

Informe de la Secretaría sobre investigación y estadísticas de 2024

Las actividades e información recogidas en este informe se refieren al periodo que va del 1 de octubre de 2023 al 11 de octubre de 2024 (periodo de comunicación)¹. Todas las estadísticas de pesca, las estadísticas biológicas y la información relacionada con el cumplimiento han sido presentadas por la Secretaría en las reuniones de los Grupos de especies de septiembre de 2023 y en las reuniones de los Grupos de trabajo del SCRS de 2024. Estas presentaciones son esenciales para mantener los grupos informados y permitir la toma de decisiones basadas en datos. En los últimos años, la Secretaría ha observado un descenso en la calidad de las presentaciones de datos. Un número cada vez mayor de conjuntos de datos requirió correcciones por parte de la Secretaría para cumplir los criterios de filtrado del SCRS, y la mayoría de los problemas se debieron a formularios incompletos y al uso incorrecto de los códigos de ICCAT. Además, para algunas presentaciones de CPC no se utilizaron los formularios electrónicos más recientes de ICCAT, lo que complicó aún más el tratamiento de los datos. Como ha ocurrido en los últimos años, además de las actividades normales relacionadas con las estadísticas y las publicaciones, se ha dedicado una cantidad considerable de tiempo a la gestión de los fondos científicos y a las actividades de evaluación de stocks y a los procesos de evaluación de estrategias de ordenación (MSE). La participación en las reuniones también ha supuesto una importante demanda para la Secretaría. El personal participó en un gran número de eventos, entre ellos 19 reuniones del SCRS, 13 reuniones de la Comisión, cuatro reuniones conjuntas y 13 talleres/seminarios web. Este intenso calendario ha puesto a prueba la capacidad de la Secretaría para funcionar con eficacia, poniendo en riesgo la calidad de sus contribuciones. Para mantener el nivel de apoyo necesario, es esencial un aumento considerable del personal y de los recursos financieros para apoyar adecuadamente estos eventos. De lo contrario, se debería reducir el número de reuniones hasta un nivel acorde con los recursos humanos disponibles actualmente, tanto a nivel de las CPC como de la Secretaría.

1. Situación de la comunicación de información estadística y biológica

En la Circular n.º 01071/2024 de ICCAT del [5 de febrero de 2024](#) 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 aguja azul: 1 de marzo de 2024
- Reunión de preparación de datos de rabil: 29 de marzo de 2024
- Reunión de preparación de datos y de evaluación de stock de atún blanco del Mediterráneo: 13 de abril 2024

La fecha límite general para comunicar las estadísticas de 2023 de todas las especies y pesquerías (o cualquier revisión necesaria de años anteriores) era el 15 de julio de 2024. Se ha establecido una tolerancia de 24 h para incluir todas las zonas horarias.

Un total de 57 CPC de ICCAT (53 Partes contratantes [CP] más 4 Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras [NCC]) tienen la obligación de comunicar información a ICCAT. Costa Rica cambió su estatus de *Parte colaboradora* a *Parte contratante* en 2024. Para fines estadísticos, esto corresponde a un total de 75 CPC con pabellón (51 CP + 1 CP (15 Estados miembros de la UE) + 1 CP (5 Estados de pabellón del Reino Unido) + 4 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 2024 de los formularios electrónicos o formatos especiales acordados).

La Secretaría adoptó los criterios de filtrado del SCRS desde 2015 (Filtros 1 y 2, descritos en la Adenda 2 del Apéndice 8 del *Informe del periodo bienal, 2012-13, Parte II (2013), Vol. 2*, actualizado por el SCRS en 2017) para validar y aceptar los datos estadísticos recibidos a través de formatos oficiales. Estos criterios de filtrado están integrados en los formularios electrónicos y se mantienen siempre actualizados con sus últimas versiones.

Se aplicó eficazmente el filtro 1 a los datos de 2023 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 de 15 de julio de 2024, 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. Toda 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. También 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 correspondientes, actualice los formularios así como desarrolle las herramientas de integración de datos.

Durante el periodo de comunicación, la Secretaría de ICCAT recibió aproximadamente 1.200 formularios estadísticos (formularios ST: ST01, ST02, ST03, ..., ST10), de los cuales casi el 100 % se presentaron en formatos estándar. Sin embargo, se recibieron 10 presentaciones en "formatos planos" y seis en formato no estándar personalizados. La mayoría de estos formularios se procesaron, validaron y almacenaron utilizando un marco de procesamiento de datos automatizado. La Secretaría sigue trabajando para incorporar a medio plazo la integración automática de los formularios de marcado convencional.

Dieciocho CPC de pabellón han utilizado formularios SCRS más antiguos para comunicar los datos estadísticos correspondientes a 2023 y años anteriores. Siempre que ha sido posible, y para facilitar el proceso de revisión, la Secretaría copió la información presentada utilizando versiones anteriores de los formularios (2015 a 2023) a la de 2024, y solicitó a la respectiva CPC del pabellón que proporcionara una validación formal de la transformación. Dado el considerable número de versiones antiguas de los formularios estadísticos utilizados para comunicar tanto de los datos nuevos como de los históricos (~9 % de un total de unos 1.200 formularios presentados durante el periodo de comunicación), 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, ya que la información estadística que utiliza versiones históricas de los formularios supone una carga adicional e innecesaria para la Secretaría. Como ya se explicó en el pasado, la Secretaría no dispone de medios para mantener las herramientas de integración de datos obsoletas (para importar, validar, corregir e integrar las presentaciones históricas) y sólo se da prioridad a la última versión aceptada de los formularios y a las herramientas que los acompañan.

El estado global de la presentación de datos para 2023 (resumido en la **Tabla 5** y en la **Figura 1**), utilizando como referencia la provisión de T1NC como conjunto de datos más completo, muestra que 72 de las 75 CPC de pabellón (un 96 %) han comunicado información biológica y pesquera: 63 CPC de pabellón con capturas (84 %) y 9 CPC de pabellón sin actividad pesquera (12 %). No se ha recibido información de ningún tipo de 3 CPC de pabellón (un 4 %) en el periodo de comunicación: Gambia, Guinea Bissau y Nigeria.

1.1 Tarea 1

Los dos conjuntos de datos de estadísticas de Tarea 1 (T1FC para las características de la flota y T1NC para capturas nominales) corresponden a la información global anual sobre: (a) capacidad de pesca (comunicada utilizando el formulario ST01-T1FC) y (b) capturas totales por especies (comunicada utilizando el formulario ST02-T1NC). Ambos formularios son obligatorios para todas las CPC. La Secretaría recuerda que, para T1NC, la provisión de áreas de muestreo estadístico

(www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf) es ahora obligatoria, mientras que las antiguas áreas de Tarea 1, sin delimitación geográfica, siguen siendo opcionales.

1.1.1 Características de la flota (T1FC)

La información facilitada a través del formulario ST01-T1FC se divide en dos subformularios: ST01A para recopilar información para cada buque a nivel individual, y ST01B para recopilar información por grupos de buques de pequeña escala (es decir, aquellos con una eslora total inferior a 20 metros) cuando estos no estén ya incluidos en ST01A. Sólo los buques que pescan activamente en la zona del convenio de ICCAT en un año civil determinado deberían ser declarados mediante el formulario ST01-T1FC.

La estructura del formulario ST01 permite comunicar información más completa y detallada sobre la capacidad de pesca efectiva, la estructura de la flota y (desde 2023) información sobre esfuerzo pesquero nominal independiente del arte (en días de pesca). La comunicación obligatoria del esfuerzo pesquero tanto en la región atlántica como en la mediterránea permite generar indicadores del esfuerzo global y estimaciones de la capacidad pesquera total. Sin embargo, a pesar de este requisito, algunas CPC no han podido facilitar esta información debido a restricciones de confidencialidad u otras razones técnicas. Este problema limita la capacidad de diferenciar eficazmente entre buques activos e inactivos entre todos los autorizados a pescar en la zona del Convenio de ICCAT dentro de un año civil determinado. Por tanto, la Secretaría reitera la importancia de cumplir con este requisito 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 2023 se presenta en la **Tabla 1**. Durante los últimos nueve años (datos de 2015 a 2023) 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, que recoge la actividad de los buques del año anterior en algunas pesquerías de ICCAT (BFT-E, especies tropicales y SWO-MD).

La proporción general de comunicación de ST01 para 2023 se ha situado en el 84 % (63 CPC de pabellón), mientras que 23 CPC de pabellón presentaron la información con retraso y 4 CPC de pabellón para las cuales que requerían correcciones de sus datos (que podrían requerir futuras revisiones). Doce CPC de pabellón (un 16 %) no han comunicado aún esta información.

Los tamaños de los buques encontrados en los datos de 2023 oscilan entre 4 y 143 m de eslora total (LOA), lo que incluye las embarcaciones de pequeña escala comunicadas en el subformulario ST01B por 11 CPC de pabellón (aproximadamente 5.800 buques). Un total de 1.284 buques comunicados en el formulario T1FC no se encontraron en la base de datos del registro ICCAT de buques (que actualmente tiene unos 60.460 buques registrados). Algunas de estas incoherencias podrían estar relacionadas con las diferentes características de los buques que se comunican a través del formulario ST01-T1FC en comparación con las disponibles en el registro ICCAT de buques, y la resolución de estas incoherencias requerirá un trabajo adicional por parte de la Secretaría.

1.1.2 Captura nominal (T1NC)

Los datos de captura nominal de Tarea 1 (T1NC) incluyen desembarques y descartes (vivos y muertos) por especie, stock, arte, flota y año (todo en peso vivo) y constituyen un conjunto de datos clave utilizado por ICCAT para cumplir con su mandato de apoyar las evaluaciones de stock, así como el SCV y el trabajo de cumplimiento. 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. Los datos de T1NC se comunican a través del formulario ST02-T1NC, que recopila las estadísticas de pesquería mediante dos subformularios. En el subformulario ST02A se compilan capturas positivas desglosadas en desembarques, descartes muertos, descartes vivos y capturas vivas para las granjas. En el subformulario ST02B se compila una matriz de "capturas cero" (por artes y especies/stock principales) con esfuerzo pesquero positivo de los artes activos que operaron durante el año. Este enfoque, aprobado por la Comisión ([Res. 15-09](#)), ha normalizado y simplificado en gran medida la obligación de comunicar capturas "cero". Actualmente solo se requiere un "cero" por combinación de arte y especies/stocks principales. 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 2023 se presenta en la **Tabla 2**. Muestra las CPC que han comunicado tanto capturas positivas como capturas "cero" (excluye todas las estimaciones 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. Los conjuntos de datos de T1NC recibidos de 72 CPC de pabellón (un 96 %), lo que incluye las comunicaciones fuera de plazo de 22 CPC de pabellón, fueron procesados y presentados al SCRS. Esto incluye algunos conjuntos de datos corregidos por la Secretaría (celdas naranjas, marcadas como "para revisión") y asociados con seis CPC de pabellón. Tres CPC de pabellón (un 4 %) no han comunicado aún esta información. Las capturas nominales totales T1NC de 2023 comunicadas para todas las especies (descontando las liberaciones de ejemplares vivos) ascienden a ~781.000 t, lo que supone un descenso de aproximadamente 3,8 % en comparación con el promedio de los cinco últimos años (2018 a 2022, ~812.000 t). Las capturas para 2021 siguen siendo las más bajas de todos los últimos años (2011-2023), ascendiendo a ~708.000 t, lo que supone alrededor de un 9,8 % menos que el promedio anual de capturas para el mismo periodo (~785.000 t).

1.2 Tarea 2

Las estadísticas de Tarea 2 incluyen información sobre el esfuerzo-captura y talla y tienen una mayor resolución espacio-temporal (mes y cuadrículas de 1x1 / 5x5, o zonas de muestreo) en comparación con la Tarea 1, lo que a menudo refleja sólo una cobertura parcial de las capturas totales por especie y arte (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 distribución de captura (CATDIS), distribución de esfuerzo pesquero (EFFDIS), captura por talla (CAS) y captura por edad (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 utilizando los formularios electrónicos acordados:

1. T2CE (captura y esfuerzo): debe comunicarse mediante el formulario ST03-T2CE
2. T2SZ (muestras de talla): debe comunicarse mediante el formulario ST04-T2SZ
3. T2CS (CAS): debe comunicarse mediante el formulario ST05-T2CS (solo para: ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)

Alternativamente, estos datos también pueden comunicarse a través de cualquier formato no estándar acordado 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 por primera vez; 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 en el caso de los eventos (b)) y se usa únicamente en las evaluaciones de stock tras descontar el crecimiento en las granjas. La Secretaría recuerda que las transferencias de jaula no deberían comunicarse en el formulario ST06-T2FM.

1.2.1 Captura y esfuerzo

El catálogo de comunicación T2CE para 2023 se presenta en la **Tabla 3**. En total 57 CPC de pabellón (proporción de comunicación del 76 %), incluyendo 13 CPC de pabellón que comunicaron la información fuera de plazo y tres con correcciones en sus datos, han comunicado T2CE. 18 CPC de pabellón (24 %) no han presentado todavía adecuadamente las estadísticas T2CE para 2023.

Toda la información T2CE fue comunicada por mes y en su mayoría tenía la resolución geográfica requerida por el SCRS (1x1 o mejor para las pesquerías de superficie y, 5x5 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 las capturas de 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, la tendencia positiva de comunicar T2CE de forma más detallada y completa ha sido continua. Desde 2017, los conjuntos de datos T2CE sin información sobre esfuerzo no se integran en el sistema ICCAT-DB, y la Secretaría siempre realiza solicitudes explícitas de revisiones a las CPC del pabellón correspondientes. La Secretaría sigue participando en las tareas de recuperación de datos de T2CE, cuyo objetivo es completar las lagunas de datos identificadas y, siempre que sea posible, sustituir

los conjuntos de datos "deficientes" (por ejemplo, conjuntos de datos sin esfuerzo, con medidas de esfuerzo basado en artes no estandarizadas, composición de la captura por especies incompleta, baja resolución espacio-temporal, etc.), utilizando los nuevos niveles de resolución requeridos por el SCRS, como conjuntos de datos mensuales, resolución espacial de cuadrículas de 1x1 para artes de superficie hasta un máximo de cuadrículas de 5x5 para artes de palangre. Esta tarea en curso continuará indefinidamente, y la Secretaría recomienda una participación y colaboración más activa de los científicos y de los corresponsales estadísticos de las CPC.

Una parte importante de las estimaciones de la Secretaría (CATDIS y EFFDIS) depende de la calidad de T2CE presentados por las CPC de pabellón. Sin embargo, aún persisten deficiencias en algunos de los conjuntos de datos comunicados, siendo las más problemáticas:

- a) Tipos de esfuerzo pesquero no estandarizados para algunos artes,
- b) Composición por especies de la captura incompleta o parcial,
- c) "Doble recuento" del esfuerzo pesquero, 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 2023 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 (64 %) han comunicado datos T2SZ, incluyendo 11 CPC de pabellón que comunicaron la información fuera de plazo y tres que requerían correcciones en las presentaciones originales. 27 CPC de pabellón (36 %) no han presentado todavía la información T2SZ para 2023.

Desde 2017, el SCRS requiere que todos los conjuntos de datos T2SZ/T2CS se comuniquen por mes, y con la estratificación geográfica más detallada posible (únicamente cuadrículas de 1x1 y 5x5) manteniendo las zonas de muestreo ICCAT para el muestreo biológico en puerto. Todos los conjuntos de datos por talla para 2023 se presentaron estratificados por meses. La utilización de cuadrículas geográficas más pequeñas (1x1 y 5x5) también se ha incrementado ligeramente. Los intervalos de clase de talla/peso comunicados para 2023 han seguido la recomendación del SCRS sobre estructuras de tallas (1, 2 y 5 cm) y estructuras de peso (1 kg). Como en años anteriores, en algunos conjuntos de datos T2SZ y T2CS de 2023 se detectaron errores en las unidades comunicadas de intervalos de clases de talla/peso (por ejemplo, milímetros comunicados como centímetros), que se marcaron para revisiones posteriores.

Siguiendo la [Res. 11-14](#) sobre la estandarización de la presentación de la información científica, el SCRS desarrolló catálogos estándar sobre disponibilidad de datos para un periodo de años para todas las especies y stocks principales. Todos los catálogos (27 tablas) se presentan en el **Apéndice 1**. Estos catálogos muestran la información para el periodo de 30 años (1994-2023) en términos de datos de captura nominal de Tarea 1 (clasificados por importancia en orden decreciente) y la disponibilidad de datos de Tarea 2 (de captura y esfuerzo, muestreo de tallas y captura por talla) agrupada por año, y por combinaciones de pabellón/grupo de arte. 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 las reuniones 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](#) 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). Tienen el formato adoptado por el Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM) (excepción: la última columna relacionada con los cambios de puntuación de dos periodos consecutivos de 30 años: 1994-2023 frente a 1993-2022) y ya contienen todos los conjuntos de datos válidos de 2023 recibidos durante el período de comunicación. De los resultados de la ficha de puntuación surgen dos indicadores:

- a) 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).

Si los indicadores anteriores no se observan en una especie/stock determinado (por ejemplo, SKJ-W no sigue a), podría significar que en los últimos años se ha producido un deterioro en el suministro de los conjuntos de datos de la Tarea 2 (T2CE, T2SZ y T2CS).

1.3 Mercado

En julio de 2024, se celebró una [reunión del Grupo de trabajo ad hoc sobre coordinación de la información sobre marcado](#), en la que la Secretaría presentó una breve visión histórica de los programas de marcado de ICCAT, así como las actividades desarrolladas relacionadas, el asesoramiento del SCRS, los productos elaborados, los problemas y las propuestas para futuras actividades de marcado. Además, los coordinadores de marcado de los distintos Grupos de especies presentaron un breve resumen de la situación actual y de las actividades realizadas.

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 llevaron a cabo 309 colocaciones de marcas y 86 recuperaciones de marcas.

Se ha continuado con el desarrollo de un sistema de gestión de marcas electrónicas (ETAGS) de ICCAT con el objetivo principal de integrar en una base de datos relacional centralizada toda la información recopilada de las marcas electrónicas. Durante este año, la atención se ha centrado en la mejora del diseño y la aplicación de los metadatos asociados a las marcas electrónicas.

1.3.2 Marcas convencionales

En relación con las marcas convencionales, varias Partes contratantes han comunicado a ICCAT un total de 5.568 colocaciones de marcas y 368 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 2.300 marcas convencionales, principalmente a los proyectos de marcado del Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP) y, además, a varias instituciones científicas (**Tabla 8**).

Además, se han presentado algunos paneles de control y visores de mapas en varias reuniones intersesiones de grupos de especies en el periodo entre sesiones, con el objetivo de examinar de forma dinámica e interactiva los datos de marcado convencionales.

Durante este año, se ha iniciado un trabajo colaborativo entre la Secretaría y los corresponsales de marcado de Estados Unidos para trabajar en la validación cruzada completa de ambas bases de datos de marcado convencional y electrónico, con el objetivo principal de corregir todas las discrepancias y la información que falta en todas las especies.

1.3.3 Lotería de marcas

Los laboratorios nacionales otorgan regalos especiales o premios a las personas que recuperan marcas para fomentar y aumentar la devolución de las marcas recuperadas. En apoyo de los programas de marcado, ICCAT organiza anualmente una lotería de marcas convencionales y concede un premio de 500 euros. En la última lotería de ICCAT celebrada el 25 de septiembre de 2023, se concedieron premios a tres marcas de las siguientes categorías: pequeños túnidos, tiburones, istiofóridos, túnidos templados y túnidos tropicales. Las marcas ganadoras por categoría fueron las siguientes:

Categoría	Marca ganadora	Especie	Notas de recuperación
Pequeños túnidos	RF022920	Little tunny (<i>Euthynnus alletteratus</i> /LTA)	Campañas de marcado de Estados Unidos
Tiburones	346103	Tiburón azul (<i>Prionace glauca</i> , BSH)	Campañas de marcado de Estados Unidos
Istiofóridos	HM105711	Pez vela (<i>Istiophorus albicans</i> , SAI)	Campañas de marcado de Estados Unidos
Túnidos templados:	AAB009101	Atún blanco (<i>Thunnus alalunga</i> , ALB)	Campañas de marcado de UE-España
Tropicales	GBS004967	Rabil (<i>Thunnus albacares</i> , YFT)	Campañas de marcado de Santa Helena

El GBYP patrocinó un sorteo adicional con tres premios monetarios (uno de 1.000 euros y dos de 500 euros cada uno) sólo para las recuperaciones de marcas convencionales de atún rojo (*Thunnus thynnus*, BFT). Las marcas ganadoras y sus recompensas fueron las siguientes:

- 1.000 €: marca BF524890, recuperada en aguas turcas.
- 500 €: marca BYP057968, recuperada en aguas maltesas.
- 500 €: marca BYP078758, recuperada en aguas turcas.

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 los datos de 39 CPC (excluidas las presentaciones vacías y las que aún requerían revisión).

La **Tabla 9** proporciona un resumen de los datos de ST09-DomObPrg comunicados para el periodo de comunicación por destino de los descartes y grupo de especies, lo que incluye tiburones, tortugas marinas y aves marinas. La **Tabla 10** contiene datos de capturas nominales de Tarea 1 (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) en 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 se limitan a 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 (es decir, 2020 a 2022 más 2023). Todos los años anteriores a 2020 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 (ALB, SAI, BSH, y especies de SMT) se realizaron durante las reuniones intersesiones de preparación de datos de ICCAT de 2023. 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 a la mejora de los datos T1NC para estas especies, y debería recomendarse para otros grupos de especies de ICCAT. Las actualizaciones de T1NC que contienen todas las revisiones (junto con los documentos de apoyo del SCRS) y que ya han sido adoptadas/utilizadas por el respectivo grupo de especies, se resumen en la **Tabla 14**.

No obstante, hay algunos conjuntos de datos oficiales de T1NC comunicados para los años 2021 y 2023 (**Tabla 15**), que están pendientes de ser incluidos en T1NC porque se presentaron tarde o aún necesitan aclaraciones adicionales, y por estas razones pueden requerir una decisión del SCRS. Para las capturas de cerco ghanesas de 2021 (no se tomó ninguna decisión el año pasado) la situación es más problemática. Estas capturas corresponden a buques cuyas mareas solapan los años 2021 y 2022, por lo que no pueden asignarse (sumarse) a ninguno de los años. Estas capturas parciales de BET, YFT, SKJ y TUN sin clasificar, que contienen el componente "faux poisson" de las capturas de cerco de Ghana, deberían utilizar la fecha del lance para identificar el año civil y añadirse finalmente a las capturas anuales respectivas. Esta comunicación repetida de datos T1NC erróneos (que se ha producido en la última década) debe verificarse y corregirse en consecuencia con la ayuda de los corresponsales estadísticos de Ghana, incluida la estimación de series de componentes de captura de "faux poisson". La comunicación oficial de T1NC de UE-Alemania llegó con retraso y se añadirá a tiempo para las sesiones plenarias. En el seguimiento de una primera solicitud de la Comisión de 2018 (seguida de varias recomendaciones sobre especies tropicales, la última de las cuales es la [Rec. 22-01](#), de incluir en los conjuntos de datos T2CE de las flotas tropicales de cerco notificados a ICCAT la unidad de esfuerzo "número de lances" por modo de pesca (DCP/banco libre), que incluye revisiones de los conjuntos de datos T2CE existentes hasta 1991 (como máximo, y al menos los últimos seis años, por la [Rec. 22-01](#)). Tras las mejoras realizadas en 2023 (actualizaciones proporcionadas por Belice (2017 a 2022), UE-España (2013 a 2022), Curazao, El Salvador y Panamá (2016 a 2022), y Senegal (2015-2022)), durante 2024 Guatemala también proporcionó revisiones de T2CE para 2018 y 2019. La **Tabla 17** presenta los conjuntos de datos históricos de T2CE actualizados realizados durante el periodo de comunicación, adoptados por los respectivos grupos de especies y ya integrados en la ICCAT-DB, junto con algunos comentarios sobre su situación.

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

2.2 Información adicional sobre captura fortuita

El uso de medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas ha sido comunicado por 31 CPC en el formulario ST09 en el periodo de comunicación.

3. Bases de datos de ICCAT

El sistema de información de bases de datos de ICCAT (ICCAT-DB) es una combinación de varios sistemas de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) e incluye MS-SQL Server 2016 como servidor principal, MariaDB 10.6 para el Sistema integrado de gestión en línea (IOMS) y PostgreSQL 13.4 para los datos de marcado. En total, ICCAT mantiene unas 50 bases de datos distintas creadas para gestionar toda la información estructurada que recibe la Secretaría, algunas de las cuales se encuentran actualmente en pleno desarrollo. ICCAT-DB contiene varias herramientas frontend/backend que incluyen aplicaciones de cliente desarrolladas sobre todo con tecnologías Java, scripts SQL, scripts R, aplicaciones web Shiny y algunas herramientas VBA (que quedarán obsoleta con las nuevas aplicaciones en desarrollo). Estas herramientas se utilizan principalmente para realizar la validación, la transformación, el procesamiento, el análisis estadístico y la extracción de datos de toda la información gestionada, así como para difundir los resultados estándar a través de diversos medios, como el sitio web de ICCAT, las publicaciones y el suministro de datos de las reuniones.

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 todas las tareas relacionadas (control, verificación, garantía de calidad, almacenamiento y copias de seguridad, etc.).

La Secretaría sigue desarrollando el IOMS de ICCAT, cuyo objetivo es gestionar en línea todos los requisitos de datos de ICCAT. El IOMS es un proyecto a largo plazo que pretende sustituir por completo los sistemas actuales de comunicación y gestión de datos de ICCAT (ICCAT-DB). Actualmente, cuatro expertos desarrolladores de software (tres del personal de ICCAT, y un cuarto financiado por la contribución complementaria de la Unión Europea) trabajan a tiempo completo en el proyecto IOMS. Este proyecto está bajo la supervisión (y contribución parcial al desarrollo) del Departamento de estadística de la Secretaría. El proyecto IOMS está supervisado por el Departamento de estadística de la Secretaría, que también contribuye parcialmente a su desarrollo. La Unión Europea siempre ha apoyado al IOMS con contribuciones voluntarias anuales desde 2021 con varias subvenciones anuales para gestionar específicamente la complejidad del módulo IOMS Vessel Manager y todos sus componentes (incluida la integración UN/FLUX) y los módulos de captura y esfuerzo de Tarea 1 y del comienzo de la Tarea 2. Detalles sobre el área del proyecto IOMS descritos en el [Informe de la Reunión del Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación en línea \(WG-ORT\)](#). En la reunión intersesiones de 2024 del WG-ORT, este confirmó el resultado de los tres primeros años (2021-2023), incluidas las mejoras observadas en cuanto al nivel de eficacia de uso de las CPC de ICCAT (a través de sus usuarios del IOMS) para proporcionar algunas secciones de sus Informes anuales a través del sistema. En 2022, la Comisión adoptó la [Rec. 22-17](#) que exige que las CPC presenten la Sección 3 de su Informe anual directamente en el IOMS a partir de 2023, y también que utilicen el IOMS para presentar información adicional en el futuro (a medida que se desarrollen y entren en producción nuevos módulos). La Secretaría seguirá prestando apoyo a los cargos de las CPC también para la realización de los Informes anuales de 2024 (como ya se hizo en 2021-2023).

Entre 2021 y 2023, la Secretaría actualizó las bases de datos para permitir almacenar información relacionada con los buques de apoyo que operan en pesquerías tropicales, el despliegue de los DCP, y el muestreo en puerto para los túnidos tropicales, que se comunica mediante los formularios ST07, ST08 y ST09, respectivamente. El nuevo diseño de cuatro bases de datos (Tarea 1, Tarea 2, Buques y Marcado) sigue en curso y tiene como objetivo la integración de esta información en el sistema IOMS. La documentación de ICCAT-DB se compone de varias partes (manuales de referencia de la base de datos, guías de usuario, documentación de las herramientas Java, artículos especiales, etc.) y se encuentra actualmente en proceso de fusión con la documentación específica de la implementación del IOMS (el contenido de los manuales estándar será gestionado por el sistema dinámico de ayuda del IOMS, que ya está funcionando en el marco del IOMS). Una vez completada, esta tarea reducirá al mínimo la cantidad 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 (EC) de 2020 y 2021, junto con los calendarios sobrecargados de 2023 y 2024 obligaron a la Secretaría a retrasar o posponer varios proyectos, siendo los más importantes la sustitución de las bases de datos independientes de Tarea 2 de MS-ACCESS (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS:

"t2sz.mdb") por bases de datos SQLite; el prototipo de validación en línea de Tarea 1/2 "ICCAT forms"; el proyecto Sistema de Información Geográfica (GIS) (destinado a georreferenciar todos los conjuntos de datos de ICCAT, y a crear un servidor PostGIS "marine rich"); el trabajo de marcado convencional/electrónico (nuevo diseño de la base de datos, herramientas de integración automática de datos, recuperación de sexos por ejemplares, etc.) y la nueva base de datos de "muestreo biológico" destinada a manejar todo el amplio espectro de datos biológicos obtenidos en el marco de los proyectos financiados por ICCAT (determinación de la edad, madurez, contenido estomacal, partes duras, etc.). La Secretaría ha previsto (véase la sección 11) continuar todos estos proyectos en el futuro.

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 (detalles en la sección 1.3). 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.

A partir del segundo trimestre de 2024, la Secretaría también ha iniciado el desarrollo de aplicaciones interactivas para elaborar catálogos de datos del SCRS bajo demanda (utilizando varios criterios de filtrado), así como para identificar discontinuidades en las tendencias de las capturas nominales y difundir los conjuntos de datos T1 y T2 de una forma más fácil de usar. El desarrollo de estas aplicaciones se ha complementado con el diseño de un conjunto de bibliotecas de software (escritas utilizando el lenguaje R) que tienen el potencial de ser difundidas al público y permitir a la comunidad científica de ICCAT beneficiarse de los esfuerzos de estandarización realizados por la Secretaría en términos de gestión y visualización de datos de referencia.

3.1 Estadísticas

3.1.1 Tarea 1 y Tarea 2

Todos los formularios electrónicos utilizados para comunicar los datos de Tarea 1 (ST01-T1FC y ST01-T1NC), los datos de Tarea 2 (ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS y ST06-T2FM) y los datos de la Tarea 3 (ST07-TropSupVes, ST08-FadsDep, ST09-DomObPrg y ST10-PortSamp) se actualizaron a la versión 2024a para incorporar los cambios en los códigos, estructuras y criterios de filtrado solicitados por el SCRS. Las bases de datos respectivas se actualizaron en consecuencia. La Secretaría siguió mejorando los procesos automatizados que gestionan la presentación de datos de las Tareas 1, 2 y 3 a través de los formularios estándar "ST", y finalizó su integración de datos. La Secretaría tiene planes para desarrollar herramientas similares de integración automática de datos para los formularios de marcado convencionales (TG01, TG02 y TG03). La ampliación de este marco de integración automatizada de datos a todos los formularios "ST" y "TG" es un proceso que se está llevando a cabo progresivamente desde 2023 dada su complejidad.

3.1.2 Distribución de la captura (CATDIS)

El conjunto de datos CATDIS (distribución de las capturas, a saber, estimación de T1NC para las nueve especies principales de túnidos y especies afines de ICCAT, estratificada por año, pabellón, flota, arte, modalidad de pesca, tipo de captura, trimestre y cuadrículas de 5x5) es una de las estimaciones de capturas de ICCAT más utilizadas, prestando especial atención a las últimas evaluaciones de stock de ICCAT que utilizan modelos integrados de Stock Synthesis (SS3, Maunder y Punt, 2013). La Secretaría ha actualizado CATDIS de 1950 a 2022 con la información estadística más reciente disponible. Las nuevas estimaciones de CATDIS se publicaron en el sitio web de ICCAT el 31 de enero de 2024, reflejando en detalle las capturas T1NC también publicadas en la misma fecha. CATDIS se utilizó en la mayoría de las reuniones intersesiones del SCRS de 2023, y el [Boletín estadístico \(Vol. 49\)](#) también se actualizó con los mapas más recientes de las estimaciones de CATDIS para el periodo 1950-2022. Se realizó una actualización adicional de CATDIS sobre

el rabil únicamente, para dar cabida a las revisiones realizadas por el Grupo de especies de túnidos tropicales en las series de capturas de T1NC.

Siguiendo las directrices del SCRS, la Secretaría actualizará el conjunto de datos CATDIS a finales de 2024, para cubrir el periodo 1950-2023 con los últimos conjuntos de datos de T1NC y T2CE adoptados por el SCRS y la Comisión en sus reuniones anuales de 2024. Estas actualizaciones se publicarán el 31 de enero de 2025 en la web y en el Boletín estadístico (Vol. 50).

Debido a la falta de información suficiente sobre T2CE (**Apéndice 1**), CATDIS sigue sin incluir estimaciones de otras cuatro especies: marlín peto (SPF), tiburón azul (BSH), marrajo dientuso (SMA) y marrajo sardinero (POR). Sin embargo, se ha avanzado en la recuperación de algunos datos importantes (por ejemplo, la serie T2CE LL de EE. UU., cuya composición de capturas se complementa ahora con especies de tiburones), y en un futuro próximo se realizarán nuevos intentos para ampliar aún más la disponibilidad de datos de estas especies. La Secretaría tiene la intención de hacer un intento adicional para tratar de producir datos CATDIS para las tres especies de tiburones utilizando ambos conjuntos de datos de Tarea 2 (T2CE y T2SZ) y también está trabajando para mejorar aún más CATDIS, separando adecuadamente sus componentes de captura (desembarques y descartes muertos) y convertir los datos trimestrales en estimaciones mensuales.

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 (de T2SZ y T2CS) y las tablas de sustitución utilizadas para la estimación de CAS. Las estimaciones de CAS y de CAA suelen elaborarse principalmente para seis especies (ALB, BFT, BET, YFT, SKJ y SWO) y sólo cuando lo solicita el Grupo de especies correspondiente en su plan de trabajo anual. En 2024, sólo se actualizaron los datos de CAS del rabil (actualización simple para el periodo 1969 - 2022). Esta estimación la utilizó el grupo de especies de atún tropical en la evaluación de stock, principalmente para responder a algunas preocupaciones planteadas por la Subcomisión 1. No está claro si estas estimaciones de CAS y CAA serán necesarias en el futuro.

3.1.4 Formularios de DCP

En 2014, se creó un formulario electrónico específico (ST08-FadsDep) para comunicar 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 las recomendaciones [Rec. 16-01](#), [Rec. 19-02](#) y [Rec. 22-01](#). En el **Apéndice 2** se resumen los países que pescan túnidos tropicales que durante el periodo de comunicación han presentado información sobre sus pesquerías con DCP y sus planes de ordenación de los DCP, así como los datos del ST08-FADSDep de 2023. El formulario ST07 se utiliza para recopilar información relacionada con los buques de apoyo asociados a las pesquerías de cerco de túnidos tropicales. En el **Apéndice 5** se presenta un resumen del número de buques de apoyo comunicado por las CPC de 2010 a 2023.

3.2 Planes de ordenación de los DCP

La [Recomendación de ICCAT que reemplaza la Recomendación 21-01 sobre un programa plurianual de conservación y ordenación para los túnidos tropicales \(Rec. 22-01\)](#) 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. 22-01](#) establece una amplia lista de criterios que deben incluirse en el plan.

En 2024, 19 CPC presentaron planes de ordenación de la pesca de túnidos tropicales, de las cuales 11 también presentaron planes de ordenación de los DCP (**Apéndice 2, Tabla 1**). La Secretaría recibió formularios ST08-FadsDep de 20 CPC. De estas, once comunicaron que no habían utilizado o plantado DCP.

4. Trabajo de apoyo de las reuniones intersesiones del SCRS

Una de las tareas principales 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 sobre 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 compila y garantiza la 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 los programas científicos y de recopilación de datos.

Desde la última provisión de asesoramiento por parte del SCRS en septiembre de 2023, la Secretaría prestó apoyo a un total de 45 reuniones y talleres en línea y presenciales del SCRS y de la Comisión/SCRS.

Además del apoyo prestado a los grupos de trabajo y subcomités, la Secretaría también elaboró un total de 35 documentos del SCRS y 18 presentaciones. La lista de estos documentos se recopila en el **Apéndice 6**.

5. Publicaciones

5.1 Series de publicaciones periódicas de ICCAT

La **Tabla 27** presenta los volúmenes de las series ICCAT que se han publicado en 2024. Desde 2017 solo se publican en formato electrónico y se pueden descargar en la [página web](#) de ICCAT.

Todos los volúmenes del [Informe bienal](#) de 2023 (Parte II, volúmenes 1 a 4) se han publicado, incluido el Volumen 4 que contiene los informes desarrollados por la Secretaría para el SCRS y la Comisión.

El volumen 49 del [Boletín estadístico](#) se publicó en febrero de 2024. Esta edición presenta las capturas y otras series estadísticas para el periodo 1950-2022.

Desde 2017, la Secretaría ha venido adoptando las medidas necesarias para garantizar que los documentos presentados durante la reunión del SCRS se publiquen en formato electrónico en la [Colección de documentos científicos de ICCAT](#), poco después de su presentación en las reuniones de los Subcomités, de los Grupos de especies y de los Grupos de trabajo. A finales de 2023, la Secretaría finalizó la publicación del volumen 80 (números 1 a 10) y ya ha publicado la mayoría de los documentos contenidos en los números 1 a 8 del volumen 81. En 2024, la Secretaría implantó un nuevo sistema de numeración de páginas para los documentos publicados (todos comienzan en la página 1), que simplifica la publicación de las presentaciones tardías, al tiempo que mantiene el orden secuencial por referencia original del SCRS. Se ha implementado un nuevo sistema para referenciar los documentos publicados en la Colección de documentos científicos que permite añadir nuevos documentos a un Volumen (número) determinado manteniendo el orden de la referencia original del SCRS (Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 81(2), SCRS/2024/XXX: XXX-XXX (2024)).

5.2 Manual de ICCAT

A raíz de una petición relativa a la actualización del capítulo 3 del Manual de ICCAT (Tipos básicos de pesquerías de túnidos), en 2024 la Secretaría contrató a expertos para revisar el actual subcapítulo 3.1.2 (Pesca con palangre). El subcapítulo actualizado se presentará al SCRS en 2025.

6. Programas científicos de ICCAT

Las actividades del Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), el Programa anual sobre pequeños túnidos (SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre

tiburones (SRDCP), el Programa de investigación intensiva sobre marlines (EPBR), el Programa anual sobre atún blanco (ALBYP), el Programa anual sobre pez espada (SWOYP) y el Programa de recopilación de datos e investigación sobre túnidos tropicales (TTRaD) se presentan en informes separados al SCRS (véase la sección 10 del Informe del SCRS de 2024).

La participación de la Secretaría en estos programas consiste sobre todo en prestar apoyo científico y administrativo. En el aspecto administrativo, la Secretaría facilita ayuda con la coordinación de las propuestas de investigación, convocatorias de ofertas/solicitudes de presupuesto y la administración de fondos, y también supervisa la auditoría y la contabilidad de estos Programas. En cuanto al apoyo científico, la Secretaría desempeña un papel importante de vínculo entre el SCRS y los coordinadores de los programas para el diseño de propuestas de investigación, convocatorias de ofertas, evaluación de propuestas, coordinación de la investigación y gestión de las bases de datos, así como apoyo de IT a cada uno de los programas. Tal y como se ha hecho en el último periodo de comunicación, durante 12 meses, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.

A continuación, se proporciona la lista de contratos por órgano subsidiario del SCRS, que han sido gestionados por la Secretaría durante el periodo de referencia (7 de septiembre de 2023 a 6 de septiembre de 2024):

Subcomité de estadísticas

1. Contrato de corta duración para respaldar la recopilación regional de datos sobre el Caribe con el fin de mejorar la transmisión de información y el análisis de datos.

Subcomité de ecosistemas y capturas fortuitas

1. Contrato de corta duración para el análisis previo al taller en preparación del Segundo taller de ecorregiones de ICCAT (fondos de 2023);
2. Contrato de corta duración para un producto piloto con el fin de probar la utilidad de las ecorregiones de ICCAT para apoyar el desarrollo de productos de asesoramiento basados en los ecosistemas (fondos de 2023).;
3. Contrato de corta duración para el trabajo de apoyo a un enfoque de evaluación de riesgos cuasi-cuantitativa (fondos de 2023);
4. Taller sobre la evaluación del impacto de las pesquerías de ICCAT en las tortugas marinas en el mar Mediterráneo (fondos de 2023);
5. Contrato de corta duración para el trabajo de apoyo a un ensayo de un enfoque de ordenación con riesgos equivalentes para una especie objetivo con el fin de demostrar cómo implementar el asesoramiento condicionado por el clima en un contexto de evaluación de ICCAT;
6. Taller sobre la evaluación del impacto de las pesquerías de ICCAT en las tortugas marinas en el mar Mediterráneo (fondos de 2024).

Grupo de especies de atún blanco

1. Contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico norte de ICCAT (fondos de 2022);
2. Contrato de corta duración para la continuación de un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico sur;
3. Contrato de corta duración para un estudio de biología reproductiva del atún blanco del Atlántico norte de ICCAT (fondos de 2023);
4. Contrato de corta duración para la mejora del marco de los trabajos sobre la evaluación de estrategias de ordenación MSE para el atún blanco del Atlántico norte;
5. Contrato de corta duración para la continuación de la mejora del marco de evaluación de estrategias de ordenación MSE para el atún blanco del Atlántico norte: caso de referencia de Stock Synthesis;
6. Contrato de corta duración para la mejora del marco de trabajo de la evaluación de estrategias de ordenación MSE para el atún blanco del Atlántico norte;

Grupo de especies de istiofóridos

1. Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas y análisis para el estudio del crecimiento de los istiofóridos en el Atlántico este (año #5);
2. Contrato de corta duración para el estudio de la biología reproductiva de la aguja azul del golfo de México;
3. Contrato de corta duración para la campaña de marcado de istiofóridos de 2024 frente a las costas meridionales de Portugal - Programa de Investigación Intensiva sobre Marlines (EPBR);
4. Contrato de corta duración para el desarrollo de un taller regional en África occidental para la mejora de la recogida de datos estadísticos y la comunicación de información sobre pesquerías de pequeña escala (artesanales) - selección de un coordinador y propuesta de trabajo;
5. Taller regional en la región del Caribe (Atlántico occidental) para la mejora de la recopilación y notificación de datos estadísticos sobre pesquerías de pequeña escala (artesanales) (Ciudad de Panamá, 19-23 de febrero de 2024).

Grupo de especies de atún rojo

1. Contrato de corta duración para un miembro externo del Comité directivo de GBYP (GBYP Fase 13);
2. Contrato de corta duración para un experto en genómica de peces para asistir al Comité directivo del Programa de investigación sobre el atún rojo para todo el Atlántico (GBYP Fase 13);
3. Contrato de corta duración para el análisis de los datos de la prospección aérea de 2023 (GBYP Fase 13);
4. Contrato de corta duración para la prospección aérea para el seguimiento de las concentraciones de reproductores de atún rojo en el mar Mediterráneo (Zona A) (GBYP Fase 14);
5. Contrato de corta duración para la prospección aérea para el seguimiento de las concentraciones de reproductores de atún rojo en el mar Mediterráneo (Zonas C y E) (GBYP Fase 14);
6. Contrato de corta duración para estudios biológicos - muestreo y análisis (GBYP Fase 13);
7. Contrato de corta duración para estudios biológicos - muestreo y análisis (GBYP Fase 14);
8. Contrato de corta duración para estudios biológicos - estudio de divergencia adaptativa mediante secuenciación del genoma completo (GBYP Fase 13);
9. Contrato de corta duración para el diseño de muestreo basado en modelos para el marcado y recaptura de individuos de atún rojo del este estrechamente emparentados (CKMR) (GBYP Fase 13);
10. Diez memorandos de entendimiento para el marcado electrónico del atún rojo (GBYP Fase 14).

Grupo de especies de tiburones

1. Contrato de corta duración para el estudio de la estructura genética de la población de marrajo sardinero (*Lamna nasus*) mediante el uso de genotipos de polimorfismo de nucleótido único a escala del genoma nuclear (fondos de 2023);
2. Contrato de corta duración para el análisis de las hormonas reproductivas del marrajo dientuso (*Isurus oxyrinchus*) del Atlántico norte (fondos de 2023);
3. Contrato de corta duración para colmar las lagunas de conocimientos sobre la edad y el crecimiento del marrajo dientuso del Atlántico sur (fondos de 2023);
4. Contrato de corta duración para la estructura genética de la población de marrajo sardinero (*Lamna nasus*) en el océano Atlántico y la zona limítrofe con otros océanos mediante el uso de enfoques de genómica de poblaciones (fondos de 2024);
5. Contrato de corta duración para colmar las lagunas de conocimientos sobre la edad y el crecimiento del marrajo dientuso del Atlántico sur (fondos de 2024);
6. Contrato de corta duración para colmar las lagunas de conocimientos sobre estudios de edad y crecimiento en especies prioritarias de tiburones dentro del SRDCP;
7. Contrato de corta duración para la campaña de marcado de tiburones de 2024-SRDCP;
8. Contrato de corta duración para el análisis de hormonas reproductivas de marrajo dientuso del Atlántico norte (*Isurus oxyrinchus*);
9. Contrato de corta duración para colmar las lagunas de conocimiento sobre edad y crecimiento edad del marrajo dientuso del Atlántico sur (fondos de 2024)

Grupo de especies de pequeños túnidos

1. Contrato de corta duración para el SMTYP - Continuación de la recopilación y del análisis de muestras biológicas para estudios de crecimiento, madurez y genética (fondos de 2022);
2. Contrato de corta duración para el SMTYP - Continuación de la recopilación y del análisis de muestras biológicas para estudios de crecimiento, madurez y genética (fondos de 2023);
3. Segundo taller ICCAT sobre métodos de evaluación de stocks con datos limitados para pequeños túnidos (Madrid, 10-13 de septiembre de 2024);
4. Taller sobre biología reproductiva de los pequeños túnidos (Málaga, 21-24 de octubre de 2024).

Grupo de especies de pez espada

1. Contrato de corta duración para la continuación de estudios de crecimiento, reproducción y genética del pez espada: recogida de muestras biológicas y análisis preliminar de ICCAT - Fase n.º 5 (fondos de 2022);
2. Contrato de corta duración para la continuación de estudios de crecimiento, reproducción y genética del pez espada: recogida de muestras biológicas y análisis preliminar de ICCAT - Fase n.º 6 (fondos de 2023);
3. Contrato de corta duración para los enfoques de modelación: Apoyo al proceso de MSE para el pez espada del Atlántico norte de ICCAT (fondos de 2023);
4. Contrato de corta duración para la campaña de marcado de pez espada de 2024 en el Atlántico nororiental - SWOYP;
5. Contrato de corta duración para la campaña de marcado de pez espada de 2024 en el Atlántico nororiental - SWOYP;
6. Contrato de corta duración para seguir desarrollando la MSE para el pez espada del Atlántico norte (fondos de 2024);
7. Contrato de corta duración para evaluar la configuración y el código de simulación en bucle cerrado del pez espada del Atlántico sur;
8. Taller del SWOYP (Olhão, Portugal, del 27 al 29 de febrero de 2024);
9. Contrato de corta duración para la actualización del subcapítulo 3.1.2 del *Manual de ICCAT* (pesquerías de palangre)
10. Contrato de corta duración para la continuación de los estudios de genética, reproducción y crecimiento del pez espada: recopilación de muestras biológicas y análisis - Fase nº 6 (fondos de 2024)

Grupo de especies de túnidos tropicales

1. Contrato de corta duración para la ampliación de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Senegal (fondos de 2022);
2. Contrato de corta duración para la ampliación de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Côte d'Ivoire (fondos de 2022);
3. Contrato de corta duración para seguir desarrollando la MSE para el listado del Atlántico occidental (fondos de 2022);
4. Contrato de corta duración para la ampliación de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Senegal (fondos de 2023);
5. Contrato de corta duración para la ampliación de las actividades de recuperación de marcas y concienciación del AOTTP en Côte d'Ivoire (fondos de 2023);
6. Contrato de corta duración para la continuación de la recogida y el análisis de muestras biológicas para determinar la edad y el crecimiento de los túnidos tropicales (Santa Elena) (fondos de 2023);
7. Contrato de corta duración para la continuación de la recogida y el análisis de muestras biológicas para determinar la edad y el crecimiento de los túnidos tropicales (Côte d'Ivoire y Senegal) (fondos de 2023);
8. Contrato de corta duración para la planificación y el desarrollo de talleres de creación de capacidad en la MSE para los túnidos tropicales (fondos de 2023);
9. Contrato de corta duración para seguir desarrollando la MSE para el listado del Atlántico occidental (fondos de 2023);
10. Contrato de corta duración para los enfoques de modelación: Apoyo al proceso ICCAT de MSE

- multi-stock para los túnidos tropicales (fondos de 2023);
11. Contrato de corta duración para seguir desarrollando la MSE para el listado del Atlántico occidental (fondos de 2024);
 12. Contrato de corta duración para los enfoques de modelación: Apoyo al proceso ICCAT de MSE multi-stock para los túnidos tropicales (fondos de 2024);
 13. Contrato de corta duración para la continuación de la recopilación y análisis de muestras biológicas para la edad y crecimiento de túnidos tropicales (Côte d'Ivoire y Senegal) (fondos de 2024)
 14. Contrato de corta duración para talleres de formación para científicos y gestores sobre la MSE para los túnidos tropicales.

Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM)

1. Contrato de corta duración para la revisión externa del proceso global de la MSE de ICCAT (fondos de 2023);
2. Contrato de corta duración para la preparación del Taller de ICCAT sobre el uso de la herramienta de estimación de las capturas fortuitas (BYET);
3. Taller de ICCAT sobre el uso de la BYET (Madrid 15-17 de julio de 2024).

7. Principales tareas estadísticas previstas para 2025

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 del Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación en línea \(WG-ORT\)](#) celebrada en febrero de 2024, se definió el contenido del trabajo futuro que se presentará en la reunión de la Comisión de 2024 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 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 constantes mejoras tanto de las bases de datos como de su mantenimiento y continuarán durante 2024 y en años sucesivos. Las tareas prioritarias para 2024/2025 incluyen:

- Finalizar la actualización de toda la base de datos de ICCAT del servidor MS-SQL 2016 al servidor MS-SQL 2022;
- 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 marcado (consulta dinámica);
- Continuar con el desarrollo de la base de datos de marcado, 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 marcado, CP: formularios de cumplimiento).
- Ampliar las herramientas automáticas de integración de datos para los formularios electrónicos estandarizados;
- Continuar el desarrollo del proyecto GIS (georreferenciar todos los datos de ICCAT pertinentes que estén disponibles en ICCAT-DB).
- Continuar la adaptación/migración de las 50 bases de datos del sistema ICCAT-DB al nuevo sistema IOMS de ICCAT;
- Continuar el desarrollo de bibliotecas de software (en R y posiblemente Python) para estandarizar el acceso y la gestión de los conjuntos de datos públicos de ICCAT;
- Continuar el desarrollo de aplicaciones interactivas para mejorar la difusión y simplificar el acceso a los principales conjuntos de datos públicos de ICCAT a través de la web (conjuntos de datos T1 y T2, CATDIS, etc.)
- Estudiar opciones para estandarizar en un formato único (CSV) los formatos planos existentes acordados para proporcionar los conjuntos de datos de Tarea 2 (T2CE, T2SZ y T2CS)

8. Información y tecnología

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

8.1 Creación de un proceso de selección de un nuevo profesional informático

Se diseñó un proceso de selección para incorporar a un especialista informático para el departamento de informática. Se filtraron los candidatos que cumplían los requisitos de selección. Se realizaron las entrevistas correspondientes y se tomó la decisión final.

8.2 Selección de un nuevo proveedor para obtener la certificación ISO 27001

Se consultó a varios proveedores de servicios de certificación ISO 27001 y de protección de datos, y se llevó a cabo un análisis comparativo. El proveedor más adecuado para ICCAT es Aiuken, empresa que finalmente se ha seleccionado.

8.3 Certificación de la Secretaría de ICCAT según lo establecido en la norma ISO 27001

Se han llevado a cabo trabajos preparatorios para obtener la certificación según se establece en la norma ISO 27001 siguiendo las directrices del proveedor de seguridad seleccionado, así como algunas reuniones en línea celebradas con el secretario ejecutivo, Sr. Camille Jean Pierre Manel y la responsable del departamento financiero, Sra. María Bonacasa.

8.4 Mejora de la solución de acceso "sin contraseña"

Se sigue ejecutando este proyecto. Se están actualizando algunos sistemas internos, según los requisitos necesarios para continuar el proyecto. Esperamos que esté terminado el año que viene.

8.5 Renovación del seguro cibernético

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

8.6 Actualización de la matriz de discos NAS externa

Se está actualizando un antiguo cargador de discos NAS externo de Synology con otro basado en discos SSD, también de Synology. Se está migrando toda la información histórica accesible desde los servidores de la Secretaría y se está estudiando la posibilidad de ampliar su uso en la red local.

8.7 Nuevos ordenadores para el personal

Se han comprado nueve ordenadores portátiles y un ordenador de mesa.

8.8 Adquisición de dos nuevos puntos de acceso inalámbricos AP-515 de Aruba para reuniones externas

Se han añadido dos nuevos puntos de acceso inalámbricos AP-515 de Aruba para reuniones externas a los dos AP que ya había antes para responder a la necesidad de proporcionar acceso a Internet en las reuniones externas de la Secretaría, principalmente las científicas. Este año se han utilizado con éxito en las reuniones del SCRS.

8.9 Servicio adicional de copia de seguridad de Office 365

Debido a la importancia y a la fragilidad potencial del correo electrónico en términos de seguridad informática, se contrata un servicio adicional de copias de seguridad de Microsoft 365 a través de Acens Technologies.

8.10 Contratación del servicio de protección del correo electrónico (Fortimail) y análisis del rendimiento del cortafuegos perimetral Fortigate 100F (Fortyanalyzer)

Debido a la importancia y a la fragilidad potencial del correo electrónico en términos de seguridad informática, se ha contratado un servicio adicional de copias de seguridad de Microsoft 365 a través de Acens Technologies.

8.11 Sustitución de dos conmutadores de acceso Hewlett Packard por dos Fortinet Fortiswitches debido a su antigüedad

Estos dispositivos son los que permiten las conexiones de red local para los usuarios de la Secretaría. Los conmutadores de acceso Hewlett-Packard eran muy antiguos y uno empezó a fallar. Por este motivo, nos estamos planteando sustituirlos. Debido a la complejidad de nuestros servicios de red local, su integración completa con la plataforma/consola FortiGate está pendiente.

8.12 Formación en seguridad contra la suplantación de identidad

Se trata de un servicio de concienciación en ciberseguridad, ofrecido por Kyocera, que es un punto de referencia totalmente automatizado en lo relativo a la concienciación en ciberseguridad, la simulación de Spear-Phishing y la formación en línea para sensibilizar y proteger a los empleados frente a las ciberamenazas. Esta solución no accede al correo electrónico real de los usuarios y anonimiza los resultados de los usuarios.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (form ST01-T1FC) submission status for 2023 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 flottilles de la tâche 1 (formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2023 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 flottilles actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea 1 (formulario ST01-T1FC) para los datos de 2023 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).

			Deadline (+1 day tolerance) / Fishery												
			2024-07-16												
Status	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTF	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON	SWOS	TROP
CP	ALBANIA	Albania				0									
	ALGÉRIE	Algerie													
	ANGOLA	Angola								1				1	1
	BARBADOS	Barbados						0							
	BELIZE	Belize		1	1					1	1		1		1
	BRAZIL	Brazil								0				0	0
	CANADA	Canada		0				0					0		0
	CAP-VERT	Cape Verde											0		0
	CHINA PR.	China PR		1	1	1							1	1	1
	COSTA RICA	Costa Rica						0							
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire													
	CURAÇAO	Curaçao						0							
	EGYPT	Egypt						0							
	EL SALVADOR	El Salvador													1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria								1	1				
		EU-Croatia													
		EU-Cyprus	1			1						1			
		EU-Denmark							1						
		EU-España				-0.2									
		EU-France													0
		EU-Germany													
		EU-Greece	1			1					1	1			
		EU-Ireland		1											
		EU-Italy	1			0						1			
		EU-Latvia							1						
		EU-Lithuania							1						
		EU-Malta	0			1			0			0			
		EU-Netherlands							1						
		EU-Portugal		0		0			0	0	0		0	0	0
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon													
	GABON	Gabon													
	GAMBIA	Gambia													
	GHANA	Ghana													0
	GRENADA	Grenada													
	GUATEMALA	Guatemala													1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
	GUINÉE REP.	Guinée Rep													1
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland				0									
	JAPAN	Japan				1	1								1
	KOREA REP.	Korea Rep				0									0
	LIBERIA	Liberia													
	LIBYA	Libya				-0.2									
	MAROC	Maroc				0				1		0	1		1
	MAURITANIA	Mauritania						-0.2							
	MEXICO	Mexico											1		1
	NAMIBIA	Namibia			1					1				1	
	NICARAGUA	Nicaragua													
	NIGERIA	Nigeria													
	NORWAY	Norway				1									
	PANAMA	Panama								1					1
	PHILIPPINES	Philippines													
	RUSSIA	Russian Federation							1						
	S. TOMÉ E PRINCEPE	S Tomé e Príncipe						0							
	SENEGAL	Senegal									0				0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone													
	SOUTH AFRICA	South Africa			1					1				1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines						-0.2							
	SYRIA	Syria													
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago													0
	TUNISIE	Tunisie				1						1			
	TÜRKIYE	Türkiye	0			0						0			
	UNITED KINGDOM	Great Britain			1	1									
		UK-Bermuda		1			1								
		UK-British Virgin Islands									0		1		0
		UK-Sta Helena													0
		UK-Turks and Caicos													
	UNITED STATES	USA			1								1		1
	URUGUAY	Uruguay													
	VENEZUELA	Venezuela													1
NCC	Bolivia	Bolivia													
	Chinese Taipei	Chinese Taipei			1	1									1
	Guyana	Guyana													
	Suriname	Suriname							0						0

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 9 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Philippines, Sierra Leone, Syria, Uruguay, Bolivia, Guyana

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Angola, Canada, Côte d'Ivoire, EU-España, EU-France, EU-Germany, EU-Portugal, Guinea Ecuatorial, Libya, Mauritania, St Vincent and Grenadines, Trinidad and Tobago, Gibraltar

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2023 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 2023 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 2023 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): 2024-07-16										Small tuna		Sharks (major sp.)			
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKI	SPF	SWO	WHM	YFT	STgrp	BSh	POR	SMA		
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ALGÉRIE	Algerie			1							1			1			1
	ANGOLA	Angola	-0.2	0	-0.2	-0.2	0	-0.2	-0.2	0	-0.2	0	-0.2	0	0	0	-0.2	0
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BRAZIL	Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CANADA	Canada	0	0	0	0	-0.2	-0.2	-0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cape VERT	Cape Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CHINA PR.	China PR	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	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1			1	1	1			1			1			
	CURAÇAO	Curaçao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EGYPT	Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EL SALVADOR	El Salvador	1	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	1
		EU-Croatia	1	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	1
		EU-Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-España	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-France	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Germany	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-Greece	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Ireland	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		EU-Italy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Latvia																
		EU-Lithuania	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Netherlands	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EU-Portugal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																
	GABON	Gabon																
	GAMBIA	Gambia																
	GHANA	Ghana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRENADA	Grenada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	HONDURAS	Honduras																
	ICELAND	Iceland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LIBERIA	Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LIBYA	Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MAROC	Maroc	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	MAURITANIA	Mauritania																
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1			1	1					1					1
	NICARAGUA	Nicaragua																
	NIGERIA	Nigeria																
	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PANAMA	Panama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PHILIPPINES	Philippines																
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe			1		1	1				1	1	1	1	1	1	1
	SENEGAL	Senegal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2		-0.2			-0.2			-0.2	-0.2	-0.2				
	SYRIA	Syria																
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TUNISIE	Tunisia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TÜRKIYE	Türkiye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Bermuda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-British Virgin Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK-Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Turks and Caicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UNITED STATES	USA	1	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	1
NCC	Bolivia	Bolivia																
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Guyana	Guyana																
	Suriname	Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NCO	Non-contracting parties	Gibraltar	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		Sta Lucia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 9 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Philippines, Sierra Leone, Syria, Uruguay, Bolivia, Guyana

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Angola, Canada, Côte d'Ivoire, EU-España, EU-France, EU-Germany, EU-Portugal, Guinea Ecuatorial, Libya, Mauritania, St Vincent and Grenadines, Trinidad and Tobago, Gibraltar

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2023 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 2023 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 2023 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): 2024-07-16																
			Tuna (major sp.)									Small tuna	Sharks (major sp.)						
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM	YFT	(any of 13 sp)	BSH	POR	SMA			
CP	ALBANIA	Albania			0														
	ALGÉRIE	Algerie										1			1	1			
	ANGOLA	Angola		1					1			1			1	1			1
	BARBADOS	Barbados	1	1			1		1	1		1			1	1			
	BELIZE	Belize	1	1					1	1		1			1	1			
	BRAZIL	Brazil	0	0	0			0	0	0		0	0		0	0			0
	CANADA	Canada	0	0	0	0						0	0		0	0	0		0
	CAP-VERT	Cape Verde		0								0			0	0			
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1					1	1	1		1			1
	COSTA RICA	Costa Rica	0	0			0	0	0	0		0			0	0			
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	1	1			1	1	1			1			1	1			
	CURAÇAO	Curaçao		0			0		0			0			0				
	EGYPT	Egypt																	
	EL SALVADOR	El Salvador		1								1			1				
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria													1				
		EU-Croatia	1		1						1				1				
		EU-Cyprus	1		1					1						1			
		EU-Denmark																	
		EU-España	0	0	0			0	0			0	0	0		0	0		0
		EU-France	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
		EU-Germany																	
		EU-Greece	1		1							1							
		EU-Ireland	1		1							1							
		EU-Italy			1							1				1			
		EU-Latvia																	
		EU-Lithuania																	
		EU-Malta	1		1							1				1	1		
		EU-Netherlands			1							1				1			
		EU-Portugal	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia																	
	GHANA	Ghana																	
	GRENADA	Grenada																	
	GUATEMALA	Guatemala		1								1			1				
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep		1								1			1				
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland			0														
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia																	
	LIBYA	Libya																	
	MAROC	Maroc		1	0							1			1				
	MAURITANIA	Mauritania																	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway			1														
	PANAMA	Panama	1	1				1	1						1	1			
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation														1	1		1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe																	
	SENEGAL	Senegal		0											0	0			
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1			1					1			1	1			1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines																	
	SYRIA	Syria																	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	-0.2	-0.2															
	TUNISIE	Tunisie																	
	TÜRKIYE	Türkiye	0		0							0							
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-Bermuda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		UK-British Virgin Islands																	
		UK-Sta Helena		1											1	1			
		UK-Turks and Caicos													0				
	UNITED STATES	USA	1	1	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
	Guyana	Guyana																	
	Suriname	Suriname	0	0											0	0			

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 9 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Philippines, Sierra Leone, Syria, Uruguay, Bolivia, Guyana
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Latvia, EU-Lithuania, EU-Netherlands, Iceland, Russian Federation
 ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Angola, Canada, Côte d'Ivoire, EU-España, EU-France, EU-Germany, EU-Portugal, Guinea Ecuatorial, Libya, Mauritania, St Vincent and Grenadines, Trinidad and Tobago, Gibraltar

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2023 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 2023 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 2023 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).

			Deadline (+1 day tolerance): 2024-07-16																
Status	Party	Flag	Tuna (major sp.)									Small tuna (any of 13 sp)	Sharks (major sp.)						
			ALB	BET	BFT	BUM	SAI	SKJ	SPF	SWO	WHM		YFT	BSH	POR	SMA			
CP	ALBANIA	Albania																	
	ALGÉRIE	Algerie			0						1		0						
	ANGOLA	Angola																	
	BARBADOS	Barbados		1								1							
	BELIZE	Belize	1	1							1		1	1					
	BRAZIL	Brazil	0	0									0						0
	CANADA	Canada	1	1	1	1					1	1	1				1		1
	CAP-VERT	Cape Verde							0				0						
	CHINA PR.	China PR	1	1	1						1		1						
	COSTA RICA	Costa Rica																	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2															
	CURAÇAO	Curaçao																	
	EGYPT	Egypt																	
	EL SALVADOR	El Salvador		1						1			1						
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria																	
		EU-Croatia			1							1							
		EU-Cyprus	1		1					1		1							
		EU-Denmark																	
		EU-España	0	0	0			-0.2	0			0		0		0	-0.2		-0.2
		EU-France	1	1	-0.2		1	1	1			1		1		1	1	1	1
		EU-Germany																	
		EU-Greece	1		1							1							
		EU-Ireland	1																
		EU-Italy			1							1							
		EU-Latvia																	
		EU-Lithuania																	
		EU-Malta	1		1							1							
		EU-Netherlands																	
		EU-Portugal	0	1	1					1		1		1		1	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon																	
	GABON	Gabon																	
	GAMBIA	Gambia																	
	GHANA	Ghana																	
	GRENADA	Grenada																	
	GUATEMALA	Guatemala		1						1			1						
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau																	
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial																	
	GUINÉE REP.	Guinée Rep																	
	HONDURAS	Honduras																	
	ICELAND	Iceland			0														
	JAPAN	Japan			1														
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1				1			1		1					
	LIBERIA	Liberia	0	0			0	0	0			0		0					
	LIBYA	Libya																	
	MAROC	Maroc		0	0				0			0		1		0	0		
	MAURITANIA	Mauritania																	
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1														1	
	NICARAGUA	Nicaragua																	
	NIGERIA	Nigeria																	
	NORWAY	Norway			1														
	PANAMA	Panama	1	1					1				1		1		1		
	PHILIPPINES	Philippines																	
	RUSSIA	Russian Federation							1										1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe																	
	SENEGAL	Senegal		0					0				0		0				
	SIERRA LEONE	Sierra Leone																	
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1								1		1			1		1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines																	
	SYRIA	Syria																	
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago		0										0					
	TUNISIE	Tunisie			1							1							
	TÜRKIYE	Türkiye										0							
	UNITED KINGDOM	Great Britain																	
		UK-Bermuda																	
		UK-British Virgin Islands																	
		UK-Sta Helena		1		1			1				1						
		UK-Turks and Caicos																	
	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				
NCC	Bolivia	Bolivia																	
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1		1	1				1	1	1	1			1		1
	Guyana	Guyana																	
	Suriname	Suriname													0				

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 9 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Philippines, Sierra Leone, Syria, Uruguay, Bolivia, Guyana

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

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Angola, Canada, Côte d'Ivoire, EU-España, EU-France, EU-Germany, EU-Portugal, Guinea Ecuatorial, Libya, Mauritania, St Vincent and Grenadines, Trinidad and Tobago, Gibraltar

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2023 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 2023 (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 2023 (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	0
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	0
	ANGOLA	Angola	1	-0.2	1	0
	BARBADOS	Barbados	0	1	1	1
	BELIZE	Belize	1	1	1	1
	BRAZIL	Brazil	0	0	0	0
	CANADA	Canada	0	-0.2	0	1
	CAP-VERT	Cape Verde	0	0	0	0
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1
	COSTA RICA	Costa Rica	0	1	0	0
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	0	1	1	-0.2
	CURAÇAO	Curaçao	0	0	0	0
	EGYPT	Egypt	0	0	0	0
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	0
		EU-Croatia	0	1	1	1
		EU-Cyprus	1	1	1	1
		EU-Denmark	1	1	0	0
		EU-España	-0.2	-0.2	0	-0.2
		EU-France	0	1	-0.2	-0.2
		EU-Germany	0	-0.2	0	0
		EU-Greece	1	1	1	1
		EU-Ireland	1	0	1	1
		EU-Italy	0	1	1	1
		EU-Latvia	1	1	0	0
		EU-Lithuania	1	1	0	0
		EU-Malta	0	1	1	1
		EU-Netherlands	1	1	1	0
		EU-Portugal	0	1	-0.2	0
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon	0	0	0	0
	GABON	Gabon	0	0	0	0
	GAMBIA	Gambia	0	0	0	0
	GHANA	Ghana	0	0	0	0
	GRENADA	Grenada	0	0	0	0
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau	0	0	0	0
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	0	-0.2	0	0
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	0
	HONDURAS	Honduras	0	0	0	0
	ICELAND	Iceland	0	0	0	0
	JAPAN	Japan	1	0	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	0	0	1	1
	LIBERIA	Liberia	0	0	0	0
	LIBYA	Libya	-0.2	0	0	0
	MAROC	Maroc	0	0	0	0
	MAURITANIA	Mauritania	-0.2	1	0	0
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua	0	0	0	0
	NIGERIA	Nigeria	0	0	0	0
	NORWAY	Norway	1	1	1	1
	PANAMA	Panama	1	1	1	1
	PHILIPPINES	Philippines	0	0	0	0
	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe	0	1	0	0
	SENEGAL	Senegal	0	0	0	0
	SIERRA LEONE	Sierra Leone	1	0	1	1
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	0	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	-0.2	0	0
	SYRIA	Syria	0	0	0	0
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	0	0	-0.2	0
	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1
	TÜRKIYE	Türkiye	0	0	0	0
	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	0
		UK-Bermuda	1	1	1	0
		UK-British Virgin Islands	0	0	0	0
		UK-Sta Helena	0	1	1	1
		UK-Turks and Caicos	0	0	0	0
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1
	URUGUAY	Uruguay	0	0	0	0
	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia	0	0	0	0
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1
	Guyana	Guyana	0	0	0	0
	Suriname	Suriname	0	0	0	0

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 9 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Philippines, Sierra Leone, Syria, Uruguay, Bolivia, Guyana

NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Latvia, EU-Lithuania, EU-Netherlands, Iceland, Russian Federation

ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Angola, Canada, Côte d'Ivoire, EU-España, EU-France, EU-Germany, EU-Portugal, Guinea Ecuatorial, Libya, Mauritania, St Vincent and Grenadines, Trinidad and Tobago, Gibraltar

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/región (metodología descrita en el SCRS/2019/045).

SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (terminal year: 2023)										
FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	SCORES (by time series)			N. flag fisheries ranked			Change (%) against 1993-22 (30 yrs)
				30 years (1994-23)	20 years (2004-23)	10 years (2014-23)	30 years (1994-23)	20 years (2004-23)	10 years (2014-23)	
1	Temperate tunas	ALB	ALB-N stock	7.21	8.19	7.96	13	12	9	1%
2			ALB-S stock	6.37	6.30	7.11	9	10	7	5%
3			ALB-M stock	2.64	4.56	5.87	12	9	7	1%
4		BFT	BFT-E stock (ATE region)	6.43	7.62	8.79	10	9	9	4%
5			BFT-E stock (MED region)	3.96	5.09	6.01	25	20	16	3%
6			BFT-W stock	8.62	9.36	9.49	9	7	6	2%
7	Tropical tunas	BET	BET-A stock (AT + MD)	6.71	7.56	7.74	30	28	29	0%
8			YFT	YFT-A stock (AT+MD)	6.23	6.99	7.00	37	34	31
10		SKJ	SKJ-E stock	7.26	7.77	7.76	17	16	14	1%
11			SKJ-W stock	4.45	3.82	3.91	6	5	6	13%
12	SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	8.22	8.74	8.44	11	11	12	1%
13			SWO-S stock	7.18	7.36	7.20	9	8	7	0%
14			SWO-M stock	5.16	5.91	7.78	10	10	8	5%
15		BUM	BUM-A stock (AT + MD)	3.87	3.83	3.55	34	34	36	2%
16		WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.17	5.29	4.44	18	17	16	1%
17		SAI	SAI-E stock	3.00	3.27	2.64	17	15	16	1%
18			SAI-W stock	3.80	4.01	4.38	18	15	11	2%
19		SPF	SPF-E stock	5.03	4.00	2.83	4	3	3	6%
20			SPF-W stock	3.21	3.48	2.92	6	6	3	2%
21		Major shark species	BSH	BSH-N region	4.79	5.87	6.65	6	5	4
22	BSH-S region			5.75	7.14	6.79	6	6	6	3%
23	POR		POR-ANE stock	0.50	0.99	1.24	10	14	8	1%
24			POR-ANW stock	3.53	3.00	4.25	4	7	7	5%
25			POR-ASE stock	0.70	1.38	0.67	4	3	2	0%
26	POR-ASW stock		0.48	0.88	0.50	6	5	1	0%	
27	SMA		SMA-N region	4.52	5.76	5.76	6	7	7	1%
28			SMA-S region	5.52	7.34	6.69	7	7	6	1%
29	Small tuna species	BLF	ATL	2.96	3.79	4.38	15	10	7	3%
30			BLT	ATL	1.76	1.90	1.88	7	8	8
31		MED	ATL	0.88	1.54	2.83	18	15	11	7%
32			BON	ATL	2.43	2.80	3.28	29	24	14
33		BOP	MED	0.68	0.99	1.14	9	9	7	3%
34			ATL	1.23	1.68	1.67	4	4	3	0%
35		BRS	MED	0.00	0.00	0.00	5	3	1	0%
36			ATL	0.92	1.67	0.33	3	2	2	0%
37		CER	ATL	0.00	0.67	0.80	1	5	4	0%
38			COM	MED	0.00	0.00	0.00	2	3	2
39		FRI	ATL	4.71	5.42	5.30	27	23	19	2%
40			KGM	ATL	0.98	1.45	1.43	8	6	5
41		LTA	ATL	4.12	5.12	4.88	30	21	16	1%
42			MED	0.88	1.51	1.96	17	13	10	1%
43		MAW	ATL	1.20	1.23	0.94	15	11	8	3%
44			SSM	ATL	0.00	0.00	0.00	4	3	2
45	WAH	ATL	0.98	1.28	1.33	35	25	18	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.

		Release Flag																							Total			
		Antigua and Barbuda	Aruba	Bahamas	Belize	Canada	Dominican Republic	EU.Croatia	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Poland	EU.Portugal	EU.Sweden	Maroc	Norway	Panama	Senegal	Turkey	Turkiye	U.S.A.	UK.Bermuda		UK.Sta Helena	United Kingdom	UNCL.FLEETS
Recovered by	Albania																								2	3	5	
	Belize				4																							4
	Canada					2																		1			1	4
	El Salvador																							1			1	2
	EU.Croatia												1														2	3
	EU.Denmark							2																				2
	EU.España					1		2	15	8	9	1								1			2		7		31	77
	EU.France								2	10	1												1		1	3	5	23
	EU.Greece																										1	1
	EU.Ireland									2																		2
	EU.Malta					2			4	5	6													1	5		32	55
	EU.Portugal								1							1											4	6
	Maroc										1						1										2	4
	Norway																	1										1
	Senegal																				33							33
	Tunisie								1	3	3	1												1		1	10	20
	Turkiye							1				1															3	5
U.S.A.					2																					3	5	
UK.Sta Helena																										77	77	
UNCL.FLEETS																											39	
Total recovered		0	0	0	4	7	0	1	5	27	27	18	2	0	1	1	0	1	0	34	0	0	46	0	16	81	97	368
Not Recovered		2	1	10	1	92	3	133	547	17	399	27	5	30		9	9	3	11	1	32	2839	1	13	965	50	5200	
Total		2	1	10	5	99	3	1	138	574	44	417	29	5	31	1	9	10	3	45	1	32	2885	1	29	1046	147	5568

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	88776	89775	1000	2023-09-19	Cefas Laboratory	David Righton	UNITED KINGDOM
SEC	50850	51099	250	2024-03-06	IEO	Salvador García Barcelona	EU.ESPAÑA
SEC	92051	92250	200	2024-04-12	Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRP)	Paulo Travassos	BRASIL
SEC	92251	92350	100	2024-05-08	IPMA	Rui Coelho	EU.PORTUGAL
SEC	92001	92050	50	2024-05-12	IEO	Francisco Abascal	EU.ESPAÑA
BYP	89801	90300	500	2024-07-18	Marine Institute	Alan Drumm	EU.IRELAND
BYP	90301	90500	200	2024-08-25	Technical University of Denmark	Kim Aarestrup	EU.DENMARK

Table 9. Summary of 2024 Domestic Observer information (form ST09) provided during the Reporting Period (including discards) by CPCs and species groups. Values are in numbers.

Tableau 9. Résumé des informations de 2024 relatives aux observateurs nationaux (formulaire ST09) fournies pendant la période de déclaration (rejets compris) par CPC et groupe d'espèces au titre. Les valeurs sont exprimées en nombre.

Tabla 9. Resumen de la información de 2024 de los observadores nacionales (formulario ST09) facilitada durante el periodo de comunicación (incluidos los descartes) por CPC y grupos de especies. Los valores se expresan en números

Flag code/Values	SpeciesGroup								
	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
Number of live discards									
MAR	21				42				
CAN	54				50	10	1	4	
CHN	16		1		6	8		2	
CUW	13	12			1	21	106	9	
EU-CYP	17		2			7	2	1	
EU-ESP	1306	660	118		240	1656	3906	329	7
EU-FRA	3371	1050	1		32	929	2826	174	
EU-GRC	140	2	8		6	14	15	2	
EU-HRV	168		2		21		6	11	
EU-IRL	1								
EU-ITA	20								
EU-MLT	50		2			2	1		
EU-PRT	65		40		71	20	7	6	1
GBR	1						1		
GTM	25	19				67	123	19	
JPN					15	25		24	24
KOR	45	11	47		37	27	41		7
MEX	10	2	1		3	4	1		
NOR	5								
PAN	569	123	31		80	207	518	80	
RUS	12	48			24	24			
SEN	52	6	1			6	5	3	
SLV	144	123			14	324	1058	115	
SUR		45							
TAI	530	68	140		171	122	202		
TUN	19								
TUR	10								
UK-BMU	3	1							
UK-SHN	28	8							
USA	159	32	45		45	137	32	7	6
ZAF	726	1	131		155	59	32	6	9
Number of dead discards									
MAR	21				42				
CAN	54				50	10	1	4	
CHN	16		1		6	8		2	
CUW	13	12			1	21	106	9	
EU-CYP	17		2			7	2	1	
EU-ESP	1306	660	118		240	1656	3906	329	7
EU-FRA	3371	1050	1		32	929	2826	174	
EU-GRC	140	2	8		6	14	15	2	
EU-HRV	168		2		21	3	6	11	
EU-IRL	1								
EU-ITA	20								
EU-MLT	50		2			2	1		
EU-PRT	65		40		71	20	7	6	1
GBR	1						1		
GTM	25	19				67	123	19	
JPN					15	25		24	24
KOR	45	11	47		37	27	41		7
MEX	10	2	1		3	4	1		
NOR	5								
PAN	569	123	31		80	207	518	80	
RUS	12	48			24	24			
SEN	52	6	1			6	5	3	
SLV	144	123			14	324	1058	115	
SUR		45							
TAI	530	68	140		171	122	202		
TUN	19								
TUR	10								
UK-BMU	3	1							
UK-SHN	28	8							
USA	159	32	45		45	137	32	7	6
ZAF	726	1	131		155	59	32	6	9
Number of discards unknown state									
MAR	21				42				
CAN	54				50	10	1	4	
CHN	16		1		6	8		2	
CUW	13	12			1	21	106	9	
EU-CYP	17		2			7	2	1	
EU-ESP	1306	660	118		240	1656	3906	329	7
EU-FRA	3371	1050	1		32	929	2826	174	
EU-GRC	140	2	8		6	14	15	2	
EU-HRV	168		2		21	3	6	11	
EU-IRL	1								
EU-ITA	20								
EU-MLT	50		2			2	1		
EU-PRT	65		40		71	20	7	6	1
GBR	1						1		
GTM	25	19				67	123	19	
JPN					15	25		24	24
KOR	45	11	47		37	27	41		7
MEX	10	2	1		3	4	1		
NOR	5								
PAN	569	123	31		80	207	518	80	
RUS	12	48			24	24			
SEN	52	6	1			6	5	3	
SLV	144	123			14	324	1058	115	
SUR		45							
TAI	530	68	140		171	122	202		
TUN	19								
TUR	10								
UK-BMU	3	1							
UK-SHN	28	8							
USA	159	32	45		45	137	32	7	6
ZAF	726	1	131		155	59	32	6	9

Table 11. Sea turtle species dead discards (DD), live discards (DL), and discards of unknown state in data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.
 Tableau 11. Données sur les rejets morts (DD), les rejets vivants (DL), et le rejet d'état inconnu 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), descartes vivos (DL), y descartes en estado desconocido de especies de tortugas marinas comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Species	CPC															
	CAN	CHN	CUW	EU-CYP	EU-ESP	EU-FRA	EU-GRC	EU-HRV	EU-PRT	GTM	JPN	PAN	SEN	SLV	USA	ZAF
<i>Caretta caretta</i>																
Sum of No. live discards	3		9		182	54	2	7	4	6	35	54	2	81	1	2
Sum of No. dead discards	0		0		8	1	0	0	1	0	16	1	0	0	0	0
Sum of No. unknown discards	0		0		0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Chelonia mydas</i>																
Sum of No. live discards				1	54	17						11	0	5		3
Sum of No. dead discards				0	0	0						0	0	0		0
Sum of No. unknown discards				0	0	0						0	0	0		0
Cheloniidae																
Sum of No. live discards					61						64	4		4		
Sum of No. dead discards					0						156	0		0		
Sum of No. unknown discards					0						6	0		0		
<i>Dermochelys coriacea</i>																
Sum of No. live discards	3	21			2	3			1		38			6	8	
Sum of No. dead discards	0	0			0	0			0		4			0	0	
Sum of No. unknown discards	0	0			1	0			0		2			0	0	
<i>Eretmochelys imbricata</i>																
Sum of No. live discards					4							1		4		
Sum of No. dead discards					2							0		0		
Sum of No. unknown discards					0							0		0		
<i>Lepidochelys kempii</i>																
Sum of No. live discards			1		2											
Sum of No. dead discards			0		0											
Sum of No. unknown discards			0		0											
<i>Lepidochelys olivacea</i>																
Sum of No. live discards			2		161	151				17	5	42	0	66		
Sum of No. dead discards			0		2	1				0	0	0	0	0		
Sum of No. unknown discards			0		1	0				0	0	0	0	0		

Table 12. Seabird species dead discards (DD), live discards (DL), and discards of unknown state in data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 12. Données sur les rejets morts (DD), les rejets vivants (DL), et le rejet d'état inconnu 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), descartes vivos (DL), y descartes en estado desconocido de especies de aves marinas comunicados en el formulario de observadores internos (ST09) durante el período de comunicación.

Species	JPN	KOR	ZAF	
Diomedea dabbenena				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		1		
Sum of No. unknown discards		0		
Diomedea epomophora				
Sum of No. live discards			0	
Sum of No. dead discards			1	
Sum of No. unknown discards			0	
Diomedea exulans				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		1		
Sum of No. unknown discards		0		
Fulmarus glacialis				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		2		
Sum of No. unknown discards		0		
Macronectes giganteus				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		2		
Sum of No. unknown discards		0		
Macronectes halli				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		2		
Sum of No. unknown discards		0		
Morus bassanus				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		14		
Sum of No. unknown discards		0		
Phoebastria fusca				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		10		
Sum of No. unknown discards		0		
Puffinus gravis				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		8		
Sum of No. unknown discards		0		
Thalassarche chrysostoma				
Sum of No. live discards		0	0	
Sum of No. dead discards		11	11	
Sum of No. unknown discards		0	0	
Thalassarche melanophrys				
Sum of No. live discards		0	0	0
Sum of No. dead discards		6	5	1
Sum of No. unknown discards		0	0	2
Thalassarche chlororhynchos				
Sum of No. live discards				0
Sum of No. dead discards				0
Sum of No. unknown discards				0
Thalassarche cauta				
Sum of No. live discards				0
Sum of No. dead discards				1
Sum of No. unknown discards				0
Procellaria aequinoctialis				
Sum of No. live discards				0
Sum of No. dead discards				0
Sum of No. unknown discards				0
Thalassarche bulleri				
Sum of No. live discards		0		
Sum of No. dead discards		5		
Sum of No. unknown discards		0		

Table 13. Mammals species dead discards (DD), live discards (DL), and discards of unknown state in data reported on Domestic Observer form (ST09) during the Reporting Period.

Tableau 13. Données sur les rejets morts (DD), les rejets vivants (DL), et le rejet d'état inconnu des mammifères déclarés au titre dans le formulaire des observateurs nationaux (ST09) pendant la période de déclaration.

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

Species	CPC			
	EU-ESP	EU-PRT	JPN	USA
Balaenoptera edeni				
Sum of No. live discards		8		
Sum of No. dead discards		0		
Sum of No. unknown discards		0		
Delphinidae				
Sum of No. live discards		0		10
Sum of No. dead discards		0		1
Sum of No. unknown discards		1		0
Delphinus delphis				
Sum of No. live discards			1	
Sum of No. dead discards			0	
Sum of No. unknown discards			0	
Globicephala melas				
Sum of No. live discards				14
Sum of No. dead discards				1
Sum of No. unknown discards				0

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

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

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

FlagName	SpeciesGrp	Species	GearGrp	FleetCode	decade/year			Remarks
					2010 2018	2019	2020 2024	
Liberia	1-Tuna (major sp.)	ALB	GN	LBR	3			Requires a SCRS document (large reduction in BUM and SWO). To be dicussed in 2025 - PENDING
		BET	GN	LBR	1	3		
		BUM	GN	LBR	1	2		
		SAI	GN	LBR	11	50		
		SKJ	GN	LBR	29	21		
		SWO	GN	LBR	3	7		
		WHM	GN	LBR	1			
	2-Tuna (small)	YFT	GN	LBR	1	6		
		FRI	GN	LBR		12		
		BLT	GN	LBR	0			
	4-Sharks (major)	LTA	GN	LBR	2	70		
		BSH	GN	LBR	7	10		
	5-Sharks (other)	POR	GN	LBR	1			
		BTH	GN	LBR	0			
		FAL	GN	LBR	12	25		
LMA		GN	LBR	19				
SPK		GN	LBR	1				
6-Other Species	DOL	GN	LBR	4				
Gibraltar	1-Tuna (major sp.)	BFT	RR	GIB		25	For next year (maybe incomplete) - PENDING	

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	TStrata	GeoStrata	ProductTypeCode	decade/year							Remarks	
						2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018		2019
Guatemala	PS	GTM-GT-ETRO	mm	1x1	LW	1	1							Data revision requested by the Commission (Rec. 2022-01 para's 31 & 39) - T2CE ETRO fisheries (PS & BB) datasets with Effort in " Number of sets " -Details presented to PA1 and SG-TRO in 2023 intersessional meetings (PA1-504_REV/2022) - ADOPTED
Maroc	HAND	MAR	mm	1x1	LW	1	1	1	1	1	1	1	1	Revision to include additional species (BLT, BON, etc.) in the datasets - ADOPTED

Table 19. Bluefin catch report summary (t) for the eastern (BFT-E) and western Atlantic (BFT-W) stocks, registered in the EBCD system between 2022 and 2024 (as of 2024-10-11).

Tableau 19. Résumé du rapport des captures de thon rouge (t) pour les stocks de l'Atlantique Est (BFT-E) et Ouest (BFT-W), enregistrées dans le système EBCD entre 2022 et 2024 (au 2024-10-11).

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 2022 y 2024 (a 2024-10-11).

Fishing year	Catch Year	Month	Stock / Fishing CPC																					
			BFT-E stock														BFT-W stock							
			ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP.	EGYPT	EUROPEAN UNION	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY	UNITED KINGDOM	TOTAL	CANADA	JAPAN	MEXICO	UNITED KINGDOM (O.Territories)	UNITED STATES	TOTAL
2022	2022	1					33								0	34			0	0	43	43		
2022	2022	2					296									296			0		63	63		
2022	2022	3					329							0		330			15		48	64		
2022	2022	4					704							0		704			40		19	59		
2022	2022	5					7426			2159		923	1000			11508					7	7		
2022	2022	6	168	1650		67	7898		2226	1212		79	1729	1290		16321	4				84	88		
2022	2022	7					870			3				0		874	12				213	225		
2022	2022	8					419			44	2			2		468	71				82	152		
2022	2022	9					265	0		103	106			1	0	504	95				211	306		
2022	2022	10			16		340			281	149			1	0	826	192				161	353		
2022	2022	11			56		182			1867	40			0	2	2148	79					79		
2022	2022	12					146			720				0	0	866	8	657	0		45	711		
2022 Total			168	1650	72	67	18910	0	2867	217	2226	3559	111	79	2652	2295	2	34877	460	657	56	0	976	2150
2023	2023	1				0	47						0			47		46	0	0	51	98		
2023	2023	2					119									119			2		47	49		
2023	2023	3					486				0					486			10		24	34		
2023	2023	4					1011			142				0		1153			11		13	24		
2023	2023	5	143				13121			1976		536	1500			17276	2		4		7	12		
2023	2023	6	121	1847			4254		2530	1067		2348	1771			13937	19				82	100		
2023	2023	7		148			585			259			101	4	0	1097	24				157	180		
2023	2023	8					357			127	8			4	2	499	94				146	240		
2023	2023	9					290	1		84	19			1	1	465	106				229	335		
2023	2023	10			78		204		534	155	8	74		0	8	1062	135				101	236		
2023	2023	11			37		161		2549	12				1	8	2784	92	244		1	4	341		
2023	2023	12					146							3	3	149	6	333	0		67	407		
2023 Total			264	1995	116	0	20780	1	3083	236	2530	3663	117	0	2986	3282	22	39074	478	624	28	1	926	2057
2024	2024	1			0	0	68		0	0			0	0	0	69		0	2	0	70	72		
2024	2024	2					183							0		183					39	39		
2024	2024	3					387	1								388			4		16	20		
2024	2024	4					979							0		979			4		25	29		
2024	2024	5	182				7321		395	2357				852		11106	0		4		18	22		
2024	2024	6	81	2011			9752		1878	889			2934	2336		19881	5		1		107	113		
2024	2024	7					938			216			64	1	1	1221	44				10	53		
2024	2024	8					382			36	2			3	7	430	87				18	105		
2024	2024	9					316			71	52			5	9	453	126				49	175		
2024	2024	10					81			49	71			2	6	208	46				16	62		
2024 Total			263	2011	0	0	20408	1	0	0	2273	3617	124	0	2998	3201	23	34919	308	0	14	0	368	690

Table 21. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2024 is incomplete) as of 2024-10-11.
 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 2024 est incomplète) au 2024-10-11.
 Tabla 21. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks oriental y occidental) según los informes de captura mensuales (2024 está incompleto) a 11 de octubre de 2024.

Catch (t)			Eastern Stock Unit														Grand Total		
Season Year	Fishing Year	Month	sv	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Great Britain	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie		Türkiye	
2022	2022	1					33	0										33	
		2					297											297	
		3					326												326
		4					700												700
		5			0		0	6985					0	2047		0	935	1002	10969
		6	177	310			67	7830					1807	1190		79	652	1289	13402
		7						800						3					803
		8						345						44		2			392
		9						196	0	0	30	28		103	105				462
		10					57		199	0		913	149		37		2		1358
		11					15		96	1		765	39			0			915
		12							72	0		55						7	134
2022 Total			177	310	72	67	17879	2	0	1763	216	1807	3425	109	79	1593	2291	29791	
2023	2023	1	23				40											63	
		2					115	0										115	
		3	98				487											584	
		4					1004							142				1146	
		5	143				13441							2046		633	1352	17616	
		6		1810			4130					1924	986			2310	1662	12823	
		7		131			557	0					259			47		994	
		8					291	2					127		8			427	
		9					220	1	0			69	84		19			393	
		10				76		150	7		2025	155		8	74			2495	
		11				22		115	8		518	12			16			690	
		12						68	3										71
2023 Total			264	1941	97		20617	21	0	2544	236	1924	3652	117		2990	3015	37417	
2024	2024	1					66	0										66	
		2					181											181	
		3					372			1								373	
		4					966	0										966	
		5	179				7207							2343			852	10580	
		6	84	1216			9741						2021	892		2482	2336	18772	
		7					894	1						216				1111	
		8					254	8						36		2		299	
		9					149	10		79	39			70		52		398	
		10					15	3								68		86	
2024 Total			263	1216			19844	22	1	79	39	2021	3557	122		2482	3188	32833	

Catch (t)			Western Stock Unit						Grand Total	
Season Year	Fishing Year	Month	Canada	FR-St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK-Bermuda	USA		
2022	2022	1		0		0	0	0	44	45
		2		0		0	0	0	66	67
		3		0		15	0	0	49	64
		4		0		43	0	0	22	65
		5		0		0	0	0	10	10
		6	5	0		0	0	0	88	93
		7	5	0		0	0	0	262	266
		8	101	0		0	0	0	162	263
		9	132	0	0	0	0	0	289	421
		10	241	0	21	0	0	0	259	521
		11	95	0	123	0	0	0	16	235
		12	10	0	504	0	0	0	57	571
2022 Total			588	0	648	59	0	1326	2621	
2023	2023	1				0	0	52	53	
		2				1	0	53	54	
		3				6	0	25	31	
		4				22	0	34	56	
		5	2			5	0	13	19	
		6	21			0	0	105	126	
		7	46			0	0	278	324	
		8	132			0	0	214	346	
		9	153			0	0	314	467	
		10	180		36	0	0	140	356	
		11	105		351	0	1	32	488	
		12	8		222	0	0	78	308	
2023 Total			646	0	609	36	1	1338	2629	
2024	2024	1				1	0	73	74	
		2				2	0	42	44	
		3				3	0	18	22	
		4				7	0	37	44	
		5				5	0	24	29	
		6	9			1	0	180	190	
		7	14			0	0	197	211	
		8	23			0	0	278	302	
		9				0	0	0	0	
2024 Total			46	0	19	0	852	916		

Table 22. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2021 and 2024, as reported under Rec. 08-05 as of 2024-10-11.

Tableau 22. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2021 et 2024, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 2024-10-11.

Tabla 22. Cantidades (t) de atún rojo introducido en jaulas entre 2021 y 2024 por CPC del pabellón pesquero y CPC de la granja tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 11 de octubre de 2024

Caging Wgt (t)		Farming Flag								Grand Total
Farming Year	Fishing Flag	Albania	EU-Croatia	EU-España	EU-Malta	EU-Portugal	Maroc	Tunisie	Türkiye	
2022	Algerie				1144			334	169	1648
	Egypt								67	67
	EU-Croatia		604							604
	EU-España			3659						3659
	EU-France			2185	1728					3913
	EU-Italy			769	2429					3198
	EU-Malta		86							86
	Libya				1784				447	2231
	Maroc								88	88
	Syria								79	79
	Tunisie					1302		1554		2856
	Türkiye					157			2375	2532
Unclassified flag				144	196	302	2704			3345
2022 Total			690	6756	8740	302	2704	1889	3225	24306
2023	Albania	264							42	305
	Algerie				1804				189	1993
	EU-Croatia		870							870
	EU-España			2816						2816
	EU-France			3697	2216					5913
	EU-Italy			574	2726					3300
	EU-Malta				412					412
	Libya				2020				506	2526
	Maroc				197				157	354
	Tunisie				1622			1630		3252
	Türkiye							301	3013	3315
	Unclassified flag				134	173	277	2612		
2023 Total		264	870	7221	11170	277	2612	1931	3907	28251
2024	Albania	263								263
	Algerie								239	239
	EU-España			4225						4225
	EU-France			2759						2759
	EU-Italy			844						844
	Libya								337	337
	Maroc								474	474
	Tunisie							1146		1146
	Türkiye								3131	3131
Unclassified flag						309	3334			3643
2024 Total		263		7828		309	3334	1146	4181	17061

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	2023	1	2024-04-10	√		√		
		2	2024-04-05			√		
	2024	1	2024-09-13			√		
China PR	2023	2	2024-04-27	√	√	√	√	
	2024	1	2024-09-14	√	√	√	√	
Chinese Taipei	2023	2	2024-03-25	√	√	√		
	2024	1	2024-07-26	√	√	√		
Côte d'Ivoire	2023	2	2024-03-13	√				
	2024	1	2024-10-02	√				
El Salvador	2023	2	2024-01-25	√				
	2024	1	2024-08-08	√				
European Union	2023	1	2024-04-03	√	√	√	√	
		2	2024-04-17	√	√	√		
	2024	1	2024-09-13	√	√	√	√	
Great Britain	2023	1	2024-04-05	√		√	√	
		2	2024-04-04	√		√	√	
	2024	1	2024-09-11	√	√	√		
Japan	2023	2	2024-04-23	√	√	√	√	
	2024	1	2024-09-13	√	√	√	√	
Korea Rep	2023	2	2024-02-16	√	√	√	√	
Maroc	2023	2	2024-03-29	√				
	2024	1	2024-08-30	√				
Mexico	2023	2	2024-04-02	√		√		
	2024	1	2024-09-29	√		√		
Norway	2023	2	2024-03-22			√		
	2024	1	2024-09-13	√	√	√		
Trinidad and Tobago	2023	1	2023-11-17	√		√		
Türkiye	2023	2	2024-04-03	√				
	2024	1	2024-09-02	√				
USA	2023	2	2024-09-14	√		√		√
	2024	1	2024-09-14	√		√		√

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

Table 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 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.

Year	Fishing Flag	Species Code	Product Type (t)									Grand Total
			Dressed weight	Gilled & gutted	Fillet	Rounded Weight	Belly meat	Other	Head off	Roes	Headed gutted and tailed	
2022	Chinese Taipei	ALB		6881		6669						6669
		BET										6881
		BIL	6									6
		BUM	3									3
		MLS		0								0
		OIL	2						16			2
		OTF	2									18
		SKJ				1						1
		SPF	0									0
		SSM	1									1
		SSP	2									2
		SWO	290	4								294
	YFT		254								254	
	OPA	0									0	
	DOL										0	
		China, P.R.	ALB				109					109
			BET		2127							2127
			YFT		157							157
		Korea, Republic of	BET		180							180
			MLS	0								0
			SBF	1	128							129
			SWO	1								1
			YFT		113							113
	Japan	ALB	3	41		888					931	
		BET	7	5639							5646	
		BIL	69					6			75	
		BLM	1	1							1	
		BUK	23								23	
		BUM	42	21				2			65	
		COM	1	0				0			1	
		MLS	0	0				0			1	
		OIL	3								3	
		OTF	0					42			42	
		SAI	1				0	0			2	
		SBF		498							498	
		SKJ	0			0		0			0	
		SPF	0								0	
		SSM	0								0	
		SSP	2								2	
		SWO	396		58						454	
		TUN						0			0	
		WAH	0								0	
		YFT		1485							1485	
		OPA	6					8	0		14	
		DOL	0			0					0	
		BLZ	5								5	
		SFA	0								0	
	St. Vincent and Grenad	BET		386							386	
		YFT		13							13	
	Namibia	BET		346							346	
		SWO	75								75	
		YFT		39							39	
2022 Total			942	18313	58	7667	0	75	0		27056	
2023	Chinese Taipei	ALB				449						449
		BET		8036								8036
		BUM								2		2
		OIL								0		0
		SAI								2		2
		SWO	324								21	345
		YFT		620								620
		DOL				0						0
	LEC									5	5	
		China, P.R.	BET		3801							3801
			SWO	62								62
			YFT		309							309
		Korea, Republic of	BET		156							156
			SWO	1								1
			YFT		26							26
		Japan	ALB	35	1		844					880
			BET		5182							5182
			BIL	4								4
			BLM	1								1
			BUK	4								4
			BUM	65	45						11	121
			COM	4								4
			MLS	0	3					0		3
		OTF	2					20		0	23	
		SAI	2	1						0	3	
		SBF		184							184	
		SKJ				0					0	
		SPF	0								0	
		SWO	76		67					1	145	
		WAH	0								0	
		YFT		2770							2770	
		OPA	8					1	0		9	
		DOL									0	
		LEC									0	
		NPH	0							0	0	
2023 Total			588	21134	67	1294		21	0	0	43	23147
2024	Chinese Taipei	BET		5379								5379
		SWO	204									204
		YFT		363								363
		China, P.R.	ALB				32					32
			BET		3647							3647
			BUM	10								10
			COM	0						3		4
			OIL							5		5
			SAI							0		0
			SWO	66								66
			YFT		685							685
			OPA	0								0
		Korea, Republic of	BET		355							355
			SWO	6	1							7
			YFT		256							256
		Japan	ALB				65					65
			BET		3223							3223
			BIL	0	4							4
			BUM	37	57							93
			COM	3								3
			MLS	0	0							0
			OTF						1	1		1
			SAI	2								2
		SKJ	0			0					0	
		SSP	0								0	
		SWO	28		69	1					98	
		WAH	0								0	
		YFT	25	1207							1232	
		OPA	1								1	
		DOL	0			0					0	
2024 Total			383	15177	70	98	1	1	9		15738	

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

Tableau 27. Volumes publiés pendant la période de déclaration, dans les séries de publications périodiques de l'ICCAT.

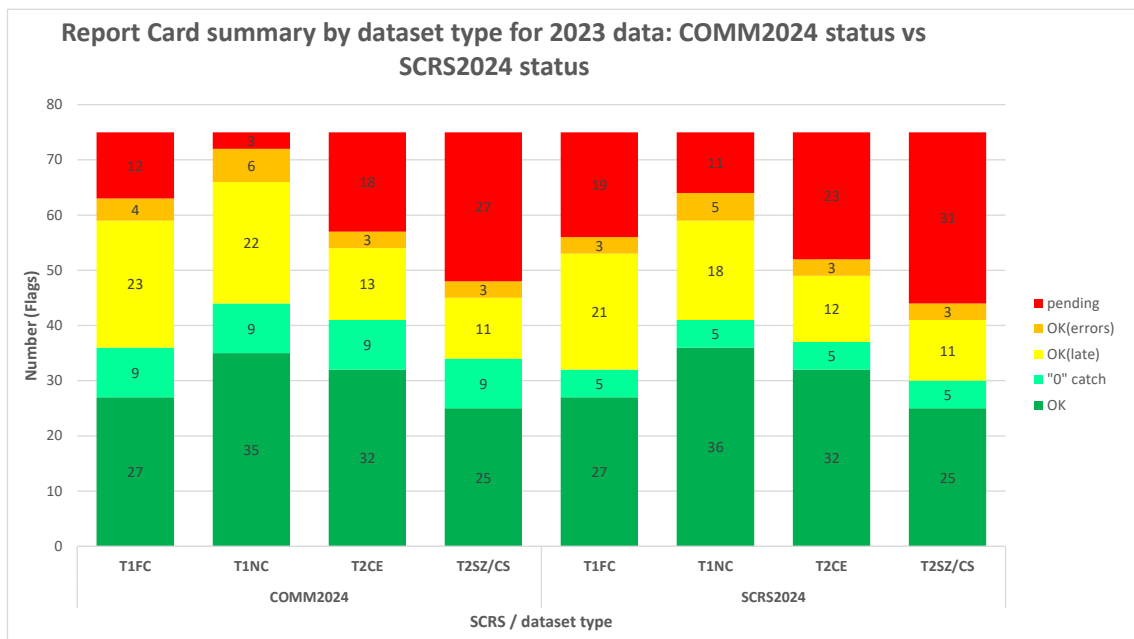
Tabla 27. Volúmenes publicados durante el periodo de comunicación dentro de las series de publicaciones periódicas de ICCAT.

Publication			Period	Format			Content
Name	Vol. / Chapter #	No.		Paper	CD	WEB	
Collect. Vol. Sci. Pap.	80		2023			√	Intersessional meetings reports and documents presented in these meetings / Rapports des réunions intersessions et documents soumis à ces réunions / Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones
Collect. Vol. Sci. Pap.	81		2024			√	Intersessional meetings reports and documents presented in these meetings / Rapports des réunions intersessions et documents soumis à ces réunions / Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones (volumes/volumes/tomos 1-8)
Biennial Report / Rapport biennal / Informe Bienal	2022-2023 (Part II)	1	2023			√	Report of the 23th Special Meeting of the Commission / Rapport de la 23e réunion extraordinaire de la Commission / Informe de la 23ª Reunión extraordinaria de la Comisión
		2	2023			√	SCRS Report / Rapport du SCRS / Informe del SCRS
		3	2023			√	Annual Reports / Rapports annuels / Informes anuales
		4	2023			√	Secretariat reports (research and statistics, administrative, financial, to the COC and PWG) / Rapports du secrétariat (recherche et statistiques, administratif, financier, au COC et au PWG) / Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al GTP)
Statistical bulletin / Boletín estadístico / Bulletin statistique	49		1950-2022			√	ICCAT Statistics (published in February 2024) / Statistiques de l'ICCAT (publiées en février 2024) / Estadísticas ICCAT (publicado en febrero del 2024)
Newsletter / Bulletin d'information / Boletín informativo	38		Feb. 2024			√	News / Nouvelles / Noticias
	39		Sep. 2024			√	News / Nouvelles / Noticias

Figure 1. Summary of ICCAT CPC reporting status on Task 1/2 for 2023 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 2023 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 2023 (cubre toda la información enviada durante el periodo de comunicación).



		Meeting year / Dataset type							
		COMM2024				SCRS2024			
Values	Rep. status	T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS	T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS
number	OK	27	35	32	25	27	36	32	25
	"0" catch	9	9	9	9	5	5	5	5
	OK(late)	23	22	13	11	21	18	12	11
	OK(errors)	4	6	3	3	3	5	3	3
	pending	12	3	18	27	19	11	23	31
	TOTAL	75	75	75	75	75	75	75	75
%	OK	36%	47%	43%	33%	36%	48%	43%	33%
	"0" catch	12%	12%	12%	12%	7%	7%	7%	7%
	OK(late)	31%	29%	17%	15%	28%	24%	16%	15%
	OK(errors)	5%	8%	4%	4%	4%	7%	4%	4%
	pending	16%	4%	24%	36%	25%	15%	31%	41%

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. 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, pêche principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année. 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. 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-A stock (AT + MD)
9	SKJ-E stock
10	SKJ-W stock
11	SWO-N stock
12	SWO-S stock
13	SWO-M stock
14	BUM-A stock (AT + MD)
15	WHM-A stock (AT + MD)
16	SAI-E stock
17	SAI-W stock
18	SPF-E stock
19	SPF-W stock
20	BSH-N region
21	BSH-S region
22	POR-NE region
23	POR-NW region
24	POR-SE region
25	POR-SW region
26	SMA-N region
27	SMA-S region

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

As of: 2024-10-15

Years covered: 1994-2023

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
	no T1 data

Table 2. ALB-S stock

Score		6.37		T1 Total																				Rank		% %cum														
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023					
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	8894	10895	1	54.71	54.71		
ALB	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t1	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	5412	2312	2	16.65	71.36		
ALB	ATS	CP	South Africa	BB	t2		ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	ab	b	2			
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	1597	917	3	6.90	78.26		
ALB	ATS	CP	Namibia	BB	t2	abc	abc	abc	abc	abc	c	ab	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	3			
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t1	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	912	1649	1780	1968	4	4.60	82.86		
ALB	ATS	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	4			
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t1	835	723	807	589	3013	1478	3760	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	259	284	211	497	342	222	5	4.26	87.12		
ALB	ATS	CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	a	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
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	4722	4856	6	3.50	90.62		
ALB	ATS	CP	Namibia	LL	t2	a			-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	6				
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t1	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	32	30	7	1.37	91.99		
ALB	ATS	CP	EU-España	LL	t2	ab	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7			
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t1	89	10	209	127		73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268														8	1.36	93.35	
ALB	ATS	CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8				
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t1	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	5	120	9	1.20	94.55		
ALB	ATS	CP	Brazil	BB	t2	-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	a	a	a	a	a	9			
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1						2116	4292	44																								10	1.10	95.65	
ALB	ATS	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2						-1	-1	a																								10			
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t1	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																					11	0.62	96.27	
ALB	ATS	CP	EU-Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a																					11			
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t1						11	18	89	144	127	64	52	55	46	78	107	125	83	82	86	115	99	132	65	145	220	265	247	333	175	358	12	0.47	96.74	
ALB	ATS	CP	South Africa	LL	t2						a	ab	ab	ab	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	12			
ALB	ATS	CP	Vanuatu	LL	t1																																	13	0.40	97.14
ALB	ATS	NCO	Vanuatu	LL	t2																																13			
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t1																																14	0.34	97.47	
ALB	ATS	CP	Belize	LL	t2	a	a	a																													14			
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t1	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	16	3	15	0.31	97.78		
ALB	ATS	CP	EU-France	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ac	ac	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	15		

Table 6. BFT-W stock

Score		8.62		T1 Total	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2069	2306	2207	2310	2700	2566	Rank	%	%cum				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023						
BFT	ATW	CP	USA	RR	t1	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	1114	1080	1	36.32	36.32			
BFT	ATW	CP	USA	RR	t2	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	1			
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t1	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	410	658	611	2	18.36	54.68			
BFT	ATW	CP	Japan	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	2			
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t1	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	440	407	406	381	3	16.77	71.45			
BFT	ATW	CP	Canada	RR	t2	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	abc	abc	ab	ab	ab	3				
BFT	ATW	CP	USA	LL	t1	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	105	115	103	92	58	104	163	152	4	8.68	80.13			
BFT	ATW	CP	USA	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	abc	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	4			
BFT	ATW	CP	USA	PS	t1	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28							2	43	42	39								5	4.35	84.48		
BFT	ATW	CP	USA	PS	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	b	b	bc	bc							bc	bc	bc	bc									5				
BFT	ATW	CP	USA	HP	t1	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	84	80	6	3.33	87.81			
BFT	ATW	CP	USA	HP	t2	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	6			
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t1	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	2	7	2.96	90.78			
BFT	ATW	CP	Canada	TL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	bc	7			
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t1	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	134	143	89	107	85	110	8	2.78	93.56			
BFT	ATW	CP	Canada	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	8				
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t1	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	3	72	9	1.31	94.87			
BFT	ATW	CP	Canada	HP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	a	9		
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t1	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	4	10	1.22	96.09				
BFT	ATW	CP	Canada	TP	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	a	10			
BFT	ATW	CP	Mexico	LL	t1	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	61	39	11	1.22	97.31			
BFT	ATW	CP	Mexico	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	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11				
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t1						429	270	49																							12	1.14	98.45			
BFT	ATW	NCO	NEI (Flag related)	LL	t2						bc	bc	bc																								12				

Table 18. SPF-E stock

Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	T1 Total																	Rank	%	%cum																	
						198	207	128	194	192	257	181	81	84	54	51	68	84	66	60	78	128				73	170	95	16	18	15	29	36	60	206	183	134	140				
Score	5.03																																									
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t1	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	4	2	6	1	26.50	26.50				
SPF	ATE	CP	Japan	LL	t2	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1					
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	9	2	26.12	52.63				
SPF	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t1	5	1	1	1	9	31	17	9	6	5																							2	21.97	74.59		
SPF	ATE	CP	EU-España	LL	t2	ab	b	b	b	b	b	b	b	b	b																											
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	98	78	59	68	86	81	60																											3			
SPF	ATE	NCO	Mixed flags (FR+ES)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																												4	16.14	90.73
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	Senegal	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	China PR	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t1	1	1	3	1																																	
SPF	ATE	CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	a																																	
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t1																																					
SPF	ATE	NCO	NEI (BIL)	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	South Africa	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	TP	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-Portugal	TP	t2																																					
SPF	ATE	CP	EU-España	PS	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-España	PS	t2																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	PS	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	PS	t2																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	LL	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	LL	t2																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	GN	t1																																					
SPF	ATE	CP	EU-France	GN	t2																																					

Table 21. BSH-S region

Score 5.75				T1 Total	2704	3108	4246	10145	9414	10828	12448	14044	13854	14966	15320	21046	21768	23487	23518	23607	27799	35898	26421	20672	26253	22498	25417	28555	34514	38508	33709	33392	31650	30594	Rank	%	%cum			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023					
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	14061	14388	1	45.25	45.25		
BSH	ATS	CP	EU-España	LL	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	b	b	1			
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1	847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	8015	6753	7350	5524	6092	5504	2	17.18	62.43			
BSH	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	a	3	9.59	72.01	
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t1				0					2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	1357	3290	3665	3950	3237	4694	4483	3				
BSH	ATS	CP	Namibia	LL	t2				a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	4	9.53	81.54	
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t1			743	1103	616	179	1687	2173	1966	2160	2103	2520	3328	2309	2421	1268	1500	2808	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3435	4629	3326	1840	4				
BSH	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	a	a	-1	-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	a	a	4			
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665	1172	521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1992	2053	1372	861	1338	1052	922	1652	5	7.14	88.68		
BSH	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5			
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t1	1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2277	2127	3112	3495	2513	2112	1408	1001	1324	6	6.26	94.94		
BSH	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6			
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t1																					1583	385	429	467	407	387	382	408	932	1150	7	1.02	95.96		
BSH	ATS	CP	Ghana	GN	t2																					a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	7			
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130											8	0.92	96.88		
BSH	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	ab	ab	ab								8			
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	100	52	9	0.73	97.61	
BSH	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	b	9			
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t1				565	316	452	444	404	434	585	40	109	41	131	84	64	48	20	30	283	127	52	45	15	5	67					10	0.68	98.29		
BSH	ATS	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	10		
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t1				37	259	99	236	109	148	273	243	483	234	171	105	167	200	222	165	15	21												11	0.50	98.78
BSH	ATS	CP	Belize	LL	t2				a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	11			
BSH	ATS	CP	S Tomé e Príncipe	PS	t1																		143	147	152	156	206	183	182	190	94	11	50	25	29	12	0.24	99.03		
BSH	ATS	CP	S Tomé e Príncipe	PS	t2																																	12		
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t1																		222	125	112	61	10	71	252	104	194	175	57	8	55	34	13	0.23	99.26	
BSH	ATS	CP	Korea Rep	LL	t2																		b	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	a	a	-1	-1	13			
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t1																						0		1153								14	0.18	99.44	
BSH	ATS	CP	Côte d'Ivoire	LL	t2																					b			a									14		
BSH	ATS	CP	Namibia	BB	t1																			1	324	263	0								170		15	0.12	99.56	
BSH	ATS	CP	Namibia	BB	t2																																	15		

Table 22. POR-NE region

Score		0.50		T1 Total	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	15	18	Rank	%	%cum		
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023				
POR	ANE	CP	EU-France	UN	t1	820	565	267	315	219	240	410	361	303	194	276	194	83	83	153																	1	60.11	60.11
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	9.19	69.30
POR	ANE	CP	EU-Denmark	UN	t1	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1																			
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t1											185				271	184	46															3	8.37	77.68
POR	ANE	CP	EU-France	LL	t2																																		
POR	ANE	CP	EU-España	LL	t1	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77																		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
POR	ANE	CP	Norway	UN	t1	24	26	28	17	27	32	22								1	8	9	6	12	11	17													
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
POR	ANE	CP	EU-Portugal	LL	t1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0															
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
POR	ANE	NCO	Faroe Islands	LL	t1	48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21																					
POR	ANE	CP	Norway	GN	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	-1	-1	-1	-1		
POR	ANE	CP	Norway	GN	t2																																		
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t1		0			1	6	8	12	10	25	24																							
POR	ANE	CP	Great Britain	UN	t2		-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
POR	ANE	CP	EU-Ireland	UN	t1						8	2	6	3	11	18				3	4	8	7	0	0														
POR	ANE	CP	EU-Ireland	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		
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t1																																		
POR	ANE	CP	EU-France	TW	t2																																		
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t1																																		
POR	ANE	CP	Great Britain	GN	t2																																		
POR	ANE	CP	Norway	LL	t1																																		
POR	ANE	CP	Norway	LL	t2																																		
POR	ANE	CP	EU-Germany	UN	t1						2	0	17	1	3	5	7	5	0																				
POR	ANE	CP	EU-Germany	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		
POR	ANE	CP	EU-France	GN	t1																																		
POR	ANE	CP	EU-France	GN	t2																																		
POR	ANE	CP	Iceland	GN	t1																																		
POR	ANE	CP	Iceland	GN	t2																																		
POR	ANE	CP	Japan	LL	t1																																		
POR	ANE	CP	Japan	LL	t2																																		

Table 24. POR-SE region

		T1 Total		0	0	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	0						
Score	0.70																																					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023			
POR	ASE	CP	Japan	LL	t1			3	13										5	29	25	6	7	25	15	13	3	1	0					Rank	%	%cum		
POR	ASE	CP	Japan	LL	t2			-1	-1										-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a				1	63.16	63.16		
POR	ASE	CP	EU-España	LL	t1			2	1	2			1	1	9	3			0	1	11													2	13.56	76.72		
POR	ASE	CP	EU-España	LL	t2			-1	-1	-1			-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1													2				
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t1																					25								3	10.78	87.50		
POR	ASE	CP	Ghana	PS	t2																													3				
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	t1																				14									4	7.85	95.35		
POR	ASE	CP	Korea Rep	LL	t2																													4				
POR	ASE	NGO	Benin	UN	t1			4	0	4																									5	3.42	98.78	
POR	ASE	NCO	Benin	UN	t2			-1	-1	-1																									5			
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1																														6	0.56	99.34	
POR	ASE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2																														6			
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	t1																														7	0.43	99.77	
POR	ASE	CP	EU-Portugal	LL	t2																														7			
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t1																															8	0.21	99.98
POR	ASE	CP	Guinea Ecuatorial	HL	t2																														8			
POR	ASE	CP	EU-España	PS	t1																														9	0.01	99.99	
POR	ASE	CP	EU-España	PS	t2																														9			
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t1																														10	0.01	99.99	
POR	ASE	CP	Curaçao	PS	t2																														10			
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t1																														11	0.00	99.99	
POR	ASE	CP	Guatemala	PS	t2																														11			
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t1																														12	0.00	100.00	
POR	ASE	CP	El Salvador	PS	t2																														12			
POR	ASE	CP	Panama	PS	t1																															13	0.00	100.00
POR	ASE	CP	Panama	PS	t2																														13			
POR	ASE	CP	South Africa	LL	t1																															14	0.00	100.00
POR	ASE	CP	South Africa	LL	t2																															14		

Table 27. SMA-S region

Score			T1 Total																													Rank	%	%cum			
5.52			2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2765	2786	3158	2309	2857	2254	2484				1341		
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	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	2022	2023		
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	t1	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	657	187		
SMA	ATS	CP	EU-España	LL	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	b	b	b	b	-1	
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t1						1				459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	980	929	637	789	545		
SMA	ATS	CP	Namibia	LL	t2										a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	a		
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t1		92	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	300	243	449	357	358	388		
SMA	ATS	CP	EU-Portugal	LL	t2										a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t1	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	386	739	542	477	555	105		
SMA	ATS	CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	a	-1	-1	ab	a	a	a	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	ab
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t1	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398																					
SMA	ATS	CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t1	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	66	96		
SMA	ATS	CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t1	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	26	11		
SMA	ATS	NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t1	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1								
SMA	ATS	CP	China PR	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t1	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1												
SMA	ATS	CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25																		
SMA	ATS	CP	Côte d'Ivoire	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t1																																
SMA	ATS	CP	Belize	LL	t2																																
SMA	ATS	CP	Brazil	UN	t1																																
SMA	ATS	CP	Brazil	UN	t2																																
SMA	ATS	CP	Senegal	LL	t1																																
SMA	ATS	CP	Senegal	LL	t2																																
SMA	ATS	CP	Korea Rep	LL	t1																																
SMA	ATS	CP	Korea Rep	LL	t2																																

Appendix 2: Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2023 (some datasets could require revisions).

Appendice 2. Résumé des informations sur les DCP reçues dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2023 (certains jeux de données pourraient nécessiter des révisions).

Apéndice 2: Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2023 (algunos conjuntos de datos requieren revisión).

Tropical Tunas Fishing Management Plan including a FAD Management Plan	Reported 2023 FAD deployment data on ST08	Report 2023 of non-FAD deployment in ST08
Belize	Belize	Canada
Brazil	Curaçao	Costa Rica
China PR	El Salvador	FR-St Pierre et Miquelon
Chinese Taipei	EU-España	Great Britain
Costa Rica	EU-France	Korea Rep
Curaçao	Ghana	Mexico
El Salvador	Guatemala	Philippines
EU-España	Guinée Rep	UK (Overseas Territories)
EU-France	Korea	
Ghana	Maroc	
Guatemala	Panama	
Japan	Senegal	
Korea Rep	Sta Lucia	
Maroc		
Nicaragua		
Panama		
Senegal		
Trinidad and Tobago		
UK (Overseas Territories)		
Venezuela		

Appendix 3. Summary of ICCAT CPC Domestic Observer Programs implementation.

Appendice 3. Résumé de la mise en oeuvre des programmes nationaux d'observateurs des CPC de l'ICCAT.

Apéndice 3 : Resumen de la información sobre la implementación de los Programas de observadores internos de las CPC de ICCAT.

Flag CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage ratio	Coverage based on
Belize	2018	LL		0.1 No. of Vessels
Canada	2018	LL		0.03 No. Trips
Capo Verde	2005	PS		
China	2009	LL		0.16 No. of hooks
Chinese Taipei	2018	LL		0.09 No. of days
Curacao	2018	PS		1 No. of sets
El Salvador	2018	PS		0.76 No. of sets
EU. Portugal	2018	LL		1 No. of sets
EU.Cyprus	2006	LL		0.01 No. Of annual trips
EU.France	2018	PS		1 No. of sets
EU.Greece	NA	LL		3
EU.Italy	2016	LL, TP	-	No. of vessels
EU.Malta	2008	LL		0.12 No. Of Vessels
EU.Portugal Madeira	2018	BB, HL		0.11 No. Of Vessels
Ghana	2006	PS, BB		0.67 No. of vessels
Guatemala	2013	PS		0.45 No. of sets
Great Britain	2023	TW		0.11 TW-Nday
Japan	1992	LL		0.08 Other No of fish operations
Korea	2002	LL		0.11 No. of sets
Maroc	2018	LL,TP		0.05 No. Of Vessels
Mexico	2018	LL		1 No. of trips
Norway	2018	LL, PS	NA	No. Trips
Panama	2013	PS		0.63 No. of sets
Russia	2018	TW		0.14 TW-Nday
Senegal	2023	PS		1 No. of sets
South Africa	2012	LL		0.11 No. sets
Suriname	2023	PS		0.02 No. of Trips
Tunisia	2012	PS,LL		0.96 No. of sets
Turkey	2012	LL		1 No. Of annual trips
Turkey	2018	LL		0.11 No. of sets
UK-Bermuda	2023	RR		1 No. of days
UK-Sta Helena	2021	RR		0.04 No. of days
UK-Turks and Caicos	2023			
UK-British Virgin Islands	2023			
USA	1992	LL		8 No. of sets predefined strata per quarter

Appendix 4. Number of ST09 form submitted (including revisions pending) by CPCs during the Reporting Period.

Appendice 4. Nombre de formulaires ST09 soumis (y compris les révisions en attente) par CPC pendant la période de déclaration.

Apéndice 4. Número de formularios ST09 presentados (incluidas las revisiones pendientes) por las CPC durante el periodo de comunicación.

Count of ST09 Submissions	FlagName	fileReported	FormContentCode	Total
Data source				
EMS only	EU-España	ST09_EU-ESP2023-23F-NF#E24-09183_EMS.xlsx	New (FULL)	1
Observers & EMS (complement)	Panama	ST09_PAN2023-23P-NP#E24-04719_PS-EMS.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Tunisie	ST09_TUN2023-23P-NF#E24-07976.xlsx	New (FULL)	1
Observers (human) only	Canada	ST09_CAN2023-23F-RF#E24-09440_rev.xlsx	Revision (FULL)	1
	China PR	ST09_CHN2023-23F-NF#E24-08263.xlsx	New (FULL)	1
	Chinese Taipei	ST09_TAI2023-23P-NF#E24-07847.xlsx	New (FULL)	1
	Curaçao	ST09_CUW2023-23F-NF#E24-09016.xlsx	New (FULL)	1
	El Salvador	ST09_SLV2023-23P-NP#E24-04718.xlsx	New (PARTIAL)	1
	EU-Croatia	ST09_EU-HRV2023-23P-NF#E24-08310.xlsx	New (FULL)	1
	EU-Cyprus	ST09_EU-CYP2023-23P-NP#E24-08311.xlsx	New (PARTIAL)	1
	EU-España	ST09_EU-ESP2023-23F-NF#E24-09183_Humans.xlsx	New (FULL)	1
		ST09_EU-ESP2023-23P-NP#E24-04830.xlsx	New (PARTIAL)	1
	EU-France	ST09_EU-FRA2023-23F-NF#E24-07689_ICCAT_SPECIES_repesa	New (FULL)	1
		ST09_EU-FRA2023-23F-NF#E24-07689_IFR.xlsx	New (FULL)	1
	EU-Greece	ST09_EU-GRC2023-23F-NF#E24-07977.xlsx	New (FULL)	1
	EU-Ireland	ST09_EU-IRL2023-23P-NP#E24-08994.xlsx	New (PARTIAL)	1
	EU-Italy	ST09_EU-ITA2023-23F-NF#E24-08356.xlsx	New (FULL)	1
	EU-Malta	ST09_EU-MLT2023-23F-NF#E24-07822.xlsx	New (FULL)	1
	EU-Portugal	ST09_EU-PRT2023-23P-NF#E24-06635.xlsx	New (FULL)	1
	Great Britain	ST09_GBR2023-23F-NF#E24-08702.xlsx	New (FULL)	1
	Guatemala	ST09_GTM2023-23P-NP#E24-08100.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Japan	ST09_JPN2023-23P-NP#E24-08928.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Korea Rep	ST09_KOR2023-23P-NF#E24-08758.xlsx	New (FULL)	1
	Maroc	ST09_MAR2023-23P-NP#E24-10038.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Mexico	ST09_MEX2023-23P-NF#E24-08254.xlsx	New (FULL)	1
	Norway	ST09_NOR2023-23F-NF#E24-07543.xlsx	New (FULL)	1
	Panama	ST09_PAN2023-23P-NP#E24-04719_LL.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Russian Federation	ST09_RUS2023-23F-RF#E24-07674.xlsx	Revision (FULL)	1
	Senegal	ST09_SEN2023-23P-NF#E24-09544_rev.xlsx	New (FULL)	1
	South Africa	ST09_ZAF2023-23F-NF#E24-09197_rev.xlsx	New (FULL)	1
		ST09_ZAF2023-23F-NF#E24-10741_Seabirds.xlsx	New (FULL)	1
		ST09_ZAF2023-23F-NF#E24-10741_Turtles.xlsx	New (FULL)	1
	Sta Lucia	ST09_LCA2023-23F-NF#E24-05262.xlsx	New (FULL)	1
	Suriname	ST09_SUR2023-23F-NF#E24-08689.xlsx	New (FULL)	1
	Türkiye	ST09_TUR2023-23F-NF#E24-08579.xlsx	New (FULL)	1
	UK-Bermuda	ST09_UK-BMU2023-23F-NF#E24-08702.xlsx	New (FULL)	1
	UK-Sta Helena	ST09_UK-SHN2023-23F-NF#E24-08230.xlsx	New (FULL)	1
	USA	ST09_USA2023-23P-NF#E24-07431.xlsx	New (FULL)	1
Other (specified it in notes)	Cape Verde	ST09_CPV2023-23F-NP#E24-08921.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Costa Rica	ST09_CRI2023-23F-NP#E24-08242_empty.xlsx	New (PARTIAL)	1
	Iceland	ST09_ISL2023-23F-NF#E24-08548_empty.xlsx	New (FULL)	1
	UK-Turks and Caicos	ST09_UK-TCA2023-23F-NF#E24-08230_empty.xlsx	New (FULL)	1
	Bolivia	ST09_BOL2023-23F-NF#E24-10683_empty.xlsx	New (FULL)	1
Grand Total				43

Appendix 5. Summary of the number of support vessels with an ICCAT vessel ID reported by CPCs for the tropical tuna fleets using the ST07 form from 2010 to 2023. The * indicates CPCs that have specifically reported no support vessels in their Tropical tuna fisheries in the ST07 form.

Appendice 5. Résumé du nombre de navires de support avec un ID de navire ICCAT déclaré par les CPC pour les flottilles de thonidés tropicaux en utilisant le formulaire ST07 de 2010 à 2023. L'astérisque (*) indique les CPC qui ont spécifiquement déclaré n'avoir aucun navire de support dans leurs pêcheries de thonidés tropicaux dans le formulaire ST07.

Apéndice 5. Resumen del número de buques de apoyo con un ID de buque ICCAT comunicado por las CPC para las flotas de túnidos tropicales utilizando el formulario ST07 de 2010 a 2023. El * indica las CPC que han comunicado específicamente no tener ningún buque de apoyo en sus pesquerías de túnidos tropicales en el formulario ST07.

FlagName	2010	2013	2014	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Belize				1		4	3	2	1	1
Bolivia *										
Canada *										
Costa Rica *										
Curaçao		1	1			2	2	1	3	2
El Salvador							1	1	1	1
EU-España						4		3	2	2
EU-France *										
FR-St Pierre et Miquelon *										
Great Britain *										
Guatemala *										
Guinée Rep *										
Korea Rep *										
Libya *										
Mexico *										
Nigeria *										
Panama					1	4	1	6	2	2
Philippines *										
Senegal						1				
Sta Lucia *										
UK-Bermuda *										
UK-British Virgin Islands *										
UK-Sta Helena *										
UK-Turks and Caicos *										

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)

DocRef	Title	Authors
SCRS/2023/030	Revisiting hypotheses of population structure within the Mediterranean in the light of newly available electronic tagging studies	Rouyer T., Cabello M., Tensek S., Pagá-García A, Alemany F., Laurretta M., and Arrizabalaga H.
SCRS/2023/136	A proposal to standardize the Task 1 Nominal Catch table in the Executive Summaries of the SCRS Annual report	Guillermo A. Diaz, Nicholas M.T. Duprey, and Carlos Palma
SCRS/2023/145	Review and diagnostics of the stock synthesis assessment model for northern Atlantic albacore.	Urtizberea A., Laurretta M., Merino G., Kimoto A., Ortiz M., Schirripa M., Calay S., Brown C., Ortiz de Zarate V., Morón Correa G., Santiago J., Arrizabalaga H.
SCRS/2023/159	ICCAT Atlantic-Wide Research Programme for Bluefin Tuna (GBYP) activity report for Phase 12 and the first part of Phase 13 (2022-2023)	Alemany F., Tensek S., Pagá A.
SCRS/2023/164	Interpolation of the growth table for farming bluefin tuna	Ortiz M. , Tsukahara Y.
SCRS/2023/167	Desing and exploitation of the AOTTP tagging database	Garcia J., Palma C., and Mayor C.
SCRS/2023/170	Updates to indices used by the adopted management procedure for Atlantic bluefin tuna	Carruthers T, Kimoto A.
SCRS/2023/175	Summary and review of the FOB/FADs deployed ST08-FadsDep ICCAT database 2011 - 2022.	Ortiz M., Mayor C., and Palma C.
SCRS/2024/016	An Overview of the Southern Swordfish Closed-Loop Simulation Approach	Taylor N.G.
SCRS/2024/021	Standardized catch rates for blue marlin (<i>Makaira nigricans</i>) from the Venezuelan pelagic longline fishery off the Caribbean Sea and adjacent areas of the western Central Atlantic 1991 - 2018.	Arocha F., Ortiz M.
SCRS/2024/025	Update of input data (catch and size) for the Atlantic blue marlin (<i>Makaira nigricans</i>) stock assessment models 2024.	Ortiz M., Kimoto A., and Mayor C.
SCRS/2024/028	A Review of Objectives, Performance Metrics, for Management Strategy Evaluation at tRMFOs	Taylor N.G. , Miller S., and Dupre N.
SCRS/2024/038	Estimation of Ghana Tasks 1 and 2 purse seine and baitboat catch 2019 – 2022: data input 2024 yellowfin stock assessment	Ortiz M., Ayivi S., Kwame Dovlo E., and Mayor C.
SCRS/2024/039	Review and preliminary analyses of size samples of Atlantic yellowfin tuna stock (<i>Thunnus albacares</i>).	Ortiz M., Kimoto A.
SCRS/2024/047	Revision of historical catch statistics of yellowfin tuna (<i>Thunnus albacares</i>) caught by the Mexican fishing fleet in the Gulf of Mexico.	Rámirez-López K., Rojas González R.I., and Mayor C.

DocRef	Title	Authors
SCRS/2024/066	Standardized catch per unit of effort of albacore (<i>Thunnus alalunga</i>) from the Spanish bait boat fleet for period: 1981-2023 in the North East Atlantic	Ortiz de Zarate V., Ortiz M.
SCRS/2024/076	Preliminary 2024 stock assessment of Mediterranean albacore (<i>Thunnus alalunga</i>) using the Bayesian state-space surplus production model JABBA.	Pinto C., Kimoto A. , and Winker H.
SCRS/2024/081	Incorporating Climate Considerations into Fisheries Assessments and Management Advice at ICCAT	Taylor N.G. , Walter J.
SCRS/2024/087	EcoTest Phase III: Identifying Indicators	Carruthers T, Huynh Q., and Taylor N.G.
SCRS/2024/097	Listing Criteria and Non-Detriment Findings for CITES-Listed Shark Species	Taylor N.G.
SCRS/2024/098	Mobulid Rays in the ICCAT Convention Area: a Review of Current Knowledge	Ellis J., Carlson J., Coelho R., Reeves S., Cronin M., Domingo A., Forselledo R., Mas F., Moreno G., Reeves S., Restrepo V., and Taylor N.G.
SCRS/2024/106	Assessment of Atlantic blue marlin (<i>Makaira nigricans</i>) using JABBA model (1956-2022)	Mourato B., Kikuchi E., Sant'Ana R., Cardoso L.G., Ngom F.; Narvaez Ruiz M., Arocha F., Kimoto A., and Ortiz M.
SCRS/2024/109	2024 ICCAT Workshop in the Caribbean (West Atlantic) region for the improvement of statistical data collection and reporting on small-scale (artisanal) fisheries	Die D., Arocha F., Mayor C. , Fernandez M.
SCRS/2024/110	Atlantic yellowfin tuna stock synthesis population analyses.	Lauretta M., Ortiz M., Kimoto A. , Sagarese S., Urtizberea A.O, Moron G., Merino M., and Cass-Calay S.
SCRS/2024/111	Atlantic yellowfin tuna stock synthesis population analyses: sensitivity exploration and proposal for a reference grid with diagnostics	Merino G., Lauretta M., Ortiz M., Kimoto A. , Sagarese S., Urtizberea A., Morón-Correa G., and Cass-Calay S.
SCRS/2024/112	2024 Atlantic Blue Marlin Stock Assessment Updated Stock Projections Authors.	Kimoto A., Mourato B., Schirripa M., Kikuchi E., and Ortiz M.
SCRS/2024/114	Preliminary Atlantic Yellowfin tuna stock assessment in 2024: An implementation of Bayesian state-space Surplus Production Model using JABBA.	Sant'Ana R., Kimoto A. , Kikuchi E., Cardoso L.G., Mourato B., and Ortiz M.
SCRS/2024/119	Revision of historical catch statistics of bigeye (<i>Thunnus obesus</i>) and skipjack (<i>Katsuwonus pelamis</i>) caught by the Mexican fishing fleet in the Gulf of Mexico	Ramirez-Lopez K., Rojas-Gonzales R.I., and Mayor C.
SCRS/2024/132	ICCAT Atlantic-wide research Programme for bluefin tuna (GBYP) activity report for phase 13 and the first part of phase 14 (2022-2023).	Aleman F., Tensek S., and Pagá García A.
SCRS/2024/138	Explaining the discrepancy between stereocamera footage and measured harvest length data of farmed Atlantic bluefin tuna (<i>Thunnus thynnus</i>)	Deguara S., Aleman F.J., Pagá A., and Tensek S.

DocRef	Title	Authors
SCRS/2024/143	Signs of an expansion of Atlantic bluefin tuna spawning grounds in the western Mediterranean Sea	Pérez-Sánchez T., Pérez M., Quintanilla J.M., Macías D., Ortega A., de la Gándara F., Aleman F. , Vargas-Yáñez M., García A., Laiz-Carrión R., Johnstone C.
SCRS/2024/150	Feasibility study for the application of the close kin mark recapture methodology for eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna	Rodriguez-Marin E., Aleman F. , Bravington M., Díaz-Arce N., Fernández C., Lauretta M., Parma A., Rodriguez-Ezpeleta N., Ruzzante D., and Walter J.
SCRS/2024/154	Evaluation of the relative fishing mortality impact by main fleet gear based on blue marlin and the west sailfish stock.	Ortiz M., Kimoto A. , Schirripa M., and Sow F. N.
SCRS/2024/160	A compact BSH MSE using priors, the Rapid Conditioning Model, and tune Management Procedures	Taylor N.G.
SCRS/2024/163	2024 Atlantic Yellowfin Tuna Stock Assessment Stochastic Stock Projections Applying a Monte Carlo Approach	Lauretta M., Zipp K., Sagarese S., Kimoto A. , Courtney D., Urtizberea A., Merino G., Ortiz M. , Cass-Calay S.
SCRS/P/2023/016	Population connectivity of Atlantic Bluefin Tuna	Rodriguez-Ezpeleta N., Diaz-Arce N., Arrizabalaga H., Fraile I., Brophy D., Artetxe-Arrate I., Gagnaire P-A., Richardson D.E., Walter J.F., Arnaud-Haond S., Fromentin J-M, Lutcavage M., Addis P., Aleman F. , Allman R., Deguara S., Goñi N., Hanke A.R., Karakulak F.S., Pacicco A., Quattro J.M., and Rooker J.R.
SCRS/P/2023/017	GBYP and EU DCF sampling activities	Aleman F., Tensek S., Paga A. , McClelland E., Kostopoulou V., O'Dowd L., and Artetxe I.
SCRS/P/2023/103	GBYP aerial survey index: E-BFT spawning stock estimates 2017 - 2022	Paxton, C.G.M., Oedekovan, C.S., Aleman F. , Tugores, M.P., Alvarez, D., Burt, M.L., and Chudzinska, M.
SCRS/P/2024/001	Overview of SWOYP funding	Secretariat
SCRS/P/2024/005	Tagging summary for Swordfish (SWO)	Secretariat
SCRS/P/2024/009	Overview of ICCAT Science and funding between 2018 and 2024	Secretariat
SCRS/P/2024/010	Current status of ICCAT etagging programs: issues affecting performance of WC satellite tags and next steps	Secretariat
SCRS/P/2024/011	Updating on GBYP	Aleman F.
SCRS/P/2024/028	Operating Models for the new Management Strategy Evaluation framework for North Atlantic albacore.	Urtizberea A., Arrizabalaga H., Merino G., Lauretta M., Morón Correa G., Ortiz de Zárate V., Brown C., Ortiz M. and Kimoto A.
SCRS/P/2024/039	Preliminary Analysis of the Task 2 SZ data for Mediterranean Albacore.	Ortiz M., Kimoto A., and Mayor C.
SCRS/P/2024/040	Albacore Tuna <i>Thunnus alalunga</i> Overview of available Statistical data (1950-2022)	Fiorellato F., Mayor C, and Garcia J.
SCRS/P/2024/082	Overview on ICCAT Tagging: an historical perspective	Garcia J.

DocRef	Title	Authors
SCRS/P/2024/083	Overview on ICCAT tagging of tropical tunas (AOTTP)	Garcia J.
SCRS/P/2024/084	Ongoing activities on ICCAT tagging database	Garcia J.
SCRS/P/2024/085	Overview on ICCAT tagging of BFT (GBYP program)	Aleman F.
SCRS/P/2024/086	Summary of problems affecting performance of pop-up satellite tags deployed within ICCAT etagging programs	Aleman F.,
SCRS/P/2024/087	Yellowfin tuna - Overview of statistical data updates (1950 - 2023).	Fiorellato F.
SCRS/P/2024/088	Updated yellowfin tuna catch-at-size (CAS YFT 1960-2022), with guidance on a systematic (automatic) approach.	Palma C., Mayor C., Ortiz M., and Fiorellato F.