

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

Introducción

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

1. Situación de la comunicación de información estadística y biológica

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

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

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

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

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 período de comunicación. La información presentada posteriormente no se menciona en este informe.

las celdas sombreadas en naranja se integraron de forma provisional en el sistema de base de datos de ICCAT (ICCAT-DB), y se marcaron para su revisión. Se aplicó el filtro 2 y los resultados se presentaron al SCRS. Ambos filtros se utilizaron en cada conjunto de datos recibido de Tarea I y Tarea II (escenario 2, siguiendo la metodología descrita en Palma and Gallego, 2015²). La aplicación de los criterios de filtrado del SCRS a los demás formularios estadísticos y de marcado se realizará de forma progresiva durante los próximos años, ya que requiere que la Secretaría prepare con antelación las bases de datos y los formularios correspondientes, así como el desarrollo de herramientas de integración de datos.

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

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

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

1.1 Tarea I

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

1.1.1 Características de la flota (T1FC)

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

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

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

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

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

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

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

1.1.2 Captura nominal (T1NC)

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

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

1.2 Tarea II

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

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

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

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

1.2.1 Captura y esfuerzo

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

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

La Secretaría continúa realizando la tarea de recuperación de datos T2CE, con el objetivo de completar las lagunas identificadas y reemplazar conjuntos de datos "pobres", siempre que se posible utilizando los nuevos niveles de resolución requeridos por el SCRS, conjuntos de datos basados en meses, resolución espacial en cuadrículas de 1ºx1º para los artes de superficie y hasta un máximo de 5º x 5º para artes de palangre. Esta tarea debería continuar en el futuro, y la Secretaría recomienda una colaboración más activa de los científicos y corresponsales estadísticos de las CPC.

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

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

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

1.2.2 Información sobre tallas

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

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

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

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

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

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

1.3 Mercado

1.3.1 Marcas electrónicas

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

1.3.2 Marcas convencionales

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

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

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

1.3.3 Lotería de marcas

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

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

Las marcas ganadoras fueron las siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

1.4 Captura fortuita

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

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

1.4.1 Tiburones

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

1.4.2 Tortugas marinas

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

1.4.3 Aves marinas

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

2. Mejora y recuperación de datos

2.1 Revisiones y actualizaciones

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

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

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

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

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

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

2.2 Información adicional sobre captura fortuita

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

3. Bases de datos de ICCAT

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

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

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

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

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

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

3.1 Estadísticas

3.1.1 Tarea I y Tarea II

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

3.1.2 Distribución de la captura (CATDIS)

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

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

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

3.1.3 Captura por talla/captura por edad

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

3.1.4 Formularios de DCP

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

3.2 Formularios de captura fortuita/observadores

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

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

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

3.3 Muestreo de tallas de cámaras estereoscópicas

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

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

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

3.4 Cumplimiento

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

3.4.1 Base de datos del Registro de buques de ICCAT

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

3.4.2 Pesquerías de atún rojo

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

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

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

3.4.3 Mensajes VMS

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

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

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

3.4.5 Informes de captura de atún rojo

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

3.4.6 Declaraciones de introducción en jaula

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

3.4.7 Programa de documento estadístico

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 22** resume el número de informes semestrales (SD: documentos estadísticos, RC: certificados de reexportación) enviados por las CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación. Las **Tablas 23 y 24** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente), para el periodo de 2011 a 2018 (2019 es preliminar), la actual captura nominal de Tarea I con las estadísticas comerciales (SD y RC en peso de producto) recibidas durante el periodo de comunicación.

3.4.8 Transbordo

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

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

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

3.4.10 Operaciones de cría de atún rojo

En 2017 la Secretaría presentó una revisión actualizada de la talla del atún rojo en el momento del sacrificio procedente de las operaciones de cría (Ortiz, 2017³). Esta información se utilizó en la evaluación del stock de atún rojo de 2017. Se está desarrollando una nueva base de datos que integra las tallas del atún rojo en las granjas en las operaciones de introducción en jaulas y de sacrificio, así como información auxiliar, con la colaboración del GBYP, para abordar la investigación sobre el crecimiento del atún rojo durante la cría.

3.5 Datos de captura fortuita

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

3.5.1 Datos de observadores

En 2018, para reflejar los requisitos estipulados en la Rec. 16-14, el formulario CP45 fue sustituido por el formulario ST11. En 2019, la Secretaría recibió esta información de 35 CPC.

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

3.6 Planes de ordenación de los DCP

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

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

4. Trabajo en apoyo de las reuniones intersesiones del SCRS

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

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.

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

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

5. Infraestructura y tecnología

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

5.1 Configuración de recursos de IT para nuevas incorporaciones

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

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

5.2 Renovación del SAI del rack de servidores y conectividad

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

5.3 Actualización de solución de backup de máquinas virtuales

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

5.4 Actualización de Office 365

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

5.5 Actualización de servidor web de ICCAT

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

5.6 Adquisición de un nuevo sistema Wi-Fi

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

5.7 Adquisición de solución de switching

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

5.8 Curso de SDL Trados e instalación de Office 365

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

5.9 Monitores para el departamento de traducción

Se han actualizado 6 monitores en el departamento de traducción.

5.10 Antivirus de nueva generación

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

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

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

5.12 Mejoras para la reunión del SCRS

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

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

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

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

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

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

5.15 Computación en nube

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

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

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

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

6. Publicaciones

6.1 Series de publicaciones periódicas de ICCAT

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

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

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

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

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

6.2 Acuerdo ICCAT-Aquatic Living Resources (ALR).

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

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

6.3 Manual de ICCAT

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

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

6.4 Sitio web de ICCAT

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

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

7. Actividades internacionales

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

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

7.2 Sistema de seguimiento de pesquerías y pesqueros (FIRMS)

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

7.3 ASFA

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

7.4 iMarine

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

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

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

8. Programas de investigación de ICCAT

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

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

9. Otras actividades

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

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

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

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

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

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

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

9.4 Colaboración con International Seafood Sustainability Foundation (ISSF)

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

9.5 Consejo Asesor del Mediterráneo (MEDAC)

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

9.6 Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La Secretaría ha estado trabajando en el Sistema de gestión on line integrado (IOMS de ICCAT) desde 2017. Este proyecto se inició con dos prototipos, el FORS (sistema de comunicación on line de pesquerías, financiado por el GEF) y los «formularios de ICCAT» (recomendados por el SCRS y realizados por la Secretaría) para validar los formularios on line de Tarea I y Tarea II. En 2018, el Subcomité de estadísticas recomendó (después de evaluar dos aplicaciones web presentadas) que ambos proyectos se fusionaran. El SCRS y el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line han respaldado y recomendado la continuación del proyecto, incluida su extensión a todos los requisitos de presentación de datos estadísticos y de cumplimiento de ICCAT. La Comisión reconoció también que implementar el proyecto IOMS requiere un compromiso de apoyo financiero y expertos para avanzar y completarlo en un futuro cercano con el fin de responder a las recomendaciones formuladas por el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line. En 2019, la Comisión aprobó la fase 1 del proyecto IOMS de ICCAT. La Secretaría inició su desarrollo con la contratación de dos expertos en desarrollo de programas informáticos en junio de 2019. El plan de trabajo y las especificaciones de la fase 1 del IOMS se describen en el documento COC_317_IOMS_Phase1_Proposal. Las nuevas fases de desarrollo del IOMS las especificará el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line.

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

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

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

12. Personal y organización de la Secretaría

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

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

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

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

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			01-08-19												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				0									
	ALGÉRIE	Algerie				1						1			
	ANGOLA	Angola													
	BARBADOS	Barbados						-0.2							
	BELIZE	Belize		1	1					1				1	1
	BRAZIL	Brazil								1				1	1
	CANADA	Canada							-0.2						
	CAP-VERT	Cape Verde													
	CHINA PR.	China PR		1	1										
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1											
	CURAÇAO	Curaçao													1
	EGYPT	Egypt				1									
	EL SALVADOR	El Salvador													1
	EUROPEAN UNION	EU.Bulgaria								1	1				
		EU.Croatia				1									
		EU.Cyprus	1			1						1			
		EU.Denmark													
		EU.España	1	1	1	1						1	1	1	1
		EU.France													
		EU.Germany							0						
		EU.Greece	1			1						1			
		EU.Ireland		1		1									
		EU.Italy				1									
		EU.Latvia													
		EU.Lithuania													
		EU.Malta	1			1						1			
		EU.Netherlands							1						
		EU.Portugal		1					1	1			1	1	1
		EU.United Kingdom							1	1	1				
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR.St Pierre et Miquelon													
	GABON	Gabon													
	GAMBIA	Gambia													
	GHANA	Ghana													1
	GRENADA	Grenada													
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
	GUINÉE REP.	Guinée Rep.													
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland													
	JAPAN	Japan													1
	KOREA REP.	Korea Rep.				1			1						1
	LIBERIA	Liberia													
	LIBYA	Libya				1									
	MAROC	Maroc				1				1		1	1		1
	MAURITANIA	Mauritania													
	MEXICO	Mexico											1		1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	
	NICARAGUA	Nicaragua													
	NIGERIA	Nigeria													
	NORWAY	Norway				1									
	PANAMA	Panama													
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation									1				
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S. Tomé e Príncipe									1				
	SENEGAL	Senegal									1				1
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													
	SOUTH AFRICA	South Africa			1									1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St. Vincent and Grenadines		1	1								1		1
	SYRIA	Syria				1									
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													1
	TUNISIE	Tunisie				1						0			
	TURKEY	Turkey				1						1			
	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UK.Bermuda													
		UK.British Virgin Islands													
		UK.Sta Helena													
		UK.Turks and Caicos													
	UNITED STATES	U.S.A.												1	1
	URUGUAY	Uruguay													
	VANUATU	Vanuatu													
	VENEZUELA	Venezuela													
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1										1
	Costa Rica	Costa Rica							-0.2	-0.2	-0.2				-0.2
	Guyana	Guyana							-0.2						
	Suriname	Suriname													

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

Table 2. Task I nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2018 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la Tâche I (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2018 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea I (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2018 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	29726	29775	50	15-01-19	The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute	Walter Golet	USA
BYP	29776	29875	100	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
BYP	63601	63650	50	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
BYP	78801	78850	50	26-02-19	National Institute of Marines Sciences and Technologies (INSTM)	Rafik Zarrad	TUNISIA
SEC	50000	50049	50	29-03-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	29876	30000	125	24-04-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	30001	30025	25	24-04-19	Zoológico de Barcelona	Pablo Cermeño	EU.ESPAÑA
BYP	30026	30625	600	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	63651	63950	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	78851	79150	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
SEC	80000	80049	50	23-05-19	IFREMER	Francois Poisson	EU.FRANCE
BYP	30626	30925	300	23-05-19	Marine Institute	Niall Ó Maoiléidigh	EU.IRELAND
BYP	30926	31125	200	27-05-19	Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA)	Pedro Lino	EU.PORTUGAL
BYP	31126	31525	400	26-06-19	DIRECTORATE OF FISHERIES	Maja K. Rodriguez Brix	NORWAY
BYP	79151	79950	800	26-06-19	Government of Canada (Fisheries and Oceans)	Alex Dalton	CANADA
BYP	31526	31675	150	10-07-19	Università di Genova	Fulvio Garibaldi	EU.ITALY
BYP	31676	31875	200	16-07-19	The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute	Walter Golet	USA
BYP	79951	80050	100	02-08-19	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
SEC	11075	11574	500	25-09-19	Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
SEC	50050	50549	500	25-09-19	Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA	Rodrigo Forselledo	URUGUAY
BYP	31876	31975	100	17-10-19	APR - Alleanza Pescatori Ricreativi	Laura Pisano	EU.ITALY

Table 9. Summary of preliminary extractions of information provided in form ST09-NatObProg on by-catch species (including discards) by CPCs for 2018. Values are in numbers (n) and weight in kg
 Tableau 9. Résumés d'extractions préliminaires des informations saisies dans le formulaire ST09-NatObProg sur les espèces de prise accessoire (rejets y compris) par CPC au titre de 2018. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.

Tabla 9. Resumen de las extracciones preliminares de la información de 2018 sobre especies de captura fortuita (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-NatObProg. Los valores están expresados en kg y en número.

Row Labels	1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Mammals	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	7-Turtles	8-Seabirds	TOTAL	
n										
Canada	5125		1		2	5882	508	8	0	11528
China PR	42296	425	28			4545	321			47615
Chinese Taipei	85361	1343	641		0	4212	284	0	0	91841
Curaçao	396	8122	12			3	4	0		8537
El Salvador	0	7869	214		0	0	0	0		8083
EU.Cyprus	706	28				1	3			738
EU.España	6496	10691	7		1	259	29	1	1	17485
EU.France	607	9488	4			0	7	0		10106
EU.Malta	538	1				4		2		545
EU.Portugal	2016	7	1			8330	216	47		10617
Ghana	0		0							0
Guatemala	112	3227				0	8	0		3347
Japan							1282	388		2053
Korea Rep.	8245		9958			1164			383	19367
Maroc	877					538				1415
Namibia	0									0
Norway	56									56
South Africa							34	10	5	49
Tunisie	8713									8713
Turkey	355									355
U.S.A.	16371	3510	0	0	679	46	0	0	0	20606
kg										
Canada	279288		400	0	201265	61077.6	1715	4		603999.6
China PR	1247511	3868	605		32592	0				1284576
Chinese Taipei	2373005	15125.5	12060	0	97966.8	1552	0	0		2499709.3
Curaçao	43494	85483	711		195	228	0			130111
El Salvador	0	88638	21708	0	0	0	0			110346
EU.Cyprus	5448.1	118			9	39				5614.1
EU.España	227532.73	132010.03	186	200	3127.1	2760	25	1		365841.86
EU.France	46034	71930	129		0	246	0			118339
EU.Malta	26867.1	13			40	0	0			26920.1
EU.Portugal	0	0	0		0	0	0			0
Ghana	91502570		2972430							94475000
Guatemala	14732	36947			0	303	0			51982
Japan						0	0	0		0
Korea Rep.	658501		636606		34968					1330075
Maroc	149664				13945					163609
Namibia	295252									295252
Norway	10129									10129
South Africa						0	0	0		0
Tunisie	1108067									1108067
Turkey	10317.9									10317.9
U.S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL (n)										
Canada	570		1	1	5104	292	8	0		5976
China PR	18105	141	11		3301	325				21883
Chinese Taipei	288	70	3	0	1322	156	9	3		1851
Curaçao	1	9			40	2485	224			2759
El Salvador	0	36	41	13	60	3982	262			4394
EU.Cyprus	39	0			0	0				39
EU.España	620	91	0	1	29	1644	251	0		2636
EU.France	5	1264	0		23	1834	187			3313
EU.Malta	0	0			0		2			2
EU.Portugal	8	0	0		46	70	44			168
Ghana	0		0							0
Guatemala	19	0			13	1259	49			1340
Japan						527	151	6		684
Korea Rep.	0		0		0					0
Maroc	0				8					8
Namibia	0									0
Norway	0									0
South Africa						29	10	0		39
Tunisie	0									0
Turkey	0									0
U.S.A.	2515	913	185	22	1466	1753	39	2		6895
DD (n)										
Canada	527		0	0	468	44	0	0		1039
China PR	15522	248	23		852	140				16785
Chinese Taipei	2841	212	72	4	4952	424	12	0		8517
Curaçao	204487	273946	20976		6	1419	1			500835
El Salvador	42126	325459	277	0	8	812	0			368682
EU.Cyprus	0	0			0	0				0
EU.España	29763	146143	663	0	263	725	0	1		177558
EU.France	47537	127104	0		11	1053	0			175705
EU.Malta	538	1			4		0			543
EU.Portugal	48	2	0		11	132	3			196
Ghana	0		0							0
Guatemala	33582	58252			1	1014	0			92849
Japan						744	227	377		1348
Korea Rep.	0		0		0					0
Maroc	5				0					5
Namibia	0									0
Norway	0									0
South Africa						5	0	5		10
Tunisie	25									25
Turkey	0									0
U.S.A.	2414	735	172	10	1189	1765	26	2		6313
Total n	178270	44711	10866	5	25617	2742	456	389		263056
Total kg	97998413	434133	3644835	60450	384108	66206	1740	5		102589889
Total DL	22170	2524	2181	37	11412	14356	1236	11		51987
Total DD	379415	932102	22183	14	7765	8277	269	385		1350410

Table 10. Information on dead discards (DD), live discards (DL) in numbers reported in T1NC by CPCs for 2018.
 Tableau 10. Informations fournies sur les débarquements (T1NC) d'espèces accessoires, par CPC, pour 2019.
 Tabla 10. Información facilitada sobre desembarques (T1NC) de especies de captura fortuita por CPC para 2019.

Sum of Qty_t	SpeciesGrp	Species	ScieName	Flag		CatchTypeCode														UK.Berm	TOTAL								
				Canada	DL	Chinese	Curaçao	EU.Croa	EU.España	EU.France	DL	Guatemala	Japan	Korea Rep.	DL	Mexico	DL	NEI (BIL)	Panama			Russian Fe	U.S.A.	DL					
				DD	DL	DD	DD	DD	DD	DL	DD	DL	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DL	DL	DL	DL						
1-Tuna (major sp.)	ALB	Thunnus alalunga		0	0																		0	0					
	BET	Thunnus obesus		0	0																				29				
	BFT	Thunnus thynnus		3	19				6																51				
	BUM	Makaira nigricans		0	1	16	4				12	1	2	6									22	62	55	184			
	SAI	Istiophorus albicans				3					1												6	8		18			
	SKI	Katsuwonus pelamis									56												0			56			
	SPF	Tetrapturus pfluegeri				1								12									0			13			
	SWO	Xiphias gladius		5	10	33			84	15	1													138	72		359		
	WHM	Tetrapturus albidus		0	1	1					0			2									3	2	1	2	12		
	YFT	Thunnus albacares		0	0						40			6									5	11		0	63		
2-Tuna (small)	FRI	Auxis thazard								60																60			
	BLF	Thunnus atlanticus																				0	0			1	1		
	BLT	Auxis rochei								12																	12		
	DOL	Coryphaena hippurus								6	4											0					0	10	
	LTA	Euthynnus alletteratus				0				64																	64		
WAH	Acanthocybium solandri								15	8											0					0	23		
3-Tuna (other)	BLM	Makaira indica			0																						0		
	MLS	Tetrapturus audax																				0					0		
	SBF	Thunnus maccoyii																				1	2				3		
SSP	Tetrapturus angustirostris				1																					1			
4-Sharks (major)	BSH	Prionace glauca		71	591	127				0	1																0	911	
	POR	Lamna nasus		3	56	0																						60	
	SMA	Isurus oxyrinchus		2	28	5				1	1		24									0	0				0	1	62
5-Sharks (other)	ALV	Alopias vulpinus		0	2	1																						4	
	BSK	Cetorhinus maximus		7	13																							20	
	BTH	Alopias superciliosus				3																						12	
	FAL	Carcharhinus falciformis				0				43	84												0	1				23	
	LMA	Isurus paucus																										4	
	LMO	Mitsukurina owstoni																										0	
	MSK	Lamnidae		0	2																							2	
	OCS	Carcharhinus longimanus			0					0	0																	1	
	PLS	Pteroplatytrygon violacea			0					0	0																	1	
	RHN	Rhincodon typus									9																		9
	RMB	Manta birostris									0																		0
	RMM	Mobula mobular								2	11																		13
	SPK	Sphyrna mokarran		0	0					0	0																		2
	SPL	Sphyrna lewini				0				0	1																		14
	SPN	Sphyrna spp																											7
	SPZ	Sphyrna zygaena				0				1	3																		4
	THR	Alopias spp																					0	0					17
WSH	Carcharodon carcharias			0																								0	
6-Other Species	ALM	Aluterus monoceros								0	0																	0	
	CFW	Coryphaena equiselis								0	0																	0	
	CNT	Canthidermis maculata								50	228																	279	
	DIY	Diodon hystrix								0	0																	0	
	GBA	Sphyrna barracuda								1	0																	1	
	LGH	Lagocephalus lagocephalus								0	0																	0	
	MOX	Mola mola								0	3																	3	
	MRW	Masturus lanceolatus								0	0																	0	
	NAU	Naucrates ductor								0																			0
	POA	Brama brama								0	0												1						1
	RRU	Elagatis bipinnulata								33	40																		73
	RUB	Caranx crysos								71	76																		147
	TRG	Ballistes carolinensis								0	0																		1
	YTL	Seriola rivoliana								1	0																		1
7-Sea turtles	DKK	Dermochelys coriacea			2																							3	
	LKV	Lepidochelys olivacea																										4	
	LKY	Lepidochelys kempii																										0	
	TTH	Eretmochelys imbricata																										0	
	TTL	Caretta caretta			0						2																		2
	TTX	Cheloniidae									0																		0
8-Seabirds	TUG	Chelonia mydas																										0	
	PUG	Puffinus gravis			0																							0	
9-Mammals	DWH	Lagenorhynchus acutus			0																							0	
TOTAL				92	727	194	4	6	84	15	474	478	2	84	3	111	5	15	3	2	0	272	143	58	2772				

Table 11. Preliminary extractions of sea turtle dead discards (DD) and live discards (DL) in numbers (n) reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2018.
 Tableau 11. Extractions préliminaires des rejets morts (DD) et des rejets vivants (DL) de tortues marines, en nombres (n) déclarées dans le formulaire ST09-NatObProg par CPC pour 2018.
 Tabla 11. Extracciones preliminares de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) en números (n) comunicados por las CPC en el formulario ST09-NatObProg para 2018.

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

Table 12. Preliminary extractions of seabird by-catch data for dead discards (DD) and live discards (DL) in numbers (n) reported on form ST09-NatObProg by CPCs for 2018.

Tableau 12. Extractions préliminaires des données de prise accessoire de rejets morts (DD) et de rejets vivants (DL) d'oiseaux de mer, en nombres (n) déclarées dans le formulaire ST09-NatObProg par CPC pour 2018.

Tabla 12. Extracciones preliminares de datos de captura fortuita de aves marinas sobre descartes (DD) y descartes vivos (DL) en números (n) comunicados por las CPC en el formulario ST09-NatObProg para 2018.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table 19. Reported catch (t) of BFT-E according to the Weekly Catch Reports (2018 is incomplete) as of 18 October 2019.

Tableau 19 Prises déclarées (t) de thon rouge de l'Est d'après les rapports hebdomadaires de capture (l'année 2018 est incomplète) au 18 octobre 2019.

Tabla 19. Captura declarada (t) de atún rojo del Este según los informes de captura semanales (2018 está incompleto) a 18 de octubre de 2019.

Catch(t)		Gear Group	LL					PS					BB					GN	HL	TW	TP	OT	UN	MULTIPURPOSE VESSELS				AUX				Grand Total		
		class	<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	UNK	<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	UNK	<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	UNK							<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	<=15	>15 - <20	>=20 - <40	>=40			
Season Year	Reported flag	Fishing Flag																																
2017	Albania	Albania						0		0																							0	
	Algerie	Algerie						608	272	57	102																							1038
	China PR	China PR	10	1	25	3	25																										64	
	Egypt	Egypt						96			27	0																					124	
	European Union	EU.Croatia						261	57	84	22								45										103	20	26	14	631	
		EU.Cyprus	22	5	18	5	1																		34	0	26						111	
		EU.España	63	19	29	10	7	921	319	144	139			6	0	19	0	0	344	1299													3319	
		EU.France	140	8	89	36	32	2162	195	792	170								69	236			23	41									3995	
		EU.Greece																						100	75	19	1						195	
		EU.Italy	129	19	40	26		1250	649	538	23												278										2951	
		EU.Malta	50	12	20	10		68		62	15																	0	1	1	0		240	
		EU.Portugal																					368										368	
		Iceland																							0									0
		Japan	Japan	372	53	392	108	20																										1002
		Korea Rep	Korea Rep	59		81	12	3																										155
		Libya	Libya						250	166	123	85																23	5				652	
		Maroc	Maroc	2		1	2	0	173	14	53								154	1717			3										2120	
		Norway	Norway						25			22												4										51
		Syria	Syria						57	0																								57
		Tunisie	Tunisie						662	193	284	145																189	17	129	68		1685	
	Turkey	Maroc						90		7																						97		
		Turkey						736	218	117	76																	208	52	57	57		1521	
2017 Total			847	118	696	214	88	7359	2082	799	999	6	0	19	0	0	611	236	3661	23	105	135	75	45	1	523	95	212	139	20377				
2018	Albania	Albania						32		26																						58		
	Algerie	Algerie						447	51	666	137																						1300	
	China PR	China PR	32		9	38																										79		
	Egypt	Egypt						0	76	105																							181	
	European Union	EU.Croatia						165	34	155	89								59								60	12	78	35		687		
		EU.Cyprus	23	1	29	2																				20	0	44	0				121	
		EU.España	33	8	22	10	0							20	4	12	11	1	444	1746			32									2343		
		EU.France	179	30	174	52	1	1359	299	1784	487							0	44	304			19	1								4735		
		EU.Italy	127	50	112	137	1	974	64	1121	92												254				0	56	0			2985		
		EU.Malta	44	13	37	20	0	64	76	38	0																						292	
		EU.Portugal																					330										330	
		Japan	Japan	988	69	983	217	2																									2259	
		Korea Rep	Korea Rep	73	5	86	15																										179	
		Libya	Libya						752	53	696	136															128	0					1765	
		Maroc	Maroc	8	3	16			64	17	60	1							222	2013			22										2426	
		Norway	Norway								11													2										12
		Syria	Syria						0			66																						66
		Tunisie	Tunisie						643	387	455	120															172	61	166	23		2028		
		Turkey	Turkey						407	34	558	80															114	8	86	10		1296		
	2018 Total			1508	179	1468	491	3	4907	1091	5673	1208	20	4	12	11	2	769	304	4342	19	57				494	136	375	68	23141				
2019	Albania	Albania						156																								156		
	Algerie	Algerie						1250																									1250	
	China PR	China PR	4																														4	
	Egypt	Egypt						155	13	4																							172	
	European Union	EU.Croatia						555																									783	
		EU.Cyprus	57	0	0	1	0																				195						144	
		EU.España	28	8	5	6	0	2003		54	50	173	16	5	15	6	1	459	1734			122										4686		
		EU.France	343	7	7	14	3	4362										3	81	213			18	9								5061		
		EU.Italy	276	56	33	32	1	2956																			103						3814	
		EU.Malta	27	1	0			256																									284	
		EU.Portugal																																231
		Japan	Japan	318																														318
		Korea Rep	Korea Rep	80																														80
		Libya	Libya						1959																									1959
		Maroc	Maroc	18					128	2	1																							2829
		Norway	Norway	0					48																									50
		Syria	Syria						72																									72
		Tunisie	Tunisie						483																									559
		Turkey	Turkey						1720	35	1	4																						1760
	2019 Total			1152	73	45	54	4	16103	50	60	54	177	18	6	15	6	4	767	213	4792	18	145				458					24213		

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

Catch (t)			Eastern Stock Unit													Grand Total			
Season Year	Fishing Year	cmMonth	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie		Turkey		
2017	2017	1					29										0	29	
		2					88											0	88
		3					314											0	314
		4					217											0	217
		5				0	0	7108				322	1621				1087	356	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						421	0	1767		142				1			2374
		11						22		69	0	14							105
		12								48	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							528									0	528
		5					0		8658			84	1781			0	765	290	11578
		6					1300		4718			1682	661		66	1328		982	10738
		7							416	0				16			0	2	434
		8							272	0				14	0	0	0	2	293
		9							318	0		6	38		12	0	3	1	377
		10						79		175	0	1880	174		55		5	1	2368
		11								67	0	291						3	361
		12								55	0							0	55
2018 Total			1300	79	0	0	15539	0	2171	179	1767	2564	12	66	2104	1284	27065		
2019	2019	1						67									0	67	
		2						133										0	133
		3							332									0	332
		4							421				0					1	421
		5					0		6026			0	1837		72	259		425	8679
		6		156	1437		204	6964				2044	856	0	0	2117	1336	1	15113
		7						311					126	0	0			1	438
		8							220	0			57	3			4	2	285
		9								0	12	6	34	47				3	102
2019 Total			156	1437	263	14475	0	12	6	2044	2910	50	72	2380	1767	25571			

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

Catch (t)			Western Stock Unit					Grand Total	
Season Year	Fishing Year	cmMonth	Canada	FR.St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	U.S.A.		
2017	2017	1		0		3	16	19	
		2		0		4	62	66	
		3		0		12	48	60	
		4		0		13	6	19	
		5		0		1	6	7	
		6		2	0		0	28	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		3	0		0	52	55
		7		5	0		0	196	201
		8		48	0		0	223	271
		9		123	0		0	253	376
		10		235	0	122	0	126	484
		11		88	0	273	0	47	409
		12		4	0		2	16	23
2018 Total			506	0	396	79	1029	2009	
2019	2019	1		0		3	28	31	
		2		0		5	97	102	
		3		0		21	17	38	
		4		0		13	6	20	
		5		0		0	21	21	
		6		43	0		0	72	115
		7		4	0		0	319	323
		8		68	0		0	167	235
		9		0	0		0	0	0
2019 Total			116	0	42	727	885		

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

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

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

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

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

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

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

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2018	2	02-04-19	√		√		
	2019	1	16-09-19	√		√		
China PR	2018	2	28-03-19	√		√	√	
	2019	1	15-09-19	√		√		
Chinese Taipei	2018	2	28-03-19	√		√		
	2019	1	30-08-19	√		√		
Côte d'Ivoire	2018	2	27-03-19	√				
	2019	1	01-10-19	√				
EU (all flags combined)	2018	1	29-03-19	√	√	√	√	
		2	24-04-19	√	√	√	√	
	2019	1	13-09-19	√	√	√	√	
El Salvador	2018	"yearly"	24-09-19	√	√			
Ghana	2018	1	02-08-19	√				
		2	02-08-19	√				
Japan	2018	1	02-10-18	√	√	√	√	
		2	01-04-19	√	√	√	√	
	2019	1	13-09-19	√	√	√	√	
Korea Rep.	2018	2	26-03-19	√	√	√		√
	2019	1	11-09-19	√	√	√	√	
Norway	2018	2	29-03-19			√		
	2019	1	15-09-19	√		√		
Senegal	2018	2	13-06-19					√
Trinidad and Tobago	2018	1	02-11-18	√				
		2	03-04-19	√		√		
	2019	1	16-09-19			√		
Turkey	2018	2	22-04-19	√		√		
	2019	1	04-09-19	√		√		
U.S.A.	2018	1	01-10-18	√		√		√
		2	14-09-19	√		√		√
	2019	1	14-09-19	√		√		√

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

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

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

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

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

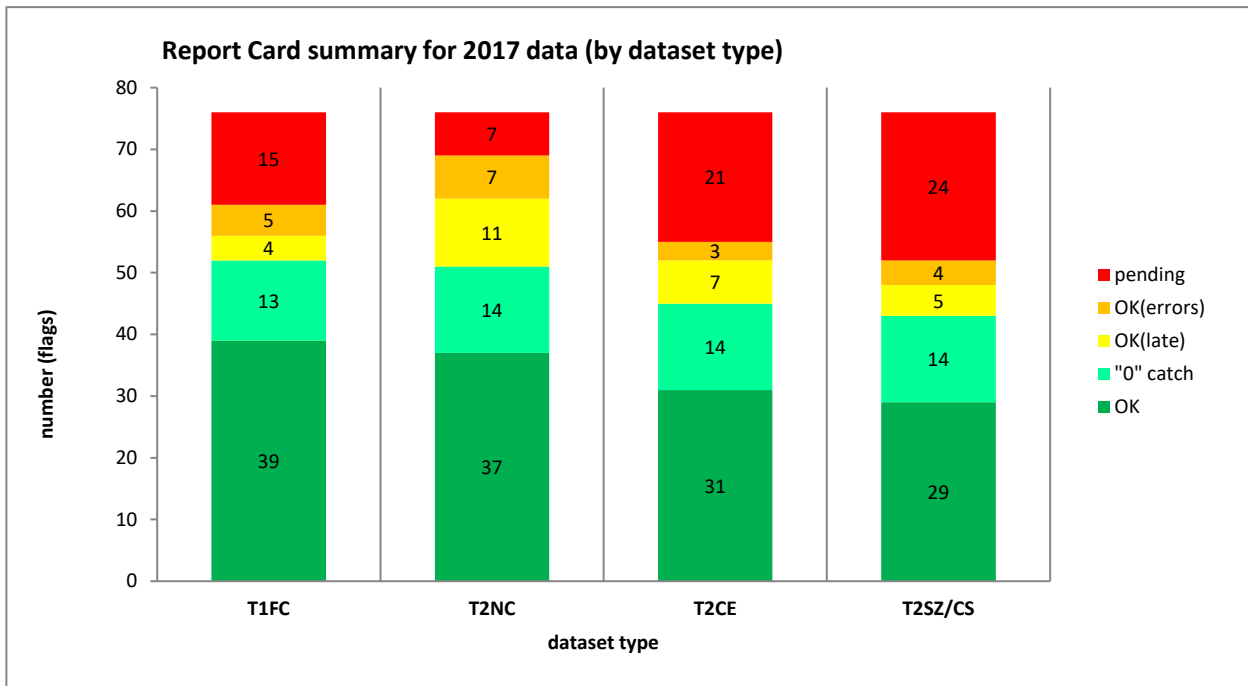
Tabla 26. Volúmenes publicados en 2018 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

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

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

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

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



2019 COM

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

APPENDIX 1 / Appendice 1 / Apéndice 1

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

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

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

Table # Fishery

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

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

character	represents
a	T2CE
b	T2SZ
c	T2CS (*)

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

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

Table 1. ALB-N stock

				T1 Total	32071	36881	27931	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34551	33124	26253	22741	25567	25960	35318	36989	21991	20483	15375	19509	20039	25680	24633	26655	25551	30340	28401	29366						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum		
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t1	14918	15442	8267	10814	12277	11041	9953	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325	7893	10067	14182	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	13394	9687	10836	1	31.5%	31%		
ALB	ATN	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	abc	2	23.0%	54%		
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t1	10479	10342	8955	7347	6094	5952	10225	6649	7864	5834	6829	5013	4245	3976	5193	7477	10165	10277	6089	5233	4437	7009	3564	5833	5864	6651	5596	3559	4163	4806	3	11.4%	66%		
ALB	ATN	CP	EU.España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	4				
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t1	2240	1032	463	2459	1706	1967	2904	2570	2874	1178	4723	3466	4740	4275	3252	2194	6743	5878	2842	2806	773	1216	3249	3126	4327	6699	3379	3961	4118	5718	5				
ALB	ATN	CP	EU.France	TW	t2	abc	abc	abc	ab	a	b	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	a	abc	abc	a	b	6				
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1294	1651	4318	2209	6300	6409	3977	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	1334	2385	2926	4	10.8%	77%		
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4				
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t1	166	3182	700	1622	3369	926	6458	1622	393	76	281	255	1137	1913	516	224	391	21	80	517	54	179	855	1063	502	2601	912	1061	2509	494	5	4.0%	81%		
ALB	ATN	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	a	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	5				
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t1	1450	2268	3660	4465	4587	3967	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13									2	1		21		7	3	0	0	6	4.0%	85%	
ALB	ATN	CP	EU.France	GN	t2	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ac	a																		6			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t1																																7	3.6%	88%	
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	TW	t2																																7			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t1																																8			
ALB	ATN	CP	EU.Ireland	GN	t2																																	8		
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	764	737	691	466	485	505	386	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	297	366	196	9	2.0%	93%		
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1																																	10	0.9%	94%
ALB	ATN	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2																																	10		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t1	133	175	251	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	150	171	145	340	137	121	43	28	9	11	0.8%	94%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	RR	t2	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	ab	11		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	61	148	201	116	192	230	373	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	127	158	160	240	261	255	309	229	203	209	93	12	0.6%	95%		
ALB	ATN	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	29	93	75	51	18	0	0	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	587	601		13	0.6%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	b	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a		13			
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	12	1	221	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27			2	14	0.4%	96%			
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	ab	a	b	ab	ab	ab	b	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14			
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t1	27	8	11	13	8	5	19	35	30	105	86	214																				15	0.3%	96%	
ALB	ATN	CP	EU.España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15		
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1																																	16	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t2																																	16		
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t1																																	17	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	Vanuatu	LL	t2																																	17		

Table3. ALB-M stock

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

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

		T1 Total	5451	6313	6543	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7394	7402	9023	7529	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5968	7216	8157							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum	
BFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	838	1464	2981	3350	2484	2075	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	2270	1	27.8%	28%	
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	abc	1		
BFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	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	617	2	23.1%	51%	
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	abc	2		
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t1	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	1764	3	17.3%	68%	
BFT	ATE	CP	EU.España	TP	t2	c	ac	ac	ab	ab	ac	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac	ac	c	c	abc	b	a	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	bc	3				
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t1	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	2164	4	15.4%	84%	
BFT	ATE	CP	Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	bc	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
BFT	ATE	CP	EU.France	TW	t1	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	315	5	3.5%	87%	
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	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	5				
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	147	54	46	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179													6	3.4%	90%	
BFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	-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	-1	6			
BFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	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	71	7	1.9%	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	a	a	a	a	a	a	ab	ab	b	ab	a	a	7			
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t1	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	112	8	1.1%	93%		
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	-1	a	-1	-1	a	a	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a		b	ab	ab	ab	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	330	9	1.1%	95%
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	TP	t2					b	abc	ac	ac	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	ab	ab	10		
BFT	ATE	CP	EU.France	GN	t1	31	42	47	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																		11	0.6%	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	China PR	LL	t1									85	103	80	68	39	19	41	24	42	72	119	42	38	36	36	37	37	45	54	64	79		12	0.5%	96%	
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	abc	12				
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t1	1	12	5	4	2	219	34	80	447	252	5	2	2	7	1	8	6	7	1								3	8	4		13	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	EU.Portugal	BB	t2	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	a	a	ab	abc	ab	ab	a	a			a				abc	a	ab	ab	13				
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	107	14	0.5%	97%	
BFT	ATE	CP	EU.España	HL	t2							4	ac	ac	ac	ab	ac	ac	c	c	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	14			
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t1					4	205	92	203			6	1		0	3												161	181	208	15	0.5%	98%		
BFT	ATE	CP	Korea Rep.	LL	t2					-1	-1	a	a			a	a		a	a											abc	abc	abc	abc	15				

Table 7. BET-A stock (AT + MD)

		T1 Total	78722	85264	97197	100117	113861	134933	128148	120803	110280	107994	121541	103510	91051	75658	87487	89981	67956	59192	69998	63172	76426	76041	76606	71457	66954	75019	79524	79109	78585	73397									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum			
BET	A+M	CP	Japan	LL	t1	39419	35024	29488	34128	35053	38503	35477	33171	26490	24330	21833	24605	18087	15306	19572	18509	14026	15735	17993	16684	16395	15205	12306	15390	13397	13603	12390	10365	10994	9881	1	24.2%	24%			
BET	A+M	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	1				
BET	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	940	5744	13850	11546	13426	19680	18023	21850	19242	16314	16837	16795	16429	18483	21563	17717	11984	2965	12116	10418	13252	13189	13732	10819	10316	13272	16453	13115	11845	11630	2	15.5%	40%			
BET	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
BET	A+M	CP	EU.España	PS	t1	5091	6302	9395	9362	12495	12700	9971	8970	6240	4863	5508	6901	5923	7038	6595	4187	3155	3416	3359	5456	8019	7910	8050	7485	6849	6464	5374	6808	6064	4925	3	7.7%	47%			
BET	A+M	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	4650	5856	8982	6146	4378	8964	10697	11862	16565	23484	22190	15092	7907	383																		4	5.5%	53%		
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4				
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t1	2761	3814	5484	5518	4901	9848	8073	6248	6260	2165	8563	4084	3897	3164	4158	3838	4417	3783	3007	1959	3868	2819	4506	2913	2389	3463	3508	3835	4811	2991	5	4.9%	58%			
BET	A+M	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	5				
BET	A+M	CP	EU.Portugal	BB	t1	5279	6159	5598	5639	5493	3036	9629	5810	5437	6334	3314	1498	1605	2420	1572	3161	3721	4626	4872	2738	5121	2872	6470	5986	5240	3737	3012	1677	2698	3870	6	4.8%	63%			
BET	A+M	CP	EU.Portugal	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6			
BET	A+M	CP	EU.France	PS	t1	1502	2636	3971	5682	11733	11046	7076	7128	4671	4149	4056	4620	3584	3668	3628	2736	2135	2481	1157	1039	2193	3294	3663	3766	3253	3528	2531	4184	3629	3882	7	4.6%	67%			
BET	A+M	CP	EU.France	PS	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7			
BET	A+M	CP	China PR	LL	t1				70	428	476	520	427	1503	7347	6564	7210	5840	7890	6555	6200	7200	7399	5686	4973	5489	3720	3231	2371	2232	4942	5852	5514	4823	8	4.3%	72%				
BET	A+M	CP	China PR	LL	t2				-1	b	b	b			-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8					
BET	A+M	CP	Ghana	PS	t1							1328	2970	3138	6648	3468	5621	5606	5330	6201	5444	2136	2369	2868	3558	5370	3030	4111	2503	3373	5336	4856	3524	3085	9	3.5%	75%				
BET	A+M	CP	Ghana	PS	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	9			
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t1	2158	5031	4090	2866	3577	4738	5517	3423	7204	7509	5056	2164	4242	873	3731	11687	3416	171	190	504	957	883	511	358	460	802	582	338	314	486	10	3.2%	78%			
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t2	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10			
BET	A+M	CP	Panama	PS	t1	85	717	1013	2517	4113	5378	4304	1934	431	175	319	378	89	63			1521	2461	2521	3057	2360	2490	3085	3531	1736	2853	2341	1289	2022	1559	1664	11	2.1%	80%		
BET	A+M	CP	Panama	PS	t2	b	ab	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	ab	ab	ab	ab	ac	11			
BET	A+M	CP	Curacao	PS	t1							1893	2890	2919	3428	2359	2803	1879	2758	3343	13	441	272	1734	2465	2747	3488	2950	1998	2357	2573	3598	2844	3530	12	2.1%	82%				
BET	A+M	CP	Curacao	PS	t2							ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ac	12			
BET	A+M	CP	Panama	LL	t1	3157	5258	6320	7474	5998	7709	5623	2843	1667	1077			484	473	148																	13	1.8%	84%		
BET	A+M	CP	Panama	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	13				
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t1	512	591	350	790	1256	596	1935	1707	1237	644	2024	2762	2534	2582	2374	1453	1015	1423	927	785	1009	1055	1452	1165	1377	1966	2606	2322	2171	1595	14	1.7%	86%			
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	ab	14				
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	7896	2690	802	866	377	386	423	1250	796	163	124	43	1	87	143	629	770	2067	2136	2599	2134	2646	2762	1908	1151	1039	677	562	432	623	15	1.4%	87%			
BET	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15				
BET	A+M	CP	EU.France	BB	t1	2040	2739	2258	1892	2018	2187	2000	2357	1746	1942	1998	1921	1593	786	758	587	597	571	261	141	269	156	238	175	25	74	51	135	127	171	16	1.2%	89%			
BET	A+M	CP	EU.France	BB	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	16		
BET	A+M	CP	Brazil	HL	t1																		3	7	0	69	22	210	555	2012	4332	4967	5336	5086	3401	17	1.0%	90%			
BET	A+M	CP	Brazil	HL	t2																		-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17				
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t1								1154	2113	975	377	837	855	1854	1743	1816	2368	1874	1880	1399	1267	532	1323	1964							18	0.9%	90%			
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t2								a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	18				
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t1																	1151	1433	1283	482	605	655	1076	734												

Table 8. YFT-E region

			T1 Total	125544	160853	130626	126058	124702	125524	119404	116132	104978	113594	104947	96692	113123	105105	97598	88303	75569	77613	76264	93745	99131	97189	94678	91652	82848	88947	102182	114057	100041	104140							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum		
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t1	60746	66565	51762	48952	40044	39734	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	19918	17802	10817	9932	1	25.8%	26%		
YFT	ATE	CP	EU.España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t1	28827	42431	31199	31894	35031	34396	28877	32633	29737	31123	31010	30287	31871	31600	32344	23961	22319	18480	10934	15981	18748	20093	21772	18590	20390	20878	19239	25766	25611	24451	2	25.1%	51%		
YFT	ATE	CP	EU.France	PS	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	6855	11808	9074	9223	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6049	6391	6761	5661	5624	3	7.7%	59%		
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc	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			
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1	180	180	180	108				2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	10697	9400	12890	13269	13457	14738	17536	4	7.0%	66%		
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	-1	-1	-1	-1																											4				
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	3131	7207	6623	7041	7781	8548	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022			1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	5073	4071	5	4.6%	70%	
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	5			
YFT	ATE	CP	Curaçao	PS	t1								3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	7543	6	3.7%	74%		
YFT	ATE	CP	Curaçao	PS	t2																																6			
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	3792	4185	3020	2124	2627	4194	4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2857	2914	2709	2953	7	3.3%	77%		
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	7		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1											0	6	12	884	246	356	5110	4443	3556	7295	3620	4954	5260	3469	6424	3591	6651	4933	1491	3926	8	2.1%	79%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2				a							a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	96	2244	2163	1554	1301	3851	2681	3985	2993	3643	3389	4014	2787	3363	4946	4145	2327	860	1707	807	1180	537	1463	819	1023	902	927	761	563	550	9	2.0%	81%		
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9			
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																																10	1.7%	83%	
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																																	10		
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1																																	11	1.6%	84%
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t2																																	11		
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t1	1182	2384	2623	1758	1498	1767	1101	3069	996	3509	1311	601	504	917	1379	1292	798	928	769	1055	874	1561	3010	973	593	1043	1068	1393	1416	696	12	1.3%	86%		
YFT	ATE	CP	EU.España	BB	t2	abc	abc	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	12			
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	2305	5306	1799	2653	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127															13	1.3%	87%
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	13		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1985	1634	1272	1202	1344	1560	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1167	1167	1167	2057	1265	1572	14	1.2%	88%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14		
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	280	1115	2310	1315	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																		15	1.1%	89%
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t1	2197	3671	4571	3103	2587	2533	1764	1658	887	319	1068	416	684	1444	757	585	596	588	430	186	378	360	609	258	29	322	340	432	283	171	16	1.1%	90%		
YFT	ATE	CP	EU.France	BB	t2	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	16		
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t1			510	4936	5391	2476	2142	2969	3017	3327	1916	1987	3640																			17	1.0%	91%	
YFT	ATE	CP	St. Vincent and Grenadines	PS	t2			ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	17		
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1			3200	1862	2160	1503	2936	2696	4275	4931	4359	737																					18	0.9%	92%
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2			-1	b	-1	b	b	-1	b	b	-1	b	-1	b	-1	b	-1	a															18		
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																																19	0.8%	93%	
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																																	19		
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	901	1498	1270	1297	3134	3422	2588																												

Table 9. YFT-W region

				T1 Total	36921	32731	36897	37712	38745	48215	35274	33056	32341	30919	31207	35623	40317	29665	24982	31255	29498	28272	24167	18123	18777	20855	18921	23285	23440	24468	26116	34817	35824	31427									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum					
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	11612	6533	11967	9693	12659	19587	6338	10777	11653	9157	6523	7572	13934	7961	4607	3185	2634	4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	3373	2553	1	20.9%	21%					
YFT	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1					
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t1	1930	545	1418	957	1898	4523	4053	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1231	1498	1727	687	1621	1660	2743	2904	1770	2	8.7%	30%						
YFT	ATW	CP	U.S.A.	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3	8.6%	38%		
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t1	6247	4474	4141	5337	3886	3246	3645	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1041	1300	1431	837	3							
YFT	ATW	CP	U.S.A.	LL	t2	ab	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	ab	ab	3				
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t1						60	18	69	156																								4	8.3%	46%			
YFT	ATW	CP	Brazil	HL	t2						b																												4				
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	3458	3765	4190	3616	3296	4350	2684	2604	2632	4267	4152	3660	4296	3166	2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	500	566	5	7.2%	54%					
YFT	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	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	ab	ab	ab	5				
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t1	1157	805	669	1568	2044	1365	1378	734	849	1285	2930	2754	4954	3323	1941	4115	4987	2543	4093	2326	2906	2989	1954	2558	1141	1112	1206	2579	1118	842	6	7.0%	61%					
YFT	ATW	CP	Brazil	LL	t2	a	a	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6					
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t1	1376	953	1169	2660	3087	2744	2613	1956	1643	1229	1197	3093	1276	2843	1289	2838	2236	1214	1353	397	402	627	1243	511	928	118	315	445	366	376	7	4.7%	65%					
YFT	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7					
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	762	5221	2009	2974	2895	2809	2017	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	139	293	181	213	395	8	4.2%	70%					
YFT	ATW	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	8			
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	3178	1734	1698	1591	469	589	457	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	612	462	415	147	9	3.3%	73%					
YFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9		
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	345	112	433	742	855	1093	1126	771	826	788	1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050	943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	1282	1244	1033	10	3.2%	76%					
YFT	ATW	CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	-1	-1	ab	abc	ab	ab	ab	a	ab	bc	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10				
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t1											649	1956	1341	1151	543	4227	3430	2633	2972	2532	2230	819	927	551	325	481	124	434	642	307	11	3.1%	79%					
YFT	ATW	CP	St. Vincent and Grenadines	LL	t2											-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11					
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	2500	2985	2008	2521	1514	1880	1227	2374	2732	2875	1578	2197	765	14	112																			12	3.0%	82%		
YFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12				
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t1	1595	2651	2249	2297								5	20	28																				13	2.9%	85%		
YFT	ATW	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1								-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13				
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t1	497	258	338	459	707	850	687	383	381	560	504	421	451	266	323	559	828	593	613	712	898	1249	1090	736	738	790	773	1060	1181	1005	14	2.2%	87%					
YFT	ATW	CP	Venezuela	LL	t2	b	b	-1	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	a	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14				
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	10	303	540		4	120	79	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	1057	889	1214	15	1.6%	89%					
YFT	ATW	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15				
YFT	ATW	NCO	Colombia	PS	t1					2404	3418	7172																											16	1.4%	90%		
YFT	ATW	NCO	Colombia	PS	t2					-1	-1	-1																											16				
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t1	235	530	620	595	858	385	409	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673												17	1.3%	92%		
YFT	ATW	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17				
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t1																																		18	0.6%	92%		
YFT	ATW	CP	Vanuatu	LL	t2																																			18			
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t1																																		19	0.5%	93%		
YFT	ATW	CP	Belize	LL	t2																																			19			
YFT	ATW	CP	Barbados</																																								

Table 13. SWO-S stock

				T1 Total	17055	17304	13893	13813	16130	18958	21930	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12634	13081	13163	14245	15630	12546	12848	12698	11455	10686	9169	9956	10338	10658	10556	10404						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum		
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t1	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	4404	1	42.1%	42%		
SWO	ATS	CP	EU.España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	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	2792	2	20.6%	63%		
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	a	a	a	a	a	a	ab	2					
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	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	659	637	915	640	3	13.3%	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3				
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	472	4	7.6%	84%		
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	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	3.0%	87%		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	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	881	6	2.3%	89%		
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2				a							-1	ab	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	abc	bc	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	369	7	2.0%	91%		
SWO	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2				a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	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	355	8	1.5%	92%		
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2										a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8				
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1							1			240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	164	189	189	9	1.1%	94%		
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2							-1			ab	ab	ab	ac	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9				
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	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	6	10	1.0%	95%		
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10			
SWO	ATS	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	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	77	65	11	1.0%	96%		
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	NCO	Cuba	LL	t1	830	448	209	246	192	452	778	60	60																							12	0.8%	96%	
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						12			
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t1	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	18	13	0.7%	97%		
SWO	ATS	CP	Korea Rep.	LL	t2	ab	ab	ab	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	abc	13				
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t1																															14	0.4%	97%		
SWO	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																14			

Table 14. SWO-M stock

		T1 Total	17762	16018	15746	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	12164	11840	13265	11450	9913	9096	9801	10751	10921	8402	7079							
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t1	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	1754	1	27.2%	27%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	LL	t2	-1	b	ab	ab	b	ab	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	1			
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t1	2542	4353	3142	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1891	2373	1948												2	15.2%	42%	
SWO	MED	CP	EU.Italy	GN	t2	-1	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	ab	b	-1	b	b	b	b	b	-1												2			
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t1	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	1470	3	11.0%	53%	
SWO	MED	CP	EU.España	LL	t2	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	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	350	4	10.1%	63%	
SWO	MED	CP	EU.Greece	LL	t2	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4			
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1		866	1186	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387								5	9.2%	73%	
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2		-1	-1	-1	-1	b	-1	-1	-1	c	bc	abc	abc	b	b	b	b	b	abc	abc	abc	abc									5			
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	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	1110	1000	1013	6	6.2%	79%	
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	6			
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	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	974	7	5.2%	84%	
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t1	7478	2294	2926				11					3							5	329		694	718		3	32			0	8	3.7%	88%		
SWO	MED	CP	EU.Italy	UN	t2	-1	-1	-1	-1								-1		b		b	b			-1	-1									8				
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t1	590	173	173	6	173	185	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	802	468	459	192	356	384	549	558	666	550	528	9	2.6%	90%		
SWO	MED	CP	Algerie	LL	t2	-1	b		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a		-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	9		
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t1	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	308	10	1.8%	92%	
SWO	MED	CP	EU.Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	bc	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10			
SWO	MED	CP	Turkey	GN	t1	209	243	100	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352												11	1.5%	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	ac	ac	ac	ac	c							11			
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t1												590	531	599	642	467	427	233	311	87	108									12	1.0%	95%		
SWO	MED	CP	Algerie	GN	t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12				
SWO	MED	CP	Algerie	UN	t1		539	389	389	389	415	560	560	560																						13	1.0%	96%	
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	13			
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t1	598	918	733	733																											14	0.8%	97%	
SWO	MED	NCO	NEI (MED)	LL	t2	-1	-1	-1	-1																											14			
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t1																															15	0.7%	97%	
SWO	MED	CP	Turkey	LL	t2																															15			

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

		T1 Total	1923	1739	1743	1557	1681	2202	1880	1679	1513	1945	1786	1535	1078	1012	845	841	768	612	748	711	753	504	530	464	640	436	480	442	422	304									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum			
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	983	895	803	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	7	1	29.0%	29%				
WHM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2				
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	136	154	154	265	348	206	271	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	158	150	137	2	15.0%	44%			
WHM	A+M	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	3	12.7%	57%			
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	204	201	377	211	301	91	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	29	74	67	241	98	121	67	47	62	3					
WHM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4	8.4%	65%			
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1					114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9																4					
WHM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5					
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t1	13	12	26	15	26	7	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	108	0	5	5.3%	70%			
WHM	A+M	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	a	b	ab	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	6	5.2%	76%		
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t1	146	126	122	248	82	92	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	10	8	6					
WHM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	a	a	7				
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t1	107	82	90	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	23	20	10	11	8	3	5	2	7	3.3%	79%			
WHM	A+M	CP	U.S.A.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7				
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1					1	1	1					34	78	4	30	134	42	38	180	214	210	2	13	2	1	0	4	6	3	8	3.1%	82%				
WHM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2					-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8					
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t1	135	81	57	10	8	43	23	59	23	35	39	0																			9	2.9%	85%			
WHM	A+M	CP	Korea Rep.	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1				-1	a	a												9					
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t1	16	19	26	24	17	21	30	45	40	36	37	37	37	37	37	21	33	29	35	36	37	38	39	40	41	42	17	15	13	10	2.7%	87%				
WHM	A+M	CP	S. Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10				
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t1	11	39	17	24	29	26	43	15	41	33	25	25	24	15	15	18	16	33	22	24	26	3	2	4	5	5	10	12	14	15	11	1.8%	89%			
WHM	A+M	CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11				
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t1					1	7	11	3	1	3	6	11	13	16	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	31	20	26	20	12	16	12	1.3%	91%			
WHM	A+M	CP	Mexico	LL	t2					ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12			
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	7	6	3	6	1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20			13	1.2%	92%			
WHM	A+M	CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13				
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1					4	3	4	12	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15	14	14	14	14	14	14	1.0%	93%
WHM	A+M	CP	Venezuela	GN	t2					ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14		
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	27	37	11	10	12	11	9	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37										15	0.9%	94%		
WHM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t1																	1	5	19	30	22	2	35	40	11	18	22	10	8	7	11	12	16	0.8%	94%	
WHM	A+M	CP	EU.Portugal	LL	t2																	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	16		
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	68	31	17	14	22	1	2	1	3	7	6	8	21	2	1	1	1	0	1	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	17	0.7%	95%		
WHM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17				
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t1					9	11	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2								18	0.6%	96%		
WHM	A+M	CP	China PR	LL	t2					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18			
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t1																	115															19	0.5%	96%		
WHM	A+M	CP	Brazil	UN	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19			

Table 17. SAI-E stock

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

Table 18. SAI-W stock

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

Table 22. BSH-S region

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

Table 23. POR-N region

		T1 Total																																						
		1088	1374	2054	2658	1952	2770	2173	1640	1877	1516	1471	1555	1081	892	690	842	605	519	522	527	421	119	68	111	156	28	56	20	29	12									
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t1	73	78	329	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899	491	223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	1	42.5%	43%		
POR	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	1				
POR	ATN	CP	EU.France	UN	t1	341	551	300	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153										2	25.2%	68%		
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									2				
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t1	477	550	1189	1149	165	48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21													3	13.0%	81%		
POR	ATN	NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									3				
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t1	33	46	85	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1		0		2							4	3.8%	84%		
POR	ATN	CP	EU.Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	0		a					4				
POR	ATN	CP	Japan	LL	t1	58	63	62	54	35	29	15	15	13	19	41	47	52	21	7	20	27	18	17	10		13	13	14	49	98	0	0	2			5	2.8%	87%	
POR	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	ab	ab	ab	a	a	a	a			5			
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t1																															6	2.4%	90%		
POR	ATN	CP	EU.France	LL	t2																																6			
POR	ATN	CP	EU.España	LL	t1	42	26	47	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77											7	2.2%	92%	
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										7			
POR	ATN	CP	Norway	UN	t1	25	43	32	41	24	24	26	28	17	27	32	22																				8	1.5%	93%	
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										8			
POR	ATN	CP	U.S.A.	LL	t1	1	1	4	4	50	108	35	78	56	9	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0						9	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	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	9		
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0							10	0.8%	96%	
POR	ATN	CP	EU.Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a								10		
POR	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	3	0			4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3													11	0.7%	96%	
POR	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											11			
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	0	12	0.5%	97%		
POR	ATN	CP	Canada	GN	t2							a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12			

Table 24. POR-S region

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

Table 25. SMA-N region

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

Table 26. SMA-S region

		T1 Total	1546	1255	1062	1183	1743	2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2765	2786	3159										
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rank	%	%cum				
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t1	809	552	327	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1044	1	38.6%	39%				
SMA	ATS	CP	EU.España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1					
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1											1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	980	2	14.1%	53%				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2											-1			a	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	54	a	a	a	a	a	a	2						
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	618	538	506	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398					72	115	108	103	132	291	114	182	109	77	96	93	3	13.2%	66%		
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3					
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t1											92	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	300	4	8.8%	75%
SMA	ATS	CP	EU.Portugal	LL	t2											-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4					
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	71	103	79	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5	7.8%	83%	
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5			
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1				64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	305	244	6	6.0%	89%				
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	29	36	80	44	31	65	87	117	139	130	198	162	120	146	83	180	226	166	147	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	66	7	5.1%	94%				
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7				
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1				34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	5	3	1					8	2.1%	96%			
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8			
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	19	26	13	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1								9	1.8%	98%		
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9			
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1				9	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	30	15	14	16	25				19	33	19	11	13	161	4				10	0.7%	98%		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10			

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

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

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

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

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

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

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

	China	EU/Malta	EU/Cyprus	Maroc	Belize	Canada	Curacao	EU/France	Turkey	EU/Portugal Madeira	EU-Portugal	Ghana	Korea	El Salvador	Chinese Taipei	Tunisia	Turkey	USA	EU/Italy	Cote D'Ivoire	EU/Croatia	Guatemala	Mexico	Russia	Japan
Start year	2009	2008	2006	2018	2018	2018	2018	2018	2012	2018	2018	2006	2002	2018	2018	2012	2018	1992	2016	2012	2011	2018	1993	2006	1992
Fisheries monitored (1 or more)	LL	LL	LL	LL,TP	LL,PS	LL,RR,GN,TW	PS	PS	LL	BB,HL	LL,TP	PS,BB	LL	PS	LL	PS,LL	LL	LL	LL,TP	PS	Towing	PS	LL	Trawl, various	LL
Coverage																									
Percent Coverage	10.80%	20.00%	2.00%	#####	10%	7.9, 0.3	100	81	25	11	7.1	67	22%	100	10	10	25	8 -		50	100	100	100	120	7
Coverage based on	No. of hooks	No. Of Vessels	No. Of annual trips	No. Of Vessels	No. of Vessels	No. of sets	No. Trips	No. of sets	No. Of annual trips	No. Of Vessels	No. of sets	No. of vessels	Other	No. of vessels	Days at sea	No. of vessels	No. of annual trips	No. of sets predefined strata per	No. of vessels	No. Annual Trips	No. of vessels	No. of vessels	No. Trips	No. Trip	Other
Sample scheme INFO:																									
Vessel selection modality	Combination Random + Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Combination Random + Voluntary	Combination Random + Voluntary	Random	Voluntary	Random	No. Of annual trips	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	Random	Combination Random + Voluntary	Voluntary	None	other	other	Combination Random + Voluntary	Random
Nº vessels observed per year	5	1	6, 1,12	4	17	5	10	1	3	10	25	6	4	23	5	1 other	35	1	2				3	30	
Notes					2018 total, has changed with observer coverage percentage goal					Combination of random + voluntary for LL; Complete (100%) for TP			Combination Random + Voluntary				30 vessels per quarter average					all two vessels have 100% coverage	all vessels are observed	sampling based on number of operations	
Geographical regions:																									
AT-NE (Atl-Northeast)	YES	NO		Yes	No	No	Yes		Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No					Yes	Yes	
AT-NW (Atl-Northwest)	YES	NO		Yes	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No				Yes	no	yes	
AT-SE	YES	NO		Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No				Yes	no	yes	
AT-SW	YES	NO		Yes	No	No	No		No	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	No					no	yes	
MD (Med sea)	NO	Yes	YES	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	yes	Yes	Yes	No	Yes				no	no	