

INFORME DE LA SECRETARÍA SOBRE INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICAS DE 2022

Introducción

Las actividades e información recogidas en este informe se refieren al periodo que va del 1 de octubre de 2021 al 7 de octubre de 2022 (periodo 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 ha constatado en los tres últimos años (2019, 2020 y 2021) un ligero retroceso en la calidad de la cumplimentación de los datos. Un mayor número de conjuntos de datos sólo ha superado los criterios de filtrado del SCRS después de que la Secretaría haya realizado las correcciones pertinentes (errores relacionados principalmente con formularios incompletos y el uso no válido de los códigos de ICCAT). Además, muchas presentaciones de CPC no han utilizado los formularios electrónicos más recientes de ICCAT (la versión de 2022 para comunicar los datos de 2021). La Secretaría seguirá trabajando en estrecha colaboración con los correspondientes científicos de las CPC para mejorar estos problemas en 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 y procesos MSE, ya sea participando activamente en los procesos o coordinando y gestionando el apoyo externo a los trabajos del SCRS. El año 2022 fue incluso más difícil para la Secretaría que 2021, debido al número creciente de reuniones del SCRS (de 22 a 24) y de la Comisión (de 8 a 14). Ese elevado número de reuniones ha limitado enormemente la capacidad de la Secretaría, además del hecho de que debido a la pandemia la mayoría de estas reuniones se celebraron en línea, lo que implica una carga de trabajo adicional en términos de logística asociada, trabajo preparatorio y gestión de la reunión en línea.

1. Situación de la comunicación de información estadística y biológica

En la Circular ICCAT # 0669/2022 del [3 de febrero de 2022](#) se establecían las disposiciones para comunicar a ICCAT datos biológicos y estadísticos sobre 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). Los plazos para comunicar la información para las reuniones intersesiones (datos necesarios detallados en los respectivos planes de trabajo de las especies) fueron establecidos por defecto en 15 días antes del inicio de la reunión y fueron los siguientes:

- Reunión de preparación de datos de listado: 21 febrero 2022
- Reunión de preparación de datos del pez espada del Atlántico (incluye la MSE para el pez espada del Atlántico norte): 6 de marzo de 2022
- Reunión de preparación de datos sobre atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo: 3 de abril 2022

La fecha límite general para la comunicación de estadísticas de 2021 (o de cualquier revisión requerida de años anteriores) para todas las especies y pesquerías fue el 31 de julio de 2022. Se ha establecido una tolerancia de 24 h para incluir todas las zonas horarias.

Un total de 57 CPC de ICCAT (52 Partes contratantes (CP), más cinco Partes, Entidades o entidades pesqueras no contratantes colaboradoras (NCC)) tienen la obligación de comunicar información a ICCAT. Para fines estadísticos, esto corresponde a un total de 75 pabellones relacionados con CPC (50 CP + 1 CP [15 Estados miembros de la UE] + 1 CP [5 Estados de pabellón del Reino Unido] + 5 NCC) que han comunicado información a ICCAT en los últimos años. El término "CPC del pabellón" se utiliza en este informe para referirse a estos 75 pabellones.

¹ En este informe sólo se han tenido en cuenta los datos estadísticos recibidos durante el periodo de comunicación por la Secretaría en formatos válidos (versión 2022 de los formularios electrónicos o formatos especiales acordados).

La Secretaría sigue utilizando (desde 2015), los criterios de filtrado del SCRS (filtros 1 y 2, descritos en la Adenda 2 al Apéndice 8 del Informe del SCRS de 2013 (Anón., 2014), actualizado por el SCRS en 2017) para validar y aceptar datos estadísticos recibidos en formatos oficiales. Los criterios de filtrado, integrados en los formularios electrónicos desde 2015, se mantienen siempre actualizados en las últimas versiones de los formularios estadísticos (es decir: versión de 2022).

Para los datos de 2021, 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 asociados 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. Cuando ha sido posible, la Secretaría ha corregido los conjuntos de datos descartados y ha informado (o lo hará en breve) 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. La información asociada con las celdas sombreadas en naranja se integró de forma provisional en el sistema de base de datos de ICCAT (ICCAT DB), y se marcó 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 1 y Tarea 2 (escenario 2, siguiendo la metodología descrita en Palma y Gallego, 2015). 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 la definición de los criterios de filtrado para dichos formularios, 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 95 % de todos los formularios estadísticos "ST" (ST01, ST02, ST03,..., ST10) recibidos (cerca de 1.100 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 % sin tener en cuenta los datos que se recibieron en formatos especiales). La Secretaría ya ha ampliado la funcionalidad de este marco para procesar los formularios estadísticos restantes (ST07 a ST10) y tiene planes de incluir en un futuro próximo la integración automática de los formularios de marcado convencional (ya se ha adelantado algo en el rediseño de la base de datos de marcado par el marcado convencional y el marcado electrónico)

Catorce CPC de pabellón han utilizado los formularios SCRS viejos para comunicar los datos de 2021. Para facilitar el proceso de revisión, la Secretaría ha trasladado, siempre que ha sido posible, la información recibida en cinco versiones anteriores (2017 a 2021) a las versiones del formulario de 2022, y ha solicitado a la respectiva CPC del pabellón una validación formal de la transformación. Dado el creciente número de versiones antiguas de los formularios estadísticos utilizados para comunicar tanto de los datos nuevos como de los históricos (~7% de un total de unos 1100 formularios presentados durante 2022), la Secretaría recuerda a las CPC el requisito de la Comisión de utilizar los formularios electrónicos estándar MÁS RECIENTES adoptados por el SCRS (parte de los criterios de filtrado) para presentar tanto los datos NUEVOS como los HISTÓRICOS. El uso de formularios históricos obliga a la Secretaría a trasladar toda la información de un determinado formulario al equivalente más reciente, lo que supone una carga adicional e innecesaria para la Secretaría. Como se ha explicado en el pasado, la Secretaría no tiene medios para mantener el código de las herramientas de integración de datos desatendidas (importar, validar, corregir, integrar) desarrolladas para trabajar con varias versiones históricas (sólo tiene prioridad la última).

El estado global de la presentación de datos para 2021 (resumido en la **Tabla 5** y en la **Figura 1**), muestra que 71 de las 75 CPC de pabellón (95 %) han comunicado información biológica y pesquera: 60 pabellones con capturas (80 %) y uno sin capturas declaradas (2 %); 10 pabellones sin actividad pesquera (13 %). No se ha recibido información de ningún tipo de cuatro CPC de pabellón (5 %) en el periodo de comunicación: Angola, Gambia, Granada y Guinea Bissau.

1.1 Tarea 1

Los dos conjuntos de datos de estadísticas de Tarea 1 (T1FC características de la flota y T1NC capturas nominales) contienen 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 (mapas: www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf). Las áreas antiguas de Tarea 1 sin delimitación geográfica son todavía 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 2021 en torno al 55 % 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 en un año civil determinado. Por tanto, la Secretaría reitera, una vez más, su solicitud de que se convierta este campo en obligatorio, con miras a mejorar la calidad de los datos del formulario T1FC y su uso potencial en estudios científicos.

El catálogo de comunicación T1FC para 2021 se presenta en la **Tabla 1**. Durante los últimos ocho años (datos de 2014 a 2021) 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 para las 11 listas de buques con autorización, lo que facilita el proceso de verificación cruzada. La Secretaría recuerda que esta información también es utilizada por la Comisión (cumpliendo los requisitos de la Rec. 15-08, que recoge la actividad de los buques del año anterior en algunas pesquerías de ICCAT (BFT-E, especies tropicales y SWO-M).

La proporción general de comunicación de ST01 para 2021 se ha situado en el 88 % (66 CPC de pabellón), mientras que 10 CPC de pabellón presentaron la información con retraso y 12 pabellones con correcciones a sus datos que podrían requerir futuras revisiones. Nueve CPC de pabellón (12 %) no han comunicado aún ninguna información.

El tamaño de los buques (LOA) osciló entre 5 y 150 m en los datos de 2021 (lo que incluye las embarcaciones de pequeña escala comunicadas en el subformulario ST01B por once CPC de pabellón (aproximadamente 4.850 buques). Aproximadamente 2.290 buques comunicados en el formulario T1FC no se encontraron en la base de datos del registro ICCAT de buques (que tiene unos 58.000 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 por parte de la Secretaría.

1.1.2 Captura nominal (T1NC)

Los datos de captura nominal de Tarea 1 (T1NC) que incluyen desembarques y descartes (vivos y muertos) por especie, stock, arte, flota y año (todo en peso vivo) constituyen un conjunto de datos clave utilizado en todas las evaluaciones de stock. Por lo tanto, la disponibilidad a tiempo de conjuntos completos de datos de T1NC es esencial para los trabajos del SCRS y de la Comisión. En T1NC se compilán (formulario ST02-T1NC) estadísticas pesqueras utilizando dos subformularios. En el subformulario ST02A se compilán 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 ST02B puede requerir una revisión en el futuro para incluir especies/stocks adicionales o eliminarlos (solicitado por varias CPC del pabellón).

El catálogo de comunicación T1NC para 2021 se presenta en la **Tabla 2**. Muestra las CPC que han comunicado tanto capturas positivas como capturas "cero" (excluye todas las estimaciones de capturas del

SCRS). En la **Tabla 16** se presenta un resumen de capturas cero comunicadas por CPC de pabellón y stock/especies principales recogidas el subformulario ST02B. Todos los conjuntos de datos de T1NC recibidos de 70 CPC de pabellón (93 %), lo que incluye las comunicaciones fuera de plazo de ocho CPC de pabellón, fueron procesados y presentados al SCRS. Esto incluye algunos conjuntos de datos corregidos por la Secretaría (celdas naranjas, marcadas para revisión) asociados con 9 CPC de pabellón. Cinco CPC de pabellón (7 %) no han comunicado aún esta información. Las capturas nominales totales T1NC de 2021 (~ 676.000 t) comunicadas para todas las especies fueron aproximadamente un 18 % inferiores al promedio de los cinco últimos años (2015 a 2020: ~ 827.000 t).

1.2 Tarea 2

Las estadísticas de Tarea 2, con información sobre captura-esfuerzo y talla, son más detalladas en términos de tiempo (mes) y espacio (1x1, 5x5 o zonas de muestreo) y a menudo reflejan una cobertura parcial de la producción total (T1NC). La información de Tarea 2 es la principal fuente de datos que utiliza el SCRS para las evaluaciones de stock y la Secretaría para producir estimaciones de importantes conjuntos de datos como CATDIS, EFFDIS, CAS y CAA por especie (todos ellos utilizados por el SCRS y la Comisión). Las CPC de ICCAT deben comunicar tres tipos de conjuntos de datos de Tarea 2 en sus respectivos formularios electrónicos:

1. T2CE (captura y esfuerzo): utilizando el formulario ST03 T2CE
2. T2SZ (muestras de talla): utilizando el formulario ST04 T2SZ
3. 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 el atún rojo capturado por los cerqueros y transferido a las granjas, en dos eventos importantes: a) cuando se introduce en jaulas y b) cuando se sacrifica tras el crecimiento. Estos conjuntos de datos compilados pueden considerarse un tipo especial de información sobre talla de Tarea 2. Sin embargo, esta información se trata por separado (debido al crecimiento en las granjas) y se usa únicamente en las evaluaciones de stock tras descontar el crecimiento en las granjas.

1.2.1 Captura y esfuerzo

El catálogo de comunicación T2CE para 2021 se presenta en la **Tabla 3**. En total 57 CPC de pabellón (ratio de comunicación del 76 %), incluyendo siete CPC que comunicaron la información fuera de plazo, han comunicado T2CE. Al menos 18 CPC de pabellón (24 %) no han presentado todavía adecuadamente las estadísticas T2CE para 2021.

Toda la información T2CE fue comunicada por mes y en su mayoría tenía 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. El número de especies comunicadas en los conjuntos de datos T2CE se ha incrementado también recientemente, 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 sea posible utilizando los nuevos niveles de resolución requeridos por el SCRS, conjuntos de datos basados en meses, resolución espacial en cuadrículas de 1°x1° para los artes de superficie y hasta un máximo de 5° x 5° para artes de palangre. Esta tarea en curso continuará indefinidamente, y la Secretaría recomienda una colaboración más activa de los científicos y de los correspondientes 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:

1. Tipos de esfuerzo pesquero no estandarizados para algunos artes (p. ej.: la norma para el palangre es "anzuelos");
2. Composición por especies de la captura incompleta o parcial;
3. 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 recomendó el SCRS, las estadísticas T2CE deberían comunicarse en todos los casos con la composición por especies de la captura más completa. Esta norma evitará la duplicación del esfuerzo pesquero para la misma combinación de estrato/flota/arte/año, en los casos en que cada especie es comunicada en formularios ST03 individuales con estratificaciones incompatibles.

1.2.2 Información sobre tallas

El catálogo de comunicación T2SZ para 2021 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. 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 48 CPC de pabellón (comunicación del 64 %), incluyendo tres CPC que comunicaron la información fuera de plazo y cinco con correcciones en sus datos, han comunicado T2SZ. Al menos 27 CPC de pabellón (36 %) no han presentado todavía adecuadamente las estadísticas T2SZ para 2021.

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. Todos los conjuntos de datos de talla para 2021 se recibieron desglosados por mes. La utilización de cuadrículas geográficas más pequeñas (1x1 y 5x5) también se ha incrementado ligeramente. Los intervalos de clase de talla/peso comunicados para 2021 han seguido la recomendación del SCRS sobre estructuras de tallas (1, 2 y 5 cm) y estructuras de peso (1 kg). Al igual que en los años anteriores a 2021, 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 2021. Estos conjuntos de datos fueron marcados para revisiones posteriores.

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 (28 tablas) se presentan en el **Apéndice 1**. Estos catálogos muestran la información para el periodo de 30 años (1992-2021), agrupada por combinaciones de pabellón/grupos de artes en términos de datos de captura nominal de Tarea 1 (clasificados por importancia en orden decreciente) y la disponibilidad de datos de captura y esfuerzo de Tarea 2, muestreo de tallas y de captura por talla, 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 más importantes. En el **Apéndice 1** se presentan catálogos para las diez especies principales de túnidos e istiofóridos y para tres stocks principales de tiburones únicamente. Los catálogos para las principales especies de pequeños túnidos, que generalmente se preparan solo para la reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos, fueron también actualizados para el SCRS. De acuerdo con una recomendación del SCRS de 2020, la Secretaría publica desde 2021 los dos catálogos del SCRS en el sitio web de ICCAT (<https://www.iccat.int/es/accesingdb.html>) al inicio del año siguiente (con información enviada hasta el final de la reunión anual de la Comisión).

Las fichas de puntuación del SCRS sobre disponibilidad de los datos de Tarea 1/2 se presentan en la **Tabla 6** y utilizan la metodología adoptada por el SCRS en 2019 (Palma *et al.*, 2019). Tiene el formato adoptado por el WGSAM (excepción: la última columna relacionada con los cambios de puntuación de dos periodos consecutivos de 30 años: es decir, 1992-2021 frente a 1991-2020) y ya contienen todos los datos válidos de 2021 recibidos durante el periodo de comunicación. De los resultados de la ficha de puntuación se desprenden dos indicadores: 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 pobres en datos o ricos en datos).

1.3 Marcado

1.3.1 Marcas electrónicas

Los laboratorios que llevan a cabo campañas de marcado con marcas electrónicas (pop-up, archivo, etc.) en la zona del Convenio, han informado a la Secretaría de que, durante el periodo de comunicación, se han llevado a cabo 379 colocaciones de marcas y 38 recuperaciones de marcas.

Durante este año se ha iniciado el desarrollo de un sistema de gestión de marcas electrónicas (ETAGS) con el objetivo principal de integrar en una base de datos relacional centralizada toda la información obtenida de las marcas electrónicas y los metadatos. Dada su complejidad (combinación de varias tecnologías, gran cantidad de datos que inventariar, recuperar y tratar, etc.) este proyecto se planificó en al menos tres fases.

La primera fase ya se ha desarrollado y sus principales objetivos han sido el inventario de datos, la creación de los ficheros de carga y la instalación de la base de datos. La segunda fase abordará el trabajo de consolidación de los metadatos y la introducción de los datos en el sistema.

Para el proyecto AOTTP se creó un panel de control para ver un resumen general de las estadísticas del proyecto para las marcas electrónicas colocadas, que se sigue mejorando.

1.3.2 Marcas convencionales

En relación con las marcas convencionales, varias Partes contratantes han comunicado a ICCAT un total de 9.023 peces liberados y 554 recuperaciones (**Tabla 7**) durante el periodo de comunicación.

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. Durante el periodo de comunicación, la Secretaría distribuyó 4.255 marcas convencionales, principalmente en el marco de proyectos de marcado del Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP) y a varias instituciones científicas (**Tabla 8**).

La Secretaría tiene en marcha varios proyectos, como el trabajo de marcado convencional en el proceso de fusión de bases de datos (ICCAT, AOTTP y GBYP), la integración de conjuntos de datos pendientes recibidos por ICCAT (por ejemplo, algunos envíos anteriores de Estados Unidos, en su mayoría con revisiones), la recuperación de la información sobre el sexo de las especies de tiburones, y otras revisiones en curso, así como el control de calidad de todos los conjuntos de datos de marcado, todo ello con el objetivo de aumentar la calidad de la información de marcado convencional gestionada por ICCAT. Además, se han presentado algunos prototipos de paneles de control y visores de mapas en varias reuniones de grupos de especies en el periodo entre sesiones, con el objetivo de examinar de forma dinámica e interactiva los datos de marcado convencionales.

1.3.3 Lotería de marcas

Debido a la pandemia de COVID 19, la lotería de marcas de 2020 fue cancelada. La Secretaría ha previsto incluir las recuperaciones de 2020, 2021 y 2022 en un sorteo único durante la reunión anual del SCRS.

1.4 Captura fortuita

La información agregada sobre el diseño del programa de observadores de las CPC se incluye en el Apéndice 3. Las CPC que han comunicado los datos de ST09 se enumeran en el Apéndice 4. Se procesaron datos de 34 CPC (excluyendo las presentaciones vacías y las que aún requieren una revisión).

La **Tabla 9** proporciona un resumen de los datos de ST09-DomObPrg comunicados para 2020 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 el periodo de comunicación.

1.4.1 Tiburones

Los datos sobre tiburones presentados a través de los formularios ST09 (datos de observadores nacionales) y ST02 (capturas nominales de la Tarea 1) durante el periodo de comunicación 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 para el periodo de comunicación en los formularios ST09. La Secretaría recibió gran parte de la información sobre captura fortuita de los formularios ST09-DomObPrg presentados.

1.4.3 Aves marinas

En la **Tabla 12** se presenta un resumen de la información presentada en los formularios ST09 para las aves marinas.

1.4.4 Mamíferos marinos

En la **Tabla 13** se presenta un resumen de la información presentada en los formularios ST09 sobre los mamíferos marinos.

2. Recuperación y mejora 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 2021, todos los años anteriores a 2018 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. Parte de estas revisiones (BFT, SKJ, BET, YFT y SWO) se realizaron durante las reuniones intersesiones de preparación de datos de ICCAT de 2022. Se completaron algunas lagunas y se asignaron adecuadamente algunas series con 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 (excluyendo las estimaciones de *faux poisson* realizadas durante la reunión de preparación de los datos del listado de 2022, utilizando la metodología presentada en el documento SCRS/2022/038) se resumen en la **Tabla 14**, que contiene todas las revisiones con los documentos de apoyo del SCRS, y ya adoptadas por los respectivos grupos de especies.

Sin embargo, hay algunos conjuntos de datos oficiales de T1NC (**Tabla 15**) comunicados para años anteriores a 2018, sin ningún documento científico o con un documento científico pendiente de aprobación. Estas series de capturas requieren que el SCRS tome una decisión. Para el periodo 2017-2019, la Secretaría tiene algunas dudas sobre cómo tratar varias series de capturas. Las capturas declaradas por Angola (2018) sobre las flotas extranjeras de palangre y de cerco supuestamente deberían haber sido comunicadas a ICCAT por dichas CPC. En el caso de Gibraltar, que comunicó por primera vez las capturas de atún rojo de 2015 a 2019, la Secretaría solicitó información adicional en relación con esas capturas (flota de recreo, capturas retenidas y/o liberadas, etc.) y está esperando una respuesta oficial. Las capturas de Gibraltar fueron preliminarmente adoptadas (pendientes de confirmación) en el periodo intersesiones por el Grupo de especies de atún rojo.

En respuesta a una solicitud de la Comisión de 2018 para incluir en los conjuntos de datos de T2CE de las flotas tropicales de PS comunicados a ICCAT la unidad de esfuerzo "operaciones de pesca/lances" por modalidad de pesca (DCP/banco libre), que incluye las revisiones de los conjuntos de datos de T2CE remontándose hasta 1991, se han realizado mejoras muy pequeñas. No se presentaron revisiones

históricas (la existente fue enviada por UE-Francia en 2021), y para los datos de 2021 solo Belice, Curazao, UE-España, y UE-Francia, comunicaron los datos de T2CE con el número de lances. La **Tabla 17** presenta los conjuntos de datos históricos de T2CE actualizados y adoptados por los respectivos grupos de especies (ya integrados en la ICCAT-DB), junto con algunos comentarios sobre su situación. La revisión de Estados Unidos (1986-2009) fue una simple actualización que pretendía armonizar las series de T2CE (por mes y por cuadrículas de 5x5) e incluir las especies de tiburones en la composición por especies de las capturas.

La Secretaría también recibió algunas revisiones históricas para T2SZ. La **Tabla 18** presenta los conjuntos de datos históricos de T2SZ comunicados y adoptados por los respectivos grupos de especies (ya integrados en la ICCAT-DB).

2.2 Información adicional sobre captura fortuita

Las medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas, recopiladas en el pasado usando los formularios CP44 y ST011, están integradas ahora en el nuevo formulario ST09. El uso de medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas ha sido comunicado por 31 CPC en el formulario ST09 para el periodo de comunicación.

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 10.4 para el sistema IOMS y PostgreSQL 13.4 para el marcado) con aproximadamente 45 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 (que quedarán obsoleta con las nuevas aplicaciones en desarrollo).. 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.).

Además de gestionar la información científica y estadística, el sistema ICCAT-DB gestiona también una gran parte de la información 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 sigue desarrollando de forma continua el Sistema integrado de gestión en línea (IOMS) de ICCAT, cuyo objetivo es gestionar en línea todos los requisitos de datos de ICCAT. Se trata de un proyecto a largo plazo que pretende sustituir por completo el actual sistema de comunicación y gestión de datos de ICCAT. Tres expertos desarrolladores de software (dos dentro del personal de ICCAT, y un tercero financiado por la contribución complementaria de la Unión Europea) están trabajando a tiempo completo en el proyecto IOMS, con la supervisión y la contribución parcial al desarrollo del Departamento de estadísticas de la Secretaría. Para 2022/2023, la Unión Europea (UE) también ha concedido (Proyecto ref: 101058273 - EU-ICCAT-IOMS2021) una contribución complementaria con un presupuesto extraordinario para yb año con el objetivo de desarrollar el módulo de registro de buques del IOMS con la integración del sistema FLUX-TL (detalles en el informe de la reunión intersesiones de 2022 del Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación en línea WG-ORT) para gestionar los buques de la UE (y potencialmente los buques de otras CPC de ICCAT) de una manera más eficiente. En la reunión intersesiones de 2022, el WG-ORT reconoció el resultado del primer experimento (2021) y, tal como solicitó la Comisión en su reunión anual de 2021, recomendó su uso oficial para gestionar los informes anuales de las CPC de ICCAT (Parte I/Anexo 1 y Parte II/Sección 3) a partir de 2022. Durante todo el proceso, la Secretaría apoyará a los responsables de las CPC de ICCAT en la realización de los informes anuales de 2022.

En 2021 la Secretaría perfiló las bases de datos para almacenar información relacionada con los buques de apoyo tropicales, la 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 1, Tarea 2, 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.) ha sido sometida a un proceso de fusión con la documentación relacionada con la implementación del IOMS. Ambas compartirán las mismas bases de datos, lo que permitirá la eliminación de documentación redundante. Este trabajo está actualizándose y fusionándose continuamente en paralelo con las mejoras que se realizan a la ICCAT-DB y en función de los progresos del IOMS.

Las circunstancias excepcionales de 2020 y 2021 han hecho que la Secretaría vea obligada a retrasar o posponer diversos proyectos. Los más importantes son: la sustitución de las bases de datos independientes de MS-ACCESS con datos de Tarea 2 (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS: "t2sz.mdb") por bases de datos SQLite; el prototipo de validación en línea de formularios de la Tarea 1/2 de ICCAT; el retraso del proyecto SIG (destinado a georreferenciar todos los conjuntos de datos de ICCAT, y a crear un servidor PostGIS "rico en datos marinos"); el retraso del trabajo de marcado convencional/electrónico (rediseño de la base de datos, herramientas de integración automática de datos, recuperación de sexos por individuos, etc.) y la nueva base de datos de "muestreo biológico" destinada a manejar todo el amplio espectro de datos biológicos (determinación de la edad, madurez, contenido estomacal, partes duras, etc.) obtenidos en el marco de los proyectos financiados por ICCAT. La Secretaría ha previsto (véase la sección 11) retomar todos estos proyectos.

Dos de estos proyectos retrasados ya se han puesto en marcha en 2021 y están en pleno desarrollo. El primero es el sistema de base de datos ETAGS, destinado a gestionar toda la información de marcado electrónico de ICCAT (datos y metadatos), para el que se han previsto varias aplicaciones y herramientas analíticas. Este proyecto (con al menos tres fases de desarrollo), cofinanciado por el Programa ICCAT de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), ha finalizado el desarrollo de la fase 1 (informe en preparación: "GBYP_FINAL_REPORTS-ETAGS-Phase1-Lam.doc") y en breve comenzará la fase dos. El segundo proyecto es la nueva base de datos de "muestreo biológico" (BIOSAMP), cuyo objetivo es manejar todo el amplio espectro de datos biológicos (determinación de la edad, madurez, contenido estomacal, partes duras, etc.) obtenidos en el marco de los proyectos financiados por ICCAT. Varios conjuntos de datos de ICCAT con este tipo de información, obtenidos de varios programas de investigación de ICCAT (GBYP, AOTTP, SMTYP, SWOYP, etc.) están siendo compilados, limpiados y posteriormente normalizados (transformados en estructuras armonizadas con los códigos existentes o nuevos de ICCAT) para ser utilizados en el diseño del modelo de base de datos relacional. Este proyecto, previsto a medio/largo plazo, es totalmente interno y evolucionará en función de la disponibilidad de tiempo de los expertos en bases de datos de la Secretaría.

3.1 Estadísticas

3.1.1 Tarea 1 y Tarea 2

Todos los formularios electrónicos utilizados para recopilar datos de Tarea 1 y Tarea 2 (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE T2SZ, ST05-CAS y ST06-T2FM) fueron actualizados a la versión "2022a", 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 la información recibida en los formularios ST07, ST08, ST09 y ST10 y mejoró los procesos de automatización para manejar los formularios de Tarea 1 y Tarea 2. La Secretaría tiene también planes para desarrollar también herramientas similares de integración automática de datos para los formularios de marcado convencionales TG01, TG02 y TG03. La ampliación de este marco de integración automática para todas los formularios "ST" y "TG" se producirá progresivamente (2023 y más allá) debido a su complejidad.

3.1.2 Distribución de la captura (CATDIS)

CATDIS (distribución de las capturas: estimación de la T1NC para las nueve principales especies de túnidos y especies afines de ICCAT, estratificada por año, pabellón, flota, arte, modalidad de pesca, tipo de captura, trimestre y cuadrículas de 5x5 grados) es una de las estimaciones de capturas de ICCAT más utilizadas, especialmente en el marco de las últimas evaluaciones de stock de ICCAT que utilizan modelos integrados de Stock Synthesis (SS3, Maunder y Punt 2013). Tal y como aprobó el SCRS en 2021 (véase el informe de 2021 del Subcomité de estadísticas), la Secretaría ha actualizado el CATDIS de 1950 a 2020 según el plan establecido:

1. Actualizar CATDIS (1950-2020) en diciembre de 2021 utilizando las estadísticas más recientes aprobadas por el SCRS/Comisión y publicar el Boletín Estadístico Vol. 47 en enero de 2022. Excepcionalmente, el Boletín Estadístico Vol. 47 que se publicará en enero/2022 habrá fusionado dos estimaciones del CATDIS (1^a: 1950-2019; 2^a: 1950-2020).
2. Los siguientes volúmenes volverán al calendario normal de publicación en enero de cada año (enero/2023: Vol 48 con la serie 1950-2021; enero/2024: Vol 49 con la serie 1950-2022, etc.)

A finales de 2022, la Secretaría actualizará CATDIS para 1950-2021 con los últimos conjuntos de datos de la Tarea 1 y la Tarea 2 adoptados por el SCRS y lo publicará en enero de 2023 (web y Boletín Estadístico Vol. 48). Como era de esperar, este enfoque ha beneficiado enormemente el trabajo intersesiones de 2022 de los Grupos de especies y del SCRS.

Una vez más CATDIS no incluye las estimaciones 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 cuatro especies (**Apéndice 1**). No obstante, se han realizado algunos avances en la recuperación de datos (por ejemplo, la serie T2CE LL de Estados Unidos, complementada ahora con los tiburones en la composición de las capturas por especies), y se deberían realizar nuevos intentos en un futuro próximo.

3.1.3 Captura por talla/captura por edad

La base de datos de captura por talla (CAS) es completa, está plenamente operativa y cuenta con una conexión activa entre los datos de talla y las tablas de sustitución utilizadas para la estimación de CAS. Este año, la Secretaría ha realizado una actualización completa de las estimaciones de CAS de listado (1969 a 2020) y una actualización parcial para el stock de atún rojo oriental (1950-2020). Las matrices de capturas por edad (CAA) fueron obtenidas por los Grupos de especies utilizando varios métodos de corte en las matrices finales de CAS.

3.1.4 Formularios de DCP

En 2014, se creó un formulario electrónico (ST08-FadsDep) para recopilar la información sobre el número de DCP plantados, 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 la Rec. 16-01, la Rec. 19-02, y la Rec. 21-01. En el **Apéndice 2** se resumen los países que pescan túnidos tropicales que han presentado en 2022 información sobre sus pesquerías con DCP y sus planes de ordenación de los DCP, así como los datos del ST08-FADsDep.

3.2 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 1 y Tarea 2). 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 llenar lagunas, complementar o hacer una verificación cruzada de las estadísticas pesqueras. Esta sección del informe incluye los datos disponibles que se han resumido para el SCRS en 2022.

3.2.1 Registro de buques ICCAT

La Secretaría mantiene la base de datos del registro ICCAT de buques con arreglo a las Recs. 21-14, 16-05, 21-04, 16-07, 21-15, 17-02, 17-03, 21-01, 21-06 y 21-08). El registro incluye un total de 11 listas 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 túnidos (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 actualizaciones continuas de la base de datos del registro ICCAT de buques, que

conlleva también la eliminación de duplicaciones de buques. La Secretaría está trabajando actualmente en un módulo en línea para la comunicación de esta información (véanse las Secciones 3 y 11 de este informe).

3.2.2 Pesquerías de atún rojo

La Recomendación 21-08 y la Recomendación 21-07 establecen varios requisitos de comunicación para las CPC que pescan y/o crían atún rojo lo que incluye:

- Lista de buques autorizados a capturar atún rojo del este (párrs. 48 y 49 de la Rec. 21-08)
- Lista de otros buques de atún rojo autorizados a operar en la pesquería de atún rojo del este (párrs. 48 y 49 de la Rec. 21-08)
- Registro de operaciones de pesca conjuntas (párrs. 70-73 de la Rec. 21-08)
- Información detallada sobre capturas de atún rojo en el Atlántico este y Mediterráneo en el año pesquero precedente (párr. 67 de la Rec. 21-08)
- Informes semanales de captura de atún rojo del este por buque y almadraba (párr. 86 de la Rec. 21-08)
- Informes mensuales de captura de atún rojo occidental (párr. 24 de la Rec. 17-06)
- Mensajes de VMS (párr. 3 de la Rec. 21-16 y el párrafo 218 de la Rec. 21-08)
- Lista de almadrabas de atún rojo (párrs. 55-56 de la Rec. 21-08)
- Granjas de atún rojo (párr. 9b de la Rec. 21-08)
- Informes sobre cría de atún rojo (párr. 5 de la Rec. 21-08)
- Uso de sistemas de cámaras estereoscópicas en el contexto de las operaciones de introducción en jaulas (Párr. 162 y Anexo 9 de la Rec. 21-08)
- Traspaso del atún rojo enjaulado (párr. 199 de la Rec. 21-08)
- Informes sobre cría de atún rojo (párr. 168 de la Rec. 21-08)
- Lista de puertos en los que los buques están autorizados a desembarcar y/o transbordar atún rojo del este (párrs. 80-84 de la Rec. 21-08)
- Información y datos recopilados en el marco de los programas internos de observadores de cada CPC (párr. 83 de la Rec. 21-08)

3.2.3 Mensajes VMS

La información de VMS recibida en el marco de la Rec. 21-08 se compone del ID del buque (nombre, pabellón, indicativo internacional de radio) y su posición cada hora. Esta información puede usarse, en teoría, para inferir la distribución e intensidad del esfuerzo pesquero. La **Figura 2** muestra el número de mensajes recibidos en cada cuadrícula de $1^\circ \times 1^\circ$ durante el periodo de comunicación. El diagrama representa solo los mensajes VMS en el Mediterráneo que se originaron en el mar.

3.2.4 Documento de captura de atún rojo (BCD) y BCD electrónico (eBCD)

En cumplimiento de la Rec. 18-13, la Secretaría recibe copias en papel de los documentos de captura de atún rojo y de los certificados de reexportación concebidos para hacer un seguimiento del atún rojo desde el lugar de captura hasta el mercado. Actualmente se reciben muy pocas copias en papel, ya que el uso del sistema electrónico (eBCD) es obligatorio desde el 1 de mayo de 2016. Desde 2016, la Secretaría ha seguido trabajando con el Grupo de trabajo técnico sobre eBCD para seguir desarrollando y respaldando el sistema de eBCD. En la **Tabla 19** se presenta un resumen de las capturas de los BCD/eBCD (peso y número) actualmente disponibles (a 7 de octubre de 2022).

3.2.5 Informes de captura de atún rojo

Con arreglo a las Recs. 17-06 y 21-08, los informes de captura de atún rojo se envían a la Secretaría. En las **Tablas 20** y **21** se resume la información disponible de los informes de captura mensuales (oeste) y semanales (este), respectivamente, a 7 de octubre de 2022.

3.2.6 Declaraciones de introducción en jaula

Las Partes contratantes de cría presentaron declaraciones de introducción en jaula de conformidad con las Rec. 21-08. Las cantidades comunicadas por diferentes flotas e introducidas en jaulas se muestran en la **Tabla 22**. Los datos mostrados representan los datos enviados hasta el 7 de octubre de 2022. La Rec 18-13 también requiere que las CPC presenten las cantidades que permanecen en las jaulas desde el año anterior, y la Rec. 21-08 requiere un informe resumido de las cantidades criadas, así como de las cantidades comercializadas, las mortalidades y el crecimiento estimado.

3.2.7 Programa de documento estadístico

Las Recs. La 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 23** 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 24 y 25** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente), para el periodo de 2013 a 2022 (2022 solo el primer semestre) la actual captura nominal de Tarea 1 con las estadísticas comerciales (SD y RC en peso de producto) recibidas durante el periodo de comunicación.

3.2.8 Transbordos

La Rec. 21-15 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 26**. Cabe señalar que hay muchos tipos de productos para los que no se dispone de factores de conversión a una unidad de peso común.

3.2.9 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. Dada la complejidad de la base de datos, esos conjuntos de datos se proporcionan previa solicitud.

3.2.10 Operaciones de cría de atún rojo

Se ha desarrollado una nueva base de datos que integra la talla en las operaciones de introducción en jaula y sacrificio, así como información auxiliar desarrollada en colaboración con el GBYP para abordar la investigación sobre el crecimiento del atún rojo durante el enjaulamiento. Esta base de datos se está utilizando actualmente para evaluar el crecimiento máximo potencial del atún rojo en las operaciones de cría tras la solicitud de la Comisión en 2018.

3.3 Planes de ordenación de los DCP

La *Recomendación de ICCAT sobre un programa plurianual de conservación y ordenación de túnidos tropicales* (Rec. 21-01) 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 concentraciones de peces, lo que incluye los DCP, enviarán al secretario ejecutivo planes de ordenación para el uso de dichos dispositivos de concentración por parte de los buques que enarbolan su pabellón, así como información sobre los DCP plantados y su uso durante el año anterior (ST08-FADsDep). La elaboración del plan que se incluye en el Anexo 6 de la Rec. 21-01 establece una amplia lista de criterios que deben incluirse en el plan.

En 2022, 16 CPC presentaron planes de ordenación de la pesca de túnidos tropicales, de las cuales dos también presentaron planes de ordenación de los DCP (**Apéndice 2, Tabla 1**). Se recibieron formularios ST08-FADsDep de 18 CPC. De estas, seis comunicaron que no habían utilizado o plantado DCP. A raíz de la solicitud de la reunión intersesiones de la Subcomisión 1 de 2021, una CPC proporcionó datos históricos sobre el plantado de los DCP utilizando el formulario electrónico ST08 (**Apéndice 2, Tabla 2**).

4. Trabajo en apoyo de las reuniones intersesiones del SCRS

La principal tarea de la Secretaría es facilitar un respaldo total a todas las reuniones intersesiones y anuales del SCRS, lo que incluye la provisión de datos estadísticos sobre pesquerías (Tarea 1, Tarea 2 y Tarea 3) y datos auxiliares solicitados por los grupos de trabajo. La Secretaría también presta su respaldo científico colaborando con los científicos y modeladores para todos los métodos de evaluación, normalmente siguiendo un plan de trabajo intersesiones aprobado por los grupos de especies, subcomités y/o grupos de trabajo. Durante las reuniones, la Secretaría también colabora en la compilación e integración de resultados, creando los diagramas de Kobe y de estado, proyecciones, análisis auxiliares y la copia de seguridad de todos los análisis y resultados principales para respaldar el asesoramiento en materia de ordenación proporcionado por el SCRS. Por último, en colaboración con los relatores, la Secretaría presta apoyo a los planes de trabajo de investigación, a la convocatoria de ofertas y a otras actividades destinadas a utilizar de la mejor manera posible los fondos disponibles para la ciencia y la recopilación de datos.

Desde la última provisión de asesoramiento por parte del SCRS en septiembre de 2021, la Secretaría prestó apoyo a un total de 39 reuniones en línea y presenciales del SCRS y de la COM/SCRS:

1. Taller de compilación de datos del marrajo sardinero del Atlántico noreste para la evaluación conjunta de stocks de ICCAT/ICES de 2022, 29 de noviembre – 3 de diciembre de 2021.
2. Reunión del Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación en línea, 7 y 8 de febrero de 2022.
3. Reunión del Grupo de trabajo sobre atún blanco del Mediterráneo, 9 y 10 de febrero de 2022.
4. Reunión de preparación de datos de listado, 21 – 25 de febrero de 2022.
5. Webinarios de 2022 de los embajadores sobre la MSE para el atún rojo, 22 – 24 de febrero de 2022.
6. Primera reunión del Grupo de trabajo sobre sistemas de seguimiento electrónico (EMS), 28 de febrero de 2022.
7. Reunión intersesiones de la Subcomisión 2 (incluye MSE para el atún rojo), 1 – 3 de marzo de 2022.
8. Reunión de preparación de datos del pez espada del Atlántico (incluye la MSE para pez espada del Atlántico norte), 21 de marzo – 1 de abril de 2022.
9. Reunión del Grupo de trabajo *ad hoc* sobre sistemas de documentación de capturas (CDS), 4 y 5 de abril de 2022.
10. Reunión del Grupo de trabajo técnico sobre eBCD (TWG), 6 y 7 de abril de 2022.
11. Reunión de preparación de datos sobre atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo, 18 – 26 de abril de 2022.
12. Reunión de referencia de la evaluación del stock del marrajo sardinero del Atlántico nordeste ICCAT-ICES, 29 de abril de 2022.
13. Reunión del Subgrupo técnico sobre la MSE para el atún rojo, 3 – 6 de mayo de 2022.
14. Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 2 sobre la MSE para el atún rojo, 9 y 10 de mayo de 2022.
15. Reunión intersesiones del Grupo de especies de tiburones, 16 – 18 de mayo de 2022.
16. Reunión del Subgrupo técnico sobre la MSE para los túnidos tropicales, 19 y 20 de mayo de 2022.
17. Reunión de evaluación de stock de listado, 23 – 27 de mayo de 2022.
18. Reunión del Subcomité de ecosistemas, 31 de mayo – 3 de junio de 2022.
19. Reunión del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM), 31 de mayo – 3 de junio de 2022.
20. Segunda reunión del Grupo de trabajo sobre sistemas de seguimiento electrónico (EMS), 6 y 7 de junio de 2022.
21. ICCAT/ICES: Reunión de evaluación del stock del marrajo sardinero del nordeste, Lisboa (Portugal), 15 – 17 de junio de 2022.
22. Reunión de evaluación de stock de pez espada del Atlántico, 20 – 28 de junio de 2022.
23. Reunión intersesiones de la Subcomisión 1, Ponta Delgada (Azores), 28 – 30 de junio de 2022.
24. Reunión de evaluación de stock de atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo, Madrid (España), 4 – 9 de julio de 2022.
25. Tercera reunión intersesiones de la Subcomisión 2 sobre la MSE para el atún rojo, 14 de julio de 2022.
26. Segunda reunión intersesiones del Subgrupo técnico sobre la MSE para el atún rojo, 5 – 9 de septiembre de 2022.
27. Reuniones de los Grupos de especies del SCRS, Madrid (España), 19 – 24 de septiembre de 2022.
28. Reunión plenaria del SCRS, Madrid (España), 26 a 30 de septiembre de 2022.

Además del apoyo prestado a los grupos de trabajo y subcomités, la Secretaría también elaboró un total de 25 documentos del SCRS y 10 presentaciones. La lista de estos documentos se recopila en el **Apéndice 5**.

5. Información y tecnología

A continuación se describen las mejoras más significativas en la tecnología de la información (IT) de la Secretaría.

5.1 Mejora del servicio de copia de seguridad con recuperación ante desastres para servidores virtuales y equipos de usuario

Se ha mejorado el servicio local de copia de seguridad y de recuperación ante desastres de las máquinas virtuales de la Secretaría. Ha habido un cambio de proveedor que nos ofrece mejores resultados a nivel técnico y de confianza.

5.2 Mejora del uso de los programas de gestión informática y de servidores

Se ha migrado de una versión local a una versión en la nube, y se han evitado los inconvenientes generados por la versión anterior.

5.3 Realización de una auditoría de seguridad del sitio web de ICCAT y de la oficina de la Secretaría

Se ha realizado otra auditoría de caja negra del servidor web de ICCAT, así como de las conexiones externas de la Secretaría. En breve se comenzará a trabajar para resolver las vulnerabilidades encontradas.

5.4 Servicios de consulta sobre ciberseguridad y cumplimiento de la normativa - Implementación del SGSI

La Política y el Manual de seguridad de la información del usuario se han presentado al personal de la Secretaría. Una vez modificadas algunas cuestiones sobre estos documentos, se publicarán y se cumplirán gradualmente. Se está trabajando en documentos adicionales que forman parte del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) para su presentación a la Secretaría.

5.5 Mejora de la solución de acceso "sin contraseña"

La configuración de esta solución de seguridad no tuvo buenos resultados, y se ha elegido otro proveedor (distribuidor del producto para España). Estas pruebas han sido positivas, aunque el proceso no ha concluido. Se aplicará gradualmente a todos los usuarios. Será necesaria una actualización del cliente VPN de Fortinet para implementar esta solución completamente. Permitirá el acceso al ordenador del usuario una vez que se haya realizado una sesión VPN.

5.6 Contratación de seguro cibernético

Se ha contratado un seguro cibernético para mitigar los costes en un ciberataque.

5.7 Contratación del servicio NextCloud

Se ha contratado un servicio NextCloud con dos objetivos: permitir el intercambio de información con terceros y migrar la actual solución OwnCloud dedicada a las reuniones de ICCAT. Las primeras pruebas se iniciarán en breve.

5.8 Migración de teléfonos fijos y líneas de fax

El proveedor de líneas telefónicas fijas y fax virtual ha cambiado, debido a que Telefónica está eliminando las centrales de cobre. Los costes de Telefónica eran muy elevados, y se eligió Voz.com en base a la experiencia del proveedor Abetelnet, que realiza el mantenimiento de la central de telefonía fija física de la Secretaría, suponiendo una importante reducción de costes.

5.9 Nuevos ordenadores para el personal

Se han comprado ocho ordenadores portátiles y un ordenador de mesa. Entre ellos se incluye la incorporación de Beatriz Motos y Dawn Bity a la Secretaría.

5.10 Fortificación de los servidores

Estamos trabajando en fortificar los servidores virtuales de la Secretaría de ICCAT, a la vez que se implementa el trabajo de seguridad previsto restante.

5.11 Corrección de alertas de seguridad del SOC

Estamos trabajando para resolver las alertas de posibles riesgos de seguridad generadas por el SOC asociadas a las direcciones de IP públicas de la infraestructura informática de la Secretaría, el servidor web y los avisos de la consola del software de seguridad BitDefender.

5.12 Integración de máquinas virtuales para el sistema VMS con la virtualización de la Secretaría

El proveedor CLS ha actualizado sus máquinas virtuales y las hemos integrado en la virtualización de la Secretaría. Se pretende integrar y solidificar la infraestructura de servidores.

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 27** presenta los volúmenes de estas series que se han publicado en 2022. Debido a la petición de la Comisión de reducir costes, desde 2017 todas las publicaciones periódicas de ICCAT se publican solo en formato electrónico y están disponibles para su descarga en la página web de publicaciones de ICCAT.

Todos los volúmenes del informe bienal se han publicado, lo que incluye el volumen 4, que se publicó por primera vez en 2011, que 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 de ICCAT al Comité de Cumplimiento (COC) 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).

El volumen 47 del Boletín estadístico se publicó el 31 de enero de 2022 en una versión electrónica. Esta edición presenta las capturas y otras series estadísticas para el periodo 1950-2020.

Dada la carga de trabajo de la Secretaría y la solicitud de reducir el tiempo para la publicación de la Colección de documentos científicos de ICCAT, y considerando que un gran número de autores no sigue las directrices facilitadas, en 2014 el SCRS acordó que los documentos que no cumpliesen unas normas mínimas no se publicarían. Como consecuencia, 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 del Subcomité y los Grupos de especies y los Grupos de trabajo. Como resultado de estos cambios en el proceso de publicación, a lo largo de 2021 la Secretaría ha completado la publicación del volumen 78 (números finalizados 1 a 10) y ha publicado ya los números 1 a 4 del volumen 79 de la Colección de documentos científicos de ICCAT y una parte del número 5.

6.2 Manual de ICCAT

De conformidad con las solicitudes sobre la actualización y ampliación del Capítulo 2 del Manual de ICCAT, en 2021 la Secretaría contrató a expertos para revisar los capítulos existentes de las siguientes especies de

pequeños túnidos y tiburones: Bonito (*Sarda sarda*), melvera (*Auxis rochei*), melva (*A. thazard*), carite lucio (*Scomberomorus cavalla*), bacoreta (*Euthynnus alletteratus*), carite atlántico (*Scomberomorus maculatus*), atún aleta negra (*Thunnus atlanticus*), tintorera (*Prionace glauca*), marrajo dientuso (*Isurus oxyrinchus*), marrajo sardinero (*Lamna nasus*), tiburón zorro (*Alopias vulpinus*), tiburón zorro ojón (*Alopias superciliosus*), tiburón oceánico (*Carcharhinus longimanus*), cornuda común (*Sphyraena lewini*), cornuda cruz (*S. zygaena*) y cornuda gigante (*S. mokarran*).

Además, en 2021 se prepararon nuevos capítulos de especies para las siguientes especies de pequeños túnidos y tiburones: Peto (*Acanthocybium solandri*), serra (*S. brasiliensis*), carite chinigua (*S. regalis*), tasarte (*Orcynopsis unicolor*), tiburón jaquetón (*C. falciformis*), marrajo carite (*I. paucus*), tiburón cocodrilo (*Pseudocarcharias kamoharai*) y raya-látigo violeta (*Pteroplatytrygon violacea*). En 2022 se realizó un nuevo capítulo para el carite estriado indo-pacífico (*Scomberomorus commerson*).

Estos capítulos han sido revisados y traducidos por la Secretaría, y en 2022 han sido revisados por los expertos del SCRS. La mayoría de las revisiones finales de los capítulos ya se han completado y su publicación está prevista para finales de 2022.

6.3 Sitio web de ICCAT

El sitio web de ICCAT, en los tres idiomas oficiales de la Comisión, sigue actualizándose de forma regular para proporcionar un mejor servicio a los usuarios. Se ha completado el desarrollo de la página web y del motor de búsqueda de documentos científicos y, tras la petición del SCRS, una nueva herramienta permite buscar los documentos del SCRS publicados en la Colección de documentos científicos de ICCAT desde 1973, utilizando diferentes parámetros y criterios.

Sin embargo, es necesario seguir mejorando nuestra página web y mantener su nivel. Como respuesta al informe de vulnerabilidades con respecto a la web que nos remitió la empresa externa a la que se encargó el análisis de seguridad integral y a la necesidad de ofrecer nuevas funcionalidades más interactivas con respecto a la visualización de información de nuestras bases de datos y visualización a través de la web, como la que se desarrolló para la búsqueda de documentos científicos el año pasado, se considera necesario el cambio integral de nuestra página para adecuarla estética y funcionalmente a las nuevas necesidades requeridas.

Este cambio incluirá los siguientes pasos:

- Análisis íntegro de la información mostrada en nuestra web con el fin de homogeneizar los contenidos, y adecuarlos a las nuevas necesidades.
- Cambio estético y visual de la web para facilitar la búsqueda de contenidos, permitiendo su acceso desde los diferentes dispositivos utilizados habitualmente. Al igual que en la página actual, se recomendará a los usuarios la actualización de los navegadores para su óptima visualización.
- Implementación de nuevas formas de visualizar los datos a través de herramientas *dashboard* o visores cartográficos, que nos permitirán acceder a la información de una forma dinámica e interactiva.
- Migración de los módulos de programación en la web para búsqueda en bases de datos y otras diferentes respuestas ofrecidas al usuario a unos modelos de programación más actuales que den más flexibilidad a la hora de mostrar esas diferentes peticiones, a través de nuestra web.

Estos cambios, que implicarán una continua coordinación de los diferentes departamentos involucrados en esta tarea, tienen un tiempo estimado de 12 meses. Destacamos que la primera tarea que se va a hacer es el cambio estético y su publicación, siendo el resto de las migraciones de programación descritas anteriormente menos visibles para el usuario final.

7. Actividades internacionales

7.1 Grupo coordinador de trabajo sobre estadísticas de pesca (CWP)

La Secretaría de ICCAT ha participado (en línea) en la 29^a reunión intersesiones del Grupo temático de pesca de la FAO-CWP (CWP-FS, 20-23 de junio de 2022). Durante 2022, la Secretaría de ICCAT ha mantenido una estrecha colaboración con los expertos estadísticos de los socios del CWP (incluye a las cinco OROP de túnidos), compartiendo las actividades estadísticas más relevantes de ICCAT relacionadas con el CWP de 2021 y 2022, y colaborando tanto a nivel técnico como en la solución de diversas cuestiones relacionadas con los datos (correcciones de datos, sistemas de codificación, aplicación de las normas y conceptos de armonización de las pesquerías del CWP, intercambio de datos, etc.). Las cinco OROP de túnidos también han informado al CWP sobre el progreso de sus sistemas de datos en línea (ICCAT presentó IOMS), centrándose sobre todo en el estado de desarrollo, las especificaciones técnicas y los principales objetivos a medio/largo plazo. Las cinco OROP de túnidos tienen en desarrollo o en proyecto sistemas de datos en línea. En general, tienen diferencias en estos tres aspectos pero con más similitudes en los objetivos. Se observó que este intercambio de experiencias y conocimientos entre las OROP de túnidos puede reducir esas diferencias a largo plazo.

7.2 Sistema de seguimiento de pesquerías y recursos (FIRMS)

ICCAT es socio de FAO-FIRMS que proporciona acceso a información sobre ordenación y seguimiento global de los recursos marinos pesqueros. Por ello, la Secretaría facilita actualizaciones regulares del estado de los stocks de las especies de ICCAT (<http://firms.fao.org/firms/es>) evaluadas por el SCRS. Debido a la pandemia y a la apretada agenda de 2021, la Secretaría ha programado las actualizaciones de los stocks de listado, marrajo sardinero del nordeste, pez espada del Atlántico y del atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo.

La Secretaría de ICCAT asistió a la 12^a reunión del Comité directivo del Sistema de seguimiento de pesquerías y recursos (FIRMS), que se celebró en línea del 18 al 21 de octubre de 2021. El objetivo principal del FIRMS (que alberga la FAO) es facilitar el acceso a la información sobre el seguimiento y la ordenación global de los recursos marinos pesqueros. ICCAT sigue proporcionando datos para apoyar su iniciativa. El grupo examinó los avances del nuevo sistema de información FIRMS desarrollado en el marco del proyecto BlueBRIDGE, incluidos el Atlas mundial del atún (GTA) y el Registro mundial de stocks y pesquerías. En el marco del plan estratégico del FIRMS para la década 2020-2030, la Secretaría de ICCAT ha participado en una reunión técnica virtual del sistema GTA (9 de febrero de 2022) con el objetivo de perfilar y lanzar su publicación oficial ([comunicado de prensa](#)). A día de hoy, el sistema GTA contiene la información estadística pública de ICCAT (capturas nominales de Tarea 1 y capturas y esfuerzo de Tarea 2) publicada actualmente en el sitio web de ICCAT (se prevé para el futuro el mismo enfoque: actualización en enero de cada año). La Secretaría de ICCAT también informó al Grupo sobre las limitaciones de tiempo y de personal para abordar los requisitos actuales del FIRMS. Además, se señaló que ICCAT está actualizando su política de confidencialidad de datos, y que la futura presentación de datos seguirá los requisitos de dicha política.

7.3 ASFA

Desde la última reunión del SCRS, la Secretaría ha preparado ocho entradas nuevas (71.4, 71.5, 71.6, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5) para la base de datos de Resúmenes de ciencias acuáticas y la pesca (ASFA-ProQuest) de los documentos publicados en los números más recientes de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

7.4 Grupo de coordinación regional de grandes pelágicos de la UE (RCG LP)

En 2022, la Secretaría de ICCAT ha participado virtualmente en dos reuniones del Grupo de coordinación regional de grandes pelágicos (RCG-LP) de la Unión Europea (UE): la reunión anual del RCG-LP de 2022 (15 a 17 de junio de 2022) y la reunión técnica del subgrupo de desarrollo de la base de datos regional del RCG-LP (RCG-LP-RDSG) (11 de marzo de 2022). ICCAT es un beneficiario potencial de los resultados previstos por el RCG-LP y sus subgrupos sobre el suministro de datos pesqueros y biológicos por parte de los Estados miembros de la UE, a través del marco de recopilación de datos de la UE (DCF). La Secretaría presentó a ambos grupos diversos aspectos del sistema de recopilación de datos de ICCAT, principalmente el proceso de solicitud de datos, los tipos de estadísticas pesqueras y los datos biológicos compilados y sus

respectivos formatos, el proceso de presentación y validación usando algunos de los instrumentos recientemente desarrollados del SCRS (criterios de filtrado, fichas informativas, catálogos, ficha de puntuación, etc.), entre otros. Se prestó especial atención a la forma en que la UE e ICCAT manejan los fallos de transmisión de datos (debido a errores y/o a que el conjunto de datos comunicado no es completo) en relación con la provisión de datos de los Estados miembros de la UE. El RCG-LP reconoció que la práctica existente de volver a enviar a la UE (DG-MARE) un informe anual (preparado por la Secretaría de ICCAT aproximadamente en octubre) sobre la "situación de la UE en cuanto a comunicación" es una buena manera para hacer un seguimiento, con algún nivel de detalle, de los fallos en cuanto a la presentación de datos por parte de los Estados miembros de la UE. La Secretaría indicó que el informe tiene el potencial de mejorar en el futuro. En la reunión del RCG-LP-RDSG, la experiencia de ICCAT en materia de bases de datos sirvió para orientar al Grupo en la toma de decisiones sobre la arquitectura de la base de datos que debe adoptarse para manejar la información de la DCF de forma eficiente y eficaz.

Se discutió también el importante papel del GBYP (Programa de investigación sobre el atún rojo para todo el Atlántico) y otros programas de investigación y recopilación de datos de ICCAT, con el objetivo de disponer de los mejores conocimientos científicos sobre las especies de ICCAT y facilitar asesoramiento a la Comisión. De manera específica, como en reuniones anteriores del RCG-LP, se destacaron las posibles sinergias entre los Programas de ICCAT y las actividades de muestreo de DCF de la UE. Como ejemplo, se destacó el papel que podría desempeñar el GBYP a la hora de contribuir al diseño y la implementación de un programa de muestreo de atún rojo estandarizado y eficiente, coordinado no solo a nivel de la UE, sino a nivel mundial.

7.5 Acuerdo de cooperación con la WECAFC

Tras una solicitud de cooperación de la Secretaría de la Comisión de Pesca para el Atlántico centro-occidental (WECAFC), en 2021 la Secretaría coordinó los comentarios de un grupo de expertos del SCRS sobre el proyecto de Plan de acción regional (RPOA) de la WECAFC para los tiburones. A finales de 2021 y en la primera mitad de 2022, el RPOA se siguió desarrollando e incluyó las contribuciones de los expertos del SCRS y de la Secretaría.

Además, el secretario ejecutivo asistió a la Octava sesión de la Comisión de Pesca para el Atlántico centro-occidental. Informó a la WECAFC de que se está redactando una carta de cooperación en el marco del acuerdo entre la FAO e ICCAT para que sirva de cauce formal de cooperación entre ICCAT y la WECAFC a falta de acuerdo sobre la redacción del proyecto de texto del MoU que había sido propuesto y aprobado por la Comisión en 2019. Este proyecto de carta de cooperación se intercambiará entre las dos Secretarías con el fin de identificar las líneas de cooperación entre ambas organizaciones.

7.6 Proyectos propuestos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)

En 2021 y 2022, la Secretaría de ICCAT se coordinó con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para desarrollar propuestas al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) con el fin de financiar cuatro proyectos que, de ser financiados, comenzarían a finales de 2022 o principios de 2023. Los proyectos tienen una duración de entre tres y cinco años. Las propuestas están diseñadas para obtener fondos del GEF para apoyar actividades prioritarias para la ciencia y la ordenación de las especies de ICCAT.

ICCAT tenía cuatro propuestas aprobadas para su financiación con fondos del GEF. El primer proyecto (cinco años) tiene por objeto mejorar el cumplimiento de las medidas de conservación y ordenación de ICCAT, en particular, aunque no exclusivamente, la inspección en puerto, que consistirá principalmente en añadir un módulo de ICCAT a los cursos de formación gestionados por otras organizaciones. . El segundo proyecto (cinco años) tiene por objeto mejorar el sistema de gestión en línea integrado de ICCAT, IOMS. La financiación ayudaría a dar soporte a los sistemas centralizados de gestión de datos en línea (comunicación, validación, almacenamiento, disponibilidad, etc.), que son esenciales para una correcta implementación de las medidas de conservación y ordenación modernas. El tercer proyecto (tres años) tiene por objeto generar modelos operativos basados en los ecosistemas para la comprobación de los indicadores ecosistémicos y de las políticas de ordenación, de modo que pueda comprobarse la validez de un determinado indicador del estado del stock o del ecosistema para determinar si dichos indicadores reflejan con exactitud la dinámica subyacente del stock o del sistema. El cuarto proyecto (tres años) proporcionará apoyo técnico para la armonización del trabajo técnico entre las OROP. Este proyecto permitirá a las OROP

coordinarse para identificar y abordar los retos comunes de forma armonizada y para transmitir los mensajes clave a la sociedad civil en relación con los avances en la ordenación pesquera, especialmente en el contexto de los debates en curso sobre la BBNJ y el proceso de revisión del UNFSA.

La Secretaría está trabajando actualmente con la FAO para elaborar una carta de acuerdo para administrar los fondos.

7.7 ICES

A finales de 2021, la Secretaría recibió una solicitud de datos de ICES con el objetivo de evaluar el stock de marrajo sardinero del Atlántico noreste. En ese momento recordamos a la Secretaría de ICES que la evaluación del stock debía ser un esfuerzo conjunto de ICCAT e ICES. Aunque con poca antelación, para llevar a cabo la evaluación del stock de marrajo sardinero del Atlántico noreste, el Grupo de trabajo ICES sobre elasmobranquios (WKELASMO) y el Grupo de especies de tiburones (SHKSG) del Comité Permanente de Investigación y Estadísticas (SCRS) de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) celebraron una serie de reuniones entre finales de 2021 y julio de 2022 (véase el punto 8 del orden del día del SCRS de 2022).

La Secretaría contribuyó ampliamente a esta evaluación del stock, presentando en esta serie de reuniones documentos que revisan las series de capturas (SCRS/2022/022), análisis de diferentes formulaciones de modelos de evaluación (SCRS/2022/042 y SCRS/2022/053) y documentos que presentan simulaciones de circuito cerrado que examinan la conservación y el desempeño del rendimiento de normas alternativas de control de la captura (SCRS/2022/090), además de un análisis del efecto de las relaciones no lineales entre la CPUE y la abundancia (SCRS/2022/092).

Lamentablemente, los datos y el modelo de evaluación fueron el punto final del acuerdo entre los científicos de ICCAT e ICES. Si bien el acuerdo original del Subgrupo sobre marrajo sardinero del WGEF y de ICCAT era celebrar una reunión sobre niveles de referencia de ambas organizaciones para acordar el asesoramiento, el Comité asesor de ICES (ACOM) anuló la decisión del WGEF de celebrar una reunión sobre niveles de referencia de ambas organizaciones. En consecuencia, ICCAT no facilitó ningún comentario adicional sobre la hoja de asesoramiento de ICES.

7.8 GFCM

La colaboración con la GFCM ha seguido desarrollándose. El secretario ejecutivo asistió al taller sobre GFCM-Lex, un proyecto piloto realizado en tres países del Mediterráneo. GFCM-Lex es una herramienta destinada a facilitar el acceso de las diferentes partes interesadas a la legislación nacional pertinente sobre las pesquerías, la ordenación y la conservación de los recursos marinos vivos y los ecosistemas.

7.9 Red de Secretarías de las Organizaciones Regionales de Pesca (RSN) y Comité de Pesca de la FAO (COFI)

El secretario ejecutivo asistió a la 9^a Reunión de la Red de Secretarías de las Organizaciones Regionales de Pesca (RSN), celebrada al margen de la reunión del COFI-35. Puso a los miembros de la RSN al corriente de los últimos desarrollos de ICCAT y tuvo la oportunidad de intercambiar opiniones, información y experiencias con otros representantes de las distintas secretarías en relación con los temas de interés común.

Durante la reunión, la RSN adoptó sus Términos de referencias y Reglamento interno, concluyendo así un proceso iniciado en años anteriores. La RSN también eligió un nuevo presidente (Darius Campbell, secretario de la Comisión de Pesca del Atlántico nororiental) y un vicepresidente (Manu Tupou-Rosen, director general de la Agencia de Pesca del Foro de las Islas del Pacífico). En su última sesión, la RSN acogió con satisfacción los debates de la reunión del COFI, con opiniones positivas de los delegados sobre el papel de las organizaciones pesqueras, al tiempo que pidió una mayor cooperación entre ellas.

Al margen de la reunión, IATTC, WCPFC, IOTC e ICCAT se reunieron de manera informal para debatir algunos temas comunes, así como la forma de mejorar la coordinación. También se debatieron las posibles actividades en el marco del ABNJ2 y la mejora del sitio web de Tuna-org.

El COFI siguió pidiendo que se luche contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (IUU) con la aplicación de los diversos instrumentos pertinentes, que se integre la biodiversidad en las pesquerías y la acuicultura, que se avance en los trabajos sobre las pesquerías y la acuicultura en relación con el cambio climático y que se respalte ampliamente la creación del Subcomité de ordenación pesquera. También se destacó la importancia de la cooperación entre organismos pesqueros y se reconoció el trabajo de la Red de Secretarías de organismos regionales de pesca. (RSN).

7.10 Consultas informales de los Estados parte (ICSP) del Acuerdo sobre la aplicación de las disposiciones de la CNUDM relativas al acuerdo sobre poblaciones de peces

Las 15^a ICSP se centraron en la "Aplicación de un enfoque ecosistémico a la ordenación de la pesca". ICCAT informó de que su mandato ha ido evolucionando desde su creación en 1966 con un número cada vez mayor de especies y de que lleva más de una década aplicando los elementos del enfoque ecosistémico para la ordenación de la pesca (EAFM) con iniciativas para la conservación de las aves marinas, las tortugas marinas y los tiburones. Además, también se comunicó que ICCAT tiene un mandato explícito para el EAFM a través de su Convenio recientemente enmendado. ICCAT informó además a la ICSP de que sigue ampliando y reforzando su cooperación con muchas organizaciones, incluidas las cinco Organizaciones Regionales de Ordenación Pesquera de túnidos y otras organizaciones pesqueras y ONG.

7.11 Proceso de BBNJ

El secretario ejecutivo asistió a la Quinta sesión: Conferencia intergubernamental sobre un instrumento internacional jurídicamente vinculante em el marco de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar relativo a la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina de las zonas situadas fuera de la jurisdicción nacional. La reunión continuó los debates sobre el proyecto de texto de la presidencia de la Conferencia, en relación con los temas identificados en el paquete acordado en 2011: la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina de las zonas situadas fuera de la jurisdicción nacional, en particular, en conjunto y como un todo, los recursos genéticos marinos, incluidas las cuestiones relativas a la distribución de los beneficios, las medidas tales como los instrumentos de ordenación basados en la zona, incluidas las zonas marinas protegidas, las evaluaciones de impacto ambiental y la creación de capacidad, y la transferencia de tecnología marina.

Ante la imposibilidad de llegar a un acuerdo sobre el proyecto de texto a pesar de los avances constatados, la Conferencia intergubernamental decidió suspender la quinta sesión y reanudarla en una fecha por determinar, con el objetivo de concluir las negociaciones con un nuevo instrumento. Cabe destacar la importancia de una mayor coordinación e inclusión de expertos en pesca en las delegaciones que participan en estos procesos de negociación de BBNJ.

7.12 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 participó en la reunión del MEDAC del 17 de octubre de 2022. Se presentaron las conclusiones preliminares y el asesoramiento en materia de ordenación del SCRS para los stocks de atún rojo del este, pez espada del Mediterráneo y atún blanco del Mediterráneo. También se presentó el estado actual de la MSE para el atún rojo de ICCAT y los puntos de decisión clave que quedan para la próxima reunión de la Comisión y para su posible adopción final.

8. Programas científicos de ICCAT

Las actividades del Programa de investigación sobre atún rojo de todo el Atlántico (ICCAT GBYP), el Programa anual de investigación sobre pequeños túnidos (ICCAT SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP), el Programa anual de atún blanco y el Programa anual de pez espada se presentan en informes separados al SCRS (véase el documento PLE-104/2022, "Informe del SCRS de 2022")

La participación de la Secretaría en estos programas consiste sobre todo en prestar apoyo científico y administrativo. En el aspecto administrativo, la Secretaría ayuda con la coordinación de las propuestas de investigación, convocatorias de ofertas/solicitudes de presupuesto y la administración de fondos, también 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, convocatoria 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 2022, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.

9. Otras actividades

9.1 Mejora de sinergias entre las Organizaciones regionales de pesca y las Autoridades de la CITES

Se pidió al coordinador de ICCAT sobre capturas fortuitas que actuara como moderador en una serie de talleres organizados por el Gobierno alemán y denominados provisionalmente "Mejora de las sinergias entre las Organizaciones regionales de pesca y las Autoridades de la CITES", que es una iniciativa que pretende identificar oportunidades para reforzar las medidas conjuntas de captura, comercio y ordenación sostenibles de tiburones y rayas. La intención es que haya un primer taller en noviembre de 2021 en el que se debatirán los puntos fuertes y débiles de las relaciones actuales entre la ordenación de las pesquerías y de la conservación para identificar las oportunidades de mejora. Uno de los objetivos clave de la reunión es llegar a un acuerdo sobre si merece la pena seguir adelante con un segundo taller. Todavía no se ha determinado la fecha definitiva del taller. En julio de 2022 se celebró un segundo taller centrado en los posibles enfoques para mejorar la colaboración. La expectativa es celebrar un tercer taller en 2023 y una cumbre presencial en Hamburgo, Alemania. en

9.2 Simposio SIMERPE

La Secretaría participó en un Simposio organizado para revisar el estado actual de la modelación y evaluación de los recursos pesqueros de las pesquerías marinas portuguesas y españolas y la evolución hacia una prestación de asesoramiento de ordenación más sostenible, SIMERPE 19 - 22 de octubre de 2021, Vigo España. Los científicos nacionales y los representantes de las ORP (ICES, NAFO, GFCM, ICCAT) presentaron el proceso de generación de asesoramiento científico y su implementación en materia de ordenación. Se presentó el proceso del enfoque de la evaluación de estrategias de ordenación (MSE) y su aplicación actual en diferentes ORP, así como las consideraciones sobre el enfoque ecosistémico de las pesquerías y su estado actual. Se destacó que la mayor parte del asesoramiento científico está pasando del enfoque tradicional de la mejor evaluación a enfoques más integrados de la incertidumbre, en los que se consideran y tienen en cuenta múltiples estados plausibles de la naturaleza para proporcionar asesoramiento científico. En este caso, el enfoque de la evaluación de estrategias de ordenación (MSE) se presentó como el más inclusivo y sólido para generar asesoramiento de ordenación. Sin embargo, se observó que la MSE no es similar en todas las ORP, en parte debido al alcance, el número de evaluaciones, las limitaciones de datos y conocimientos y la experiencia, y el tiempo que requerirá una MSE completa, citando el desarrollo del proceso de BFT-MSE de ICCAT.

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), en una tercera fase con el Proyecto ICCAT/Japón de mejora de la asistencia a la creación de capacidad (JCAP) y, desde diciembre de 2019, en una cuarta fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de mejora de la asistencia a la creación de capacidad (fase 2) (JCAP-2) (se ha presentado recientemente al SCRS un informe como documento SCI-08).

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 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 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. Posteriormente, en 2014, la Comisión adoptó las *Reglas de procedimiento para la administración del Fondo especial para la participación en reuniones* que regulaba los plazos de presentación de las solicitudes de financiación y estipulaba la documentación requerida. En 2020, se actualizaron las *Reglas de procedimiento para la administración del Fondo especial para la participación en reuniones* ([Ref. 20-10](#)).

Para apoyar el trabajo del SCRS, durante su reunión anual de 2021 la Comisión aprobó un importe total de 404.500 euros para la dotación para la ciencia de 2022. Además, en marzo de 2022 se firmó un contrato con la Unión Europea (701.385,00 euros) para financiar el 64 % de las actividades científicas de la Comisión en 2022 (450.000,00 euros), en el marco del Programa estratégico de investigación, que no estaban cubiertas por el presupuesto ordinario. Estados Unidos ha confirmado su apoyo para cubrir los costes del Fondo para el Programa de investigación intensiva sobre marlines (30.000,00 euros) y Taipeí Chino ha contribuido con 4.000 euros.

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 reuniones. El protocolo incluye también los criterios que se tienen que seguir para la asignación de fondos.

Basándose en dicho protocolo, en 2022 los fondos se utilizaron del siguiente modo:

Participación en reuniones del SCRS: Debido a la pandemia, la mayoría de las reuniones del SCRS se celebraron en línea. Sin embargo, se solicitó y proporcionó ayuda financiera a 14 científicos y gestores para que asistieran a las siguientes reuniones híbridas:

- 1) Reunión de evaluación de stock de atún rojo del Atlántico este y Mediterráneo (4 - 9 de julio de 2022, Madrid, España);
- 2) Reunión de evaluación de stock de pez espada del Atlántico (20 - 28 de junio de 2022, Madrid, España);
- 3) Reuniones del Subcomité de Estadísticas y de los Grupos de especies del SCRS (19 - 24 de septiembre de 2022, Madrid, España);
- 4) Sesiones plenarias del SCRS (26-30 de septiembre de 2022, Madrid, España).

Talleres: asistencia financiera de viajes para dos instructores/expertos:

- 1) Taller Intercambio de experiencias y capacitación en la colocación de trasmisores satelitales (Río Grande do Sul, Brasil 2 al 4 de agosto)
- 2) Taller sobre el trabajo de colaboración en curso sobre la captura fortuita de tortugas marinas en las pesquerías de ICCAT (3 al 7 de octubre de 2022, Málaga, España)

Mejora de estadísticas:

- 1) Reforzamiento de la recopilación de datos, del seguimiento de las pesquerías de túnidos y de la adaptación al nuevo programa de documentación de las capturas del Sistema estadístico de Belice.
- 2) Propuesta de estudio piloto para un sistema automático de recuento de peces y de estimación de la talla/peso del atún rojo en la granja atlántica de Marruecos.

Mejora del desarrollo de la capacidad científica:

- 1) Un joven investigador de Uruguay (Federico Más) recibió apoyo financiero para realizar una formación en prácticas de dos meses en un centro de investigación europeo (12 de marzo - 12 de mayo de 2022, Instituto Português do Mar e da Atmosfera - IPMA, Portugal).

Actividades del SCRS financiadas:

1. Ampliación del contrato de corta duración de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Senegal;
2. Contrato de corta duración de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Senegal;
3. Ampliación del contrato de corta duración de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Côte d'Ivoire;
4. Contrato de corta duración de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Côte d'Ivoire;
5. Contrato de corta duración para actividades de marcado en el Atlántico noroccidental tras el cierre del Programa de marcado de túnidos tropicales del océano Atlántico (AOTTP);
6. Contrato de corta duración para el desarrollo de la evaluación de estrategias de ordenación del listado del Atlántico occidental;
7. Ampliación del contrato de corta duración para el desarrollo de la evaluación de estrategias de ordenación del listado del Atlántico occidental;
8. Contrato de corta duración para investigar las metodologías de estimación de las capturas fortuitas;
9. Ampliación del contrato de corta duración para investigar las metodologías de estimación de las capturas fortuitas;
10. Contrato de corta duración para el SMTYP de ICCAT para la recogida de muestras biológicas para estudios sobre genética, crecimiento y madurez;
11. Contrato de corta duración para la actualización del capítulo 2 del Manual de ICCAT (sección de pequeños túnidos);
12. Ampliación del contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas para el estudio del crecimiento de los istiofóridos en el Atlántico este;
13. Ampliación del contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas de pez espada para estudios sobre genética, crecimiento y reproducción;
14. Ampliación del contrato de corta duración para enfoques de modelación: respaldo al proceso de la MSE para el pez espada del Atlántico norte de ICCAT;

15. Ampliación del contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico norte;
16. Ampliación del contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico sur;
17. Ampliación del contrato de corta duración para la mejora del marco de la evaluación de estrategias de ordenación (MSE) del atún blanco del Atlántico norte: caso de referencia de Stock Synthesis;
18. Marcado PSAT electrónico del pez espada del Atlántico, atún blanco del Atlántico y tiburones pelágicos del Atlántico;
19. Contrato de corta duración para la mitogenómica y la genotificación del polimorfismo de un solo nucleótido de todo el genoma nuclear para resolver la estructura genética de la población del marrajo dientuso del Atlántico (*Isurus oxyrinchus*) y análisis preliminar de la estructura genética de la población del marrajo sardinero del Atlántico (*Lamna nasus*);
20. Contrato de corta duración para la actualización del Capítulo 2 del Manual de ICCAT (sección de pequeños túnidos);
21. Contrato de corta duración para el trabajo de apoyo a un enfoque de evaluación de riesgos cuasi-cuantitativo.

11. Principales tareas estadísticas e informáticas previstas para 2023

La Secretaría ha estado trabajando desde 2017 en el Sistema ICCAT integrado de ordenación en línea (IOMS). Tras ser adoptado por el SCRS y la Comisión, el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación en línea de la Comisión (WG-ORT) ha supervisado las especificaciones y la gobernanza de todo el proceso de desarrollo. En la última reunión intersesiones del WG-ORT, celebrada en febrero de 2022 (véase el [informe](#)), se esbozó el contenido de los futuros trabajos que se presentarán en la reunión de la Comisión de 2022 para su revisión y aprobación. El IOMS está en producción desde el 1 de agosto de 2021 (año experimental) y ahora gestiona oficialmente los informes anuales de 2022 de las CPC de ICCAT. El IOMS es un proyecto crucial de ICCAT a largo plazo que requiere la plena implicación/compromiso de la Secretaría.

Además, las siguientes tareas que se están realizando representan mejoras continuas a las bases de datos y a su mantenimiento que continuarán durante 2022 y años sucesivos. Las tareas prioritarias (incluidas las aplazadas en 2020/2021) para 2021/2022 son:

- Actualización de toda la base de datos de ICCAT del servidor MS-SQL 2016 al servidor MS-SQL 2019;
- Sustitución de las bases de datos independientes de Tarea 2 de MS-ACCESS en la web por unas SQLite equivalentes.
- Mejora de las "aplicaciones de cliente" para gestionar las bases de datos del sistema ICCAT DB.
- Continuar con el desarrollo de los tableros estadísticos/de mercado (consulta dinámica);
- Continuar con el desarrollo de la base de datos de mercado, tanto para las marcas convencionales como para las electrónicas;
- Continuar con el desarrollo de la base de datos de muestreo biológico (incluye la recuperación/integración de datos);
- Continuar la estandarización de los formularios electrónicos (TG: formularios de mercado, CP: formularios de cumplimiento).
- Ampliar las herramientas automáticas de integración de datos para los formularios electrónicos estandarizados;
- Continuar el desarrollo del proyecto GIS (crear un servidor PostGIS y georreferencia de todos los datos de ICCAT disponibles en ICCAT-DB);
- Adaptación/migración de todas las bases de datos del sistema de la base de datos de ICCAT al nuevo sistema IOMS de ICCAT.

12. Personal y organización de la Secretaría

Teniendo en cuenta el aumento de las funciones y la transversalidad, en marzo de 2022 el departamento de Investigación y Estadísticas se dividió en dos nuevos departamentos: i) Departamento de Estadísticas con siete personas, que dirige el Sr. Carlos Palma; y ii) Departamento de Ciencia con tres personas, que dirige el Dr. Mauricio Ortiz. El webmaster (Sr. Juan Carlos Muñoz) se trasladó al Departamento de Traducción y Publicaciones.

La Sra. Marisa de Andrés, anterior traductora de español en la Secretaría asumió el nuevo cargo de editora de Publicaciones. En consecuencia, se contrató a una nueva traductora de español (la Sra. Beatriz Motos) en mayo de 2022. Finalmente, en junio de 2022, la Sra. Dawn Baity asumió el nuevo cargo de técnica superior del Departamento de Cumplimiento.

Puede consultarse información detallada sobre la estructura y el personal de la Secretaría en el sitio web de ICCAT (<https://www.iccat.int/es/staff.html>).

Desde el comienzo de la pandemia de COVID-19, la Secretaría ha seguido las recomendaciones sanitarias y laborales aplicadas por las autoridades nacionales y regionales. En mayo de 2022, tras la mejora del estado de la pandemia en Madrid, el personal regresó a la Secretaría. Se implementó un modelo mixto de trabajo presencial y a distancia, que se mantendrá hasta final de año. En consecuencia, se mantuvieron todas las actividades de la Secretaría, incluidas las relacionadas con las reuniones, algunas de las cuales tuvieron un formato híbrido. La Secretaría agradece a todas las autoridades y científicos de las CPC sus esfuerzos y su apoyo durante estos tiempos de pandemia y expresa sus deseos de una saludable y pronta vuelta a las actividades normales. También hay que dar las gracias al personal por su compromiso y su capacidad para adaptarse rápidamente a un modelo de trabajo mixto, manteniendo al mismo tiempo la calidad del trabajo.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (form ST01-T1FC) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("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 flottes de la tâche 1 (formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite ; "orange" : n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2) ; "cellule vide" : non déclarées ou pas de flottes actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea 1 (formulario ST01-T1FC) para los datos de 2021 enviado a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance) / Fishery											
			2022-08-01											
ALBM	ALBN	ALBS	BFTE	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP		
CP	ALBANIA	Albania		0										
	ALGÉRIE	Algérie		1										
	ANGOLA	Angola												
	BARBADOS	Barbados				1								
	BELIZE	Belize	1	1				1	1					
	BRAZIL	Brazil			-0.2			1	1					
	CANADA	Canada	-0.2				-0.2							
	CAP-VERT	Cape Verde												
	CHINA PR.	China PR	1	1	1									
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire												
	CURAÇAO	Curaçao												
	EGYPT	Egypt			-0.2									
	EL SALVADOR	El Salvador												
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria												
		EU-Croatia			1									
		EU-Cyprus			1									
		EU-Denmark					1							
		EU-España	1	1	1	0								
		EU-France	1			1								
		EU-Germany	1				0							
		EU-Greece	0		0									
		EU-Ireland		1										
		EU-Italy	0		-0.2									
		EU-Latvia					0							
		EU-Lithuania					0							
		EU-Malta	0		1			0						
		EU-Netherlands					1							
		EU-Portugal						-0.2						
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon												
	GABON	Gabon												
	GAMBIA	Gambia												
	GHANA	Ghana												
	GRENADA	Grenada												
	GUATEMALA	Guatemala												
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau												
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial												
	GUINÉE REP.	Guinée Rep												
	HONDURAS	Honduras												
	ICELAND	Iceland			-0.2									
	JAPAN	Japan				1								
	KOREA REP.	Korea Rep												
	LIBERIA	Liberia					1							
	LIBYA	Libya												
	MAROC	Marc			1									
	MAURITANIA	Mauritania												
	MEXICO	Mexico												
	NAMIBIA	Namibia			1									
	NICARAGUA	Nicaragua												
	NIGERIA	Nigeria												
	NORWAY	Norway			-0.2									
	PANAMA	Panama						0						
	PHILIPPINES	Philippines												
	RUSSIA	Russian Federation												
	S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S Tomé e Príncipe						1						
	SENEGAL	Senegal							1					
	SIERRA LEONE	Sierra Leone												
	SOUTH AFRICA	South Africa												
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2	-0.2									
	SYRIA	Syria												
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago												
	TUNISIE	Tunisie			-0.2									
	TÜRKİYE	Türkiye												
	UNITED KINGDOM	Great Britain												
		UK-Bermuda												
		UK-British Virgin Islands												
		UK-Isle of Man												
		UK-Turks and Caicos												
	UNITED STATES	USA			1									
	URUGUAY	Uruguay												
	VENEZUELA	Venezuela												
NCC	Bolivia	Bolivia												
	Chinese Taipei	Chinese Taipei			1	1								
	Costa Rica	Costa Rica												
	Guyana	Guyana												
	Suriname	Suriname												

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia.

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("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 1 (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert": avant la date limite ; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumises ou prise zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea 1 (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2021 enviados a ICCAST durante el periodo de comunicación ("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): 2022-08-01											STgrp	BSH	POR	SMA				
			Tuna (major sp.)																		
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT									
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	ALGÉRIE	Algérie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	ANGOLA	Angola																			
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	BELIZE	Belize	-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				
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	CANADA	Canada	-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				
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2				
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2				
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		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	-0.2	-0.2	-0.2				
		EU-Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		EU-Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Ireland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Italy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		EU-Latvia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		EU-Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		EU-Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		EU-Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																			
	GABON	Gabon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	GAMBIA	Gambia																			
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	GRENADA	Grenada																			
	GUATEMALA	Guatemala																			
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		1			1	1	1			1		1	1						
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	HONDURAS	Honduras																			
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	LIBERIA	Liberia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	LIBYA	Libya																			
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	MAURITANIA	Mauritania	-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				
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1	1	1		1		1		1		1					
	NICARAGUA	Nicaragua																			
	NIGERIA	Nigeria																			
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	PANAMA	Panama	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2				
	PHILIPPINES	Philippines																			
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S Tomé e Príncipe	-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				
	SENEGAL	Senegal	1	1	1	-0.2	-0.2	1		-0.2			1	1	-0.2		-0.2				
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																			
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	SYRIA	Syria																			
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	TÜRKİYE	Türkiye	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1		1	1				1				1		1					
	UK-Bermuda	UK-Bermuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	UK-British Virgin Islands	UK-British Virgin Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	UK-St Helena	UK-St Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	URUGUAY	Uruguay																			
	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
NCC	Bolivia	Bolivia																			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	Costa Rica	Costa Rica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	Guyana	Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Suriname	Suriname	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia.

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("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 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune" : après la date limite ; "orange" : n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2) ; "cellule vide" : non soumises ou prise zéro).

Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2021 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("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): 2022-08-01										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	Algérie			0													
	ANGOLA	Angola																
	BARBADOS	Barbados	1	1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1			1	1	1		1	1		1	1	1	1	1
	BRAZIL	Brazil	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
	CAP-VERT	Cape Verde			1		1	1	1					1	1	1		
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1		1	1	1			1			1	1	1		1
	CURAÇAO	Curaçao			1		0	0	1					1	1	1		
	EGYPT	Egypt																
	EL SALVADOR	El Salvador		1				1					1	1	1	1	1	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria																
		EU-Croatia	1		1								1					
		EU-Cyprus	1		1								1					
		EU-Denmark																
		EU-España	1	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1	1	1
		EU-France	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
		EU-Germany																
		EU-Greece	1		1								1					
		EU-Ireland	1		1								1					
		EU-Italy	0		0								0					
		EU-Latvia																
		EU-Lithuania																
		EU-Malta	1		1								1					
		EU-Netherlands												1	1	1	1	1
		EU-Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		FR-St Pierre et Miquelon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		GABON																
		GAMBIA																
		GHANA																
		GRENADE																
		GUATEMALA																
		GUINEA BISSAU																
		GUINEA ECUATORIAL																
		GUINÉE REP.																
		HONDURAS																
		ICELAND																
		JAPAN																
		KOREA REP.																
		LIBERIA																
		LIBYA																
		MAROC																
		MAURITANIA																
		MEXICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NAMIBIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NICARAGUA																
		NIGERIA																
		NORWAY																
		PANAMA	0	0			0	0	0				0	0	0	0	0	0
		PHILIPPINES																
		RUSSIA																
		S. TOMÉ E PRÍNCIPE																
		SENEGAL																
		SIERRA LEONE																
		SOUTH AFRICA																
		St VINCENT & GRENADINES	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		SYRIA																
		TRINIDAD & TOBAGO																
		TUNISIE																
		TÜRKİYE																
		UNITED KINGDOM	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Bermuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK-Br. Virgin Islands																
		UK-Sta Helena																
		UK-Turks and Caicos																
		UNITED STATES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		URUGUAY																
		VENEZUELA	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica																
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname																

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia.

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("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 2 (formulaires: ST04-T2SZ : échantillons observés ; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert": avant la date limite ; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide": non soumises ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea 2 (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2021 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o sin muestreo).

Status	Party	Flag	Deadline (+1 day tolerance): 2021-08-01													
			Tuna (major sp.)										Small tuna (any of 13 sp)	Sharks (major sp.)		
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT		BSH	POR	SMA
CP	ALBANIA	Albania														
	ALGÉRIE	Algérie						1								
	ANGOLA	Angola														
	BARBADOS	Barbados														
	BELIZE	Belize					1	1								
	BRAZIL	Brazil					1	1								
	CANADA	Canada					-0.2	-0.2	-0.2							
	CAP-VERT	Cape Verde														
	CHINA PR.	China PR					1	1	1							
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire														
	CURAÇAO	Curaçao						1								
	EGYPT	Egypt														
	EL SALVADOR	El Salvador						1								
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria														
		EU-Croatia														
		EU-Cyprus					1									
		EU-Denmark														
		EU-España					1	1	1							
		EU-France					1	1	1							
		EU-Germany														
		EU-Greece					1									
		EU-Ireland					-0.2									
		EU-Italy					0									
		EU-Latvia														
		EU-Lithuania														
		EU-Malta														
		EU-Netherlands														
		EU-Portugal														
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon					1	1	1							
	GABON	Gabon														
	GAMBIA	Gambia														
	GHANA	Ghana														
	GRENADA	Grenada														
	GUATEMALA	Guatemala														
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau														
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial														
	GUINÉE REP.	Guinée Rep														
	HONDURAS	Honduras														
	ICELAND	Iceland														
	JAPAN	Japan														
	KOREA REP.	Korea Rep														
	LIBERIA	Liberia														
	LIBYA	Libya														
	MAROC	Maroc														
	MAURITANIA	Mauritania														
	MEXICO	Mexico														
	NAMIBIA	Namibia														
	NICARAGUA	Nicaragua														
	NIGERIA	Nigeria														
	NORWAY	Norway														
	PANAMA	Panama					0									
	PHILIPPINES	Philippines														
	RUSSIA	Russian Federation														
	S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S Tomé e Príncipe														
	SENEGAL	Senegal														
	SIERRA LEONE	Sierra Leone														
	SOUTH AFRICA	South Africa														
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines					0	0								
	SYRIA	Syria														
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago														
	TUNISIE	Tunisie														
	TÜRKİYE	Türkiye														
	UNITED KINGDOM	Great Britain														
		UK-Bermuda														
		UK-British Virgin Islands														
		UK-St Helena														
		UK-Turks and Caicos														
	UNITED STATES	USA					1	1	1							
	URUGUAY	Uruguay														
	VENEZUELA	Venezuela					1									
NCC	Bolivia	Bolivia														
	Chinese Taipei	Chinese Taipei					1	1								
	Costa Rica	Costa Rica														
	Guyana	Guyana														
	Suriname	Suriname														

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia.

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2021 data (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 les données de 2021 (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 los datos de 2021 (Tablas 1 a 4, con al menos una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

Status	Party	Flag	Task 1		Task 2	
			T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	
	ALGÉRIE	Algérie	1	1	0	1
	ANGOLA	Angola				
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	-0.2	1	1
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1
	CANADA	Canada	-0.2	-0.2	1	-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	-0.2
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	1	
	CURAÇAO	Curaçao	1	1	0	1
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	1	1
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	
		EU-Croatia	1	1	1	1
		EU-Cyprus	1	1	1	1
		EU-Denmark	1	1		
		EU-España	0	1	1	1
		EU-France	1	-0.2	1	-0.2
		EU-Germany	0	0		
		EU-Greece	-0.2	1	1	-0.2
		EU-Ireland	1	1	1	-0.2
		EU-Italy	-0.2	0	0	0
		EU-Latvia	0	0		
		EU-Lithuania	0	0		
		EU-Malta	0	1	1	1
		EU-Netherlands	1	1	1	
		EU-Portugal	-0.2	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon				
	GABON	Gabon		1		
	GAMBIA	Gambia				
	GHANA	Ghana	1	1		
	GRENADA	Grenada				
	GUATEMALA	Guatemala	-0.2	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau				
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		1		
	GUINÉ REP.	Guiné Rep	1	1	1	
	HONDURAS	Honduras				
	ICELAND	Iceland	-0.2	1	1	
	JAPAN	Japan	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	1	1		1
	LIBYA	Libya	1			1
	MAROC	Maroc	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania		-0.2		
	MEXICO	Mexico	0	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua				
	NIGERIA	Nigeria				
	NORWAY	Norway	-0.2	1	1	1
	PANAMA	Panama	0	-0.2	0	0
	PHILIPPINES	Philippines				
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRÍNCIPE	S Tomé e Príncipe		-0.2		
	SENEGAL	Senegal	1	-0.2	1	
	SIERRA LEONE	Sierra Leone				
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1
	ST VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	1	1	0
	SYRIA	Syria				
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie	-0.2	1	1	1
	TURKEY	Türkiye	1	1	0	1
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	
		UK-Bermuda	0	0	0	
		UK-British Virgin Islands	-0.2	0		
		UK-St Helena	1	1	1	1
		UK-Turks and Caicos				
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay				
	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia				
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1
	Costa Rica	Costa Rica	1	1		
	Guyana	Guyana	0	0		
	Suriname	Suriname		1	1	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia.

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 6. SCRS scorecard on Task 1/2 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 de tâche 1/2 pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

Tabla 6. Ficha de puntuaciones del SCRS sobre disponibilidad de datos de Tarea 1/2 para todas las especies principales de ICCAT por stock/region (metodología descrita en el SCRS/2019/045).

SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (terminal year: 2021)

FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) aginst 1991-20 (30 yrs)
				30 years (1992-21)	20 years (2002-21)	10 years (2012-21)	30 years (1992-21)	20 years (2002-21)	10 years (2012-21)	
1	Temperate tunas	ALB	ALB-N stock	6.95	7.87	6.95	12	12	10	-1%
			ALB-S stock	5.98	6.26	6.60	10	10	8	3%
			ALB-M stock	2.51	3.98	5.70	12	10	7	-4%
		BFT	BFT-E stock (ATE region)	5.93	7.52	8.74	11	8	8	1%
			BFT-E stock (MED region)	3.81	4.87	6.26	26	21	16	8%
			BFT-W stock	8.67	8.94	9.70	9	8	6	2%
7	Tropical tunas	BET	BET-A stock (AT + MD)	6.57	7.36	7.42	29	28	29	2%
			YFT-E region	6.69	7.60	7.82	22	19	17	2%
		YFT	YFT-W region	4.81	5.28	5.57	25	24	22	6%
			SKJ-E stock	7.01	7.73	7.64	18	16	15	0%
			SKJ-W stock	4.01	4.64	4.20	5	5	4	13%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	8.08	8.68	8.62	11	11	11	3%
			SWO-S stock	7.18	7.36	7.39	9	9	7	2%
			SWO-M stock	4.86	5.44	7.38	10	10	8	6%
		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	3.91	3.81	3.38	33	32	34	-2%
			WHM	5.36	5.36	4.79	17	17	14	1%
		SAI	SAI-E stock	3.06	3.46	3.26	15	13	12	-1%
			SAI-W stock	3.72	3.70	4.04	19	16	12	4%
		SPF	SPF-E stock	4.20	5.67	3.92	4	3	3	5%
			SPF-W stock	3.21	3.82	2.57	6	6	5	0%
21	Major shark species	BSH	BSH-N region	3.86	4.85	6.00	5	5	4	-1%
			BSH-S region	4.70	6.33	6.79	6	6	6	7%
		POR	POR-ANE stock	0.45	0.82	0.54	9	12	11	7%
			POR-ANW stock	3.11	3.04	2.29	5	7	7	10%
		POR	POR-ASE stock	0.70	1.13	2.00	4	3	2	0%
			POR-ASW stock	0.44	0.78	0.00	6	4	0	0%
		SMA	SMA-N region	4.25	5.76	6.55	6	7	7	13%
			SMA-S region	5.01	7.30	6.76	7	7	6	6%
29	Small tuna species	BLF	A+M	3.15	3.54	3.78	16	12	10	6%
			BLT	1.12	1.67	2.98	21	20	16	7%
		BON	ATL	2.17	2.66	2.52	33	27	19	0%
			MED	0.83	1.11	1.18	9	9	8	3%
		BRS	A+M	0.92	1.38	1.00	3	3	2	0%
			COM	0.00	0.00	0.00	0	0	0	-1%
		FRI	ATL	4.65	5.28	5.64	26	23	20	9%
			KGM	1.37	1.82	2.75	7	6	4	3%
		LTA	ATL	3.94	4.81	4.87	31	24	21	36%
			MED	0.77	1.11	1.63	17	14	11	-6%
		MAW	A+M	2.00	1.92	1.53	18	15	12	-20%
		SSM	A+M	0.40	0.00	0.00	4	3	2	3%
		WAH	A+M	1.76	2.33	2.29	35	25	16	-1%

Table 7. Summary of the total number of conventional tags by flag (released and/or recovered, covering all ICCAT species) reported to ICCAT during the Reporting Period. 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 total de marques conventionnelles par pavillon (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) déclarées à l'ICCAT au cours de la période de déclaration. Les chiffres 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 convencionales por pabellón (colocadas y/o recuperadas, para todas las especies de ICCAT) comunicadas a ICCAT durante el periodo de comunicación. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

Recovered by	Antigua and Barbuda	Release Flag																				Total												
		Australia	Bahamas	Belize	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	Cape Verde	Costa Rica	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.Sweden	Ghana	Maroc	Mexico	Norway	Panama	Puerto Rico	Senegal	S. Tomé e Príncipe	Türkiye	Uruguay	US Virgin Islands	United Kingdom	UK.Sta. Helena	U.S.A.	Venezuela	UNCL.FLEETS		
Albania																																		
Belize			8																															
Brasil				3																														
Canada																																		
Côte D'Ivoire																																		
Cuba																																		
EU.Croatia																																		
EU.Denmark																																		
EU.España																																		
EU.France																																		
EU.Portugal																																		
EU.Italy																																		
EU.Malta																																		
EU.Portugal																																		
Ghana																																		
Guatemala																																		
Maroc																																		
Norway																																		
Senegal																																		
Puerto Rico																																		
Panama																																		
Tunisie																																		
Türkiye																																		
UK.Sta. Helena																																		
United Kingdom																																		
U.S.A.																																		
Venezuela																																		
UNCL.FLEETS		1	1			1	2																											
Total recovered	0	1	1	8	6	0	1	1	2	1	55	23	2	1	1	0	0	2	4	0	1	1	27	3	0	1	2	4	89	56	10	251	554	
Not Recovered	3	0	0	2	0	815	0	0	0	134	386	6	259	103	0	36	35	0	0	18	6	0	15	0	13	27	0	736	1497	750	0	3626	8467	
Total	3	1	1	10	6	815	1	1	2	135	441	29	261	104	1	36	35	2	4	18	7	1	42	3	13	28	2	740	1586	806	10	3877	9021	

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat during the Reporting Period.

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat au cours de la période de déclaration.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

TagAlfa	From	To	Quantity	DateSent	Institution	Principal Investigator	Country
BYP	84001	84100	100	2021-10-09	IEO MURCIA	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	32501	32600	100	2021-09-14	IEO MURCIA	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	64526	64625	100	2021-09-14	IEO MURCIA	Sámar Saber Rodriguez	EU.ESPAÑA
BYP	84101	84500	400	2021-10-21	CEFAS	David Righton	UNITED KINGDOM
BYP	32601	32700	100	2022-05-18	TAXON Estudios Ambientales S.L.	Antonio Belmonte Ríos	EU.ESPAÑA
BYP	64626	64700	75	2022-05-18	TAXON Estudios Ambientales S.L.	Antonio Belmonte Ríos	EU.ESPAÑA
BYP	64726	64750	25	2022-05-18	TAXON Estudios Ambientales S.L.	Antonio Belmonte Ríos	EU.ESPAÑA
NO	7945	8099	155	2022-05-18	TAXON Estudios Ambientales S.L.	Antonio Belmonte Ríos	EU.ESPAÑA
BYP	64751	64800	50	2022-06-02	ICCAT Secretariat	Francisco Alemany	ICCAT
BYP	32701	32750	50	2022-06-02	ICCAT Secretariat	Francisco Alemany	ICCAT
BYP	32751	32850	100	2022-06-21	The University of Maine/Gulf of Maine Research Institute	Walter Golet	USA
BYP	84501	86000	1500	2022-06-23	CEFAS	David Righton	UNITED KINGDOM
SEC	80200	80399	200	2022-08-17	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK
BYP	64801	64950	150	2022-08-25	Swansea University	David Clarke	UNITED KINGDOM
BYP	86001	86150	150	2022-08-25	Swansea University	David Clarke	UNITED KINGDOM
BYP	86151	86450	300	2022-08-25	Agri-Food and Biosciences Institute	Victoria Poppleton	UNITED KINGDOM
BYP	86451	87150	700	2022-10-06	CEFAS	David Righton	UNITED KINGDOM

Table 9. Summary of 2021 Domestic Observer information (form ST09) provided during the Reporting Period (including discards) by CPCs and species groups. Values are in numbers and weight in kg.
 Tableau 9. Résumé des informations relatives aux observateurs nationaux (formulaire ST09) fournies pendant la période de déclaration (rejets compris) par CPC et groupe d'espèces au titre de 2021. Les valeurs sont exprimées en kg et nombre.
 Tabla 9. Resumen de la información de los observadores nacionales de 2021 (formulario ST09) facilitada durante el periodo de comunicación (incluidos los descartes) por CPC y grupos de especies. Los valores se expresan en números y el peso en kg

Row Labels	1-Tuna (major sp.)	2-Tuna (small)	3-Tuna (other)	4-Sharks (major)	5-Sharks (other)	6-Other Species	7-Sea turtles	8-Seabirds	9-Mammals
Sum of number of live discards									
MAR	0			1					
BLZ	1	0		0	572	12031	11		
BRA							58		
CHN	25	12	24	591	366	576	4		
CPV	0	0			18	0	1		
CUW	0	0		3	468	3541	16		
EGY	0								
EU-CYP	0				1				
EU-ESP	67	0	12	374	11597	146672	856		1
EU-FRA	7	2	0	8	2423	115973	181		
EU-GRC									
EU-MLT									
EU-PRT		14		74	73	4	42		
GAB			17		17		11		
GTM	9	0		7	1802	2423	54		
MEX	20546	32	0	1580	2604	258			
NOR	0								
PAN	0	0	0	1	177	5099	7		
RUS	0	0		79	8				
SLV	8	0		14	3516	22074	182		
TAI	94	2	67	231	115	202			
TUN	27495								
TUR									
UK-SHN	13	0							
USA	111	29	19	178	234	3	5		
ZAF				15		3	1		
Sum of number of dead discards									
MAR	1			7					
BLZ	13985	2820		2	63	13484	0		
BRA							8		2
CHN	159	158	77	343	160	420			
CPV	0	0			1	1474	0		
CUW	936	0		0	63	6342	0		
EGY	0								
EU-CYP	0			1					
EU-ESP	687005	221051	44	898	6059	629961	7		
EU-FRA	31064	40955	0	2	1033	57805	0		
EU-GRC	37								
EU-MLT									
EU-PRT		76		18	306	7	5		
GAB			22		102		2		
GTM	7	742		0	264	21390	1		
MEX	5045	44	0	0	105	8			
NOR	0								
PAN	15	0	0	0	32	1495	0		
RUS	0	0		0	0				
SLV	15678	282354		6	768	120690	0		
TAI	464	5	66	78	18	46			
TUN	48								
TUR									
UK-SHN	0	0							
USA	194	41	18	19	57	6	0		
ZAF				2		0	0	8	
Sum of discards of unknown state									
MAR	0	0		0	0	0			
BLZ	6	1	40	11	101	28			
BRA									
CHN	0	0		0	0	0			
CPV									
CUW	0			0	0	0			
EGY	0			0	0	0			
EU-CYP	0			0					
EU-ESP	775	314	34	164	1726	253	33		4
EU-FRA	0	0	0	0	3	0	0		
EU-GRC									
EU-MLT									
EU-PRT									
GAB									
GTM	0	0		0	0	0	0		
MEX	0	0	0	0	0	0			
NOR	0								
PAN	0	0	0	0	0	0	0		
RUS	0	0		0	0	0			
SLV	0	0		0	0	0	0		
TAI	0	0	0	0	0	0	0		
TUN									
TUR									
UK-SHN					0	0	0		
USA									
ZAF									
Total Sum of number of live discards	48390	77	139	3141	24006	308856	1431	2	15
Total Sum of number of dead discards	754714	548170	227	1373	9034	853128	23	10	1
Total Sum of discards of unknown state	781	315	74	175	1830	281	33	4	0

Table 10. Quantities (t) of discards (DD: dead discards; DL: live discards) by species and CPC for 2021, reported in T1NC during the Reporting Period.

Tableau 10. Quantités (t) de rejets (DD : rejets morts ; DL : rejets vivants) par espèce et CPC au titre de 2021, déclarées dans T1NC pendant la période de déclaration.

Tabla 10. Cantidades (t) de descartes (DD: descartes muertos; DL: descartes vivos) por especie y CPC para 2021, comunicadas en T1NC durante el periodo de comunicación.

Table 11. Sea turtle species dead discards (DD) and live discards (DL) data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 11. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) de tortues marines déclarées au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Tabla 11. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de especies de tortugas marinas comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Species Name	Species code	Values	FlagCode																
			BLZ	BRA	CHN	CPV	CUW	EU-ESP	EU-FRA	EU-PRT	GAB	GTM	PAN	SLV	USA	ZAF	JPN	CAN	
<i>Caretta caretta</i>	TTL	Dead discards	0	19			0	6	0	5		0	0	0	1	6	54		
		Live discards	18	272			80	434	108	32		53	2	42	40	35	44		
		Discards of unknown state	0				0	34	0			0	0	0	0	0	2		
<i>Chelonia mydas</i>	TUG	Dead discards	0				0	0	0			0	0	0	0	0	0		
		Live discards	6	1			4	36	18			7	1	29	7				
		Discards of unknown state	0				0	0	0			0	0	0	0	0			
<i>Cheloniidae</i>	TTX	Dead discards	0		1		0	0	0			0			0	0	2		
		Live discards	1			7	1	138	0			3			13	4			
		Discards of unknown state	0			0	0	14	0			0			0	2			
<i>Dermochelys coriacea</i>	DKK	Dead discards		8	0	0	4	0				0	0	0	2	1	4		
		Live discards		23	28	1	11	57	13		33	4	5	1	10	105	3		
		Discards of unknown state				0	0	2	0			0	0	0	0	6	0		
<i>Eretmochelys imbricata</i>	TTH	Dead discards					0	0				0	0	0	0	0			
		Live discards					3	14				1	1	28					
		Discards of unknown state					0	2				0	0	0					
<i>Lepidochelys kempii</i>	LKY	Dead discards	0				0	0	0			0							
		Live discards		12			5	7	1			2							
		Discards of unknown state	0				0	0	0			0							
<i>Lepidochelys olivacea</i>	LKV	Dead discards	0	2	2	0	1	0	0		16	31	1	0	1		22		
		Live discards	102	12	3	1	132	401	357		20	83	167	28	520		86		
		Discards of unknown state	0	1	0	0	1	0			3	0	0	0		2			
Total Dead discards			0	21	10	1	1	10	0		21	31	1	0	1	3	7	82	
Total Live discards			139	308	31	9	236	1087	497		85	87	238	33	629	145	58	169	
Total Discards of unknown state			0	1		0	0	53	0		3	0	0	0		0	12	0	

Table 12. Seabird dead discards (DD) and live discards (DL) data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period

Tableau 12. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) d'oiseaux de mer déclarées au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 12. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de aves marinas comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Table 13. Mammals dead discards (DD) and live discards (DL) data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 13. Données sur les rejets morts (DD) et les rejets vivants (DL) des mammifères déclarées au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

Table 13. Datos de descartes muertos (DD) y descartes vivos (DL) de mamíferos comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Species Name	Species code	Values	FlagCode BLZ	EU-ESP	EU-FRA	EU-PRT	SLV	USA	CAN
<i>Balaenoptera borealis</i>	SIW	Dead discards Live discards Discards of unknown state	0 3 0						
<i>Globicephala melas</i>	PIW	Dead discards Live discards Discards of unknown state						1 110	
<i>Steno bredanensis</i>	RTD	Dead discards Live discards Discards of unknown state				1			
<i>Tursiops truncatus</i>	DBO	Dead discards Live discards Discards of unknown state				1			
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	SHW	Dead discards Live discards Discards of unknown state		0 4 0					
<i>Delphinidae</i>	DLP	Dead discards Live discards Discards of unknown state		1			0 1 0		
<i>Grampus griseus</i>	DRR	Dead discards Live discards Discards of unknown state		1				0 8	
<i>Lagenorhynchus acutus</i>	DWH	Dead discards Live discards Discards of unknown state						1 0 0	
<i>Delphinus delphis</i>	DCO	Dead discards Live discards Discards of unknown state					0 1		
<i>Megaptera novaeangliae</i>	HUW	Dead discards Live discards Discards of unknown state		0 1 0					
Total Dead discards			0	0	0		0	1	1
Total Live discards			3	3	4	2	1	119	0
Total Discards of unknown state			0	0	0		0		0

Table 14. Historical revisions to Task 1 nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document) during the Reporting Period.

Tableau 14. Révisions historiques de la prise nominale de la tâche 1 (t) par pavillon, espèce et année, qui ont été intégrées dans le système ICCAT-DD (avec un document SCRS) pendant la période de déclaration.

Tabla 14. Revisiones históricas de la captura nominal de la tache 1 (t) por pavellón, especie y año, que han sido integradas en el sistema ICCAT (con un documento SCRS) durante el período de comunicación.

Table 15. Task 1 catches (t), by flag, species, fleet and year, received during the Reporting Period and not yet integrated into the ICCAT-DB system for various reasons. Those series require SCRS guidance and approval.

Tableau 15. Prises de la tâche 1 (t) par pavillon, espèce, flottille et année, reçues pendant la période de déclaration et qui n'ont pas encore été intégrées dans le système ICCAT-DB pour diverses raisons. Ces séries nécessitent l'orientation et l'approbation du SCRS.

Tabla 15. Datos de capturas de Tarea 1 (t) por pabellón, especie, flota y año, recibidos durante el periodo de comunicación que no se han integrado todavía en el sistema de bases de datos de ICCAT debido a diversas razones. Estas series requieren la orientación y aprobación del SCRS.

FlagName	SpeciesGrp	Species	GearGrp	FleetCode	2015	2016	2017	2018	2019	Remarks
Angola	1-Tuna (major sp.)	BET	LL	AGO-ES				4		Reported Officially by Angola (NO chartering arrangements / only licences to fish in EEZ of Angola)
				AGO-CV				162		
				AGO-CW				34		
			PS	AGO-ES				574		
				AGO-FR				0		
		SKJ	LL	AGO-ES				170		
				AGO-CV				785		
			PS	AGO-CW				398		
				AGO-ES				2908		
			YFT	AGO-FR				2		
		3-Tuna (other)	PS	AGO-CV				11		
				AGO-CW				227		
			TUN	AGO-ES				1290		
				AGO-FR				1		
			PS	AGO-ES				86		
				AGO-FR				0		
Costa Rica	1-Tuna (major sp.)	ALB	LL	CRI				26		Reported officially by Costa Rica in 2020 (possibly with catches from Pacific Ocean) DISCARDED
			BET	LL	CRI			12		
			BUM	LL	CRI			0		
			SWO	LL	CRI			146		
			WHM	LL	CRI			242		Replaced by data from two adopted SCRS documents provided with revisions: SCRS/2022/043 (SWO)
		4-Sharks (major)	YFT	LL	CRI			664		SCRS/2022/161 (all species)
			BSH	LL	CRI			11		
			5-Sharks (other)	FAL	LL	CRI		480		
			SPL	LL	CRI			7		
			SPZ	LL	CRI			1		
Gibraltar	1-Tuna (major sp.)	BFT	RR	GIB-GI-Recr	13	14	16	15	17	First submission (recreational ?) ADOPTED by the SG-BFT (waiting gear confirmation - RR for now)

Table 16. Flag CPCs who reported (during the Reporting Period) "zero" catches in the new Task 1 nominal catches sub-form ST02B (of ST02-T1NC) for 2021, by major species/stock.

Tableau 16. CPC de pavillon ayant déclaré (pendant la période de déclaration) des captures « zéro » dans le nouveau sous-formulaire de prises nominales de la tâche 1 ST02B (du ST02-T1NC) au titre de 2021, par espèce/stock principal(e)

Tabla A.16. CPC del pabellón que han comunicado (durante el periodo de comunicación) capturas "cero" en el nuevo subformulario ST02B (del ST02-T1NC) de capturas nominales de Tarea 1 para 2021, por especie/stock principal

Table 17. Summary of Task 2 catch & effort historical series revised by ICCAT CPCs during the Reporting Period (by flag, gear, time-area stratification and year). Information already in the ICCAT-DB system.

Tableau 17. Résumé des séries historiques de prise et effort de la tâche 2 révisées par les CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration (par pavillon, engin, stratification spatio-temporelle et année). Informations déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 17. Resumen de las series históricas de captura y esfuerzo de Tarea 2 revisadas por la CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación (por pabellón, arte, estratificación espacio-temporal y año). Información ya introducida en el sistema ICCAT-DB.

Flag	GearCode	FleetCode	TimeStrata	GeoStrata	ProductTypeCode	decade/year																			Remarks				
						1980			1990			2000						2010											
						1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Dominica	GILL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	HAND	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	LL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	LL-B	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	LL-surf	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	TRAP	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	TROL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	UNCL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
Mexico	LL	MEX	mm	1x1	LW																							SCRS revision requested to MEX (harmonization; hooks)	
USA	LL	USA-US-Com	mm	5x5	NR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	USA inclusion of shark species in TCE (complementary data recovered)	

Table 18. Summary of Task 2 size information historical series revised by ICCAT CPCs during the Reporting Period (number of fish by species flag, gear, time-area stratification). Data already in the ICCAT-DB system.

Tableau 18. Résumé des séries historiques des données de taille de la tâche 2 révisées par les CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration (nombres de poissons par espèce, pavillon, engin, stratification spatio-temporelle). Données déjà saisies dans le système ICCAT-DB.

Tabla 18. Resumen de las series históricas de información sobre talla de Tarea 2 revisadas por las CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación (número de ejemplares por especie, pabellón, arte, estratificación espacio-temporal). Datos ya incluidos en el sistema ICCAT-DB.

DSet	Flag	SpeciesCode	GearGrpCode	TimePeriodGroup	SquareTypeCode	FreqTypeCode	Decade/Yea												Remarks						
							1980	1990	2000					2010											
1983	1984	1985	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2014	2015	2016	2017	
T2SZ	Albania	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																132	241	236	
	Algérie	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																981	2741		
	Egypt	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																4386			(adopted SG-BFT)
	EU-Croatia	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																7703	3340	6679	14213
	EU-Cyprus	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																45			
	EU-España	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																442	1090	783	
		SWO	LL	mm	5x5	SLJFL (5 cm)																14542	13402		Estimation from T2CS series (eliminated raising)
		SMA	LL	mm	ICCAT	SLJFL (5 cm)																859	901		Spanish LLSWO historical recovery (3 ICES docs.)
				yy	ICCAT	SLJFL (5 cm)																1041			
	EU-France	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																2276	2670	1837	3522
	EU-Italy	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																2629	2433	4405	2986
	EU-Malta	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																170	225	176	255
	Korea Rep	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																67			
	Libya	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																1017	359	2362	3726
	Maroc	BFT	TP	mm	1x1	SFL (1 cm)																874			
	Syria	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																930			
	Tunisie	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																942	1928	3890	
	Türkiye	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)																27278			
USA	SWO	LL	mm	ICCAT	CLJFL (1 cm)		570	2562	3222	1440	776	1056	1662	1630	1968	2080	1222	2596	2448	2938	1840	3700	4582	3564	
																									USA LL fishery recovery of SWO DD (new)

Table 19. Bluefin catch report summary (t) for the eastern (BFT-E) and western Atlantic (BFT-W) stocks, registered in the eBCD system between 2019 and 2022 (as of 2022-10-07).
 Tableau 19. Résumé du rapport des captures de thon rouge (t) pour les stocks de l'Atlantique Est (BFT-E) et Ouest (BFT-W), enregistrés dans le système eBCD entre 2019 et 2022 (au 2022-10-07).
 Tabla 19. Resumen de informes de capturas de atún rojo (t) para los stocks del Atlántico oriental (BFT-E) y occidental (BFT-W), registradas en el sistema eBCD entre 2019 y 2022 (a 2022-10-07).

Fishing year	Catch Year	Month	Stock / Fishing CPC												BFT-W stock													
			BFT-E stock												BFT-W stock													
			ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP.	EGYPT	EU	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY	UK	TOTAL	CANADA	JAPAN	MEXICO	UK	USA	TOTAL				
2020	2020	1					84										84	1		1	21	22						
2020	2020	2					159										159	1	1	90	92							
2020	2020	3					225										225	7	0	5	12							
2020	2020	4					460										460	10	3	13								
2020	2020	5	168				9846			130	2111			557	607		13418	8	2	1	3							
2020	2020	6	1333			122	6087			1875	795			79	2027	1645		13963	8		40	48						
2020	2020	7	316							230	250				60			1748	7		99	107						
2020	2020	8					514	0			140	44			1			700	31		224	256						
2020	2020	9					340			33	108	146			0			628	145		0	223	368					
2020	2020	10		4			186	1	220	172		49	1			3		635	175		97	272						
2020	2020	11					150		2396	14					0			2560	82	193	0	26	302					
2020	2020	12					119		158					1			278	12	214		26	252						
2020 Total			168	1649	4	122	19062	1	2773	220	2235	3454	191	79	2643	2258	0	34858	461	407	20	1	857	1747				
2021	2021	1					59							0			0	59	0	1	51	52						
2021	2021	2					194								0			194		6	73	79						
2021	2021	3					745							3			748		35	0	19	54						
2021	2021	4					691							0			691		15	14	29							
2021	2021	5					138	8982			567	951		58			928	11625		0	0	4	5					
2021	2021	6	148	1178		188	6425			1667	2162			2670			1329	15769	11		40	51						
2021	2021	7		470			944	1			5				2			1420	16		286	302						
2021	2021	8					423				94	4			1			522	74		78	152						
2021	2021	9					295				69	120			1			485	109		188	296						
2021	2021	10		5			254		539	151	13	30			1			992	178		123	302						
2021	2021	11		96			96		2174	58		0			1			2425	97	72		77	245					
2021	2021	12					85		66					151			11	338	0		58	407						
2021 Total			148	1648	101	327	19193	1	2779	209	2234	3294	154	0	2728	2266	0	35082	497	410	58	1	1010	1975				
2022	2022	1					0	33							0			34	0	0	0	32	32					
2022	2022	2					296								0			296		0		53	53					
2022	2022	3					329								0			330		15	47	62						
2022	2022	4					704							0			704		40	17	57							
2022	2022	5					7426				2159			923			1000	11508		6	6							
2022	2022	6	178	1650		67	7898			2226	1212		79	1729			1290	16330	4		1	4						
2022	2022	7					870			3				0			874	12		18	31							
2022	2022	8					419			44	2			2			468	58		6	65							
2022	2022	9					266	0		103	106			1	0		477	80		61	141							
2022	2022	10					210		60		37	1			1	0		309	100		34	134						
2022 Total			178	1650	0	67	18452	0	60	0	2226	3559	109	79	2652	2294	1	31327	254	0	56	0	275	585				

Table 20. Reported catch (t) of BFT-E according to the Weekly Catch Reports (2022 is incomplete) as of 2022-10-07.

Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge de l'Est d'après les rapports hebdomadaires de capture (l'année 2022 est incomplète) au 2022-10-07.

Tabla 20. Fases declaradas (%) de atún rojo de PESU apresados los informes hebdomadarios de captura (la línea 2022 es incompleta) al 2022-1

Table 21. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2022 is incomplete) as of 2022-10-07.
 Tableau 21. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2022 est incomplète) au 2022-10-07.
 Tabla 21. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks oriental y occidental) según los informes de captura mensuales (2022 está incompleto) a 7 de octubre de 2022.

Catch (t)			Eastern Stock Unit															Grand Total	
Season Year	Fishing Year	Month	Albania	Algérie	China PR	Egypt	European Union	Great Britain	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie	Türkiye		
2020	2020	1					82											82	
		2					154											154	
		3					224											224	
		4					448											448	
		5	169	0	0	6818					112	2048			572	607	10326		
		6		1350		122	5738				765	765		79	2016	1645	12481		
		7		299			877					250				60	1485		
		8					324	0				105	44				472		
		12					46			12							57		
		9					287			70	31						640		
		10					50	145	1	1395	166		47	1			1810		
		11					51	116		1285	14				5		1467		
2019 Total	2020 Total		169	1649	101	122	15258			1	2762	211	878	3322	191	79	2653	2252	29646
2021	2021	1					41	53				169						263	
		2						189										189	
		3					746											746	
		4					544											544	
		5	0	0	0	127	8426				523	795			60	928	10857		
		6	162	1010		158	5951					1654	1977			2669	1329	14890	
		7		457			787		1				5					1248	
		8					330					93					423		
		12					17			4							21		
		9					209	0	75			67	120				472		
		10					5	186	1	1830	151		13	30				2216	
		11					96	61	1	732	80				2			972	
2020 Total	2021 Total		162	1467	101	327	17479	2	1	2641	231	2344	2949	150			2730	2257	32841
2022	2022	1					33	0										33	
		2					297	0										297	
		3					328	0										328	
		4					0	700	0									700	
		5	0	0	0	6987	0	0			0	2047	0	935	1002	10971		10971	
		6	177	310		67	7829	0			1807	1190	79	652	1289			13400	
		7					785	0				3						788	
		8					334	0	0			44	2					381	
		9					121	0	0	25		103	105					355	
		10					0										0		
		11					16	1	0	68	91								
		12	177	310		71	1	1305		2227									
2021 Total	2022 Total		484	0	407	29	1	1305		2227									
2021	2021	1	0	0	0	0	22											23	
		2	0	0	0	0	79											79	
		3	0	0	0	32	1	19										52	
		4	0	0	0	37	0	15										52	
		5	0	0	1	0	10											11	
		6	13	0	0	0	60											73	
		7	11	0	0	0	355											365	
		8	120	0	0	0	188											308	
		9	138	0	0	0	226											364	
		10	214	0	48	0	161											423	
		11	106	0	241	0	85											432	
		12	13	0	121	0	57											191	
2021 Total	2022 Total		614	0	410	71	1	1278		2374									
2022	2022	1	0	0	0	0	44											45	
		2	0	0	0	0	66											67	
		3	0	0	15	0	49											64	
		4	0	0	43	0	22											65	
		5	0	0	0	0	10											10	
		6	5	0	0	0	88											93	
		7	5	0	0	0	262											266	
		8	101	0	0	0	162											263	
2022 Total			110	0	59	0	705											874	

Catch (t)			Western Stock Unit							Grand Total
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR-St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK-Bermuda	USA		
2020	2020	1	0	0	0	1	29	30		
		2			2	1	114	117		
		3	0	0	11	0	9	20		
		4	0	0	13	0	5	18		
		5	0	0	2	0	5	7		
		6	7	0	0	0	58	65		
		7	2	0	0	0	143	145		
		8	34	0	0	0	354	387		
		9	177	0	0	0	0	321	498	
		10	192	0	66	0	0	155	412	
		11	65	0	325	0	0	45	435	
		12	7	0	16	1	0	68	91	
2020 Total	2021 Total		484	0	407	29	1	1305		2227
2021	2021	1	0	0	0	0	22	23		
		2	0	0	0	0	79	79		
		3	0	0	32	1	19	52		
		4	0	0	37	0	15	52		
		5	0	1	0	0	10	11		
		6	13	0	0	0	60	73		
		7	11	0	0	0	355	365		
		8	120	0	0	0	188	308		
		9	138	0	0	0	226	364		
		10	214	0	48	0	0	161	423	
		11	106	0	241	0	0	85	432	
		12	13	0	121	0	0	57	191	
2021 Total	2022 Total		614	0	410	71	1	1278		2374
2022	2022	1	0	0	0	0	44	45		
		2	0	0	0	0	66	67		
		3	0	0	15	0	49	64		
		4	0	0	43	0	22	65		
		5	0	0	0	0	10	10		
		6	5	0	0	0	88	93		
		7	5	0	0	0	262	266		
		8	101	0	0	0	162	263		

Table 22. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2020 and 2022, as reported under Rec. 08-05 as of 2022-10-07.

Tableau 22. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2020 et 2022, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 2022-10-07.

Tabla 22. Cantidades (t) de atún rojo introducido en jaulas entre 2020 y 2022 por CPC del pabellón pesquero y CPC de la granja tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 7 de octubre de 2022

Caging Wgt (t)	Farming Flag	Albania	EU-Croatia	EU-España	EU-Malta	EU-Portugal	Maroc	Tunisie	Türkiye	Grand Total
Farming Year										
2020	Albania				167					167
	Algérie				1421			224		1644
	Egypt								122	122
	EU-Croatia	823								823
	EU-España			2883						2883
	EU-France			2965	2298					5263
	EU-Italy			240	2441					2682
	Libya	471			1286			297	149	2203
	Syria								79	79
	Tunisie				1021			1656		2677
	Türkiye								2249	2249
	Unclassified flag			186	112	190	3098			3586
	2020 Total		1294	6275	8746	190	3098	2177	2599	24378
2021	Albania	148								148
	Algérie				1644					1644
	EU-Croatia	812								812
	EU-España			1856						1856
	EU-France			548	1871					2419
	EU-Italy				2792					2792
	EU-Malta				262					262
	Libya				1961			149	447	2557
	Tunisie				947			1967		2914
	Türkiye								2145	2145
	Unclassified flag			127		159	2884			3170
	2021 Total		148	812	2531	9477	159	2884	2116	2592
2022	Algérie				1144			334	169	1648
	Egypt								67	67
	EU-Croatia	224								224
	EU-France				1728					1728
	EU-Italy				1049					1049
	Libya				1784				447	2231
	Maroc								176	176
	Syria								158	158
	Tunisie				1302			1554		2856
	Türkiye				157				2692	2849
	Unclassified flag				163	487	5407		10	6068
	2022 Total		224		7327	487	5407	1889	3719	19054

Table 23. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, during the Reporting Period.

Tableau 23. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, pendant la période de déclaration.

Tabla 23. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, durante el periodo de comunicación.

Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	BET		SWO		* Other
				SD	RC	SD	RC	
Canada	2021	2	2022-03-30	✓		✓		
	2022	1	2022-09-15			✓		
China PR	2022	1	2022-09-14	✓	✓	✓	✓	
Chinese Taipei	2021	2	2022-03-31	✓		✓		
	2022	1	2022-09-15			✓		
Côte d'Ivoire	2022	1	2022-10-04	✓				
El Salvador	2021	2	2022-03-24	✓	✓			
	2022	1	2022-08-30	✓				
European Union	2021	1	2022-07-28	✓	✓	✓	✓	
	2021	2	2022-07-28	✓	✓	✓	✓	
	2022	1	2022-09-15	✓	✓	✓	✓	
Great Britain	2022	1	2022-09-15	✓		✓	✓	
Japan	2021	2	2022-03-23	✓	✓	✓	✓	
	2022	1	2022-09-13	✓	✓	✓	✓	
Korea Rep	2021	2	2022-04-01	✓	✓	✓	✓	
	2022	1	2022-09-15	✓	✓	✓	✓	
Maroc	2021	2	2022-03-31	✓				
	2022	1	2022-09-14	✓				
Mexico	2021	1	2022-04-01	✓		✓		
	2021	2	2022-04-01	✓		✓		
Norway	2021	2	2022-03-15			✓		
	2022	1	2022-09-15			✓		

Table 24. SWO - Task 1 (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2014 and 2022 (SDP data for 2022 with first semester only). Excludes information from re-export certificates (RC).
 Tableau 24. SWO - Tâche 1 (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2014 et 2022 (données SDP pour 2022 uniquement avec le premier semestre). Exclues l'information des certificats de réexportation (RC).
 Tabla 24. SWO - Tarea 1 (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2014 y 2022 (datos de SDP para 2022 solo con el primer semestre). Excluye la información de los certificados de re-exportación (RC).

Stock	Status	FishFlag	Task 1							Trade Only SD (statistical documents)									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ATN	CP	Barbados	21	29	20	21	18	10	12	13									0
		Belize	76	1	3	59	145	117	111	121	105	0	0						5
		Brazil																	18
		Canada	1616	1588	1559	1209	787	997	1336	1380	714	453	412	410	465	10	765	802	
		China PR	60	141	135	81	86	92	96	44	88	92	35	14	75	63	48		
		Côte d'Ivoire								26	4	5	25	17				4	
		Curaçao				0												3	
		El Salvador				0													
		EU-España	3750	4013	3916	3586	3186	3112	3587	3235					6				
		EU-France	28	66	90	79	80	82	90	103								0	
		EU-Germany								0									
		EU-Ireland	3	15	15	10	13	3	24	9									
		EU-Portugal	1241	1420	1460	1871	1691	2392	2070	2167		0							
		FR-St Pierre et Miquelon	3																
		Gambia															72		
		Great Britain		0		0		0		0									
		Grenada	39	29	36	36	22	15											
		Guatemala			0														
		Iceland					0											0	
		Japan	545	430	379	456	325	362	417	277	1	4			0	2	1	1	
		Korea Rep	35	2	9	19	9	9	14	13	3	1	2	216	144	6	11	7	
		Liberia			18	95	5	7	3	8									
		Maroc	1062	850	900	900	950	950	936	955	848	777	1018		23	4			
		Mexico	32	31	37	64	45	30	21	25					0	0	0		
		Norway			0		0											0	
		Philippines	14																
		Senegal	49	78	146	112	89	121	33	6	891		144	217	339	849	143	24	0
		St Vincent and Grenadines	40	102	33	46	26	12	7		3	88	14	7	4	3			
		Trinidad and Tobago	26	17	13	36	3	6	8	6	9	5	6	26	0	3	5	1	
		UK-Bermuda	1	1	2	1	2	2	6	5								5	
		UK-British Virgin Islands	0	0					0										
		UK-Turks and Caicos																	
		USA	1945	1718	1498	1405	1275	1736	1442	1226		2	29	24	8	9	19	11	7
		Venezuela	24	34	56	58	36	35	16	13								1	
NCC		Chinese Taipei	85	133	152	96	169	122	158	68	70	77	75	43	66	104	90	68	
		Costa Rica	30	34	26	44	43	23	19	51					7				
		Guyana	0	6	10	5	2	5	3									1	
NCO		Dominica	0	0	0	1	0	0										0	
		Nicaragua																	
		Saint Kitts and Nevis	0	0	0	2	0	1											
		Sta Lucia	0	0	0	1													
		Vanuatu	4	7															
ATN Total			10708	10752	10501	10295	9025	10244	10451	9729	2736	1350	1886	1026	946	1225	1308	1053	75
ATS	CP	Angola	18		13						8				25			34	
		Belize	45	111	176	166	115	55	2	2		37	9	31	21			12	
		Brazil	2892	2599	2938	2410	2798	2863	2110	2823	493	334	415	397	1196	717	1119	741	262
		China PR	206	328	222	302	355	211	89	37	166	218	241	65	66	235	171	55	8
		Côte d'Ivoire	68	48	58	41	57	123	19	22	1			12	30				
		Curaçao			0														
		El Salvador			0														
		EU-España	4113	5059	4992	4656	4404	4224	4442	4470	12	1	3		12	8		16	1
		EU-France			0	5	0	0										1	
		EU-Portugal	252	236	250	466	369	323	335	224								0	
		Gabon	0																
		Ghana	26	56	36	55	6	32	31	19									
		Guatemala			0														
		Japan	976	659	637	915	640	648	552	486	23	110	3	1	10	11	1	4	0
		Korea Rep	53	5	19	11	18	9	15	6	21	21	59	10	1	29	7	4	0
		Namibia	395	225	466	600	881	811	789	623	16		18			119	146	73	
		Panama			0												1	1	
		Philippines	58									59	19						
		S Tomé e Príncipe	94	145	77	65	1	3	30	32									
		Senegal	143	97	90	112	65	116	38				43	31	250	121	41		
		South Africa	152	218	164	189	189	251	149	179	64	76	25	74	123	136	141	135	19
		St Vincent and Grenadines	19	0	5	9	4	15	9	32				3	2	8			0
		Trinidad and Tobago													3	2	0		
		UK-St Helena	6	2															
		USA					0												
NCC		Chinese Taipei	451	554	480	527	472	395	353	532	411	349	374	175	215	318	223	369	336
		Guyana									8				1				
NCO		Australia										2							
		Chile										1						4	
		Maldives											1						
		Seychelles											7						
		Sri Lanka																	
		Vanuatu	1	1															
ATS Total			9970	10345	10611	10537	10378	10081	8964	9486	1276	1130	1158	760	1744	1540	2036	1698	759
MED	CP	Algérie	702	715	847	755	725	517	501	447									
		Egypt	0				4		4	12									
		EU-Croatia	16	10	25	20	28	33	23	25									
		EU-Cyprus	59	54	53	50	45	24	30	56			0						
		EU-España	2073	2290	1733	1487	1470	1549	1434	1560				8					
		EU-France	127	182	179	113	86	71	110	96									
		EU-Greece	1344	761	761	392	350	745	657	686									
		EU-Italy	3931	4942	4568	3894	2314	2473	2250	2016									
		EU-Malta	376	489	410	330	308	407	361	391									
		Libya	585	960	30	70	26	22											
		Maroc	968	604	1395	1350	1368	982	951	924	83	106	5	726	928	877	935	883	721
		Tunisie	1302	1307	1273	1377	1338	934	918	891	5	0	0			0	0		
		Türkiye	71	45	96	592	575	414	402	390			5	18	12	11	2	3	

Table 25. BET - Task 1 (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2014 and 2022 (SDP data for 2022 with first semester only). Excludes information from re-export certificates (RC).

Tableau 25. BET - Données de la tâche 1 (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2014 et 2022 (données SDP pour 2022 uniquement avec le premier semestre). Exclues l'information des certificats de réexportation (RC).

Tabla 25. BET - Tarea I (t) frente a estadísticas comerciales (SDP) en peso de producto (t), por stock y pabellón entre 2014 y 2022 (datos de SDP para 2022 solo con el primer semestre). Excluye la información de los certificados de re-exportación (RC).

Stock	Status	FishFlag	Task 1								Trade									
											Only SD (statistical documents)									
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
A+M	CP	Angola				3	0	253												
		Barbados	26	30	19	16	29	14	20	25										
		Belize	1524	1877	1764	1961	2135	2307	991	600	108	309	462	749	518	802	253	278	253	
		Brazil	6456	7750	7660	7258	5096	6249	6284	6499	43	22	7	6						
		Canada	218	258	171	214	237	193	104	256										
		Cape Verde	2368	2929	1800	1145	1471	922	630	171	30	211	1	42	83	40				
		China PR	2232	4942	5852	5514	4823	5718	3614	1638	2169	2586	6314	5082	4934	3957	3815	2258	2028	
		Côte d'Ivoire	441	12	544	1239	384	2334	141	59		69	374	446	324	410	53	31	13	
		Curaçao	2357	2573	3598	2844	3530	2787	1519	1758	259	857	751							
		El Salvador			992	1450	1826	2634	2464	1518	1492			86	2	125	12			
		EU-Belgium										39								
		EU-España	10878	10393	11867	11867	8615	9382	6197	6822	1623	550	1272	2292	1275	215	170	235	89	
		EU-France	3891	3027	5005	4185	4270	5329	2339	2099	1177	482	840	551	564	765	1078	645	697	
		EU-Hungary																	15	
		EU-Ireland			0	0														
		EU-Italy					7		7					44						
		EU-Netherlands																		
		EU-Portugal	3869	3135	2187	3146	4405	3146	3069	3106	150	166	0	0						
		FR-St Pierre et Miquelon	0																	
		Gambia						0												
		Ghana	4175	5918	5194	3838	3636	2917	3160	1925	1125	197	478	710	910	322	696	599	93	
		Great Britain				0														
		Grenada		18	23	33	27	19	11					0						
		Guatemala	1007	340	1103	1602	1488	1623	906	791				209	326	742				
		Guinea Ecuatorial	10	17	4	11	7	8	6	6										
		Guinée Rep	1111																	
		Japan	13603	12390	10365	10994	9881	9341	9653	8762	77	89	164	148	77	153	226	201	165	
		Korea Rep	1039	677	562	432	623	540	587	674	715	531	303	562	408	476	430	58	595	
		Liberia			27	98	1	3	222	29										
		Maroc	300	309	350	410	500	850	1033	1239	3	1	1	15	4		12	137	28	
		Mauritania			1															
		Mexico	1	2	2	3	3	3	3	3				0			0	0		
		Namibia	240	465	359	141	109	79	568	1185		20	42		10	116	280	154	403	
		Panama	2341	1289	2337	1664	2067	3052	2074	224		6	136	12	41	322	9	29		
		Philippines	1964								2108	434	3							
		S Tomé e Príncipe	110	633	421	393	2	6	11	12										
		Senegal	369	1031	1500	2978	2870	2272	2772	856	326	436	939	1162	1223	1730	945	769	221	
		South Africa	332	193	121	257	282	432	357	380	33	55	56	66	92	266	42	134	49	
		St Vincent and Grenadines	30	496	622	889	428	504	220	136		349	682	359	375	331	427	285	392	
		Trinidad and Tobago	59	77	37	25	17	13	10	9	0		2	0						
		Türkiye								2										
		UK-Bermuda	0	0				0	1	2										
		UK-Sta Helena	17	44	77	70	45	4	0	0	8		74		52					
		UK-Turks and Caicos		2																
		USA	892	1082	568	836	921	829	811	971	8	2	14	9	0	1	1	0		
		Venezuela	169	132	156	318	165	28	79	129			249	104						
NCC		Chinese Taipei	13272	16453	13115	11845	11630	11288	9226	4093	10725	12389	13612	9466	10426	11194	9269	6915	3705	
		Costa Rica	0	1	1	4	4	1	0	6										
		Guyana	6	25	34	53	2	4	1											
NCO		Dominica	0	0	0	0	0	0						19						
		Ecuador																		
		Mixed flags (EU tropical)	503	993	546	669	637	868						6						
		Saint Kitts and Nevis	0	4	1			1												
		Sta Lucia	6	10	24	13	13	17			160		620	499	203	662		33		
		Unclassified flag															128	489		
		Vanuatu	4																	
A+M Total			75308	80000	79897	78665	73077	75563	59033	45959	20586	19330	27133	23665	22186	23209	18329	13169	9452	
UNK											104	1952	1691	414	101	276	58	431		
TOTAL			75308	80000	79897	78665	73077	75563	59033	45959	20690	21282	28825	24078	22288	23486	18387	13600	9452	

Tableau 26. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. 06-11 by product type.
 Tableau 26. Volumes (t) de divers thons et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit.
 Tabla 26. Cantidades (t) de varios tunídos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

	MLS	0		0	0	0
	OIL	2		2	2	0
	OTF	0		0	1	0
	SKJ	0		1	0	1
	SPF	1		1	2	2
	SSM	2		2	84	84
	SSP	2		92	92	0
	SWO	84		0	0	0
	YFT	92				
	OPA	0				
	DOL	0		0		
China, P.R.	BET	1366				1366
	YFT	107				107
Korea, Republic of	BET	180				180
	MLS	0				0
	SWO	1				1
	YFT	113				113
Japan	ALB	3	2	43		47
	BET	2991				2991
	BIL	1		2		3
	BLM	1				1
	BUM	23	16	2		41
	COM	1		0		1
	MLS	0	0	0		0
	OTF	0		1		1
	SAI	0		0		0
	SKJ	0		0		0
	SSP	2				2
	SWO	181		29		210
	TUN					0
	YFT	626				626
	OPA	1		8	0	9
	DOL	0				0
	BLZ	5				5
	SFA	0				0
St. Vincent and Grenadines	BET	386				386
	YFT	13				13
Namibia	BET	270				270
	SWO	75				75
	YFT	31				31
2022 Total		384	8323	29	4877	14
					0	0
						13629

Table 27. Volumes published during the Reporting Period, within the ICCAT series of periodic publications.

Tableau 26. Volumes (t) de divers thonidés et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit.

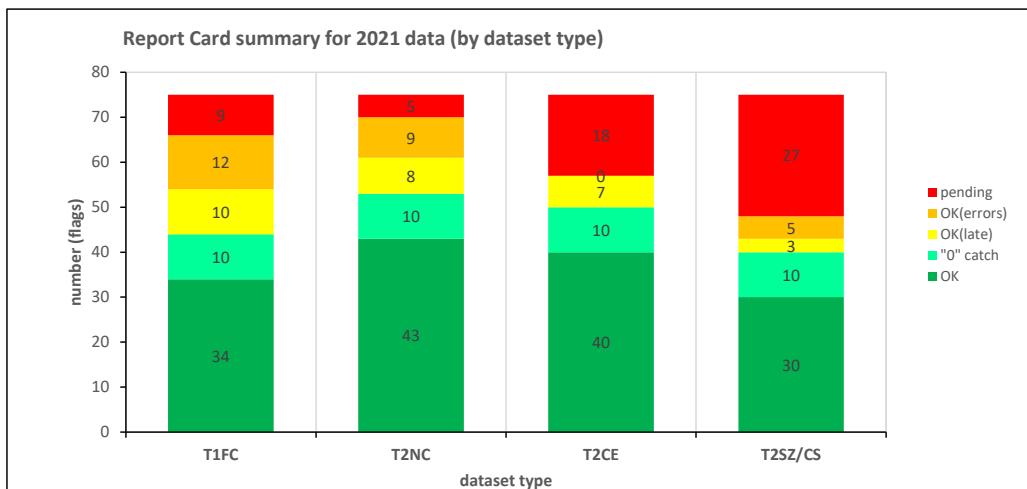
Tabla 26. Cantidades (t) de varios túnidos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	78		2021			✓	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	79		2022			✓	Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones (tomo 1-3)
Informe Bienal	2020-2021 (Part II)	1 2 3 4	2021 2021 2021 2021			✓ ✓ ✓ ✓	Report of the 26th Regular Meeting of the Commission Informe del SCRS Informes anuales Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG)
Boletín estadístico	47		1950-2020			✓	Estadísticas ICCAT (publicado el 31 Enero del 2022)
Newsletter	33		Sept. 2021			✓ ✓	Noticias

Figure 1. Summary of ICCAT CPC reporting status on Task 1/2 for 2021 data (covers all the information sent during the Reporting Period).

Figure 1. Résumé de la situation de déclaration par les CPC de l'ICCAT des données de 2021 de la tâche 1/2 (couvre toute l'information envoyée pendant la période de déclaration).

Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC de ICCAT sobre Tarea 1/2 para los datos de 2021 (cubre toda la información enviada durante el periodo de comunicación).



As of 2022-10-07 (upper figure)

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	34	43	40	30
	"0" catch	10	10	10	10
	OK(late)	10	8	7	3
	OK(errors)	12	9	0	5
	pending	9	5	18	27
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	45%	57%	53%	40%
	"0" catch	13%	13%	13%	13%
	OK(late)	13%	11%	9%	4%
	OK(errors)	16%	12%	0%	7%
	pending	12%	7%	24%	36%

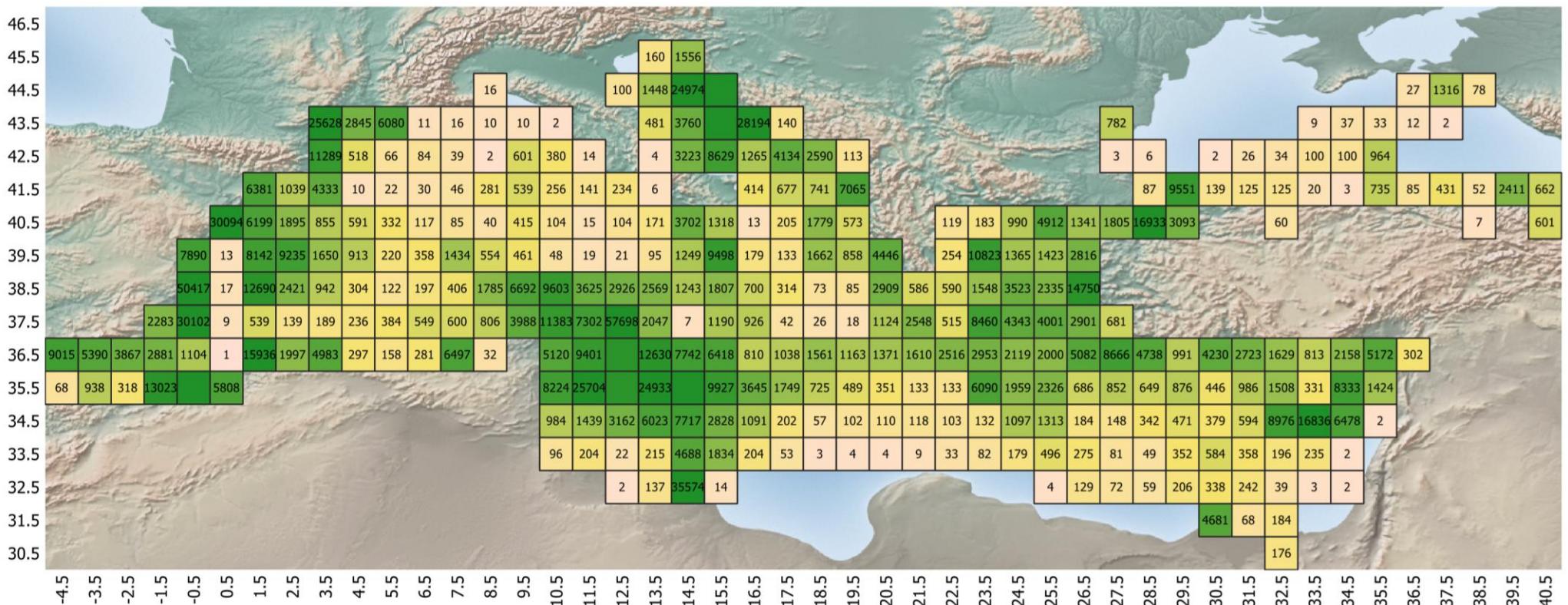
SCRS2022

Values	Rep. status	Dataset type			
		T1FC	T2NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	35	43	40	30
	"0" catch	6	6	6	6
	OK(late)	8	8	7	2
	OK(errors)	12	8	0	5
	pending	14	10	22	32
	TOTAL	75	75	75	75
%	OK	47%	57%	53%	40%
	"0" catch	8%	8%	8%	8%
	OK(late)	11%	11%	9%	3%
	OK(errors)	16%	11%	0%	7%
	pending	19%	13%	29%	43%

Figure 2. Number of VMS signals received from vessels authorised to fish bluefin tuna between 2021-10-01 and 2022-10-07. Aggregated information by 1 degree squares for the Mediterranean Sea. The data do not contemplate positions in port (according to the integrated algorithm).

Figure 2. Nombre de signaux VMS reçus de navires autorisés à pêcher du thon rouge entre le 1er octobre 2021 et le 7 octobre 2022. Information agrégée en carrés de 1 degré pour la mer Méditerranée. Les données ne tiennent pas compte des positions au port (selon l'algorithme intégré).

Figura 2. Número de señales de VMS recibidas de buques autorizados a pescar atún rojo entre 2021-10-01 a 2022-10-07. Información agregada por cuadrículas de 1 grado para el mar Mediterráneo. Los datos no consideran las posiciones en puerto (según el algoritmo integrado).



APPENDIX 1 /Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task 1 and Task 2) 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 (1992 to 2021). 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 1 et Tâche 2) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêcherie principale (combinasions pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1992 à 2021). 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 1 y Tarea 2) 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 (1992 a 2021). 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-NE region
24	POR-NW region
25	POR-SE region
26	POR-SW region
27	SMA-N region
28	SMA-S region

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

as of 2022-10-07

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

	T1Total	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34549	33123	26252	22716	25567	35318	36963	21991	20483	15391	19411	19989	25432	24671	26656	25635	30400	28475	29733	34787	31408	31374	Rank	%	%cum					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
ALB	ATN	CP	EU-España	BB	t1	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	10835	10203	10268	11215	1	30.6%	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	abc	a	abc	abc	abc	abc	abc	1	21.6%	52%	
ALB	ATN	CP	EU-España	TR	t1	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	6291	5936	6183	2	13.0%	65%
ALB	ATN	CP	EU-España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3	11.0%	76%	
ALB	ATN	CP	EU-France	TW	t1	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	7601	4575	5265	4	4.7%	81%
ALB	ATN	CP	EU-France	TW	t2	ab	a	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5	4.1%	85%	
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	2209	6300	6409	3977	3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4728	2540	2357	1297	1107	863	1587	1367	1180	2394	947	2857	3134	2385	2926	2770	3549	2986	6	3.1%	88%
ALB	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	7	2.5%	91%		
ALB	ATN	CP	EU-Ireland	TW	t1							57	319	80	634	1100	594	172	258	505	586	1514	1997	785	3595	3551	2231	2485	2390	2337	2492	3102	3213	2938	2879	8	0.7%	94%
ALB	ATN	CP	EU-Ireland	TW	t2							-1	b	a	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9	1.9%	92%			
ALB	ATN	CP	EU-Portugal	BB	t1	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	2459	1587	481	10	1.0%	93%
ALB	ATN	CP	EU-Portugal	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11	0.7%	94%		
ALB	ATN	CP	EU-France	GN	t1	4465	4587	3967	2400	2048	1717	2393	1723	1864	1150	13							2	1	21	7	3	0	0	1	2	0	12	3.1%	88%			
ALB	ATN	CP	EU-France	GN	t2	ab	ab	ab	ac	ac	ac	a	ac	ac	a							-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	13	0.7%	91%				
ALB	ATN	CP	EU-Ireland	GN	t1	451	1946	2534	918	874	1913	3639	4523	3374	1430																		14	0.7%	95%			
ALB	ATN	CP	EU-Ireland	GN	t2	-1	ab	-1	1	c	c	c	c	bc	ab 15	0.7%	96%																					
ALB	ATN	CP	Japan	LL	t1	466	485	505	386	466	414	446	425	425	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	297	366	196	334	271	238	16	0.7%	96%	
ALB	ATN	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	17	0.7%	97%		
ALB	ATN	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																												18	0.3%	97%			
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	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	326	372	298	419	19	0.4%	96%
ALB	ATN	CP	Venezuela	LL	t3	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	b	b	ab ab	ab	20	0.4%	96%																		
ALB	ATN	CP	USA	RR	t1	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	56	117	137	561	137	121	43	28	9	30	45	55	21	0.7%	95%
ALB	ATN	CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	22	0.7%	96%	
ALB	ATN	CP	USA	LL	t1	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	190	281	239	23	0.7%	96%
ALB	ATN	CP	USA	LL	t2	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	24	0.7%	96%										
ALB	ATN	CP	Belize	LL	t1																													25	0.4%	96%		
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t1	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16	21	27									26	0.4%	96%	
ALB	ATN	CP	Venezuela	PS	t2	-1	ab	ab	ab	b	a	ab	a	ab ab	ab	ab	27	0.3%	97%																			
ALB	ATN	CP	EU-España	LL	t1	13	8	5	19	35	30	105	86	214		264	12	10	216	80	118	89	240	111	117	133	159	216	177	123	114	49	39	1	9	16	0.3%	97%
ALB	ATN	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	16	0.3%	97%				
ALB	ATN	CP	Panama	LL	t1	29	60	103	73	11	5																								17	0.3%	97%	
ALB	ATN	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	200	196	198	383	183	18	0.3%	97%
ALB	ATN	NCO	Vanuatu	LL	t1																														19	0.3%	97%	
ALB	ATN	NCO	Vanuatu	LL	t2																														20	0.3%	97%	

Table 2. ALB-S stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	9227	9626	9851	10519	1	56.0%	56%
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	1	16.8%	73%		
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	6306	6845	6842	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	1640	2353	2190	3779	3490	2	16.8%	73%
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	c	ab	abc	abc	abc	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	3	6.3%	79%	
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t1		915	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	205	874	206	213	940	3	6.3%	79%	
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2	abc	abc	-1	-1	-1	abc	c	ab	ac	-1	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4	4.9%	84%	
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	2710	3600	835	723	807	589	3013	1478	3760	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	311	412	294	511	4	4.9%	84%
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	yellow	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5	4.1%	88%		
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	583	467	651	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1752	1096	1189	2985	1543	915	1673	5	4.1%	88%
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6	2.1%	90%			
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t1		196			7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101	8	14	55	1953	7225	6	2.1%	90%	
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2	a			-1	-1	a	ab	ac	-1	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	7	1.4%	92%			
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t1	127	135	149	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	259	301	186	29	37	7	1.4%	92%
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t2	ab	-1	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	8	1.3%	93%		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	54	36	89	10	209	127		73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268									8	1.3%	93%		
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9	1.1%	94%				
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	13	392	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	1190	979	129	60	55	0	1	457	306	4	9	1.1%	94%	
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	a	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	1.1%	95%			
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																											14	10	1.1%	95%			
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																													10	1.1%	95%		
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t1	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																11	0.7%	96%		
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	11	11	12	0.6%	96%	
ALB	ATS	CP	EU-España	PS	t1	1816	648	682	255	4	66	173	156	7	7	193		24	9		25	64	28	64	116	3	64	88	2	1				12	0.6%	96%		
ALB	ATS	CP	EU-España	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac	abc	ac	abc	a	b	12	0.6%	96%				
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t1	451	565	130	83	191	39	40	13	23	11	18	63	16	443	347	12	50	43	109	50	151	40	41	54	64	79	16	3	10	21	13	0.4%	97%
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t2	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	13	0.4%	97%			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1																												14	0.4%	97%			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2																												14	0.4%	97%			

Table3. ALB-M stock

				T1 Total	2202	2138	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3800	4396	3176	2863	2762	2675	2901				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGpr	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%Cum
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	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	1268	1365	1180	1	37.8%	38%
ALB	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	-1	b	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	b	b	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1	11.6%	49%	
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t1																													2	11.6%	49%		
ALB	MED	CP	EU-Italy	PS	t2																													2	10.7%	60%		
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t1	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397																				26		
ALB	MED	CP	EU-Italy	GN	t2	a	ab	a	-1	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b																			3	10.7%	60%
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t1	500	1	1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304																				4	9.4%	70%
ALB	MED	CP	EU-Greece	UN	t2	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																			4	9.4%	70%	
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t1																													5	7.1%	77%		
ALB	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t2																													5	7.1%	77%		
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t1																												6	6.1%	83%			
ALB	MED	CP	EU-Greece	LL	t2																												6	6.1%	83%			
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t1	6	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	206	70	60	63	127	7	3.8%	87%
ALB	MED	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ac	ac	ab	ac	ac		-1	-1	a	a	a	abc	abc	abc	a	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	ac	abc	7	2.4%	89%	
ALB	MED	CP	Türkiye	GN	t1																													8	2.4%	89%		
ALB	MED	CP	Türkiye	GN	t2																													8	2.4%	89%		
ALB	MED	CP	Libya	LL	t1																												9	1.5%	91%			
ALB	MED	CP	Libya	LL	t2																												9	1.5%	91%			
ALB	MED	CP	Egypt	LL	t1																												10	1.5%	92%			
ALB	MED	CP	Egypt	LL	t2																												10	1.5%	92%			
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t1																												11	1.3%	93%			
ALB	MED	CP	EU-Greece	PS	t2																												11	1.3%	93%			
ALB	MED	CP	Türkiye	PS	t1																												12	1.3%	95%			
ALB	MED	CP	Türkiye	PS	t2																												12	1.3%	95%			
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t1	171	231	81	163	205																							13	1.1%	96%			
ALB	MED	CP	EU-España	BB	t2	ac	c	ac	ac	ac																							13	1.1%	96%			
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t1	50	59	129	306	119	202	45	73																				14	1.0%	97%			
ALB	MED	CP	EU-España	TR	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc																			14	1.0%	97%				

Table 4. BFT-E stock (ATE region)

Table 5. BFT-E stock (MED region)

		T1 Total	24435	24941	39715	37523	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42606	42598	40977	42471	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9080	9343	11372	13206	16450	19624	22041	24164	24729	Rank	%	%cum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Species	Stock Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t1	9471	16893	16458	15298	15880	18873	18376	14164	18343	28234																			1	21.0%	21%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												2	19.4%	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BFT	MED	CP	EU-France	PS	t1	7346	6965	11803	9494	8547	7701	6800	5907	6780	6119	5810	5549	6339	8328	7438	9543	2536	2918	1546	678	678	1940	1944	2299	2763	3320	3930	4374	4714	4692	3	11.5%	52%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-France	PS	t2	b	b	b	b	b	b	bc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4	7.1%	59%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
BFT	MED	CP	EU-Italy	PS	t1	3846	4162	4654	3613	7060	7068	3334	1859	2801	3256	3246	3849	3752	3961	4006	4311	1854	2339	2	752	1374	1474	1539	1678	2050	2409	2885	3347	3538	3872	5	6.8%	66%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-Italy	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	6	6.0%	72%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	Türkiye	PS	t1	2817	3084	3466	4219	4616	5093	5899	1200	1070	2100	2300	3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1324	1515	1273	1761	2256	7	3.2%	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BFT	MED	CP	Türkiye	PS	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	8	3.0%	78%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t1	975	1997	2523	1617	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1491	1788	2101	2378	2651	2728	9	2.5%	80%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BFT	MED	CP	Tunisie	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	2.0%	82%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BFT	MED	CP	EU-España	PS	t1	1366	1431	1725	2896	1657	1172	1573	1504	1676	1453	1686	1886	1778	2242	2013	1649	1645	1167	804	877	1034	917	1122	1169	952	1523	2433	2457	2549	2973	11	1.3%	84%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-España	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12	1.2%	85%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	Libya	PS	t1	300	568	470	495	598	32	230	195	503	200	512	872	730	1140	1200	1267	1047	645	763	933	933	1153	1368	1631	1792	2052	2228	2234	13	1.0%	86%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BFT	MED	CP	Libya	PS	t2	b	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	14	0.9%	87%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	EU-Croatia	PS	t1	1076	1058	1410	1220	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	587	679	751	829	818	15	0.9%	88%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-Croatia	PS	t2	a	a	a	a	a	a	-1	-1	-1	-1	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc	16	0.9%	89%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	Algérie	PS	t1	773	768	1092				900	1056	778	917	640	753	623	850	972					69	244	244	370	448	1038	1300	1437	1649	1650	1650	17	0.9%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	Algérie	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	abc	ab	b	b	abc	abc	abc	18	0.9%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BFT	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	78	135	1018	2103	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	411	528	566	563	562	19	0.8%	91%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	a	b	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	a	ab	b	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	20	0.8%	92%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	EU-España	LL	t1	371	187	245	435	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	126	232	56	41	46	21	0.8%	93%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BFT	MED	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ac	ac	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	22	0.7%	94%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BFT	MED	CP	Libya	LL	t1	372	67	802	865	656	925	920	900	1002	1867	331	170	393	318	318	187	158	51	34											23	0.5%	94%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t1	373	816	541	455	634	600	650	195	407	570	597	70	597	80	187	19	2		78	120	130	134	138	140	185	265	365	372	14	0.4%	95%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BFT	MED	CP	Maroc	HL	t2	-1	c	-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	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425</td

Table 6. BFT-W stock

	T1 Total	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2027	2306	2269	2303	Rank	%	%cum				
Species Stock Status FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021						
BFT ATW CP USA	RR	t1	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	880	980	1041	1038	1	34.6%	35%			
BFT ATW CP USA	RR	t2	abc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1	18.3%	53%				
BFT ATW CP Japan	LL	t1	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	407	406	408	408	2	16.0%	69%			
BFT ATW CP Canada	RR	t1	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	382	470	502	407	3	9.1%	78%			
BFT ATW CP Canada	RR	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	4	5.3%	83%					
BFT ATW CP USA	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	5	4.0%	87%				
BFT ATW CP USA	PS	t1	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28	11	2	43	42	39									5	2.5%	93%				
BFT ATW CP Canada	TL	t1	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	3	12	5	4	6	3.4%	91%			
BFT ATW CP Canada	TL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	7	1.3%	94%						
BFT ATW CP USA	HP	t1	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	44	118	85	64	8	1.3%	96%			
BFT ATW CP USA	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	9	1.2%	98%				
BFT ATW CP Canada	LL	t1	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	91	143	89	107	10	1.3%	97%			
BFT ATW CP Canada	LL	t2	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	11	1.2%	98%					
BFT ATW CP USA	HL	t1	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4	1	2	0	1	0	3	1	1	1	0	1	5	1	1	1	1	1	12	1.1%	99%					
BFT ATW CP Canada	TP	t1	1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	13	3	4	4	4	13	1.1%	99%			
BFT ATW CP Canada	TP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	14	1.3%	96%						
BFT ATW CP Canada	HP	t1	33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	30	38	44	74	15	1.3%	97%				
BFT ATW NCO NEI (Flag related)	LL	t1	17																															16	1.2%	98%		
BFT ATW NCO NEI (Flag related)	LL	t2	-1																																	17	1.1%	99%
BFT ATW CP Mexico	LL	t1	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	80	39	28	63	18	1.1%	99%			
BFT ATW CP Mexico	LL	t2	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	19	1.0%	99%		

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

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
BET	A+M	CP	Japan	LL	t1	34128	35053	38503	35477	33171	26490	24330	21833	24605	18087	15306	19572	18509	14026	15735	17993	16684	16395	15205	12306	13390	13397	13603	12390	10365	10994	9881	9341	9653	8762	1	22.0%	22%
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	1	16.2%	38%	
BET	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	11288	9226	4093	2	7.7%	46%
BET	A+M	CP	EU-España	PS	t1	9362	12495	12700	9971	8970	6240	4863	5508	6901	5923	7038	6595	4187	3155	3416	3359	5456	8019	7910	8050	7485	6849	6464	5908	7206	6387	5141	5349	3068	3857	3	5.0%	51%
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	3	4.9%	56%		
BET	A+M	CP	EU-España	BB	t1	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	3631	2889	2611	4	4.9%	51%
BET	A+M	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4	4.9%	56%		
BET	A+M	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	6146	4378	8964	10697	11862	16565	23844	22190	15092	7907	383																		5	4.9%	56%		
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	5	4.9%	56%			
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	5718	3614	1638	7	4.9%	61%	
BET	A+M	CP	China PR	LL	t2	b	a	b	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8	4.9%	61%			
BET	A+M	CP	EU-France	PS	t1	5671	11662	11045	6975	7091	4646	4108	3936	4544	4172	3802	3735	2813	2136	2481	808	1040	2194	3320	3663	3766	3253	3817	2981	4623	3737	4095	5078	2192	2028	9	3.9%	74%
BET	A+M	CP	EU-France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	10	2.8%	77%		
BET	A+M	CP	EU-Portugal	BB	t1	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	2917	2810	2922	11	2.4%	79%
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	12	2.2%	81%			
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	3111	2729	2912	1923	13	1.9%	83%				
BET	A+M	CP	Ghana	BB	t1	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	525	188	248	2	1.5%	85%	
BET	A+M	CP	Ghana	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	14	1.4%	86%		
BET	A+M	CP	Curaçao	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	2787	1519	1758	15	1.1%	87%				
BET	A+M	CP	Curaçao	PS	t2	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	16	1.0%	88%			
BET	A+M	CP	Panama	PS	t1	2517	4113	5378	4304	1934	431	175	319	378	89	63																		17	0.9%	89%		
BET	A+M	CP	Panama	PS	t2	a	ab	18	0.8%	90%																												
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t1	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	1705	1857	19	0.7%	91%	
BET	A+M	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	a	ab	20	0.6%	92%																							
BET	A+M	CP	Panama	LL	t1	7474	5998	7709	5623	2843	1667	1077																						21	0.7%	91%		
BET	A+M	CP	Panama	LL	t2	a	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1																	22	0.6%	92%			
BET	A+M	CP	Korea Rep	LL	t1	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	540	587	674	23	0.4%	93%
BET	A+M	CP	Korea Rep	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	24	0.4%	93%			
BET	A+M	CP	EU-France	BB	t1	1892	2018	2187	2000	2357	1746	1942	2001	1922	1590	795	760	572	595	571	507	141	269	156	238	175	25	74	135	127	171	195	80	15	25	1.0%	88%	
BET	A+M	CP	EU-France	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	26	0.9%	89%			
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t1																												27	0.8%	90%			
BET	A+M	CP	Philippines	LL	t2																											28	0.7%	91%				
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t1																											29	0.6%	92%				
BET	A+M	CP	Cape Verde	PS	t2																											30	0.5%	93%				
BET	A+M	CP	USA	LL	t1	564	836	943	982	713	795	696	930	532	682	536	284	310	312	521	381	428	430	443	603	582	509	584	574	386	568	389	580	495	664	20	0.4%	94%
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t1																												21	0.3%	95%			
BET	A+M	CP	Guatemala	PS	t2																											22	0.2%	96%				
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t1	4	8	180	136	218	735	1372	915	1159	497	322	490	770	1318	1292	734	1143	954	455	432	599	501	577	287	159	222	513	184	23	0.6%	93%		
BET	A+M	CP	Senegal	BB	t2	a	a	a	ac	a	a	a	ab	24	0.5%	93%																						
BET	A+M	CP	Belize	PS	t1	195	87	96																									25	0.4%	94%			
BET	A+M	CP	EU-España	LL	t1	347	150	153	176	233	268	385	116	598	211	333	427	417	104	337	346	268	327	751	700	585	865	928	868	604	594							

Table 8. YFT-E region

			T1 Total	125398	124725	124849	119431	116151	104363	113615	103601	96825	112772	106797	98205	88267	75559	77614	78667	93744	99135	97251	94678	91176	82445	89880	102473	114124	98841	102632	108093	124675	83820					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
YFT	ATE	CP	EU-France	PS	t1	31233	35052	33720	28903	32651	29123	31145	29662	30420	31519	33291	32936	23961	22299	18480	13279	15981	18748	20155	21772	18590	20359	22264	20515	26003	25769	24743	17839	15992	12821	1	24.2%	24%
YFT	ATE	CP	EU-France	PS	t2	abc abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1	22.2%	46%								
YFT	ATE	CP	EU-España	PS	t1	48952	40044	39734	37707	31866	23901	28282	19332	24764	30433	30343	23665	20454	11121	10607	12833	23557	32140	24191	18238	17898	11336	13463	20429	18349	11236	10208	13844	18812	9714	2	8.8%	55%
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t1	108				2542	5628	4710	9640	5222	12240	11120	9127	5502	6364	4865	5396	9197	9602	13951	11730	10221	9031	12384	12573	12843	13368	16130	19570	20531	15892	3	7.5%	63%
YFT	ATE	CP	Ghana	PS	t2	-1				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	4.6%	67%	
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t1	9223	13283	9984	9268	5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6042	6739	5602	5841	4068	4219	4	4.6%	72%		
YFT	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1	4.6%	75%									
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t1	7041	7781	8548	10854	5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	4071	5863	8187	5	4.6%	67%		
YFT	ATE	CP	Panama	PS	t2	a	ab	ab	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	5	4.6%	72%		
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	7751	8986	7767	6	3.3%	75%
YFT	ATE	CP	Curaçao	PS	t2					ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6	3.3%	75%	
YFT	ATE	CP	Japan	LL	t1	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	2708	2953	3400	2572	2662	7	1.9%	84%
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	7	1.9%	84%									
YFT	ATE	CP	Belize	PS	t1					963		321	406																					8	2.5%	78%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1					a		ab	ab			b																		9	2.4%	80%		
YFT	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2					a				a	a	a	a	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	9	2.4%	80%		
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																													10	2.0%	82%		
YFT	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																														10	2.0%	82%	
YFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	464	437	180	11	1.9%	84%
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	11	1.9%	84%									
YFT	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																														12	1.4%	85%	
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t1																													13	1.2%	87%		
YFT	ATE	CP	Senegal	PS	t2																													13	1.2%	87%		
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t1	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	914	742	303	14	1.2%	88%
YFT	ATE	CP	EU-España	BB	t2	ac abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	14	1.2%	88%									
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t1	1202	1344	1560	1362	1289	1299	1145	1185	1388	1374	918	1617	1501	985	1218	1048	648	1121	1054	800	1164	1167	1167	2057	1265	1572	1459	1448	1212	15	1.2%	89%	
YFT	ATE	CP	Cape Verde	HL	t2	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	15	1.2%	89%												
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t1	2653	2396	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2032	1567	719	1757	127															16	1.1%	90%	
YFT	ATE	CP	Maroc	PS	t2	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	16	1.1%	90%			
YFT	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	PS	t1	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	a	b	b															17	1.0%	91%										
YFT	ATE	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	1315	1157	2524	2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																18	1.0%	92%			
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	18	1.0%	92%				
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t1	1862	2160	1503	2936	2696	4275	4931	4359	737																			19	0.8%	93%			
YFT	ATE	CP	Russian Federation	PS	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	19	0.8%	94%					
YFT	ATE	CP	EU-France	BB	t1	3104	2588	2533	1765	1658	887	319	1071	417	686	1444	772	549	606	588	488	186	381	360	609	258	26	383	404	432	283	171	213	185	37	20	0.8%	94%
YFT	ATE	CP	EU-France	BB	t2	abc abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	20	0.8%	94%										
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t1	9	1	94	77	152	248	663	194	279	558	253	576	1106	1347	1068	682	1024	895	1199	1839	1052	491	583	692	241	290	779	731	663	21	0.6%	95%	
YFT	ATE	CP	Senegal	BB	t2	a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	a	ab	a	ac	ac	ac	ac	ac	ac	21	0.6%	95%												
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	571	744	688	876	254	452	291	216	423	42	13	298	570	292	251	416	464	467	857	1601									22	0.5%	95%		
YFT	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	0.5%	95%					
YFT	ATE	CP	Panama	LL	t1	1297	3134	3422	2588	1954	1156	358	385	219	52	90																	23	0.5%	96%			
YFT	ATE	CP	Panama	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	23	0.5%	96%						
YFT	ATE	CP	China PR	LL	t1	139	156	200	124	84	71	153	1652	586	262	1033	1030	1112	1056	1000	365	214	169	220	170	130	20	78	286	346	188	163	81	32	0.4%	96%		

Table 9. YFT-W region

	T1 Total	38289	38836	48336	35294	33056	32941	30946	31217	35628	40329	29665	24987	31305	29516	28278	24176	18130	18780	21029	19239	22510	23888	25144	28226	37262	38678	33898	28922	32017	26783	Rank	%	%cum	
Species Stock Status FlagName	GearGp DSet	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	2019	2020	2021				
YFT ATW CP Venezuela	PS t1	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	1527	760	725	591	1	17.9%	18%	
YFT ATW CP Venezuela	PS t2	ab	1	12.0%	30%																														
YFT ATW CP Brazil	HL t1	b	60	18	69	156																											2	9.5%	39%
YFT ATW CP Brazil	HL t2	b	1	-1	-1	1																											2	7.3%	47%
YFT ATW CP USA	RR t1	957	1898	4523	4053	4032	3569	2927	3967	3862	4185	2887	5328	3759	3657	4908	2966	1033	1011	1400	1802	2405	2532	1621	1660	2743	2904	1770	1669	2808	3189	3	6.0%	60%	
YFT ATW CP USA	RR t2	ab	ab	abc	ab	ab	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	ab	abc	4	7.2%	54%								
YFT ATW CP Brazil	LL t1	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	1296	1287	1617	5	4.6%	64%	
YFT ATW CP USA	LL t2	ab	a	ab	a	a	a	a	ab	6	3.4%	71%																							
YFT ATW CP Venezuela	BB t1	3516	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	339	244	48	46	7	3.1%	75%	
YFT ATW CP Venezuela	BB t2	a	ab	8	3.5%	68%																													
YFT ATW CP Brazil	BB t1	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	618	778	983	9	2.4%	83%	
YFT ATW CP Brazil	BB t2	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	2.2%	85%		
YFT ATW NCC Chinese Taipei	LL t1	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	272	433	288	11	3.1%	78%	
YFT ATW NCC Chinese Taipei	LL t2	ab	12	2.8%	80%																														
YFT ATW CP Mexico	LL t1	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	763	821	855	13	2.4%	83%	
YFT ATW CP St Vincent and Grenadines	LL t2	-1	ab	abc	ab	ab	ab	a	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	14	2.2%	85%			
YFT ATW CP Panama	LL t1	2297																													15	1.9%	87%		
YFT ATW CP Panama	LL t2	-1																													16	1.8%	89%		
YFT ATW CP Japan	LL t1	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	655	349	722	17	1.1%	91%	
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	18	0.8%	92%			
YFT ATW CP Venezuela	LL t1	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	878	1024	1159	1337	19	0.6%	93%	
YFT ATW NCO NEI (Flag related)	LL t2	2521	1514	1880	1227	2374	2732	2875	1578	2197	765	14	112																		20	0.7%	93%		
YFT ATW NCO NEI (Flag related)	LL t1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	0.4%	95%			
YFT ATW CP Grenada	LL t1	595	858	385	409	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673										22	0.6%	94%			
YFT ATW CP Trinidad and Tobago	LL t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	0.6%	95%			
YFT ATW CP Trinidad and Tobago	LL t1	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	982	973	1244	24	0.4%	95%		
YFT ATW NCO Colombia	PS t1	2404	3418	7172																											25	1.4%	90%		
YFT ATW NCO Colombia	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	26	1.1%	91%			
YFT ATW CP Ghana	PS t1																														27	0.8%	92%		
YFT ATW CP Belize	LL t1																														28	0.4%	95%		
YFT ATW CP Belize	LL t2																														29	0.4%	95%		
YFT ATW CP EU-France	LL t1																														30	0.7%	93%		
YFT ATW CP EU-France	LL t2																														31	0.6%	93%		
YFT ATW NCO Vanuatu	LL t1																														32	0.4%	95%		
YFT ATW NCO Vanuatu	LL t2																														33	0.4%	95%		
YFT ATW CP China PR	LL t1																														34	0.6%	94%		
YFT ATW CP China PR	LL t2																														35	0.6%	95%		
YFT ATW CP Barbados	LL t1																														36	0.6%	95%		
YFT ATW CP Barbados	LL t2																														37	0.4%	95%		
YFT ATW CP EU-España	PS t1																														38	0.4%	95%		
YFT ATW CP EU-España	PS t2																														39	0.4%	95%		
YFT ATW CP Canada	LL t1																														40	0.4%	95%		
YFT ATW CP Canada	LL t2																														41	0.4%	96%		
YFT ATW CP USA	HL t1																														42	0.4%	96%		
YFT ATW CP USA	HL t2																														43	0.3%	96%		
YFT ATW CP Korea Rep	LL t1																														44	0.3%	96%		
YFT ATW CP Korea Rep																																			

Table 10. SKJ-E stock

	T1 Total	141043	176555	161456	152984	129590	117229	132325	154940	126294	131909	100585	130192	154006	143982	111923	120223	123091	137829	164026	187096	218431	224007	205316	221076	237395	241957	283169	258526	222231	196987	Rank	%	%cum				
Species	Stock Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum	
SKJ	ATE	CP	EU-España	PS	t1	50579	66402	49987	48733	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	41782	44743	49655	41750	40022	27350	37133	1	23.3%	22%
SKJ	ATE	CP	EU-España	PS	t2	abc abc	abc	1	14.7%	37%																												
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t1																														2	10.9%	48%	
SKJ	ATE	CP	Ghana	PS	t2																														2	10.8%	59%	
SKJ	ATE	CP	EU-France	PS	t1	25738	39592	37824	28110	23818	16749	17791	23774	21381	15560	15407	20802	23078	13524	5769	4633	3948	7722	14733	13569	16022	17351	22365	19990	16285	24152	20973	13863	18143	3	5.9%	65%	
SKJ	ATE	CP	EU-France	PS	t2	abc abc	3	5.0%	70%																													
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t1	18379	19637	21258	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20597	22845	13893	19743	13731	16012	16736	11269	10108	12369	13420	9449	11097	8414	6849	6076	4	4.6%	74%
SKJ	ATE	CP	Ghana	BB	t2	abc abc	4	3.0%	77%																													
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t1																													5	2.8%	80%		
SKJ	ATE	CP	Curaçao	PS	t2																													6	2.1%	88%		
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t1	8719	12939	12845	14853	5855	1300	572	1117	1374	281	342		7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8372	11510	8815	9089	10926	10626	1051	7	1.9%	96%
SKJ	ATE	CP	Panama	PS	t2	a	ab 7	0.7%	22%																													
SKJ	ATE	CP	EU-España	BB	t1	7195	3217	5270	5760	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	10994	10560	13085	10734	6249	2750	8	0.5%	59%
SKJ	ATE	CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc 8	2.7%	85%																								
SKJ	ATE	CP	Belize	PS	t1																													9	2.1%	88%		
SKJ	ATE	CP	Senegal	PS	t1																												10	1.1%	93%			
SKJ	ATE	CP	Senegal	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	10	1.0%	94%				
SKJ	ATE	CP	EU-Portugal	BB	t1	7412	5598	7510	4986	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	695	1752	6985	2558	1020	6609	11	0.9%	95%
SKJ	ATE	CP	EU-Portugal	BB	t2	abc 11	0.5%	97%																														
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t1																													12	1.2%	92%		
SKJ	ATE	CP	Cape Verde	PS	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12	1.1%	93%				
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t1																													13	0.9%	96%		
SKJ	ATE	CP	Guatemala	PS	t2																													13	0.7%	97%		
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t1																														14	0.5%	98%	
SKJ	ATE	CP	El Salvador	PS	t2																													14	0.4%	99%		
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	2959	3858	3568	4543	1316	2345	1508	1119	2194	218	65	1547	2953	1708	1478	3003	2998	2624	3427	2372									14	1.6%	91%		
SKJ	ATE	NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	14	1.2%	92%				
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	t1	55	64	282	238	429	1699	1632	1357	1284	1178	639	1446	5033	3858	4552	3045	4506	2707	5383	1895	2495	2740	1085	1419	925	954		15	0.9%	95%			
SKJ	ATE	CP	Senegal	BB	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	15	0.5%	97%					
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t1	598	3637	3596	6740	2728	5468	4116	4033	3072	1568	1148	3289	3476	3660	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	20	150	1076	378	953	469	16	1.1%	93%
SKJ	ATE	CP	Maroc	PS	t2	a	ab 16	0.7%	94%																													
SKJ	ATE	CP	EU-France	BB	t1	1500	2154	2547	2697	1698	3700	4179	2342	1507	2546	2340	2018	1344	2239	1610	1769	778	1187	904	932	1382	613	752	940	1270	1275	1183	1287	634	27	0.9%	95%	
SKJ	ATE	CP	EU-France	BB	t2	abc 27	0.7%	96%																														
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep	PS	t1																												28	0.9%	95%			
SKJ	ATE	CP	Guinée Rep	PS	t2																												28	0.5%	97%			
SKJ	ATE	NCO	Vanuatu	PS	t1	5468	10808	10896	8477	5992	1233		1192																				29	0.9%	96%			
SKJ	ATE	NCO	Vanuatu	PS	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	29	0.7%	97%				
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1																												30	0.7%	97%			
SKJ	ATE	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2																												30	0.5%	97%			
SKJ	ATE	CP	Maroc	HL	t1																												31	0.5%	97%			
SKJ	ATE	CP	Maroc	HL	t2																												31	0.5%	97%			

Table 11. SKJ-W stock

	T1 Total	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25440	22013	25774	25907	32388	33067	34596	27356	21066	22367	24045	23273	20121	18859	19951	Rank	%	%cum						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum		
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t1	18533	17762	20582	16530	22517	25821	23570	22948	24691	24038	18185	20416	23036	25269	23029	23783	20632	23077	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	14886	15355	14590	15568	1	80.7%	81%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1	9.4%	90%					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t1	6893	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	1226	868	603	687	2	2.4%	93%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	PS	t2	ab	2	1.4%	94%																															
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t1	0																5	4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461	2195	2277	2351	3	2.4%	93%		
SKJ	ATW	CP	Brazil	HL	t2	-1																-1	-1	a	1	-1	-1	a	-1	ab	ab	a	ab	a	3	1.4%	94%			
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t1	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651				624	545	514	536													4	1.4%	94%				
SKJ	ATW	NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b			-1	-1	-1	-1											4	1.3%	95%					
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t1	941	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70	41	55	4	4	5	0.5%	96%		
SKJ	ATW	CP	Venezuela	BB	t2	a	ab	5	0.5%	96%																														
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t1							743	219	240	473	108	116					1119	239	403	213	223	552	9									6	0.7%	96%	
SKJ	ATW	CP	Brazil	PS	t2							-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	6	0.5%	96%					
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t1	2	9	6	30	9												38	1	2	3	825	323	41	88	39	170	645	199	260	374	160	394	7	0.5%	96%
SKJ	ATW	CP	Brazil	LL	t2	b	a	-1	-1	-1																								7	0.4%	97%				
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t1																												8	0.4%	97%					
SKJ	ATW	CP	Ghana	PS	t2																												8	0.4%	97%					
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t1	1120	397																										9	0.4%	97%					
SKJ	ATW	CP	EU-España	PS	t2	ac	c	c	c	c	ac	c	bc	bc	ab	a	ab	a	b	ab	b	ab	10	0.3%	97%															
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t1	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	86	98	91	323	172	92	176	195	76	44	67	64	10	0.3%	97%		
SKJ	ATW	CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10	0.3%	97%				
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t1																	789	1583													11	0.3%	98%		
SKJ	ATW	NCO	Colombia	UN	t2																-1	-1												11						
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t1																106	132	137	159	120	89	168										12	0.3%	98%	
SKJ	ATW	NCO	Sta Lucia	TR	t2																-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12						

Table 12. SWO-N stock

Table 13. SWO-S stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
SWO	ATS	CP	EU-España	LL	t1	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	4224	4442	4470	1	42.7%	43%
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	1	23.0%	66%		
SWO	ATS	CP	Brazil	LL	t1	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2984	3780	4430	4243	3413	3386	2926	2984	2831	2381	2892	2594	2935	2406	2792	2859	2105	2823	2	10.6%	76%
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t2	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	ab	ab	ab	a	3	10.6%	76%	
SWO	ATS	CP	Japan	LL	t1	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	648	552	486	3	10.6%	76%
SWO	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	395	353	532	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	4	7.6%	84%			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t1	22																											5	3.0%	87%			
SWO	ATS	CP	Namibia	LL	t2	a																											5	3.0%	87%			
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103							6	2.9%	90%		
SWO	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	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	6	2.9%	90%				
SWO	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1																												7	2.3%	92%			
SWO	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2	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	7	2.3%	92%				
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t1																											8	1.6%	94%				
SWO	ATS	CP	China PR	LL	t2																											8	1.6%	94%				
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t1	1																									9	1.3%	95%					
SWO	ATS	CP	South Africa	LL	t2	1																									9	1.3%	95%					
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t1	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	32	31	19	10	1.0%	96%
SWO	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-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	-1	-1	-1	10	0.9%	97%		
SWO	ATS	CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	77	65			11	0.9%	97%			
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	11	0.5%	97%			
SWO	ATS	CP	Korea Rep	LL	t1	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	9	15	6	0.5%	97%	
SWO	ATS	CP	Korea Rep	LL	t2	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	abc	12	0.5%	97%			
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t1	246	192	452	778	60	60																						13	0.4%	98%			
SWO	ATS	NCO	Cuba	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						13	0.4%	98%			
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t1																											14	0.4%	98%				
SWO	ATS	CP	Belize	LL	t2	a																										14	0.4%	98%				

Table 14. SWO-M stock

		T1 Total		14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	13683	13235	14754	12640	11046	10070	10969	11983	12300	10390	8681	8176	7664	7493					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
SWO	MED	CP	EU-Italy	LL	t1	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	5246	5438	5919	5313	4474	3304	3921	4883	4540	3882	2289	2461	2231	1998	1	29.6%	30%
SWO	MED	CP	EU-Italy	LL	t2	ab	b	ab	b	ab	b	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	ac	abc	abc	abc	1	1	13.0%	43%									
SWO	MED	CP	EU-Italy	GN	t1	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1911	2373	1948										0					2	11.5%	54%
SWO	MED	CP	EU-Italy	GN	t2	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	2	9.8%	64%		
SWO	MED	CP	EU-España	LL	t1	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	1548	1425	1557	3	11.5%	54%
SWO	MED	CP	EU-España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4	3	9.8%	64%		
SWO	MED	CP	EU-Greece	LL	t1	1456	1568	2520	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	392	350	745	657	686	4	9.8%	64%	
SWO	MED	CP	EU-Greece	LL	t2	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab ab	ab	4	4	9.8%	64%																					
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t1	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387										5	9.0%	73%	
SWO	MED	CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	b	1	-1	-1	c	bc	abc	ab	b	b	b	b	b	b	abc	-1	abc	abc						5	5	7.6%	80%				
SWO	MED	CP	Maroc	LL	t1	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1713	1388	1501	800	1003	963	968	604	1395	1350	1368	982	951	924	6	7.6%	80%
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	bc	abc	abc	abc	abc	abc	bc	abc	6	6	6.7%	87%	
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t1	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1232	1233	1238	1267	1265	1262	1307	1273	1377	1338	934	918	891	7	6.7%	87%	
SWO	MED	CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	7	3.2%	90%				
SWO	MED	CP	Algérie	LL	t1	6	173	185	247	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	977	570	560	234	433	467	693	705	842	755	725	517	501	446	8	1.8%	94%
SWO	MED	CP	Algérie	LL	t2	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	8	8	1.8%	90%	
SWO	MED	CP	EU-Malta	LL	t1	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	407	361	391	9	2.1%	93%
SWO	MED	CP	EU-Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ac	ac	ac	-1	-1	-1	abc	ab	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	9	9	1.8%	94%		
SWO	MED	CP	Algérie	GN	t1	389	389	415	560	560	560	590	531	599	642	467	427	233	311	87	108													10	1.8%	94%		
SWO	MED	CP	Algérie	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	10	10	1.4%	96%				
SWO	MED	CP	Türkiye	GN	t1	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352												11	1.4%	96%			
SWO	MED	CP	Türkiye	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	11	11	1.2%	97%				
SWO	MED	CP	Türkiye	LL	t1																												12					
SWO	MED	CP	Türkiye	LL	t2																												12					
SWO	MED	CP	EU-Italy	UN	t1																												13					
SWO	MED	CP	EU-Italy	UN	t2																												13					
SWO	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t1	56	116	159	89	40	51	61	92	82	135	104	47	49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	54	53	50	45	24	30	56	14	0.5%	98%
SWO	MED	CP	EU-Cyprus	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	ab	abc	abc	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	14	14	0.5%	98%		
SWO	MED	CP	Libya	LL	t1																												15					
SWO	MED	CP	Libya	LL	t2																												15					
SWO	MED	CP	Libya	LL	t1																												15					
SWO	MED	CP	Libya	LL	t2																												15					

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

		T1 Total	3077	3135	4216	4187	5366	5670	5637	5326	5395	4376	3807	4316	3106	3470	3070	4263	3602	3121	3001	2744	2740	2131	2749	2087	2133	2454	1633	1817	1889	1711						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t1	1017	926	1523	1409	1679	1349	1185	790	883	335	267	442	540	490	920	1028	822	731	402	430	189	280	293	296	430	293	365	318	286	1	19.9%	20%	
BUM	A+M	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	2	10.3%	30%	
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t1	123	236	441	471	422	491	447	624	639	795	999	415	470	759	405	683	191	140	116	332	234	163	236	88	44	162	60	44	53	278	2	9.4%	40%
BUM	A+M	CP	Ghana	GN	t2	a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3	7.1%	47%			
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	824	685	663	467	660	1478	578	486	485	240	294	319	315	151	99	233	148	195	153	199	165	78	62	85	102	99	90	62	91	96	3	6.0%	53%
BUM	A+M	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	4	4.7%	47%		
BUM	A+M	CP	EU-France	LL	t1	88	139	149	154	197	232	257	285	305	329	340	340	345	360	360	352	382	258	239	258	220	145	272	164	114	161	243	346	260	1	4.7%	47%	
BUM	A+M	CP	EU-France	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	4.1%	61%		
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t1	125	146	79	169	308	165	340	509	467	780	387	577	194	610	241	149	120	75	47	62	47	112	105	89	79	64	37	20	13	2	6.0%	53%	
BUM	A+M	CP	Brazil	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3	4.6%	57%			
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t1																													4	4.1%	61%		
BUM	A+M	CP	Liberia	LL	t2																														5	3.3%	65%	
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t1	174	326	362	435	548	803	761	492	274	17	14																		6	2.6%	67%		
BUM	A+M	NCO	NEI (ETRO)	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	2.5%	70%		
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	116	146	133	126	96	82	80	83	147	151	131	148	171	150	136	135	139	164	178	186	181	191	173	176				8	2.3%	72%			
BUM	A+M	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	2.2%	72%		
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	56	104	151	134	113	157	66	189	288	208	111	171	115	21	8	132	66	49	44	15	45	42	87	15	48	25	18	24	3	121	9	2.6%	67%
BUM	A+M	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10	2.5%	70%		
BUM	A+M	CP	Venezuela	GN	t1	21	24	58	48	71	86	175	190	80	57	50	55	57	110	118	184	105	69	94	63	88	60	98	89	102	96	64	88	83	78	11	2.3%	72%
BUM	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	12	1.9%	74%		
BUM	A+M	CP	EU-España	LL	t1	43	44	55	40	158	122	195	125	140	94	28	12	51	24	91	38	55	60	165	16	34	44	137	212	140	233	0	0	0	4	1.8%	76%	
BUM	A+M	CP	EU-España	LL	t2	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	11	1.6%	77%			
BUM	A+M	CP	China PR	LL	t1																													12	1.5%	74%		
BUM	A+M	CP	USA	LL	t1	146	127	111	153	197	139	51	83	60	22	37	19	34	24	36	42	37	40	19	50	38	55	53	81	25	47	22	24	20	10	13	1.8%	76%
BUM	A+M	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14	1.6%	77%			
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t1	3	13	13	13	13	27	35	68	37	50	70	90	86	65	91	82	93	89	68	106	86	67	72	66	60	68	51	39	43	15	1.6%	79%	
BUM	A+M	CP	Mexico	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	16	1.5%	81%				
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t1	30	33	52	50	26	47	60	100	87	104	69	72	45	42	33	49	54	32	69	53	32	63	63	51	49	43	46	56	41	48	17	1.5%	82%
BUM	A+M	CP	Grenada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	1.5%	84%		
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t1																														19	1.4%	85%	
BUM	A+M	NCO	Dominican Republic	HL	t2																														20	1.2%	86%	
BUM	A+M	CP	Venezuela	LL	t1	34	52	59	64	72	56	51	50	45	27	38	65	44	51	53	37	25	51	57	53	56	52	41	60	83	97	62	60	42	43	43	1.1%	87%
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																													18	1.5%	84%		
BUM	A+M	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																													19	1.4%	85%		
BUM	A+M	NCO	Sta Lucia	TR	t1																													20	1.2%	86%		
BUM	A+M	NCO	Sta Lucia	TR	t2																													21	1.1%	87%		
BUM	A+M	CP	EU-Portugal	LL	t1																													22	1.0%	88%		
BUM	A+M	CP	EU-Portugal	LL	t2	b																												23	0.9%	89%		
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t1																													24	0.9%	90%		
BUM	A+M	NCO	Togo	GN	t2																													25	0.8%	91%		
BUM	A+M	CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	21	25	28	33	36	35	33	30	32	32	32	32	9	21	26	66	68	70	72	74	76	78	81	11	10	13	22	22	22	22	22	1.0%	92%
BUM	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	23	0.9%	92%		
BUM	A+M	CP	EU-España	PS	t1																													24	0.9%	90%		
BUM	A+M	CP	EU-España	PS	t2																													25	0.8%	91%		
BUM	A+M	CP	Korea Rep	LL	t1	24	13	56	56	144	56	2	3	1	1	0	1	6	33	64	91	36	85	62	46	25	34	25	18	45	31	15	37	28	0.8%	91%		
BUM	A+M	CP	Korea Rep	LL	t2	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	29	0.7%	92%				
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t1																												30	0.5%	94%			
BUM	A+M	NCO	Dominica	HL	t2																												31	0.5%	95%			
BUM	A+M	CP	USA	RR	t1	49	77	87	43	35	46	50	37	24	16	17	19	26	16	17	9	13	6	4	6	14	9	1	9</td									

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

Table 17. SAI-E stock

Table 18. SAI-W stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	T1 Total	1463	1414	1121	1214	1143	1257	1615	1580	1996	1798	2060	1498	1727	1839	1939	1562	1734	1626	1230	1337	1278	986	864	931	1360	1279	1535	1368	1714	821	Rank	% %cum
						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	2019	2020	2021			
SAI	ATW CP	Venezuela		LL	t1	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	381	373	363	290	1	20.8% 21%	
SAI	ATW CP	Venezuela		LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	1	11.8% 33%			
SAI	ATW CP	EU-España		LL	t1	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	228	57	67	2	11.2% 44%	
SAI	ATW CP	Grenada		LL	t2	-1 b	b	b	1 b	b	-1 b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	2	1 b				
SAI	ATW CP	Grenada		LL	t1	310	246	151	119	56	83	151	148	164	187	151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	210	137	164	149	110	96	118	3	11.2% 44%		
SAI	ATW CP	Brazil		LL	t1	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	17	28	24	4	10.2% 54%	
SAI	ATW CP	Brazil		LL	t2	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	a	4	10.2% 54%				
SAI	ATW CP	Venezuela	GN	T1	25	60	65	41	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98	5	5.3% 59%									
SAI	ATW CP	Venezuela	GN	T2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	a	5	5.3% 59%					
SAI	ATW CP	USA	RR	T1	290	201	179	342	230	349	267	163	76	58	103	0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2	3	3	3	1	1	1	6	5.3% 65%			
SAI	ATW CP	USA	RR	T2	ab	ab	b	ab	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	6	5.3% 65%					
SAI	ATW CP	Panama	LL	T1																															7	5.3% 70%		
SAI	ATW CP	Panama	LL	T2																															7	5.3% 70%		
SAI	ATW CP	Brazil	UN	T1	33	21	41	143	224	67	78	78	67			222	238	326	0	58	60	193	360	1	0	0									8	5.1% 75%		
SAI	ATW CP	Brazil	UN	T2	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8	5.1% 75%				
SAI	ATW NCO	Dominican Republic	LL	T1												101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147										9	3.0% 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	9	3.0% 78%			
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	42	35	47	51	24	27	20	24	10	2.6% 81%				
SAI	ATW CP	Mexico	LL	T2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	abc	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10	2.6% 81%			
SAI	ATW CP	Barbados	LL	T1	42	50	46	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42	16	29	25	35	37	53	45	34	19	12	14	18	11	2.4% 83%				
SAI	ATW CP	Barbados	LL	T2	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	2.4% 83%			
SAI	ATW NCO	Cuba	LL	T1	70	42	46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56																12	2.4% 86%	
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	12	2.4% 86%			
SAI	ATW NCO	NEI (BIL)	LL	T1												297	268		68	81	252	17		21											13	2.3% 88%		
SAI	ATW NCO	NEI (BIL)	LL	T2												-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	2.3% 88%			
SAI	ATW CP	Trinidad and Tobago	LL	T1	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	51	42	43	14	1.6% 90%		
SAI	ATW CP	Trinidad and Tobago	LL	T2	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	1.6% 90%			
SAI	ATW NCC	Chinese Taipei	LL	T1	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	5	7	2	15	1.4% 91%		
SAI	ATW NCC	Chinese Taipei	LL	T2	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	1.4% 91%			
SAI	ATW CP	USA	LL	T1	44	65	29	30	69	57	27	72	45	11	7	5	7	3	5	7	9	10	4	10	18	11	11	6	7	6	5	3	2	16	1.4% 92%			
SAI	ATW CP	USA	LL	T2	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	ac	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	16	1.4% 92%			
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	5	17	0	17	1.3% 94%
SAI	ATW CP	St Vincent and Grenadines	LL	T2												-1	a	a	1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	17	1.3% 94%			
SAI	ATW CP	EU-Portugal	LL	T1												4		12	12	110	18	53	101	20	19	9	2								18	0.9% 95%		
SAI	ATW CP	EU-Portugal	LL	T2												a	a	a	a	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	18	0.9% 95%	
SAI	ATW NCO	NEI (ETRO)	LL	T1	15	27	30	36	46	67	64	41	23	1	1	9	4	4	4	6													19	0.9% 95%				
SAI	ATW NCO	NEI (ETRO)	LL	T2	-1	-1	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	0.9% 95%				
SAI	ATW CP	Japan	LL	T1	0	1	8	2	4	17	3	10	12	3	3	10	5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	7	3	18	5	13	20	0.8% 96%		
SAI	ATW CP	Japan	LL	T2	b	-1	a	a	a	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	20	0.8% 96%			
SAI	ATW CP	Belize	LL	T1																														21	0.8% 97%			
SAI	ATW CP	Belize	LL	T2																														21	0.8% 97%			

Table 19. SPF-E stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1	Total	255	419	198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	78	128	73	170	95	16	18	15	29	36	60	202	179	Rank	% cum
						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	2019	2020	2021			
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	135	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	2	3	5	2	1 33.9% 34%		
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	1 25.1% 59%				
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	27	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	15	10	10	5	2 20.0% 79%		
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	b	b	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	3 20.0% 79%					
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	92	112	98	78	59	68	86	81	60																				3 20.0% 79%				
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					3 20.0% 79%			
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t1	0	12	5	1	1	1	9	31	17	9	6	5																		4 14.1% 93%			
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t2	-1	b			b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	4 14.1% 93%						
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1																												5 6.0% 99%					
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t2																												5 6.0% 99%					
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																											6 0.3% 99%						
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																											6 0.3% 99%						
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t1	1	1	1	1	3	1																					7 0.2% 100%						
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a																					7 0.2% 100%						
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																											8 0.2% 100%						
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																											8 0.2% 100%						
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																										9 0.1% 100%							
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																										9 0.1% 100%							
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																										10 0.1% 100%							
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																										10 0.1% 100%							

Table 20. SPF-W stock

Table 21. BSH-N region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1 Total	3561	9591	8592	8468	6735	29267	26661	26114	28146	21128	20066	23006	21741	22359	23218	26927	30725	35200	37241	38097	36616	36815	36584	39630	44070	39664	33964	27198	21196	21507	Rank	% %cum
						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	2019	2020	2021			
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t1	24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	21685	16314	12325	13125	1	69.2% 69%						
BSH	ATN	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	16.4% 86%				
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	5162	4475	3806	4248	2	16.4% 86%	
BSH	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	3	6.6% 92%																				
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t1	1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4444	4111	3855	2352	1665	3	6.6% 92%			
BSH	ATN	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	6.6% 92%				
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t1	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	1	0	1	5	16	32	71	4	193	173	4	1.9% 94%		
BSH	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4	1.9% 94%					
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t1																											5	0.8% 95%					
BSH	ATN	CP	Maroc	PS	t2																											5	0.8% 95%					
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t1																											6	0.7% 96%					
BSH	ATN	CP	Belize	LL	t2																											6	0.7% 96%					
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t1																											7	0.7% 96%					
BSH	ATN	CP	Panama	LL	t2																											7	0.7% 96%					
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	487	167	132	203	246	384	165	59																				8	0.6% 97%				
BSH	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1																				8	0.6% 97%				
BSH	ATN	CP	USA	LL	t1	186	1146	582	623	50	162	92	41	113	106	68	56	70	68	47	54	138	107	178	238	127	117	147	82	43	42	11	20	24	9	0.6% 97%		
BSH	ATN	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ac	a	ab	9	0.6% 97%																		
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t1																												10	0.5% 98%				
BSH	ATN	CP	Maroc	LL	t2																												10	0.5% 98%				
BSH	ATN	CP	EU-France	UN	t1	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	16	9	2	0	0	11	0.5% 98%	
BSH	ATN	CP	EU-France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	0.5% 98%				
BSH	ATN	CP	USA	RR	t1	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39																			12	0.3% 99%			
BSH	ATN	CP	USA	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	12	0.3% 99%					
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t1																												13	0.2% 99%				
BSH	ATN	CP	Korea Rep	LL	t2																												13	0.2% 99%				
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t1																											14	0.2% 99%					
BSH	ATN	CP	China PR	LL	t2																												14	0.2% 99%				

Table 22. BSH-S region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	T1 Total	107	10	2704	3108	4246	10145	8799	10828	12448	14044	12682	14966	14440	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22498	25417	28373	34309	34749	33680	33327	Rank	% %cum
						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	2019	2020	2021			
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	18497	14717	16778	1	46.2% 46%						
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	17.4% 64%					
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	6753	7350	5524	2	17.4% 64%				
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	2	9.2% 73%							
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1	743	1103	179	1687	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3435	4629	3	9.2% 73%						
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	a	-1	ab	a	a	a	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	3	8.6% 81%								
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1	0	2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	1357	3290	3950	3237	4	8.6% 81%											
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2	-1	a	b	ab	ab	ab	ab	ab	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	4	7.2% 89%									
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665	521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1992	2053	1372	861	1338	1052	5	7.2% 89%				
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5	6.4% 95%								
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1	1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2277	2127	3112	3495	2513	2131	1435	6	6.4% 95%			
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	107	10	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130	7	1.0% 96%									
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	b	ab	ab	7	0.8% 97%																
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t1	23	21	82	63	232	128	154	90	82	126	119	112	317	158	179	525	402	356	418	403	292	52	181	8	0.8% 98%								
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	b	ab	a	ab	ab	8	0.8% 98%																	
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1	565	316	452	-1	-1	-1	585	40	109	41	131	84	64	48	20	30	283	127	52	45	15	10	0.5% 98%										
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9	0.8% 98%										
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1	37	259	236	109	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	0.5% 98%									
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	0.5% 98%									
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1	222	125	112	61	10	71	252	104	194	175	57	8	b	ab	abc	abc	a	a	ab	ab	ab	a	a	11	0.5% 99%								
BSH	ATS	CP	Belize	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	0.2% 99%									
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t1	222	125	112	61	10	71	252	104	194	175	57	8	b	ab	abc	abc	a	a	ab	ab	ab	a	a	12	0.2% 99%								
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12	0.2% 99%										

Table 23. POR-NE region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	T1	Total	637	777	1045	749	428	444	371	424	567	506	610	527	578	367	302	421	391	349	21	14	25	10	5	8	9	8	4	0	3	5	Rank	% %cum				
						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	2019	2020	2021								
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t1	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	63.2%	63%						
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	ab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1					
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t1	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9.7%	73%						
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2						
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t1																															3	7.1%	80%					
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t2																																	3	7.1%	80%			
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t1	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5.4%	85%	
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5.4%	85%
POR	ANE	CP	Norway	UN	t1	41	24	24	26	28	17	27	32	22																								5	3.4%	89%			
POR	ANE	CP	Norway	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3.4%	89%	
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t1	0	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.4%	91%		
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.4%	91%	
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t1																																7	2.2%	93%				
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t2																																	7	2.2%	93%			
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t1																																8	0.9%	94%				
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t2																																	8	0.9%	94%			
POR	ANE	CP	Norway	GN	t1																																9	0.8%	95%				
POR	ANE	CP	Norway	GN	t2																																9	0.8%	95%				
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t1																																10	0.7%	96%				
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t2																																	10	0.7%	96%			
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t1																																11	0.7%	97%				
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t2																																11	0.7%	97%				
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t1																																12	0.6%	97%				
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t2																																12	0.6%	97%				

Table 24. POR-NW region

Species		Stock Status	FlagName	GearGrp	D5et	T1 Total	2021	1462	1698	1415	1192	1418	1141	1046	988	574	282	164	264	237	217	101	141	84	114	85	162	284	35	93	30	39	19	16	11	10	Rank	%	%cum
POR	ANW CP		Canada	LL	t1	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	0	1	2	1	76.8%	77%	
POR	ANW CP		Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	-1	a	a	a	abc	ab	ab	ab	a	ab	ab	a	a	a	1	10.5%	87%		
POR	ANW NCO		Faroe Islands	LL	t1	1149	465																											2	4.0%	91%			
POR	ANW NC		Faroe Islands	LL	t2	-1	-1																											2	2.1%	93%			
POR	ANW CP		Japan	LL	t1	54	35	29	15	10	9	19	41	47	52	21	7	20	27	18	5	11	11	15	13	49	99	1	5	1	1	1	3	1	7.0%	97%			
POR	ANW 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	3	4.0%	91%			
POR	ANW CP		USA	LL	t1	3	38	80	26	58	41	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	2	7	34	1	9	1	0	0	4	2.1%	93%		
POR	ANW CP		USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	4	2.0%	95%			
POR	ANW NC		Chinese Taipei	LL	t1	4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3	2	2	5	8	15	51	2	15	8			5	2.0%	95%					
POR	ANW NC		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	5	1.4%	97%			
POR	ANW CP		Venezuela	LL	t1	2	2	4	1	7	2	8	9	6	2	0	0						1	4	4	10	20	70	7	20	8	15	9	6	0.3%	99%			
POR	ANW CP		Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	1.0%	98%			
POR	ANW CP		Canada	GN	t1																												7	0.3%	99%				
POR	ANW CP		Canada	GN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	7	0.7%	98%				
POR	ANW CP		FR-St Pierre & Miquelon	LL	t1																												8	0.7%	98%				
POR	ANW CP		FR-St Pierre & Miquelon	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	8	0.2%	98%			
POR	ANW CP		USA	RR	t1																												9	0.7%	99%				
POR	ANW CP		USA	RR	t2																												9	0.7%	99%				
POR	ANW CP		Canada	TW	t1																												10	0.3%	99%				
POR	ANW CP		Canada	TW	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ac	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	10	0.3%	100%					
POR	ANW CP		Korea Rep	LL	t1																	1	1	1	13	21	3	0	2	2	2	2	3	4	6	1	0.3%	100%	
POR	ANW CP		Korea Rep	LL	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	0.3%	100%
POR	ANW CP		Barbados	LL	t1																0	0	1	1	2	3	13	2	5	2	2	2	2	2	2	2	12	0.2%	100%
POR	ANW 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	12	0.2%	100%			
POR	ANW CP		USA	GN	t1	0																											0	0.0%	100%				
POR	ANW CP		USA	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	13	0.0%	100%			

Table 25. POR-SE regions

Species		Stock		Status	FlagName	GearGp		DSet	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	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
POR	ASE	CP	Japan	LL	t1	3	19	1	6	0	1	1	9	3	1	0	5	30	37	6	7	26	29	38	3	1	0	4	0	0	0	1	63.3%	63%							
POR	ASE	CP	Japan	LL	t2	-1	-1										5	29	25	6	7	25	15	3	1	0					1										
POR	ASE	CP	EU-España	LL	t1	2	1	2									0	1	11	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2	13.6%	77%								
POR	ASE	CP	EU-España	LL	t2	-1	-1	-1									-1	-1												2											
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t1																										3	10.8%	88%								
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t2	-1	-1	-1									-1	-1												3											
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	t1																									4	7.7%	95%									
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	t2																									4											
POR	ASE	NCO	Benin	UN	t1																										5	3.4%	99%								
POR	ASE	NCO	Benin	UN	t2	-1	-1	-1																						5											
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																									6	0.6%	99%									
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																									6											
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	t1																									7	0.4%	100%									
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	t2																									7											
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t1																									8	0.2%	100%									
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t2																									8											
POR	ASE	CP	EU-España	PS	t1																									9	0.0%	100%									
POR	ASE	CP	EU-España	PS	t2																									9											
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t1																									10	0.0%	100%									
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t2																									10											
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t1																									11	0.0%	100%									
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t2																									11											
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t1																									12	0.0%	100%									
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t2																									12											
POR	ASE	CP	Panama	PS	t1																									13	0.0%	100%									
POR	ASE	CP	Panama	PS	t2																									13											

Table 26. POR-SW region

Table 27. SMA-N region

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1 Total	3233	4114	3659	5306	5305	3536	3845	2859	2595	2677	3426	3987	4000	3695	3574	4158	3802	4542	4783	3722	4440	3604	3469	3282	3357	3119	2392	1886	1729	1431	Rank	% %cum
						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	2019	2020				
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t1	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	866	870	837	1	52.1% 52%	
SMA	ATN	CP	EU-España	LL	t2	-3	b	-1	1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	17.9% 70%				
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t1	220	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	268	284	339	196	2	17.9% 70%	
SMA	ATN	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2	7.6% 78%			
SMA	ATN	CP	USA	RR	t1	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	183	180	236	227	816	480	168	192	125	25	24	22	3	7.6% 78%	
SMA	ATN	CP	USA	RR	t2	-1	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	ab	b	4	7.4% 85%				
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t1	-1	-1	-1	-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	7.4% 85%				
SMA	ATN	CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	7.4% 85%				
SMA	ATN	CP	Japan	LL	t1	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572	82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	20	33	28	14	5	5.8% 91%			
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	5	5.8% 91%				
SMA	ATN	CP	USA	LL	t1	273	249	269	259	165	181	146	125	131	135	123	105	140	138	95	167	149	171	168	160	152	140	155	100	108	112	41	32	26	20	6	4.0% 95%	
SMA	ATN	CP	USA	LL	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6	4.0% 95%					
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	1.5% 96%				
SMA	ATN	CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	1.5% 96%				
SMA	ATN	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	22	5	12	4	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	8	0.8% 97%				
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t1	-1	-1	-1	-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	0.7% 98%				
SMA	ATN	CP	Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	0.7% 98%				
SMA	ATN	CP	Belize	LL	t1	-1	-1	-1	-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	0.3% 98%				
SMA	ATN	CP	Belize	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	10	0.3% 98%				
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t1	1	1	3	4	12	3	1	2	2	20	16	22	58	20	6	11	2	35	22	18	24	6	7	7	7	9	7	8	8	11	0.3% 99%		
SMA	ATN	CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	11	0.3% 99%				

Table 28. SMA-S region

	T1	Total	1183	1743	2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2786	3158	2309	2857	2249	Rank	%	%cum						
Species	Stock	Status	FlagName	GearGp	DSet	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	2019	2020	2021					
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	t1	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	1090	799	650	1	37.9%	38%		
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	t2	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1	15.6%	53%					
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1							1																						2	15.6%	53%				
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2																														2	15.6%	53%			
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	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	55	5	11	10.5%	64%
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	3	10.5%	64%				
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1																														4	9.8%	74%			
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2																														4	9.8%	74%			
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	396	739	542	477	5	9.4%	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	5	9.4%	83%				
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	110	46	70	6	6.0%	89%		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	6.0%	89%				
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	44	54	37	7	4.9%	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	7	4.9%	94%				
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1	34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1	1	1	1	8	2.0%	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	8	2.0%	96%				
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1						9	1.7%	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	9	1.7%	98%				
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25															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	10	0.7%	98%				
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t1																													11	0.5%	99%				
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t2																													11	0.5%	99%				

Appendix 2 - Table 1. Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2021 (some datasets could require revisions).

Appendice 2 - Tableau 2. Résumé des informations sur les DCP reçues dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2021 (certains jeux de données pourraient nécessiter des révisions).

Apéndice 2 - Tabla 1. Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2021 (algunos conjuntos de datos requieren revisión).

Tropical Tunas Fishing Management Plan (preliminary)	FAD Management Plan	Reported 2021 FAD Data on ST-08	Notes
Belize	EU France	Belize	
Brazil	EU Spain	Cape Verde	
China		Curacao	
Curacao		EU Spain	
El Salvador		EU France	
EU		Guatemala	
Ghana		Maroc	
Guatemala		Panama	
Japan		Senegal	
Korea		El Salvador	
Maroc		Ghana*	
Senegal		Guinée Rep*	
Chinese-Taipei		Canada	NO FOB/FAD fisheries
Trinidad and Tobago		FR-St Pierre et Miquelon	NO FOB/FAD fisheries
United Kingdom OT Sta Helena, Turks & Caicos, BVI, Bermuda		Great Britain	NO FOB/FAD fisheries
Venezuela		Mexico	NO FOB/FAD fisheries
		Nigeria **	NO FOB/FAD fisheries
		Philippines	AFAD
		UK OT Bermuda	
		UK OT Sta Helena	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Turks and Caicos	NO FOB/FAD fisheries
		UK OT Virgin Islands	NO FOB/FAD fisheries

* On review

** No information provided

Appendix 2 - Table 2 . Summary of FAD HISTORIC information received by Secretariat during the Reporting Period.

Appendice 2 - Tableau 2. Résumé de l'information historique sur les DCP reçue par le Secrétariat pendant la période de déclaration.

Apéndice 2 - Tabla 2. Resumen de la información histórica sobre DCP recibida por la Secretaría durante el periodo de comunicación.

Flag Provider	Historic Data Years	Format reported	Notes
Senegal	2016 to 2021	ST08 e form	

Appendix 3. Summary of Domestic Observer Program information

Appendice 3. Résumé de l'information sur les Programmes Nationaux d'Observateurs.

Apéndice 3. Resumen de la información sobre los Programas nacionales de observadores.

CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage	Percent Coverage	Coverage based on
Algeria	2019	LL		25	Percent of the catch
Belize	2018	LL, PS		100	No. of Trips
Brazil	2021	LL		1	No. of sets
Canada	2018	LL		2	No. of sets (LL)
Capo Verde	2005	PS		100	No. Trips
China	2009	LL		18	No. of hooks
Chinese Taipei	2002	LL		4	No. of days
Curacao	2018	PS		23	No. Trips
El Salvador	2018	PS		100	No. of vessels
EU_Portugal	2011	LL, TP		3	No. of sets
EU_Cypress	2006	LL		1	No. of days
EU_France	2005	PS		100	No. of sets
EU_Greece	NA	LL		3	
EU_Ireland	2021				No. of vessels
EU_Italy	2016	LL, TP	-		0.37 No. of vessels
EU_Malta	2008	LL			3 No. of sets
EU_Portugal	2011	LL			11 No. of Vessels
EU_Portugal Madeira	2018	BB, HL			No. of sets
EU_Spain	2003	PS, LL	74, NA		28 No. of hauls
Gabon	2016	TW			67 No. of vessels
Ghana	2006	PS, BB			100 No. of Trips
Guatemala		PS			6 No. of operations
Japan	1992	LL			22 Other
Korea	2002	LL			NA
Maroc	2018	LL			No. of vessels
Mexico	2018	LL			100 No. of trips
Norway	2018	LL, PS			18 No. Trips
Panama	2022	PS			100 No. of vessels
Russia	2018	TW			15 No. of days
South Africa	2012	LL			8 no. of sets
Tunisia	2012	PS	NA		No. of trips
Turkey	2012	LL			100 No. Of annual trips
UK - Saint Helena	2021	BB			5 No. of days
USA	1992	LL			9 Other

Appendix 4. CPCs reporting in form ST09-DomObPrg data for 2019.
Appendice 4. CPC déclarant dans le formulaire ST09-DomObPrg les d
Apéndice 4. CPC que comunicaron en el formulario ST09-DomObPrg

Status	PartyName	FlagName	Sum of Processed				Revisions Pending			
			2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Contracting Party	BELIZE	Belize			2					
	BRAZIL	Brazil			1					
	CAP-VERT	Cape Verde			1					
	CHINA PR.	China PR			1					
	CANADA	Canada					1			
	CURAÇAO	Curaçao			1					
	EGYPT	Egypt			1					
	EL SALVADOR	El Salvador			2					
	EUROPEAN UNION	EU-Cyprus			1					
		EU-España			6					
		EU-France			1					
		EU-Greece			1					
		EU-Ireland			1					
		EU-Malta			1					
		EU-Portugal			1					
	GABON	Gabon			1					
	GHANA	Ghana					1			
	GUATEMALA	Guatemala			1					
	KOREA REP.	Korea Rep			1					
32 MAROC	MAROC	Marc			1					
	MEXICO	Mexico			1					
	NORWAY	Norway			1					
	PANAMA	Panama	1		1					
	RUSSIA	Russian Federation			1					
	SOUTH AFRICA	South Africa			1					
	TUNISIE	Tunisie			1					
	UNITED KINGDOM	Great Britain			1					
		UK-Sta Helena			1					
		UK-Turks and Caicos			1					
	UNITED STATES	USA	1		1					
	TÜRKİYE	Türkiye			1					
	GUINÉE REP.	Guinée Rep			1					
Contracting Party Total			1	36	1	0	0	2	0	
Non-Contracting: Cooperating	Chinese Taipei	Chinese Taipei	2	2	1					
	Costa Rica	Costa Rica			1					
	Suriname	Suriname			1					
Non-Contracting: Cooperating Total			2	2	3	0	0	0	0	
TOTAL			2	3	39	1	0	0	2	0

Appendix 5

List of SCRS documents that include Secretariat staff in their authorship (in bold)
Liste des documents du SCRS dont les auteurs sont des membres du Secrétariat (en gras)
Lista de documentos SCRS que incluyen a miembros de la Secretaría entre sus autores (en negrita)

1. Carruthers, T., Lauretta, M., Miller, S., Butterworth, D., Preece, A., **Taylor, N.G.** Huynh, Q., Hordyk, A. 2022. Evaluating Atlantic Bluefin Tuna Harvest Strategies that Use Conventional Genetic Mark-Recapture Data. SCRS/2022/155
2. Anonymous. 2022. Report of the Sub-group on Electronic Monitoring Systems: Proposal of draft ICCAT minimum technical standards for EMS in pelagic longliners. SCRS/2022/165
3. **Taylor, N.G.**, Ortiz M., Palma C. and Forselledo 2022. Catches of Carcharhinidae Sharks in ICCAT Fisheries. SCRS/2022/162
4. **Kimoto A.**, Schirripa M., Gillespie K., Denham P., and **Ortiz M.** 2022. North Atlantic Swordfish Stock Status and Projections with the Stock Synthesis and JABBA Assessment Models. SCRS/2022/157
5. **Kimoto A.**, Lauretta M., Urtizberea A., **Ortiz M.**, and Sant'Ana R. 2022. Eastern Skipjack Stock Status and Projections with The Stock Synthesis and JABBA Assessment Models. SCRS/2022/153
6. **Kimoto A.**, Cardoso L.G., Kikuchi E., Lauretta M., Sant'Ana R., Mourato B. L., and **Ortiz M.** 2022. Western Skipjack Stock Status and Projections with the Stock Synthesis Assessment Model. SCRS/2022/130
7. **Taylor, N.G.**, Murato, B., and Parker, D. 2022. Preliminary close-loop simulation of Management Procedure performance for southern swordfish. SCRS/2022/121
8. **Taylor, N.G.**, Sharma, R., and Arocha, F. 2022. A Stochastic Prior for Atlantic Swordfish Derived from Life History Parameters. SCRS/2022/120
9. **Taylor, N.G.**, **Ortiz, M.**, **Kimoto, A.**, Coelho, R., Cortes E., and Forselledo, R., 2022. The effect of nonlinear relationships between CPUE and abundance on the management procedure performance for the northeast porbeagle shark stock SCRS/2022/109
10. **Taylor, N.G.**, **Ortiz, M.**, **Kimoto, A.**, Coelho. 2022. Preliminary closed-loop simulations for Northeast Porbeagle Shark: Illustrating the efficacy of alternative Management Procedures and assessment frequency. SCRS/2022/090
11. **Kimoto A.**, Arrizabalaga H., **Ortiz M.**, Merino G., Urtizberea A., Ortiz de Zárate V., Palma C., Mayor C., and Lauretta M. Summary of preliminary input data (catch and size) for the north Atlantic albacore stock synthesis in 2022. SCRS/2022/065
12. **Ortiz, M.**, **Taylor, N.G.**, **Kimoto, A.**, Forselledo, R., Coelho, R., Arrizabalaga, H., 2022. Additional Analysis on the stock assessment of northeast Atlantic porbeagle (*Lamna nasus*) using the SPiCT surplus production model. SCRS/2022/053
13. **Ortiz, M.**, **Taylor, N.G.**, **Kimoto, A.**, and Forselledo, R. 2022. Preliminary stock assessment of northeastern Atlantic porbeagle (*Lamna nasus*) using the Bayesian state-space surplus production model JABBA. SCRS/2022/042
14. **Ortiz M.**, **Mayor C.**, **Palma C.**, and **Taylor N.G.** 2021. Review of the Catch Series for Northeast Porbeagle (*Lamnus nasus*) as Input for Stock Assessment. SCRS/2022/022
15. **Kimoto, A.**, **Ortiz M.**, and **Taylor, N.G.** 2022. Review of fleet structure for the Stock Synthesis assessment model for the Northern and South Atlantic swordfish stocks. SCRS/2022/041
16. **Ortiz M.** and **Kimoto A.** 2022. Review and preliminary analyses of size samples of east and west

Atlantic skipjack tuna stocks (*Katsuwonus pelamis*). SCRS/2022/027.

17. **Kimoto, A., Ortiz M., and Taylor, N.G.** 2022. [Review of fleet structure for the Stock Synthesis assessment model for the Northern and South Atlantic swordfish stocks.](#) Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(2): 134-155
18. **Ortiz M. and Kimoto A.** 2022. [Review and preliminary analyses of size samples of North and South Atlantic swordfish stocks \(*Xiphias gladius*\)](#). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(2): 347-382
19. Rouyer T., **Kimoto A.**, Zarrad R., **Ortiz M.**, **Palma C.**, **Mayor C.**, Lauretta M., Rodriguez-Marín E., and Walter J. 2022. [Data and initial model set-up for the 2022 VPA stock assessment of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna.](#) Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(3): 161-187
20. Sampedro P., **Kimoto A.**, **Ortiz M.**, Sharma R., Fukuda H., Gordoa A., Lauretta M., Rouyer T., Sunderlöf A., Tsukahara Y., Walter J., and Rodríguez-Marín E. 2022. [Data and initial model set-up for the 2022 stock synthesis stock assessment of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna.](#) Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(3): 304-326.
21. **Ortiz M., Kimoto A.** 2022. [Review and preliminary analyses of size samples of East and West Atlantic skipjack tuna stocks](#) (*Katsuwonus pelamis*). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(1): 176-209
22. Aarestrup K., **Alemany F.**, Arregui I., Arrizabalaga H., Cabanellas-Reboreda M., Carruthers T., Hanke A., Lauretta M., **Pagá A.**, Rouyer T., **Tensek S.**, Walter J., and Rodriguez-Marín E. Update of electronic tagging data and methodologies for Atlantic bluefin tuna in order to plan future tagging activities. SCRS/2022/069
23. **Alemany F., Tensek S., and Pagá García A.** ICCAT Atlantic-Wide Research Programme for Bluefin tuna (GBYP) Activity report for Phase 11 and the first part of Phase 12 (2021-2022). SCRS/2022/168
24. **Ortiz M., Mayor C., Alemany F., and Pagá A.** Analysis and results of weight gain of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) in farms. SCRS/2022/178
25. H. Takeshima, R. Nanba, S. Ooka, D. Ando, A. Hayakawa, S. Kokubun, S. Noda, Y. Takano, R. Yanada, R. Coelho, **M.N. Santos**, E. Cortés, A. Domingo, J.O. de Urbina, K. Sakuma, K. Nohara, D. Tahara, and Y. Semba. Genetic population structure of the Atlantic shortfin mako (*Isurus oxyrinchus*) using mitogenomics and nuclear-genome-wide single-nucleotide polymorphism genotyping. SCRS/2022/170.

List of SCRS presentations that include Secretariat staff in their authorship (in bold)
Liste des présentations du SCRS dont les auteurs sont des membres du Secrétariat (en gras)
Lista de presentaciones SCRS que incluyen a miembros de la Secretaría entre sus autores (en negrita)

1. Rouyer T., **Kimoto A.**, Zarrad R., **Ortiz M.**, **Palma C.**, **Mayor C.**, Lauretta M., Rodriguez-Marín E., and Walter J. The 2022 VPA stock assessment preliminary results of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna. SCRS/P/2022/015
2. Sampedro P., **Kimoto A.**, **Ortiz M.**, Sharma, R., Fukuda, H., Gordoa, A., Lauretta, M., Rouyer T., Sunderlöf, A., Tsukahara Y., Walter J., and Rodríguez-Marín E. The 2022 Stock Synthesis stock assessment preliminary results of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna. SCRS/P/2022/016
3. **Alemany F., Tensek S., and Pagá A.** GBYP Aerial survey: overview and latest results. SCRS/P/2022/018

4. **Alemany F., Tensek S., and Pagá A.** Updating on GBYP matters. SCRS/P/2022/019
5. **Palma C., Taylor N.G., and Mayor C.** Update of the meta-analysis on the effects of hook, bait, and leader type on retention and at-haulback mortality rates of target and bycatch species. SCRS/P/2022/032
6. Rouyer T., **A. Kimoto**, R. Zarrad, **M. Ortiz, C. Palma, C. Mayor**, M. Lauretta, A. Gordoa, E. Rodriguez Marín and J. Walter. Model results and initial projections for the 2022 VPA stock assessment of the eastern and Mediterranean Atlantic bluefin tuna stock. SCRS/P/2022/043
7. **Kimoto A.**, Winker H., Shrippa M., Parker D., Gillespie K., and **Ortiz M.** North Atlantic Swordfish Projection. SCRS/P/2022/045
8. **Ortiz M., C. Mayor, A. Pagá, and F. Alemany.** An Update on the analysis of Weight gain of farm E-BFT. SCRS/P/2022/048
9. **Alemany F., Tensek S., and Pagá A.** Updating on GBYP matters. SCRS/P/2022/049
10. **Secretariat.** Fisheries & Biological data submitted during 2022 (includes historical revisions). SCRS/P/2022/056