

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)¹. 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

¹ 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, 2015²). 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).

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

² 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).

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.

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, 2017³). 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). 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.

³ 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 ocho 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 tres 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) 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 Business 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	BFTB	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
	CANADA	Canada		-0.2				-0.2					-0.2		-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde													0
	CHINA PR.	China PR			1	1							1	2	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									1
		EU.Cyprus	1			1									
		EU.Denmark													
		EU.España				1				1					1
		EU.France					-0.2		-0.2						-0.2
		EU.Germany													
		EU.Greece	1			1									
		EU.Ireland			0				-0.2						
		EU.Italy				1									
		EU.Latvia													
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1									
		EU.Netherlands							1						
		EU.Portugal		1					1						1
		EU.United Kingdom		1					1	1	1				
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon						-0.2						1	
	GABON	Gabon													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland							1						
	JAPAN	Japan													1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1			1						1
	LIBERIA	Liberia						-0.2							
	LIBYA	Libya	1			1									
	MAROC	Maroc				1				1			1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania													
	MEXICO	Mexico											1		1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	
	NICARAGUA	Nicaragua													
	NIGERIA	Nigeria													
	NORWAY	Norway				1									
	PANAMA	Panama													
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation													
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									0				0
	SENEGAL	Senegal						0			0		0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone											0	0	0
	SOUTH AFRICA	South Africa													
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1						1		1		1
	SYRIA	Syria				1									
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1		1				1			
	TURKEY	Turkey					-0.2					-0.2			
	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													
	VANUATU	Vanuatu													
	VENEZUELA	Venezuela													0
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica							-0.2	-0.2					-0.2
	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 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
	BRAZIL	Brazil	-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							1		
	CHINA PR	China PR	1	1	1	1	1		1	1	1	1			1		1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1	1	1	1	1		1	1	1			1		1
	CURAÇAO	Curaçao	1	1				1				1			1		
	EGYPT	Egypt															
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1							1		
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria												0			
		EU.Croatia	1		1					1					1		
		EU.Cyprus	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					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
		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			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
	KOREA REP.	Korea Rep.	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
	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	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
	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 (formulaire: 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).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2017-08-01										Small tuna	Sharks (major sp.)		
			Tuna (major sp.)										(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT				
CP	ALBANIA	Albania														
	ALGÉRIE	Algerie			1											
	ANGOLA	Angola														
	BARBADOS	Barbados		1		1				1		1				
	BELIZE	Belize	1	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
	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	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
		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
	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				
	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
	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
	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		-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	0	0	0	
		EU.Croatia	1	1	1	1
		EU.Cyprus	1	1	1	0
		EU.Denmark		1		
		EU.España	1	0	-0.2	0
		EU.France	-0.2	1	-0.2	-0.2
		EU.Germany		0		
		EU.Greece	1	1	1	1
		EU.Ireland	-0.2	0	0	0
		EU.Italy	1	1	1	1
		EU.Latvia				
		EU.Lithuania		0		
		EU.Malta	1	1	1	1
		EU.Netherlands	1	1		
		EU.Portugal	1	1	1	1
		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 E 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	1	-0.2		
		UK.British Virgin Islands				
		UK.Sta Helena	1	1	0	0
		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
Total	30475	1319	2713	2	45714	266	12	227	7992	14	7	3382	933	575	59	196	86	93972

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
Number									
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	243
Korea Rep.	4530	3082		1812					11
South Africa						9			5
Turkey	462								2
U.S.A.	9006	332	1303	630	20	1	0	0	0
EU.España	12241	56	1209	293	6485	181	4	20	27
EU.Italy	1353								5
Panama	139		3506	2	3	17904		0	0
Sum of Catch Weight (kg)									
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								
Japan								0	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
Sum of Number of Live Discards									
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			129
Ghana	0								
Japan									7
Korea Rep.	45	14		1728					11
South Africa						7			2
Turkey	0								
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
Sum of Number of Dead Discards									
Belize	11	5	3	1	47				
Canada	179	0	0	640	6			1	3
China PR	151	19	62	149	45	79			
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			25
Ghana	0								
Japan									502
Korea Rep.	35	134		140					128
South Africa						1			5
Turkey	0								
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
Total Number	139387	32049	32573	24642	8040	271852	12	552	471
Total Sum of Catch Weight (kg)	96463640.23	238362.8	2577392.33	396512.28	38143	492140.9	1410	48	1914.2
Total Sum of Number of Live Discards	1911	10093	441	10427.5	8827.5	177550	36.5	19	857
Total Sum of Number of Dead Discards	141973	10217	441950	7173.5	15567.5	371405	16.5	522	175

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
Sum of catch numbers						
Canada				6	11	
Chinese Taipei	0		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
Sum of catch Weight (kg)						
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
Sum of Number of Live Discards						
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
Sum of Number of Dead Discards						
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
Total Sum of catch numbers	0	0	89	255	29	98
Total Sum of catch Weight (kg)	0	0	1235	647	32.2	0
Total Sum of Number of Live Discards	50	12	130	262	64	339
Total Sum of Number of Dead Discards	2	1	12	102	10	48

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	
Sum of catch numbers																							
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	
Sum of catch Weight (kg)																							
Canada								11	7								10						
EU.France																		0					
Japan	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0						
South Africa		0	0														0						
U.S.A.							0	0				0											
EU.Espana												3						5	3	2	6	1	
Sum of Number of Live Discards																							
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																				
U.S.A.							0	1				1											
EU.Espana												3						2	1	2	0	1	
Sum of Number of Dead Discards																							
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 12. Historical revisions to Task I nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document).

SpeciesGrp	Species	Stock	Flag	decade/year																													Remarks			
				1950	1960	1970	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		2006	2007	2008
Tuna (major sp.)	ALB	ATS	Brazil																																	
	BET	A+M	Belize																																	
			Brazil																																	
			Ghana																																	
			Maroc																																	
			Panama																																	
				338	1141	157																														
	BUM	A+M	Brazil																																	
			China PR																																	
			Côte d'Ivoire																																	
			Cuba																																	
			Dominican Republic																																	
			EU.España																																	
			Grenada																																	
			Liberia																																	
			Mixed flags (FR+ES)																																	
			Namibia																																	
			NEI (BIL)																																	
			Philippines																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
	SAI	ATE	NEI (BIL)																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
		ATW	Brazil																																	
			NEI (BIL)																																	
	SKJ	ATE	Ghana																																	
			Liberia																																	
			Maroc																																	
			Panama																																	
		ATW	Brazil																																	
	SPF	ATE	NEI (BIL)																																	
		ATW	Brazil																																	
	SWO	ATS	Brazil																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
	WHM	A+M	Brazil																																	
			NEI (BIL)																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
	YFT	ATE	Ghana																																	
			Liberia																																	
			Maroc																																	
			Panama																																	
		ATW	Brazil																																	
Tuna (small)	FRI	ATL	Brazil																																	
			EU.España																																	
			EU.France																																	
			Mauritania																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
				32																																
		BLF	A+M	Brazil																																
		BLT	A+M	Brazil																																
		BON	ATL	Brazil																																
				Mauritania																																
				S. Tomé e Príncipe																																
		BRS	A+M	Brazil																																
	DOL	A+M	Brazil																																	
	KGM	A+M	Brazil																																	
			Mexico																																	
	LTA	ATL	Brazil																																	
			EU.España																																	
			EU.France																																	
			Liberia																																	
			Mauritania																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
	MAW	A+M	Gabon																																	
			Mauritania																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
	SSM	A+M	Mexico																																	
	WAH	A+M	Brazil																																	
			Mauritania																																	
			S. Tomé e Príncipe																																	
Sharks (major)	BSH	ATS	Brazil																																	
	SMA	ATN	Chinese Taipei																																	
			Maroc																																	
			China PR																																	
			Chinese Taipei																																	

Table 13. Task I catches (t), by flag, species, fleet and year, which were not integrated into the ICCAT-DB system due to various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.

Tableau 13. Prises de Tâche I (t) par pavillon, espèce, flottille et année, qui n'ont pas été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT pour divers motifs. Ces séries doivent être soumises à l'orientation et approbation du SCRS.

Tabla 13. Capturas de Tarea I (t) por pabellón, especie, flota y año, que no fueron integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT debido a diversas razones. Estas series requieren la orientación y aprobación del SCRS.

SpeciesGrp	Species	Flag	Fleet	Gear	1985	1986	1987	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	...	2017	Remarks											
Tuna (major sp.)	BET	St. Vincent and Grenadines	VCT	LL																																	2	VCT reported Task I (2 t for 2017). Waiting confirmation: (889 t, carry over preliminary estimations WG-TROP) DISCARDED									
		St. Vincent and Grenadines	VCT	TROL																																0											
	BUM	EU.France	EU.FRA-FR-GP	LL-deri					10	24	29	43	90	95	100	133	143	148	162	171	181	181	181	181	181	176	203	208	18	88	84	103					FRA historical revision revision (document ?) not used in stock assessment POSTPONED										
			EU.FRA-FR-MQ	LL-deri	11	11	36	36	36	40	45	45	49	54	54	64	89	109	123	134	148	159	159	164	179	179	176		124	125	158	125	67														
		EU.France	EU.FRA-FR-ETRO	PS																						1	6	12	8	42	25	42	18														
	SAI	Gabon	GAB	TRAW																																	0	Gabon revision (document ?): ADOPTED									
	SWQ	Gabon	GAB	TRAW																																2	0										
YFT	Gabon	GAB	TRAW																																6	2	1		0	0							
Tuna (small)	MAW	Gabon	GAB	TRAW																																	67	37	87	93	17	22	30	34	46	42	WG-Sharks (2017 SMA catch rebuild): POSTPONED
Sharks (major)	SMA	Chinese Taipei	TAI	LL										94	119	162	181	177	273	218	167	199	120	250	294	206	153	199	230	235	334	253	142											WG-Sharks (2017 SMA catch rebuild): POSTPONED			

Table 15. Summary of Task II catch & effort historical series updated during 2018 (by flag, gear, time-area stratification and year) and already in the ICCAT-DB system.

Tableau 15. Résumé des séries historiques de prise et effort de Tâche II mises à jour en 2018 (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année) et déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 15. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea II actualizadas durante 2018 (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año) y ya introducidas en el sistema ICCAT-DB.

Flag	GearCode	FleetCode	TStrata	GeoStrata	ProductType	decade/year													Remarks																					
						1980					1990					2000					2010																			
						1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	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	
Belize	PS	BLZ-BZ-ETRO	mm	1x1	LW																													1	1	1	1			
Cape Verde	PS	CPV-CV-ETRO	mm	1x1	LW																														1	1	1	1		
Curaçao	PS	CUW-CW-ETRO	mm	1x1	LW																														1	1	1	1		
EU.España	BB	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW																														1	1	1	1		
	PS	EU.ESP-ES-ETRO	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
Guatemala	PS	GTM-GT-ETRO	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
Panama	PS	PAN-PA-ETRO	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
Ghana	BB	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
		GHA	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
	PS	GHA-GH-ETRO-A	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
		GHA-GH-ETRO-P	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
		GHA-GH-ETRO	mm	1x1	LW																															1	1	1	1	
Korea Rep.	LL	KOR	mm	5x5	LW																															1	1	1	1	
Côte d'Ivoire	PS	CIV-CI-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1																									1	1	1	1	
EU.France	BB	EU.FRA-FR-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	PS	EU.FRA-FR-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Senegal	BB	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	PS	SEN-SN-ETRO	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Dset	Species	Gear Group	Flag	Time strata	Geog. strata	Freq. Type	1980		1990		2000					2010					Remarks															
							1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
FRI	BB	EU España	St. Vincent and Grenadines	mm	1x1	SFL (1 cm)																														
						SFL (1 cm)																														
PS	EU España	Maroc	St. Vincent and Grenadines	mm	1x1	SFL (1 cm)																														
						SFL (1 cm)																														
LTA	BB	EU España	St. Vincent and Grenadines	mm	1x1	SFL (1 cm)																														
						SFL (1 cm)																														
PS	EU España	Maroc	St. Vincent and Grenadines	mm	1x1	SFL (1 cm)																														
						SFL (1 cm)																														
TZCS	BET	BB	Ghana	mm	5x5	SFL (2 cm)																														
						SFL (2 cm)																														
PS	Ghana	mm	5x5	SFL (2 cm)	qu	5x5																														
LL	Japan	qu	10x20	SFL (2 cm)	10x10	SFL (2 cm)																														
SKI	BB	Ghana	mm	5x5	SFL (2 cm)	SFL (2 cm)																														
YFT	BB	Ghana	mm	5x5	SFL (2 cm)	SFL (2 cm)																														
PS	Ghana	mm	5x5	SFL (2 cm)	SFL (2 cm)	SFL (2 cm)																														

WG-TROP work made during the 2018 intersessional meeting (see report)

- Ghana CAS BB/PS estimations (1996-2005) obtained at the 2014 Tenerife tropical tuna meeting

- 2006-2010 Secretariat estimates (SCRS/2018/104)

ADOPTED

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					585
2016	2016	10			54			317		1071	69							1512
2016	2016	11						122		508			0					637
2016	2016	12						204										205
2016 Total			47	448	54	0	99	8765	6	1578	140	1368	1783	44	47	1461	1324	17165
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					708
2017	2017	8						429					7	13				450
2017	2017	9						233					9	20				262
2017 Total			56	1038	0	0	124	12330	0	0	0	1635	2117	33	57	1755	1512	20657
2018	2018	1			0	0		40	0	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					379
2018	2018	8						437					14	0				456
2018	2018	9						346					38	11				396
2018	2018	10						103					55	1				160
2018 Total			100	1300	0	0	181	15303	0	0	0	1795	2565	12	66	2093	1281	24696

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			0		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	
2016 Total			47	450	54		10750	6	1578	161	1367	1772	1		1461	1324		18973			
2017	2017	1					29										0	29			
		2					88											0	88		
		3					314												0	314	
		4					217												0	217	
		5			0		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	
2017 Total			56	1038	64	124	13047	0	1822	155	1635	2141	51	57	1755	1515		23460			
2018	2018	1					43											0	43		
		2					60												0	60	
		3					229							0					0	229	
		4					524													0	524
		5			0		8655					84	1781		0	765	290		11576		
		6			1300			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		
2018 Total				1300			14735	0			1767	2510	12	66	2099	1280		23767			

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	9
		2			0		12	23	35
		3			0		31	48	79
		4			0		14	5	19
		5			0		1	3	3
		6		1	0		0	82	83
		7		9	0		0	193	201
		8		38	0		0	114	152
		9		181		57	0	261	499
		10		191	0	108	0	256	555
		11		36	0	180	0	57	273
		12		1	0		0	5	6
2016 Total			457	0	345	59	1055	1915	
2017	2017	1			0		3	16	19
		2			0		4	62	66
		3			0		12	48	60
		4			0		13	6	19
		5			0		1	6	7
		6		2	0		0	28	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
2017 Total			517	0	196	32	988	1734	
2018	2018	1			0		2	11	12
		2			0		2	68	71
		3			0		33	17	50
		4			0		26	6	31
		5			0		14	13	27
		6		1	0		0	52	53
		7		5	0		0	196	201
		8		44	0			223	267
		9			0				0
2018 Total			50	0	76	586	711		

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.

Caging Wgt (t)		Farming Flag							Grand Total
Farming Year	Fishing Flag	EU.Croatia	EU.España	EU.Malta	Maroc	Tunisie	Turkey	EU.Portugal	
2016	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
2016 Total		432	2829	6028		470	1859		11618
2017	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	
2017 Total		582	2116	7882	1771	136	2326	64	14877
2018	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	
2018 Total		673	2805		4054		1736	62	9330

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 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	Round	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		
	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	2.79
		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
	St. Vincent and Grenadines	YFT		12.16									12.16
		BET		352.42									352.42
		SWO	14.01										14.01
	Côte d'Ivoire	YFT		7.82									7.82
		BET		378.25									378.25
		SWO	27.79										27.79
	Senegal	YFT		46.00									46.00
		BET		48.95									48.95
		YFT		3.67									3.67
	2016 Total			1532.93	28346.33	18.87	138.68	0.20	0.26	1010.68	9.39		31057.34

Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet	Live weight	Shark fins	Round d	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
		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
		YFT		8.13									8.13
	Senegal	ALB								3.07			3.07
		BET		206.13									206.13
		SWO	22.18										22.18
		YFT		10.75									10.75
	2017 Total			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	Round d	Belly meat	Other	Grand Total	
2018	Chinese Taipei	ALB							1.10			1.10	
		BET		3848.48								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						209.45		670.88			880.34
		BET			3051.15							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	
2018 Total			744.89	14586.17		103.78	238.16	0.01	778.54	72.53		16524.08	

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.

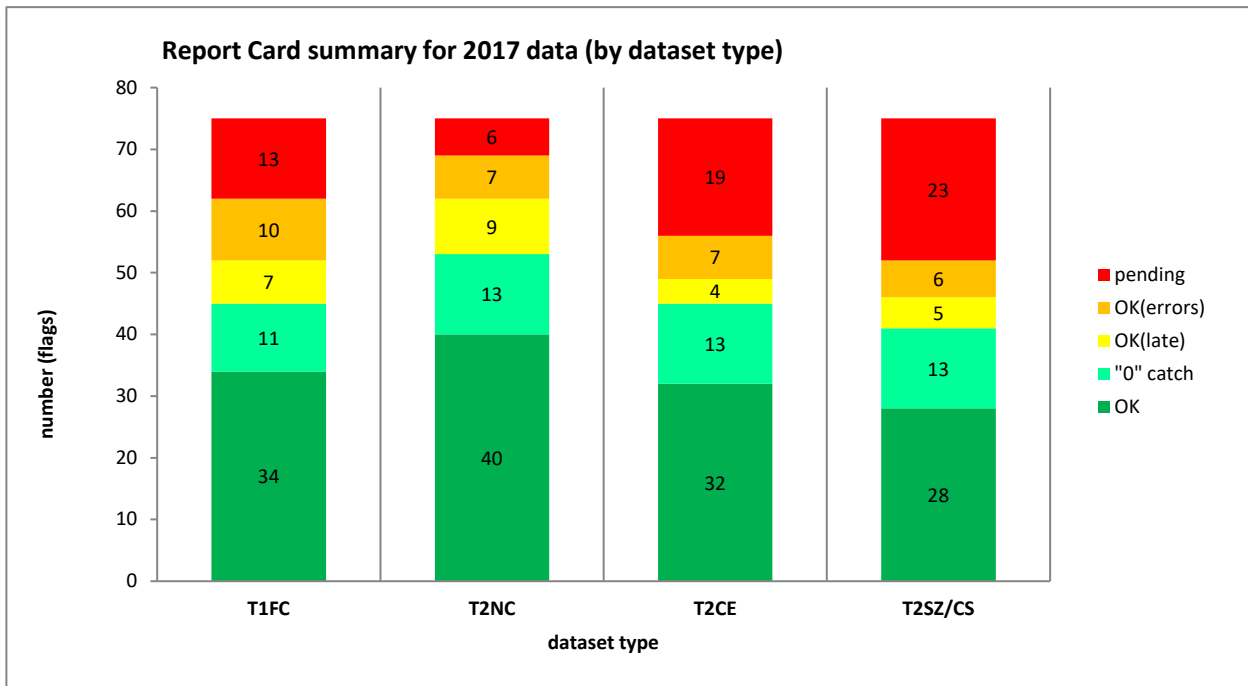
Tabla 25. Volúmenes publicados en 2017 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

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 th 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[
poor:	[2.5, 5[
reasonable:	[5, 7.5[
good:	[7.5, 10[

Table 2. ALB-S stock

				T1 Total	30173	27212	28714	26016	36562	32813	35300	27552	28426	28022	30595	27656	31387	38796	31746	28002	22543	18882	24453	20283	18867	22265	19225	24129	25282	19457	13702	15199	14336	13806							
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	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	20746	18386	20442	19883	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	1	58.6%	59%			
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	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	ab	ab	abc	abc	abc	1			
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	6526	6834	5220	3355	6306	6845	6842	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	1640	2	17.4%	76%			
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	1				
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1						915	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	205	3	5.7%	82%				
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2						abc	abc		-1	-1	-1	abc	c	ab	ac		-1	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	2				
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	395	433	485	1095	2710	3600	835	723	807	589	3013	1478	3758	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	4	4.8%	87%			
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	4				
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	405	450	587	654	583	467	651	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1752	1096	1194	5	3.2%	90%			
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	44	56	60	55	54	36	89	10	209	127	73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268								6	1.3%	91%			
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	a	a	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	a	-1								6				
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t1			0	1	127	135	149	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	259	7	1.2%	92%			
ALB	ATS	CP	EU.España	LL	t2		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	17	2	29	18		13	392	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	1190	979	129	60	55	0	8	1.0%	93%			
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	a	a	a		a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8				
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1													2116	4292	44				65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	107	101	9	1.0%	94%			
ALB	ATS	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2													-1	-1	a				a	a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	9				
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t1	1153	557	732	81	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9															10	1.0%	95%		
ALB	ATS	CP	EU.Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a															10			
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1						196				7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101	8	11	0.8%	96%			
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2						a				-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	a	a	11					
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t1	185			279	1816	648	682	255	4	66	173	156	7	193		7	193		24	9	25	64	28	64	116		3	64		88	12	0.7%	97%			
ALB	ATS	CP	EU.España	PS	t2	-1	b	b	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc			abc	abc		abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac		abc	12				
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t1				50	449	564	129	82	190	38	40	13	23	11	18	63	16	478	347	12	50	60	109	53	161	73	38	53	17	79	13	0.4%	97%			
ALB	ATS	CP	EU.France	PS	t2	a	a	a	ac	ac	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	abc	13				
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1																		0	684	1400	96	131	64	104	85	35	83	91			14	0.4%	97%			
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t2																		a	120	32	93	-1	-1	-1	a	ab	ab	a	a			14				
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	100	83	55	34	31	28	16	49	75	56	110	90	90	135	111	108	120	32	93	34	53	97	24	37	12	209					15	0.2%	98%			
ALB	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1	66	0											11	18	89	144	127	64	52	55	46	78	107	125	83	82	86	115	99	132	65	122	16	0.2%	98%	
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2	a	-1	-1									a	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16		

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

		T1 Total	6951	5451	6313	6543	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7396	7410	9039	7802	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5968	7216							
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	ATE	CP	Japan	LL	t1	1169	838	1464	2981	3350	2484	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	1	27.4%	27%		
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2	23.8%	51%	
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	2174	2378	1614	1200	1046	3718	1999	2878	4979	6634	2605	1278	1939	2319	2478	1278	1847	2207	1190	2307	2326	1197	641	562	197	163	92	130	983	1109	2			
BFT	ATE	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	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3	17.7%	69%	
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	2389	1174	2181	1040	1271	1244	1136	941	1207	2723	1926	3106	1416	1240	1548	784	862	880	1126	1348	1194	1209	887	902	1106	1370	1173	1466	968	1299	3			
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	c	c	ac	ac	ab	ab	ac	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4	14.6%	83%	
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	235	318	323	482	94	387	494	210	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744	2417	1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	1433	1703	4			
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5	3.5%	87%	
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	202	147	54	46	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179												5			
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	b	b	-1	-1	-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			
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	100	22	101	70	441	436	224	400		57	259	247	394	456	599	518	289	423	829	501	180	295	122	28	36	120	118	166	211	228	6	3.4%	90%	
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	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			
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	479	306	367	448	372	164	66	181	310	134	282	270	91	105	150	130	47	69	65	128	67	62	83	74	85	74	2	42	99	77	7	2.1%	92%	
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	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	7			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	18	0	14	98	124	89	143	134	97	246	18	404	398	383	160	33	1	66	72	6	12	5		8	0		0	9	13	8	1.1%	94%		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	-1	a	-1	-1	a	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t1								1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	315	361	9	0.9%	95%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2																															9			
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1			109			6	20		4	61	226	350	222	144	304	158			10	4											10	0.7%	95%	
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	a					-1	-1	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	ATE	CP	EU.France	GN	t1	145	31	42	47	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																11	0.7%	96%	
BFT	ATE	CP	EU.France	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	11		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	29	1	12	5	4	2	219	34	80	447	252	5	2	2	7	1		8	6	7	1										12	0.5%	96%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	a	a	a	ab	abc	ab	a	a		a									12		
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t1											85	103	80	68	39	19	41	24	42	72	119	42	38	36	36	38	37	45	54	64	13	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2											-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	ab	a	a	abc	ab	abc	abc	13			
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1				85	144	223	68	189	71	208	66																				14			
BFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					14		
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t1											162	28	33	126	61	63	109	87	11	4	10	6	2	21	19	25	21	16	59	35	101	15	0.4%	98%
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2											ab	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	15		

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	ab	ab	ab	ab	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	2			
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	7			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	b	ab	ab	ab	ac	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	32	178	4	28					2	43	42	39			5	7.2%	80%		
BFT	ATW	CP	U.S.A.	PS	t2	bc	bc	bc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	c	bc		bc			bc	bc	bc	bc			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	a	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	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	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	b	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			1	5	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	b	b	b	b	c		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	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10			
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	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	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10			
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1												429	270	49																	11	1.1%	97%		
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2												-1	-1	-1																	11				
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1					33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	12	0.9%	98%			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	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	abc	abc	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	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	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	-1	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	1						
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	2	10.4%	90%				
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	2						
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1631	1449	1443	1596	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651																			3	2.1%	92%			
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		b																	3					
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	4					
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1										0											5										5	1.0%	95%				
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2										-1											4										5						
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1											743	219	240	473	108	116																6	0.6%	96%			
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2																																6					
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t1				1592	1120	397																										7	0.5%	96%			
SKJ	ATW	CP	EU.España	PS	t2				-1	ac	-1			ac	ac	a	ac						ac			abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	ac	ac	-1	ac	7					
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t1	89	200	104	124	260	205	210					248	3																				8	0.4%	97%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										8				
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1				0	2	9	6	30	9																								9	0.3%	97%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2				-1	b	a		-1	-1	-1																							9				
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1						789	1583																										10	0.3%	97%		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2							-1	-1																									10				
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t1						2074																											11	0.3%	98%		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	PS	t2							-1																										11				
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	45	19	66	86	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	45	77	104	115	65	76	130	96			12	0.2%	98%		
SKJ	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	a	a	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 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	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	a	a	a	a	a	a	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	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	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	ab	ab	ab	ab	ab	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	a	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						a	-1	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	abc	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	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8				
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1								1			240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	164	159	9	1.1%	93%			
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2								-1			ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9					
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	235	156	146	73	69	121	51	103	140	44	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	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	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	-1	a	-1	abc	abc	a	abc	ab	12				
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	159	830	448	209	246	192	452	778	60	60																						13				
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					13				
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																			77	138	195	180	264	162	178	143	97	173	160			14	0.4%	97%		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																14				

Table 14. SWO-M stock

				T1 Total	20365	17762	16018	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15674	14405	14600	14895	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10751	10921	8402						
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	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	2989	2989	2454	2470	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	4521	4687	5101	4579	3856	2848	3384	4213	3917	2974	1	26.6%	27%		
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	-1	b	ab	ab	b	ab	b	b	b	ab	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	1846	2542	4353	3142	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863							2373	1948											2	12.3%	39%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	-1	ab	ab	ab	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	-1											2			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	1760	1250	1438	1132	790	1293	1402	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	1732	1487	3	10.7%	50%		
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t2	ac	ac	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	3		
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t1	1008	1120	1344	1904	1456	1568	2520	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	761	392	4	9.9%	59%		
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	ab	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	ab	4			
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1		866	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387										5	8.9%	68%	
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2		-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc								5			
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	8175	7478	2294	2926			11						3	4152	1698	2540	1483	1891			5	329		694	718		3	32				6	8.5%	77%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1	-1	-1	-1			-1					-1	-1	-1	b	-1	b	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1		bc	bc	-1	-1		6				
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	62	97	371	508	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1370	1110	1200	640	802	770	770	480	900	1000	7	5.7%	83%		
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	80	159	176	181	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1011	1012	1016	1040	1038	1036	1030	1034	1007	1003	8	4.8%	87%		
SWO	MED	CP	Tunisie	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			
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	2621	590	173	173	6	173	185	247	247					133	99			52	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	666	550	9	2.7%	90%	
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ac	ab	-1	-1	9		
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	233	122	135	129	85	91	47	72	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	410	330	10	1.8%	92%		
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	10		
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	589	209	243	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	350	386	425	410	423												11	1.7%	94%	
SWO	MED	CP	Turkey	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	11			
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1		539	389	389	389	415	560	560	560	178	126	166	306	248	665	122																	12	1.4%	95%
SWO	MED	CP	Algerie	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	12			
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t1	598	598	918	733	733							590	531	599	642	467		233	311	87	108											13	0.9%	96%	
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1																											13			
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1												590	531	599	642	467		233	311	87	108											14	0.9%	97%	
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2												-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1											14			
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1	121	139	173	162	56	116	159	89	40	51	61	92	82	135	104	47	49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	45	43	50	15	0.6%	97%		
SWO	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2	-1	ab	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	-1	a	a	a	a	ab	ab	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	-1	15			

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	-1	a	-1	-1	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	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	ab	ab	ab	ab	a	a	a	ab	ab	a	a	a	a	-1	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	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	b	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	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	7			
SAI	ATE	CP	Japan	LL	t1	26	26	31	6	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	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	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	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	a	-1	-1	b	b	b	a	ab	b	-1	12			
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1																															13			
SAI	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2																					ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	13		
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t1																															14	1.5%	94%	
SAI	ATE	NCO	NEI (BIL)	UN	t2																															14			
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1																															15	1.3%	96%	
SAI	ATE	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2																															15			

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			
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	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	2	22.6%	91%	
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	b	-1	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	3	3	22.6%	91%		
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	b	b	b	b	b	b	-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	4	4	5.2%	97%
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	a				-1	5	5	2.2%	99%		
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1	4	5	4	8	1	1	1	1	1	3	1																				6	0.6%	99%		
SPF	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a																				6	0.6%	99%		
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																			0											10	0.3%	100%			
SPF	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7	0.3%	100%		
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																8	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																							a	6							8	0.1%	100%		
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																9	0.1%	100%	
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																								4								9	0.1%	100%	
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1														2																	10	0.1%	100%		
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																10	0.1%	100%	

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	2	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	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	b					2											
SPF	ATW	CP	EU.España	LL	t1					0	5	1	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	b		-1	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	ab	a	ab	a	a	a	a	-1		-1					4										
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1															82			135	23	13	7	8	5	4	3	3	1	7	52	5	10.8%	86%											
SPF	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2															a			a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a				5									
SPF	ATW	CP	Venezuela	LL	t1						1	0	1	0	1	0	0	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																		a	a	a	a	a	a	-1				a						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	-1																									8							
SPF	ATW	CP	Brazil	HL	t1																																					9						
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		0																				10	0.5%	99%			
SPF	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1		a																				10					
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t1																																								11			
SPF	ATW	CP	Belize	LL	t2																								12	3																11	0.5%	99%

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	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1												
BSH	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1										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										a	a	a	a	a	a	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	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	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	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	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	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	6								
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																																		7	0.6%	96%						
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																																			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	8						
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1																																					9	0.6%	98%			
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2																																				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	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		
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																																			2	16.4%	62%
BSH	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2																																			2		
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1																																			3	8.8%	71%
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																			3		
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																																			4	8.7%	80%
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																																			4		
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																			5	8.6%	88%
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2																																			5		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1																																			6	6.5%	95%
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2																																			6		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1																																			7	1.4%	96%
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2																																			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 23. BSH-M region

			T1 Total	3	2	1	3	1	0	6	8	2	150	63	22	45	47	17	11	125	72	178	50	81	185	216	40	42	100	235	665	729	105											
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	MED	CP	Libya	LL	t1																																1							
BSH	MED	CP	Libya	LL	t2																																		1	38.4%	38%			
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t1																																		1					
BSH	MED	CP	EU.España	LL	t2										146	59	20	31	6	3	3	4	8	61	3	2	7	48	38	39	37	53	65	58	40				2	22.9%	61%			
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1																																		2					
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2										-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a										3	11.7%	73%				
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t1																																			3				
BSH	MED	CP	EU.Italy	LL	t2																																			4				
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t1																																			4				
BSH	MED	CP	EU.Italy	UN	t2																																			4				
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t1																																			5	5.6%	90%		
BSH	MED	CP	EU.Italy	GN	t2																																			5				
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t1																																			6				
BSH	MED	CP	EU.Portugal	LL	t2																																				6	4.4%	95%	
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t1																																				7			
BSH	MED	CP	EU.Italy	TW	t2																																				7	1.2%	96%	
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t1																																				8			
BSH	MED	CP	EU.Malta	LL	t2																																				8	0.8%	97%	
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t1																																				9			
BSH	MED	CP	EU.France	LL	t2																																				9	0.8%	97%	
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t1																																				10	0.8%	98%	
BSH	MED	CP	EU.Malta	UN	t2																																				10			
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t1																																					11	0.7%	99%
BSH	MED	CP	EU.Cyprus	LL	t2																																					11		

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	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	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								2					
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	373	477	550	1189	1149	165																									3		13.9%	83%		
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																										3				
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42								0									4		3.8%	87%	
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								a									4				
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	69	42	26	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54		27	11	14	34	8	41	77									5		2.5%	90%	
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									5				
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1																																6		2.4%	92%	
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2																	185			271	184	46		1	0			0		1		6				
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	11	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22																				7		1.5%	94%
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			
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	3	2	0							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	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	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	ac	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																								8	4	27	7	9	5	8		13		0.2%	98%	
POR	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2																								-1	-1	-1	-1	-1	b	b			13			

Table 25. POR-S region

		T1 Total	1	0	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	32.7%	77%	
POR	ATS	CP	Japan	LL	t1										3	14									5	41	34	8	7	25	15	13	4	1	0	2			
POR	ATS	CP	Japan	LL	t2								-1	-1											-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	3	10.2%	87%		
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t1								2	2	2	2	7	1	2	9	4	0	3	5	4	13									3				
POR	ATS	CP	EU.España	LL	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								4	4.8%	92%		
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t1																										25				4				
POR	ATS	CP	Ghana	PS	t2																														4				
POR	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1																									14					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												7				
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																						2	0	0	0	1	0	0		0	8	0.7%	98%	
POR	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																						a	-1	a	a	-1	-1			-1	8			
POR	ATS	CP	Japan	TW	t1	1										0	0	1																		9	0.5%	98%	
POR	ATS	CP	Japan	TW	t2	-1										-1	-1	-1																		9			
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t1																																10	0.4%	99%
POR	ATS	CP	Brazil	LL	t2																a								2							10			
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t1								0	0	0	0	1	0	0																	11	0.3%	99%	
POR	ATS	NCO	Falklands	TW	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																	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	ab	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	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	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	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																																3	13.1%	66%		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2																																	3			
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1																																	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																																		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																				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																																		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																																		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

2018 FAD Management Plan	Reported no FAD fishery on ST-08	Reported 2016 Data on ST-08	Reported 2017 Data on ST-08
Belize	Mexico	El Salvador	EU.France
Senegal	FR.St Pierre et Miquelon	Curacao	Ghana
EU.France	Nigeria		UK St. Helena
EU.Spain			
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	
Coverage														
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 predefined strata per quarter	No. of vessels
Sample scheme INFO:														
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 quater average	
Geographical regions:														
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