taipei	Tunisia	Turkey	USA	EU.Italy
Start year	2017	2017	2017	2017	2017	2006	2017	2017	2017	2017	2017	2017	1992	2016
Fisheries monitored (1 or more)	LL, PS	LL, RR, GN, TW PS	PS	LL, TP	PS, BB	LL	LL	PS	LL	PS	LL	LL	LL, TP	
<b>Coverage</b>														
Percent Coverage	10%	7.9, 0.3	100	81	7.1	67	10.4	100	100	12.36	-	25	8	-
Coverage based on	No. of Vessels	No. of sets	No. Trips	No. of sets	No. of sets	No. of vessels	No. of hooks	Other	No. of vessels	Days at sea	No. of vessels	No. of annual trips	No. of sets prefined strata per quarter	No. of vessels per quarter
<b>Sample scheme INFO:</b>														
Vessel selection modality	Combination Random + Voluntary	Random	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Mandatory	Voluntary	Random	Random	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary
Nº vessels observed per year	4	17	5	10	10	25	4	29	4	24	-	1	other	35
Notes		2017 total, has changed with observer coverage percentage goal			Combination of random + voluntary for LL; Complete (100%) for TP								30 vessels per quarter average	
<b>Geographical regions:</b>														
AT-NE (Atl- Northeast)	Yes	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No
AT-NW (Atl- Northwest)	Yes	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No
AT-SE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No
AT-SW	Yes	No	No	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	No	No	No	No
MD (Med sea)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	yes	Yes	No	Yes