

## Informe de la Secretaría sobre estadísticas y coordinación de la investigación

### Introducción

Las actividades e información recogidas en este informe se refieren al periodo que va del 1 de octubre de 2019 al 5 de octubre de 2020 (periodo de comunicación)<sup>1</sup>. Todas las estadísticas sobre pesquerías y estadísticas biológicas, así como la información relacionada con el cumplimiento ha sido presentada por la Secretaría a los Grupos del SCRS durante las reuniones intersesiones y durante las reuniones de los grupos de especies. Tras cinco años de mejoras continuas, la Secretaría observó durante 2020 una ligera regresión en la calidad de la cumplimentación de los datos (más conjuntos de datos sólo superaron los criterios de filtrado del SCRS tras las correcciones realizadas por la Secretaría) y en envíos que utilizan los formularios ICCAT electrónicos más recientes de (versión 2020). La Secretaría trabajará en estrecha colaboración con los corresponsales científicos de las CPC para mejorar estos problemas en futuro. En lo que concierne a las actividades realizadas por la Secretaría, en los años más recientes, además de las actividades normales relacionadas con estadísticas, publicaciones, gestión de fondos de datos y otras, la Secretaría está realizando un ingente trabajo adicional relacionado con las actividades de evaluación de stock, ya sea participando activamente en las evaluaciones o coordinando y gestionando el apoyo externo a los trabajos del SCRS. El año 2020 fue especialmente difícil para la Secretaría, debido al número creciente de reuniones del SCRS y de la Comisión (20 y 3, respectivamente). Ese elevado número de reuniones ha limitado enormemente la capacidad de la Secretaría, además del hecho de que debido a la pandemia la mayoría de estas reuniones se celebraron en línea, lo que requiere una carga de trabajo adicional en relación con la logística asociada, el trabajo preparatorio y la gestión de la reunión en línea.

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

En la Circular ICCAT # 0667/2020 del 3 de febrero de 2020 se establecían las disposiciones para comunicar a ICCAT datos biológicos y 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). Las fechas límite para las reuniones intersesiones (que requieren todas ellas datos finalizados hasta 2019), establecidas por defecto como 15 días antes del inicio de la reunión fueron: para la reunión de preparación de datos de pez espada del Mediterráneo, el 2 de marzo de 2020; para la reunión intersesiones del Grupo de especies de atún rojo del Atlántico, 5 de abril de 2020, para la reunión de evaluación de marrajo sardinero, 1 de junio de 2010, para la reunión de evaluación de stock de atún blanco del Atlántico, 15 de junio de 2020. La fecha límite general para la comunicación de estadísticas de 2019 (o de cualquier revisión requerida de años anteriores) para todas las especies y pesquerías fue el 31 de julio de 2020. Se ha establecido una tolerancia de 24 h para incluir todas las zonas horarias.

Un total de 59 CPC de ICCAT (53 Partes contratantes (CP), más 6 Partes, Entidades o entidades pesqueras no contratantes colaboradas (NCC) tienen la obligación de comunicar información a ICCAT. Para fines estadísticos, esto corresponde a un total de 77 pabellones relacionados con CPC (51 CP + 1 CP [16 Estados miembros de la UE] + 1 CP [4 Estados miembros de territorios de ultramar de Reino Unido] + 6 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 77 pabellones.

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

Para los datos de 2019, se aplicó eficazmente el filtro 1 y los resultados se presentan en los catálogos de comunicación del SCRS (**Tablas 1, 2, 3, 4 y 5**, con un resumen en la **Figura 1**). Las celdas en naranja indican

---

<sup>1</sup>En este informe se han considerado los datos recibidos por la Secretaría en formatos válidos (versión 2019/2020 de los formularios electrónicos o formatos especiales) y antes del 5 de octubre de 2020. La información presentada posteriormente no se menciona en este informe.

los conjuntos de datos que no han pasado el filtro 1. Las celdas en verde y amarillo indican los conjuntos de datos que han pasado el filtro 1 y que se comunicaron antes y después de la fecha límite, respectivamente. La Secretaría ha corregido los conjuntos de datos descartados y ha informado a las CPC respectivas de las revisiones requeridas. Los conjuntos de datos actualizados que se recibieron antes del 31 de julio se han sombreado en verde, y los que llegaron después se muestran en amarillo. Todas las celdas sombreadas en naranja se integraron de forma provisional en el sistema de base de datos de ICCAT (ICCAT DB), y se marcaron para su revisión. Se aplicó el filtro 2 y los resultados se presentaron al SCRS. Ambos filtros se utilizaron en cada conjunto de datos recibido de Tarea 1 y Tarea 2 (escenario 2, siguiendo la metodología descrita en Palma y Gallego, 2015<sup>2</sup>). La aplicación de los criterios de filtrado del SCRS a los demás formularios estadísticos y de marcado se realizará de forma progresiva durante los próximos años, ya que requiere que la Secretaría prepare con antelación las bases de datos y los formularios correspondientes, así como el desarrollo de herramientas de integración de datos.

Aproximadamente el 95 % de los formularios estadísticos "ST" (ST01, ST02, ST03, ..., ST10) recibidos (cerca de 950 formularios en total) durante el periodo de comunicación se procesaron, validaron y almacenaron automáticamente utilizando el nuevo "marco de procesamiento de datos automatizado" de JAVA (casi el 100 % sin tener en cuenta los datos que se recibieron en formatos especiales). La Secretaría ya ha ampliado la funcionalidad de este marco para procesar los formularios estadísticos restantes (ST07 a ST10) y tiene planes de incluir en el futuro la integración automática de los formularios de marcado convencional (posible solo tras el rediseño de la base de datos de marcado, que incluirá también un módulo de marcado electrónico).

Solo tres CPC de pabellón han utilizado los formularios SCRS viejos para comunicar los datos de 2019. Estas CPC los sustituyeron rápidamente por la versión de 2020. La Secretaría reitera a las CPC el requisito de la Comisión de utilizar los formularios electrónicos estándar MÁS RECIENTES adoptados por el SCRS para el envío de datos.

El estado global de la presentación de datos para 2019 (resumido en la **Tabla 5** y en la **Figura 1**), muestra que 71 de las 77 CPC de pabellón (92 %) ha comunicado información biológica y pesquera: 55 pabellones con capturas (71 %) y 16 pabellones sin actividad pesquera (21 %). No se ha recibido información alguna de 6 CPC de pabellón (8 %) en el periodo de comunicación: Filipinas, Gambia, Granada, Guinea Bissau, Rep. de Guinea y UE-Lituania.

### **1.1 Tarea 1**

Los dos conjuntos de datos de estadísticas de Tarea 1 (T1FC características de la flota y T1NC capturas nominales) proporcionan información global anual sobre (a) capacidad de pesca (utilizando el formulario ST01-T1FC) y (b) capturas totales por especies (utilizando el formulario ST02-T1NC). Ambos formularios son obligatorios para todas las CPC. La Secretaría quisiera recordar que para T1NC, ahora es obligatoria la utilización de las áreas estadísticas de muestreo (mapas: [www.iccat.int/Data/ICCAT\\_maps.pdf](http://www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf)). Las áreas antiguas de Tarea 1 sin delimitación geográfica son opcionales.

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

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

La estructura del formulario ST01 adoptada en 2015 permite recopilar información más completa y detallada sobre la capacidad de pesca efectiva, la estructura de la flota y, opcionalmente, información sobre esfuerzo pesquero nominal anual e independiente del arte (días de pesca). Sin embargo, la condición de "opcional" para la comunicación de información sobre esfuerzo pesquero nominal (para los datos de 2019 en torno al 70 % de las CPC de pabellón comunicó días de pesca) hace que sea inviable obtener indicadores generales del esfuerzo global y compromete las estimaciones posibles de la capacidad pesquera total.

---

<sup>2</sup> Palma C. et Gallego J.L. 2015. Results of applying Filters 1 and 2 to the 2013 statistical data reported during 2014. ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. 71(6): 3070-3084.

Contar con días de pesca para cada buque en regiones del Atlántico y Mediterráneo permitiría distinguir de forma efectiva los buques activos de los buques inactivos de entre todos los buques autorizados a pescar en la zona del Convenio de ICCAT. Por tanto, la Secretaría reitera, una vez más, su solicitud de que se convierta este campo en obligatorio, con miras a mejorar la calidad de los datos del formulario T1FC y su uso potencial en estudios científicos.

El catálogo de comunicación T1FC para 2019 se presenta en la **Tabla 1**. Por sexto año consecutivo (datos de 2014 a 2019) 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 quisiera recordar que esta información también es utilizada por la Comisión (cumple con los requisitos de la Rec.15-08, ya que recoge la actividad del buque del año anterior en algunas pesquerías ICCAT (BFT-E, especies tropicales y SWO-M).

La proporción general de comunicación de ST01 para 2019 se ha situado en el 82 % (63 CPC de pabellón), mientras que 7 CPC de pabellón presentó la información con retraso. A partir de las correcciones realizadas al formulario ST01, se desprende que 10 CPC de pabellón tienen que realizar revisiones.

El tamaño de los buques (LOA) osciló entre 5 y 195 m en los datos de 2019, lo que incluye los buques de pequeña escala comunicados en el subformulario ST01B por siete CPC de pabellón. Aproximadamente 1.500 buques de pequeña escala comunicados en el formulario T1FC no se encontraron en la base de datos del registro ICCAT de buques (que tiene unos 53.980 buques registrados). Algunos casos podrían estar relacionados con la comunicación de características diferentes de los buques en el formulario T1FC y en el registro ICCAT de buques. La resolución de estas incoherencias requerirá trabajos adicionales.

### *1.1.2 Captura nominal (T1NC)*

Los datos de captura nominal de Tarea 1 (T1NC) que incluyen desembarques y descartes (vivos y muertos) por especie, stock, arte, flota y año (todo en peso vivo) constituyen un conjunto de datos clave utilizado en todas las evaluaciones de stock. Es esencial que estos conjuntos estén completos y disponibles a tiempo para los trabajos del SCRS. En T1NC se compilan (formulario ST02-T1NC) estadísticas pesqueras utilizando dos subformularios. En el subformulario ST02A se compilan capturas positivas (desglosadas en desembarques, descartes muertos, descartes vivos y capturas vivas para las granjas). En el subformulario ST02B se compila una matriz de capturas cero (por artes y especies/stock principales) con esfuerzo pesquero positivo de los artes activos que operaron durante el año. Este enfoque, aprobado por la Comisión (Res. 15-09), ha normalizado y simplificado en gran medida la obligación de comunicar capturas cero. Actualmente solo se requiere un cero por combinación de arte y especies/stocks principales

El catálogo de comunicación T1NC para 2019 (**Tabla 2**) muestra únicamente las CPC que comunicaron capturas positivas y capturas cero (excluyendo las estimaciones de captura del SCRS). En la **Tabla 15** se presenta un resumen de capturas cero comunicadas por CPC de pabellón y stock/especies principales recogidas en el subformulario ST02B. Todos los conjuntos de datos de T1NC recibidos de 71 CPC de pabellón (92 %), lo que incluye las comunicaciones fuera de plazo de 12 CPC de pabellón, fueron procesados y presentados al SCRS. Esto incluye algunos conjuntos de datos corregidos por la Secretaría (celdas naranjas, marcadas para revisión) asociados con 13 CPC de pabellón. Solo 6 CPC de pabellón (8 %) no han comunicado aún ninguna información. Las capturas nominales totales T1NC comunicadas de 2019 (789.700 t) fueron similares al promedio de los cinco últimos años (789.100 t).

### *1.2 Tarea 2*

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

- T2CE (captura y esfuerzo): utilizando el formulario ST03-T2CE,
- T2SZ (muestras de talla): utilizando el formulario ST04-T2SZ,

- T2CS (captura por talla): utilizando el formulario ST05- T2CS (solo para: ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO)

O, como alternativa, cualquiera de los formatos acordados por la Secretaría y una CPC de ICCAT.

También hay un formulario especial (ST06-T2FM) que se utiliza para comunicar el atún rojo capturado por los cerqueros y transferido a las instalaciones de cría, en ambos eventos, cuando se introducen en jaulas y son sacrificados 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 (dado el crecimiento en las granjas) y se usa en las evaluaciones de stock tras descontar el crecimiento en las granjas.

### 1.2.1 Captura y esfuerzo

El catálogo de comunicación T2CE para 2019 se presenta en la **Tabla 3**. En total 59 CPC de pabellón (ratio de comunicación del 77 %), que incluye cuatro CPC que comunicaron la información fuera de plazo y 8 pabellones con correcciones en sus datos, han comunicado T2CE. 18 CPC de pabellón (23 %) no han presentado todavía adecuadamente las estadísticas T2CE para 2019.

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

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

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

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

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

### 1.2.2 Información sobre tallas

El catálogo de comunicación T2SZ para 2019 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 53 CPC de pabellón (70 %), lo que incluye 6 CPC que comunicaron la información fuera de plazo, han comunicado T2SZ. 23 CPC de pabellón (30 %) no han presentado todavía la información T2SZ para 2019.

Desde 2017, el SCRS requiere que todos los conjuntos de datos T2SZ/T2CS se comuniquen por mes, y con la mayor estratificación geográfica posible (únicamente cuadrículas de 1x1, 5x5, 5x10 y 10x10) manteniendo las zonas de muestreo ICCAT para el muestreo biológico en puerto. Todos los conjuntos de datos de talla para 2019 se recibieron desglosados por mes. La utilización de cuadrículas geográficas más pequeñas (1x1, 5x5, 5x10) también se ha incrementado ligeramente. Los intervalos de clase de talla/peso comunicados para 2019 han seguido la recomendación del SCRS sobre estructuras de tallas (1, 2 y 5 cm) y estructuras de peso (1 kg). A diferencia de años anteriores, no se observaron errores en las unidades de intervalos de clases de talla/peso (por ejemplo, milímetros comunicados como centímetros) dentro de los conjuntos de datos talla comunicados para 2019.

Siguiendo la Resolución 11-14 sobre la estandarización de la presentación de la información científica, el SCRS desarrolló catálogos estándar sobre disponibilidad de datos para un periodo de años para todas las especies y stocks principales. Todos los catálogos (29 tablas) se presentan en el **Apéndice 1**. Estos catálogos muestran la información para el periodo de 30 años (1990-2020), agrupada por combinaciones de pabellón /grupos de artes en términos de datos de captura nominal de Tarea 1 (clasificados por importancia en orden decreciente) y la disponibilidad de datos de captura y esfuerzo de Tarea 2, muestreo de tallas y de captura por talla disponibles por año. Este instrumento que resume una gran cantidad de información por especie/stock, muestra el grado en que los datos están completos/disponibles y las lagunas de datos para las pesquerías más importantes. En el **Apéndice 1** se presentan catálogos para diez de las especies de túnidos e istiofóridos más importantes y para tres stocks principales de tiburones únicamente. Los catálogos SCRS para las principales especies de pequeños túnidos, que generalmente se preparan solo para la reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos, fueron también actualizados por el SCRS.

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 (SCRS/2019/45). Tiene el formato adoptado por el WGSAM (excepción: la última columna con los cambios relativos de la puntuación con respecto al año final de 2018 en el marco temporal de "30 años") y ya contiene todos los datos válidos de 2019 recibidos durante el período de comunicación. De los resultados de la ficha de puntuación se desprenden dos cuestiones: a) un aumento general de todas las puntuaciones a medida que pasamos de puntuaciones basadas en 30 años a 10 años y b) En general, las puntuaciones coinciden con la forma en que el SCRS clasifica cada especie/stock en términos de disponibilidad de datos de pesca (conceptos de pobre en datos o ricos en datos).

### **1.3 Mercado**

#### *1.3.1 Marcas electrónicas*

Los laboratorios que llevan a cabo campañas de marcado con marcas electrónicas (pop-up, archivo, etc.) en la zona del Convenio, han informado a la Secretaría de que, durante el periodo de comunicación, se han llevado a cabo 165 colocaciones y 11 recuperaciones.

#### *1.3.2 Marcas convencionales*

En relación con las marcas convencionales, varias Partes contratantes han comunicado a ICCAT un total de 122.785 peces liberados y 18.408 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 2.650 marcas convencionales, principalmente en el marco de proyectos de marcado del Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP) y a varias instituciones científicas (**Tabla 8**).

### 1.3.3 Lotería de marcas

Los laboratorios nacionales otorgan regalos especiales o premios a las personas que recuperan marcas para fomentar 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 monetario de 500 dólares estadounidenses. En la última lotería de ICCAT celebrada el 30 de septiembre de 2019, se concedieron premios a tres marcas de las siguientes categorías: pequeños túnidos, tiburones, istiofóridos y túnidos templados. Las marcas ganadoras por categoría fueron las siguientes:

| Categoría          | Marca ganadora | Especie  | Información de colocación             | Información de recuperación |
|--------------------|----------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Pequeños túnidos   | ATP125360      | Bacoreta ( <i>Euthynnus alletteratus</i> , LTA)  | Campañas de marcado de Côte d' Ivoire | Ciudadano de Côte d'Ivoire  |
| Tiburones          | 45513          | Marrajo dientuso ( <i>Prionace glauca</i> , BSH) | Campañas de marcado de Irlanda        | Ciudadano portugués         |
| Istiofóridos       | 321975         | Pez espada ( <i>Xiphias gladius</i> )            | Campañas de marcado de Estados Unidos | Ciudadano español           |
| Túnidos templados: | AAB002286      | Atún blanco ( <i>Thunnus alalunga</i> , ALB)     | Campañas de marcado españolas         | Ciudadano español           |

Se realizó un sorteo adicional respaldado por el Programa de investigación del atún rojo para todo el Atlántico (GBYP). Este sorteo entrega tres premios, uno de 1.000 euros y dos de 500 euros para recuperaciones de marcas de atún rojo (*Thunnus thynnus*, BFT) únicamente. Las marcas ganadoras y sus recompensas fueron las siguientes:

- 1.000€: Marca BYP014778 (de las campañas españolas), recuperada por un ciudadano español
- 500€ Marca BYP000403, recuperada por un ciudadano español
- 500€ Marca BF454843, recuperada por un ciudadano maltés

Se realizó un segundo sorteo adicional respaldado por el Programa de investigación del atún rojo para todo el Atlántico (AOTTP). Se sorteaban premios en metálico de 500 euros para cada una de las tres principales especies de túnidos tropicales. Las marcas ganadoras y sus recompensas fueron las siguientes:

| Marca ganadora | Especie                                    | Información de colocación                 | Información de recuperación |
|----------------|--|---|-----------------------------|
| ATP156450      | Patudo ( <i>Thunnus obesus</i> , BET)      | Campañas de marcado españolas             | Ciudadano español           |
| ATP160662      | Listado ( <i>Katsuwonus pelamis</i> , SKJ) | Campañas de marcado portuguesas (Madeira) | Ciudadano portugués         |
| ATP123711      | Rabil ( <i>Thunnus albacares</i> , YFT)    | Campañas de marcado de Côte d' Ivoire     | Ciudadano de Côte d'Ivoire  |

### 1.4 Captura fortuita

El formulario ST09 fue modificado de nuevo en 2020 para incluir algunos de los detalles eliminados de la versión 2018 del formulario. Además de los datos de los observadores propiamente dichos, el formulario incluye ahora información que antes se consignaba en el formulario ST11 sobre el diseño del programa de observadores de cada CPC. La información agregada sobre el diseño del programa de observadores de cada CPC se incluye en el **Apéndice 3**. Las CPC que han comunicado los datos de ST09 se enumeran en el **Apéndice 4**. Cabe señalar que, debido a que la fecha de entrega del informe de la Secretaría sobre las estadísticas se ha adelantado un mes, las CPC todavía no han tenido tiempo de responder con revisiones de sus datos; por consiguiente, los datos están incompletos, incluidos los de las CPC que han comunicado datos. El resumen del informe de la Secretaría se actualizará más adelante para la Comisión.

Además, el formulario actualizado del ST09 incluía un formulario opcional C que recopila parte de esta información detallada como opcional; a petición del SCRS, la Secretaría resumió los datos presentados sobre los que las CPC proporcionaron esta información y/o sobre sus motivos para no proporcionarla (**Apéndice 5**).

La **Tabla 9** proporciona un resumen de los datos de ST09-DomObPrg comunicados para 2019 por destino de los descartes y grupo de especies, lo que incluye tiburones, tortugas marinas y aves marinas. La **Tabla 10** contiene datos de T1NC para las especies de captura fortuita para 2019.

#### *1.4.1 Tiburones*

Los datos de los tiburones se presentaron a través de los formularios ST09 y a través de la Tarea 1. Estos datos se muestran en la **Tabla 9** y en la **Figura 10**, respectivamente.

#### *1.4.2 Tortugas marinas*

En la **Tabla 11** se presenta un resumen de la información sobre tortugas marinas presentada para 2019 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.

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

### **2.1 Revisiones y actualizaciones**

Por defecto, las revisiones históricas abarcan los años no cubiertos por la "norma de revisión 3+1" del SCRS, en la que los tres últimos años ya comunicados oficialmente a ICCAT más el nuevo año se consideran datos preliminares y pueden ser revisados libremente por las CPC. Para los datos de 2019, todos los años anteriores a 2016 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 (pez espada del Mediterráneo y principales tiburones) se realizaron durante las reuniones intersesiones de preparación de datos de ICCAT de 2020. Se completaron algunas lagunas y se asignaron adecuadamente algunas series con artes sin clasificar. En las revisiones participaron muchos científicos de las CPC que trabajaron con la Secretaría. Este esfuerzo conjunto ha contribuido en gran medida a la mejora de T1NC para estas especies, y debería recomendarse este tipo de trabajo conjunto para otros grupos de especies ICCAT. Todas las actualizaciones de T1NC se resumen en la **Tabla 13**, que incluye todas las revisiones respaldadas con documentos SCRS y ya adoptadas por los grupos de especies respectivos.

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

No se han realizado revisiones históricas importantes de T2CE. La **Tabla 16** presenta los conjuntos de datos históricos de T2CE comunicados y adoptados por los respectivos grupos de especies (ya integrados en la ICCAT-DB).

La Secretaría también recibió algunas revisiones históricas para T2SZ. La **Tabla 17** presenta los conjuntos de datos históricos de T2SZ comunicados y adoptados por los respectivos grupos de especies (ya integrados en la ICCAT-DB).

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

Las medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas, recopiladas en el pasado usando los formularios CP44 y ST011, están integradas ahora en el nuevo formulario ST09. El uso de medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas ha sido comunicado por 12 CPC en el formulario ST09. Además, 3 CPC comunicaron sus medidas de mitigación de la captura fortuita de aves marinas en formularios CP44.

### 3. Bases de datos de ICCAT

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

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

La Secretaría inició en mayo de 2019 el desarrollo del Sistema de gestión on line integrado (IOMS) de ICCAT, un sistema diseñado para gestionar en línea todos los requisitos de datos de ICCAT en el futuro. Se trata de un proyecto a largo plazo que pretende sustituir por completo el actual sistema de comunicación de datos de ICCAT. Dos nuevos expertos principales en desarrollo de programas informáticos, el Sr. José Sanz (desarrollador de front-end) y el Sr. Manuel Maestre (desarrollador de back-end), contratados por un año en 2019, se incorporaron al personal de ICCAT en 2020 para seguir con la fase 2 de la implementación del IOMS, bajo la supervisión y con la contribución parcial de la Secretaría a su desarrollo. El Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line de ICCAT (WGTOR, cuyo mandato se estableció en virtud de la Rec. 16-19 y se amplió con arreglo a la Rec. 19-12 regirá todo el proceso de implementación del IOMS.

En 2020 la Secretaría perfiló las bases de datos para almacenar información relacionada con los buques de apoyo tropicales, la plantados de DCP, y el muestreo en puerto para los túnidos tropicales, comunicada mediante los formularios ST07, ST08 y ST09, respectivamente. Está en marcha el rediseño de cuatro bases de datos adicionales (Tarea 1, Tarea 2, Buques y Marcado) con el fin de integrarlas en el proyecto IOMS. La documentación completa de ICCAT-DB, compuesta por varias partes (manuales de referencia de la base de datos, guías de usuario, "javadoc" para la documentación de las herramientas JAVA, artículos especiales, etc.) ha sido sometida a un proceso de fusión con la documentación relacionada con la implementación de IOMS (IOMS embedded event driven "ayuda", REST API y otros servicios web, artículos para despliegues en nube, prácticas de desarrollo/integración constante[CD/CI], etc.). Ambas compartirán las mismas bases de datos, lo que permitirá la eliminación de documentación redundante. Este trabajo en curso 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.

Como en los años más recientes, las circunstancias extraordinarias de 2020 han hecho que la Secretaría se vea obligada a retrasar o posponer diversos proyectos. Los más importantes son: la sustitución de las bases de datos independientes de MS-ACCESS con datos de Tarea 2 (T2CE: "t2ce.mdb", T2SZ/CS: "t2sz.mdb") por SQLite; el del prototipo de validación de los formularios ICCAT en línea de Tarea 1 y 2, el proyecto GIS (con el objetivo de georreferenciar todos los conjuntos de datos de ICCAT y de crear un servidor "marine-rich" PostGIS server); el retraso en los trabajos de marcado electrónico/convencional (rediseño de base de datos, herramientas de integración de datos automática, recuperaciones de sexos por ejemplares, etc.).

#### 3.1 Estadísticas

##### 3.1.1 Tarea 1 y Tarea 2

Todos los formularios electrónicos utilizados para recopilar datos de Tarea 1 y Tarea 2 (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE T2SZ, ST05-CAS y ST06-T2FM) fueron actualizados a la versión "2020a", para incorporar los cambios requeridos por el SCRS (códigos, estructuras, criterios de filtrado, etc.). Las bases de datos respectivas se actualizaron en consecuencia. La Secretaría completó la integración automática de datos de la información recibida en los formularios ST07, ST08, ST09 y ST10 y también mejoró los procesos de



automatización para manejar los formularios de Tarea 1 y Tarea 2. La Secretaría tiene planes para desarrollar también la integración automática de datos para los formularios de marcado convencionales TG01 y TG02. La ampliación de este marco de integración automática para todos los formularios "ST" y "TG" se producirá progresivamente (2021 y más allá) debido a su complejidad.

### 3.1.2 Distribución de la captura (CATDIS)

La actualización del CATDIS, que abarca el período de 1950 a 2018, se aplazó hasta octubre por falta de tiempo. Esto también retrasará la publicación del *Boletín estadístico* anual de ICCAT, que se completará a finales de octubre. No incluirá las estimaciones de cuatro especies adicionales: *Tetrapturus* spp. (SPF), tintorera (BSH), marrajo dientuso (SMA); marrajo sardinero (POR) debido a la falta de información suficiente en T2CE para estas especies (**Apéndice 1**).

### 3.1.3 Captura por talla/captura por edad

La base de datos de captura por talla (CAS) es completa, está plenamente operativa y cuenta con una conexión activa entre los datos de talla y las tablas de sustitución utilizadas para la estimación de la CAS. Este año, la Secretaría ha completado una revisión total del pez espada del Mediterráneo (período 1972-2018) y una actualización parcial para el atún rojo (stocks oriental/occidental), añadiendo el período 2015-2018.

### 3.1.4 Formularios de DCP

En 2014, se creó un formulario electrónico (ST08-FadsDep) para recopilar la información sobre el número de DCP desplegados, de conformidad con la Rec. 13-01. Este formulario ha sido revisado en diversas ocasiones, y en 2018 el SCRS aprobó una nueva versión que responde a las principales inquietudes planteadas por las CPC. Además de la información proporcionada en los formularios ST08, se solicitó también a las CPC que presentaran planes de ordenación de los DCP de conformidad con el párrafo 18 de las [Recs. 16-01](#) y [19-02](#). En el **Apéndice 2** se resumen los países que pescan túnidos tropicales que han presentado información sobre sus pesquerías con DCP y sus planes de ordenación de los DCP, así como los datos del ST08-FADsDep en 2020.

## 3.2 Cumplimiento

En los últimos años, una serie de medidas relacionadas con el cumplimiento adoptadas por la Comisión incluyen requisitos de comunicación de diversa índole para las Partes contratantes. La Secretaría mantiene, para estos conjuntos de información, bases de datos independientes de las estadísticas pesqueras tradicionales (Tarea 1 y Tarea 2). Desde 2011, tras la adopción por parte de la Comisión de la política de confidencialidad de datos, la Secretaría ha facilitado al SCRS información relacionada con el cumplimiento con el fin de rellenar lagunas, complementar o hacer una verificación cruzada de las estadísticas pesqueras. Esta sección del informe incluye los datos disponibles que se han resumido para el SCRS en 2020.

### 3.2.1 Registro de buques ICCAT

La Secretaría mantiene la base de datos del registro ICCAT de buques con arreglo a las Recs. 13-13/14-10, 16-05, 16-06, 16-07, 16-15, 17-02, 17-03, 19-02 y 19-04. El registro incluye un total de 11 listas de buques: Desde 2015, la base de datos de registro de buques de ICCAT está sincronizada diariamente con la Lista consolidada de buques autorizados de las OROP de túnidos (CLAV) y el Sistema electrónico de documentación de capturas de atún rojo (eBCD). La Secretaría, en coordinación con las CPC, realiza también una revisión y actualizaciones continuas de la base de datos del registro ICCAT de buques, que conlleva también la eliminación de duplicaciones de buques. La Secretaría está trabajando actualmente en un módulo en línea para la comunicación de esta información (véanse las Secciones 3 y 11 de este informe).

### 3.2.2 Pesquerías de atún rojo

La Recomendación 19-04 establece varios requisitos de comunicación para las CPC que pescan y/o crían atún rojo:

- Lista de buques autorizados a capturar atún rojo del este (párr. 49 y 51 de la Rec. 19-04)

- Lista de otros buques de atún rojo autorizados a operar en la pesquería de atún rojo del oeste (párr. 49 y 51 de la Rec. 19-04)
- Registro de operaciones de pesca conjuntas (párrs. 56-60 de la Rec. 19-04)
- Información detallada sobre capturas de atún rojo en el Atlántico este y Mediterráneo en el año pesquero precedente (párr. 57 de la Rec. 19-04)
- Informes semanales de captura de atún rojo del este por buque y almadraba (párr. 74 de la Rec. 19-04)
- Informes mensuales de captura de atún rojo occidental (párr. 24 de la Rec. 17-06)
- Mensajes VMS (párr. 5 de la Rec. 07-08 y párr. 105 de la Rec. 19-04)
- Lista de almadrabas de atún rojo (párrs. 55-56 de la Rec. 19-04)
- Instalaciones de cría de atún rojo (párr. 9b) de la Rec. 06-07)
- Informes sobre cría de atún rojo (párr. 5 de la Rec. 06-07)
- Uso de sistemas de cámaras estereoscópicas en el contexto de las operaciones de introducción en jaulas (Rec. 99 y Anexo 9 de la Rec. 19-04).
- Traspaso del atún rojo enjaulado (párrafo 7 de la Rec. 18-13)
- Declaración de introducción de atún rojo en jaulas (párr. 67 de la Rec. 06-07 y párr. 102 de la Rec. 19-04)
- Lista de puertos en los que los buques están autorizados a desembarcar y/o transbordar atún rojo del este (párr. 69 y 70 de la Rec. 19-04)
- Información y datos recopilados en el marco de los programas de internos de observadores de cada CPC (párr. 83 de la Rec. 19-04)

### 3.2.3 Mensajes VMS

La información VMS recibida con arreglo a la Rec. 19-04 se compone del ID del buque (nombre, pabellón, indicativo internacional de radio) y su posición cada hora. Esta información puede usarse, en teoría, para inferir la distribución e intensidad del esfuerzo pesquero. La **Figura 2** muestra el número de mensajes recibidos en cuadrículas de 1ºx1º desde el 1 de octubre de 2019 al 5 de octubre de 2020 (periodo de comunicación). El diagrama representa solo los mensajes VMS en el Mediterráneo que se originaron en el mar.

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

De conformidad con la Rec. 18-13, la Secretaría recibe copias en papel de los documentos de captura de atún rojo y de los certificados de reexportación concebidos para hacer un seguimiento del atún rojo desde el lugar de captura hasta el mercado. Actualmente se reciben muy pocas copias en papel, ya que el uso del sistema electrónico (sistema eBCD) es obligatorio desde el 1 de mayo de 2016. Desde 2016, la Secretaría ha seguido trabajando con el Grupo de trabajo técnico sobre eBCD para seguir desarrollando y respaldando el sistema de eBCD. En la **Tabla 18** se presenta un resumen de las capturas de los BCD/eBCD (peso y número) actualmente disponibles (a 5 de octubre de 2020).

### 3.2.5 Informes de captura de atún rojo

Con arreglo a las Recs. 17-06 y 19-04, los informes de captura de atún rojo se envían a la Secretaría. En las **Tablas 19** y **20** se resume la información disponible de los informes de captura mensuales (oeste) y semanales (este), respectivamente, a 5 de octubre de 2020.

### 3.2.6 Declaraciones de introducción en jaula

Las Partes contratantes de cría presentaron declaraciones de introducción en jaula de conformidad con las Recs. 18-02 y 19-04. Las cantidades comunicadas por diferentes flotas e introducidas en jaulas se muestran en la **Tabla 21**. Los datos mostrados representan los datos enviados hasta el 5 de octubre de 2020. La Rec. 18-13 también requiere que las CPC presenten las cantidades que permanecen en las jaulas desde el año anterior, y la Rec. 06-07 requiere un informe resumido de las cantidades criadas, así como de las cantidades comercializadas, las mortalidades y el crecimiento estimado.

### 3.2.7 Programa de documento estadístico

Las Recs. La 01-21 y 01-22 permiten hacer un seguimiento del comercio internacional de ciertos tipos de productos derivados del patudo y el pez espada en el marco del programa de documento estadístico de ICCAT. La **Tabla 22** resume el número de informes semestrales (SD: documentos estadísticos, RC: certificados de reexportación) enviados por las CPC de ICCAT durante el periodo de comunicación. Las **Tablas 23 y 24** comparan (para el pez espada y el patudo, respectivamente), para el periodo de 2012 a 2020 (2020 solo el primer semestre) la actual captura nominal de Tarea 1 con las estadísticas comerciales (SD y RC en peso de producto) recibidas durante el periodo de comunicación.

### 3.2.8 Transbordos

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

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

El Consorcio que implementa el Programa ha puesto los conjuntos de datos de este programa a disposición del Grupo de especies de atún rojo. Dada la complejidad de la base de datos, esos conjuntos de datos se proporcionan previa solicitud.

### 3.2.10 Operaciones de cría de atún rojo

En 2017 la Secretaría presentó una revisión actualizada de la talla del atún rojo en el momento del sacrificio procedente de las operaciones de cría (Ortiz 2017<sup>3</sup>). Esta información se utilizó en la evaluación de stock de 2017. Se ha desarrollado una nueva base de datos que integra la talla en las operaciones de introducción en jaula y sacrificio, así como información auxiliar, con la colaboración del GBYP para abordar la investigación sobre el crecimiento del atún rojo durante la cría.

## 3.3 Planes de ordenación de los DCP

La Recomendación de ICCAT sobre un programa plurianual de conservación y ordenación de túnidos tropicales (Recs 19-02 y 16-01), establece que antes del 31 de enero de cada año, las CPC con buques de cerco y de cebo vivo que pescan patudo, rabil y listado en asociación con objetos que podrían afectar a las 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. La elaboración del plan que se incluye en el Anexo 6 de la Recomendación establece una amplia lista de criterios que deben incluirse en el plan.

En 2020, la Secretaría recibió formularios ST08-FadsDep de diez CPC. De éstas, tres comunicaron que no habían utilizado o desplegado DCP. Los datos comunicados para las CPC restantes se resumen en el **Apéndice 2**. Algunos de los requisitos del plan están cubiertos por el formulario de recopilación de datos sobre DCP (ST08-FAD).

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

La principal tarea de la Secretaría es facilitar un respaldo total a las reuniones intersesiones y anuales del SCRS, lo que incluye la provisión de datos estadísticos sobre pesquerías (Tarea 1, Tarea 2, marcado) y datos auxiliares solicitados por los grupos de trabajo. La Secretaría también presta su respaldo científico colaborando con los científicos y modeladores para todos los métodos de evaluación, normalmente siguiendo un plan de trabajo intersesiones aprobado por los grupos de especies/subcomités/grupos de trabajo. Durante las reuniones, la Secretaría también colabora en la compilación e integración de resultados, creando los diagramas de estado de Kobe, proyecciones, análisis auxiliares y el backup de todos los análisis

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

y resultados principales para respaldar el asesoramiento de ordenación proporcionado por el SCRS. Por último, en colaboración con los relatores, la Secretaría presta apoyo a los planes de trabajo de investigación, a la convocatoria de ofertas y a otras actividades destinadas a utilizar de la mejor manera posible los fondos disponibles para la ciencia y la recopilación de datos.

Durante 2020, la Secretaría prestó su apoyo en las siguientes reuniones del SCRS:

- Reunión del SCRS sobre procedimientos y protocolo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 20 al 22 de febrero de 2020.
- Reunión intersesiones del Grupo técnico sobre MSE para el atún rojo
  - La reunión se celebró en Madrid, España, del 24 al 28 de febrero de 2020.
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de pez espada
  - La reunión se celebró en línea del 16 al 19 de marzo de 2020.
- Reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas
  - La reunión se celebró en línea del 4 al 6 de mayo de 2020
- Reunión del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock
  - La reunión se celebró en línea del 7 al 8 de mayo de 2020
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de atún rojo
  - La reunión se celebró en línea del 14 al 22 de mayo de 2020.
- Reunión de evaluación de stock de pez espada del Mediterráneo
  - La reunión se celebró en línea del 25 de mayo al 2 de junio de 2020
- Reunión del subgrupo sobre atún rojo sobre crecimiento en las granjas
  - La reunión se celebró en línea el 3 de junio de 2020.
- Reunión del Grupo técnico sobre MSE para el pez espada
  - La reunión se celebró en línea del 4 al 5 de junio de 2020.
- Reunión de evaluación del stock de marrajo sardinero
  - La reunión se celebró en línea del 15 al 22 de junio de 2020.
- Reunión de evaluación del stock de atún blanco del Atlántico
  - La reunión se celebró en línea del 29 de junio al 8 de julio de 2020
- Reuniones de los grupos de especies de istiofóridos, pequeños túnidos y túnidos tropicales
  - Las reuniones se celebraron en línea del 15 al 17 de julio de 2020
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de atún rojo
  - La reunión se celebró en línea del 20 al 28 de julio de 2020
- Reuniones de los grupos de especies de tiburones, atún blanco, atún rojo y túnidos tropicales
  - Las reuniones se celebraron en línea del 31 de agosto al 9 de septiembre de 2020.

## 5. Infraestructura y tecnología

A continuación, se describen los aspectos más relevantes de las mejoras realizadas en el área de IT de la Secretaría de ICCAT.

### 5.1 Adquisición de tres nuevos servidores HP

Se han adquirido tres servidores HP para sustituir los actuales. También dos switches HP para conectar los nuevos servidores entre ellos y con el almacenamiento compartido. Se dispone de una nueva cabina de almacenamiento cedida por el proveedor sin compromiso por nuestra parte.

### 5.2 Uso de VPN de firewall Palo Alto 829 durante el COVID-19

Se ha utilizado el servicio de VPN del Firewall Palo Alto 820 de la oficina de la Secretaría para facilitar el teletrabajo del personal durante el confinamiento debido al COVID-19. Se ha dado soporte remoto a los miembros del personal que lo han necesitado.

### 5.3 Sustitución de software de seguridad endpoint

Se ha sustituido el software de seguridad endpoint para servidores y equipos de usuarios de Symantec por una solución de Sophos.

**5.4 Servicio de backup con Disaster Recovery para servidores virtuales y equipos de usuario.**

Se continúa trabajando en el servicio de backup de máquinas virtuales para permitir la continuidad del trabajo ante un desastre físico en las instalaciones de la Secretaría.

Se sigue trabajando en la realización de los backup de equipos de usuarios para continuar trabajando con los mismos datos y/o sistema completo, según lo que se necesite, en caso de que el ordenador de uso del miembro del personal se dañe.

**5.5 Estudio de contratación de licencia Zoom para reuniones online**

Se ha estudiado la posibilidad de contratación de una licencia de Zoom en caso de necesidad para su uso en reuniones online. Permite su uso con interpretación simultánea. También se ha localizado una empresa especializada en eventos online para la gestión de reuniones online con traducción simultánea basadas en Zoom o en su propia aplicación.

**5.6 Termómetro IP para el CPD**

Se ha adquirido un termómetro IP para monitorizar la temperatura de la sala de servidores.

**5.7 Adquisición de software de gestión de servidores y equipos.**

Se ha adquirido el software Desktop Central de Manage Engine para la gestión de los servidores y equipos de los usuarios que permite mejorar la seguridad de los equipos

**5.8 Adquisición de software de monitorización de activos de IT en el CPD**

Se ha adquirido el software oPManager de Manage Engine para la monitorización de 50 servidores/switches/firewall, etc.

**5.9 Consultoría de cumplimiento normativo y ciberseguridad**

Se ha trabajado en la búsqueda de una empresa externa que nos ayude a cumplir con la Ley de protección de datos, así como la creación de políticas de seguridad, alineación con la normativa ISO 27001 que incluye normativa de seguridad relacionada con el teletrabajo. Se basa en una auditoria preliminar y análisis de vulnerabilidades, así como un *pentest* o hacking ético. Parte de un análisis de riesgos a cubrir por parte de la Secretaría.

**5.10 Solución de acceso 'Passwordless'**

Se está trabajando en una solución 'Passwordless' que permita al usuario hacer inicio de sesión en su ordenador mediante un pendrive USB, así como para acceder al software Microsoft 365 (Office) y el acceso vpn de Palo Alto a nuestra oficina. Está basado en Yubkey de Yubico. Es una solución de 2FA (Two-Factor Authentication)

**5.11 Capa adicional de seguridad del correo electrónico**

Se ha adquirido una solución de protección de correo electrónico basada en Fortimail, Fortisandbox y gestionado por un SOC (Security Operations Center).

**5.12 Entrega de nuevos ordenadores**

Se han entregado dos ordenadores nuevos, uno de sobremesa y otro portátil al personal de ICCAT.

**5.13 Entorno de trabajo para persona de sustitución por maternidad**

Se ha preparado el entorno de trabajo remoto para una persona en concepto de sustitución de un miembro del personal de baja por maternidad.

### **5.14 Virtualización del fax**

Se ha virtualizado el servicio de fax de la Secretaría de ICCAT.

## **6. Publicaciones**

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

Durante este año, la Secretaría ha seguido editando las publicaciones periódicas desarrolladas durante la historia de ICCAT. La **Tabla 26** presenta los volúmenes de estas series que se han publicado en 2020. Debido a la petición de la Comisión de reducir costes, todas las publicaciones periódicas de ICCAT se publican ahora en formato electrónico y están disponibles para su descarga en la página web de publicaciones de ICCAT.

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

El volumen 46 del Boletín estadístico se publicará en octubre en una versión electrónica, facilitando las capturas y otras series estadísticas para el periodo 1950-2018.

Dada la carga de trabajo de la Secretaría y la solicitud de reducir el tiempo para la publicación de la Colección de documentos científicos, y considerando que un gran número de autores no sigue las directrices facilitadas, en 2014 el SCRS acordó que los documentos que no cumplieren unas normas mínimas no se publicarían. Como consecuencia de aplicar esta práctica desde 2017, la lista de documentos no publicados en el volumen incluye los documentos retirados por los autores y los documentos que no cumplían las normas mínimas establecidas de la publicación. La Secretaría adoptó también en 2017 las medidas necesarias para garantizar que los documentos se publican en formato electrónico en un breve periodo tras las reuniones de los Subcomités y los Grupos de especies/trabajo. Como resultado de las mejoras impuestas en el proceso de publicación, a lo largo de 2020 la Secretaría ha completado la publicación del volumen 76 completo (números 1 a 11) y ha publicado ya los números 1 a 5 del volumen 77 de la Colección de Documentos Científicos de ICCAT.

### **6.2 Acuerdo ICCAT-Aquatic Living Resources (ALR)**

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

En 2015, la antigua editora de ALR, la Dra. Brigitte Milcendon, informó a la Secretaría de que ALR seguiría siendo una revista con revisión por pares, con un nuevo equipo de edición y sin la participación de IFREMER en la publicación. La Dra. Milcendon también expresó la voluntad del nuevo equipo de mantener el acuerdo con ICCAT. El campo de interés de esta revista en esta nueva fase continuará contando con un enfoque ecosistémico, pero con una perspectiva más amplia en esta última fase, que abrirá la publicación a un mayor número de documentos SCRS. En 2016, la Secretaría contactó con el nuevo equipo editorial de ALR, que reiteró su disposición a mejorar la colaboración con ICCAT y solicitó una mayor implicación del SCRS en el proceso de selección, revisión y publicación de los documentos a través de comité editorial. Por otra parte, ALR expresó su disposición a publicar más documentos de ICCAT (12-15) de forma anual. Sin embargo, en 2016, los coordinadores de los Subcomités y los relatores de los Grupos de especies solo seleccionaron dos documentos como potencialmente interesantes para su publicación en ALR. En 2017 y 2018 no se seleccionó ningún documento. Basándose en esto, que impide a ALR contar anualmente con un número de ICCAT, la Secretaría, junto con el presidente del SCRS, presentó en 2018 una opción alternativa, según la

cual, los coordinadores de los subcomités y los relatores de los grupos de especies/trabajo deberían identificar en sus planes de trabajo para 2020 un documento específico para su presentación con miras a su publicación en revistas científicas renombradas. Esta cuestión se debatió en la reunión del Proceso y Protocolo del SCRS de 2020, en la que se reiteró el valor de que los relatores de cada grupo de especies del SCRS identifiquen 1 o 2 documentos en sus planes de trabajo para presentarlos a la revista de revisión por pares durante el año siguiente. Se hizo una propuesta para involucrar a científicos de las CPC en desarrollo en la redacción de dichos documentos.

### **6.3 Manual de ICCAT**

En 2019 y 2020, se realizó una solicitud en relación con el Manual de ICCAT. El Grupo de especies de pequeños túnidos recomendó que se ampliara el capítulo de descripción de las especies del Manual de ICCAT a otras especies de pequeños túnidos, como el peto (*Acanthocybium solandri*), la serra (*Scomberomorus brasiliensis*), el carite lusitánico (*Scomberomorus tritor*), el dorado (*Coryphaena hippurus*), tasarte (BOP *Orcinopsis unicolor*) y carita chinigua (CER *Scomberomorus regalis*) y que se actualicen todos los capítulos de las demás especies que se actualizaron por última vez en 2006, a excepción del *Thunnus atlanticus*, que se actualizó en 2013. La Secretaría publicará una convocatoria de ofertas durante el cuarto trimestre de 2020 para la firma de un contrato de corta duración con un experto para proceder a la actualización del Manual de ICCAT.

### **6.4 Sitio web de ICCAT**

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

Se ha finalizado el desarrollo de la página web y motor de búsqueda para los documentos MSE. Igualmente se han realizado mejoras en la estructura, bases de datos, documentos y páginas con el fin de facilitar la exploración y resultados en el motor de búsqueda global que estará disponible a la mayor brevedad posible en nuestra página web.

Seguimos adaptando la web a las nuevas funcionalidades de los navegadores.

## **7. Actividades internacionales**

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

En 2020 no había programada ningún taller técnico de FAOP-CWP sobre la armonización global de las estadísticas de pesquerías de túnidos. Sin embargo, la Secretaría ha mantenido una estrecha colaboración con expertos de FAO-CWP y FAO-FIRMS a nivel técnico para solucionar diversos problemas relacionados con los datos (correcciones de datos, sistemas de codificación, aplicación de las normas y conceptos de armonización pesquera de CWP, intercambio de datos, etc.). La Secretaría de ICCAT también está realizando actividades para lograr la presentación de datos para el Atlas Global de Túnidos de FAO-FIRMS tal y como se indica en el informe de décimo primera sesión del Comité directivo de FAO-FIRMS (FS11, mayo de 2019, Roma, Italia: <http://www.fao.org/3/ca5247en/ca5247en.pdf>). Estas actividades continuarán hasta la difusión del Atlas Global de Túnidos de FAO, prevista para octubre de 2020.

### **7.2 Sistema de seguimiento de pesquerías y recursos pesqueros (FIRMS)**

ICCAT es socio del FAO/FIRMS, que proporciona acceso a la información sobre el seguimiento y la gestión global de los recursos pesqueros marinos. Por ello, la Secretaría facilita actualizaciones regulares del estado de los stocks de las especies que recaen bajo el mandato de ICCAT (<http://firms.fao.org/firms/en>) evaluadas por el SCRS. A principios de 2020, la Secretaría actualizó las hojas de identificación de especies de la aguja blanca y el rabil, que fueron evaluadas por el SCRS en 2019.

### 7.3 ASFA

La Secretaría ha preparado algunas entradas nuevas para la base de datos de *Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts* (ASFA-ProQuest) de los documentos publicados en los números más recientes de la Colección de documentos científicos de ICCAT.

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

La Secretaría de ICCAT participó en la reunión anual del Grupo de coordinación regional de grandes pelágicos de la UE (RCC LP), celebrada en línea (25-26 de junio de 2020), como uno de los posibles beneficiarios de los resultados previstos por el RCC LP sobre la presentación por parte de los Estados miembros de la UE de datos pesqueros y biológicos, a través del marco de recopilación de datos de la UE (DCF). La Secretaría considera que el sistema DCF tiene potencial para que los utilicen en ICCAT los Estados miembros de la UE con miras a cumplir sus obligaciones respecto a los datos. La Secretaría presentó al Grupo diversos aspectos del sistema de recopilación de datos de ICCAT, principalmente el proceso de solicitud de datos, los tipos de datos pesqueros y biológicos y sus respectivos formatos, el proceso de presentación y validación usando algunos de los instrumentos recientemente desarrollados del SCRS (criterios de filtrado, fichas informativas, catálogos y ficha de puntuación), y otros. Se prestó especial atención a la forma en que la UE e ICCAT manejan los fallos en la transmisión de datos en relación con la presentación de datos por parte de los Estados miembros de la UE. El Grupo reconoció que la práctica existente de enviar a la UE (DG-MARE) un informe anual (preparado por la Secretaría de ICCAT aproximadamente en octubre) sobre la «situación de la UE en cuanto a comunicación» es una buena manera de hacerlo ya que dicho informe se utiliza para hacer un seguimiento, con algún nivel de detalle, de los fallos en cuanto a la presentación de datos por parte de los Estados miembros de la UE. La Secretaría indicó que el informe puede mejorarse en el futuro.

### 7.5. Acuerdo de cooperación con SEAFO

En 2019, se presentó a la consideración de la Comisión un proyecto de MoU. Basándose en la adopción del texto por parte de la Comisión en 2019, en agosto de 2020 se firmó un MoU entre las dos Secretarías.

## 8. Programas de investigación de ICCAT

Las actividades del Programa de investigación de ICCAT sobre atún rojo para todo el Atlántico (GBYP), el Programa de marcado de túnidos tropicales del océano (AOTTP), el Programa del Año ICCAT sobre pequeños túnidos (SMTYP), el Programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP) y el Programa de investigación intensiva sobre marlines (ERPB) se presentan en informes separados al SCRS (véanse los Apéndices 3, 4, 5, 6 y 7 del Asesoramiento del SCRS, respectivamente). La participación de la Secretaría en estos programas consiste principalmente en prestar un apoyo administrativo y científico. En el aspecto administrativo, la Secretaría facilita ayuda con la coordinación de las propuestas de investigación, convocatorias de ofertas/solicitudes de presupuesto y la administración de fondos, también supervisa la auditoría y la contabilidad de estos Programas. En cuanto al apoyo científico, la Secretaría desempeña un papel importante entre el SCRS y el coordinador del Programa para el diseño de propuestas de investigación, convocatorias de ofertas, evaluación de propuestas, coordinación de la investigación y gestión de las bases de datos, así como apoyo de IT a cada uno de los programas. Tal y como se ha hecho en el pasado, durante 2020, la Secretaría ha participado activamente en varios componentes de los programas de investigación.

Además, de los programas mencionados, la Secretaría ha proporcionado apoyo administrativo y científico a otras actividades de investigación (véase el punto 6.6), principalmente en el trabajo en curso del Subcomité de ecosistemas, en los grupos de especies sobre atún blanco y pez espada, así como en el del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock. Dicho apoyo incluía la coordinación de la investigación de las propuestas, convocatorias de ofertas, administración de los fondos asignados y contabilidad de los distintos contratos concedidos.



## 9. Otras actividades

### ***9.1 Reunión del Grupo de trabajo conjunto de las OROP de túnidos sobre captura fortuita de tiburones***

La Secretaría organizó una reunión del Grupo de trabajo conjunto de las OROP de túnidos sobre captura fortuita de tiburones. Se trataba de la primera reunión del Grupo de trabajo conjunto de OROP de túnidos sobre captura fortuita dedicada a los tiburones. La reunión se convocó para fomentar los debates sobre la evaluación y ordenación de los elasmobranchios en todo el mundo. Se celebró del 16 al 18 de diciembre de 2019, en Oporto, Portugal. El [informe de la reunión](#) se publicó en la página web de ICCAT.

### ***9.2 Comisión Ballenera internacional (IWC)***

El coordinador de captura fortuita fue invitado a revisar un informe de IWC titulado "Una Revisión de los esfuerzos de las organizaciones regionales de ordenación pesquera por abordar la captura fortuita de cetáceos". La ausencia de una recomendación de ICCAT sobre los cetáceos se identificó como una importante deficiencia que afectaba a la baja puntuación general de ICCAT en el informe de la IWC. La Secretaría y el SCRS se coordinaron para redactar una respuesta, señalando algunos errores del argumento y los hechos reseñados en el informe de la IWC. El coordinador de capturas fortuitas asistió a la reunión del Grupo de trabajo sobre captura fortuita del Comité científico de la IWC, que se celebró en línea del 12 al 24 de mayo y discutió el informe. Una versión revisada del informe de la IWC reflejaba en gran medida las revisiones enviadas por ICCAT. Se hizo evidente que la IWC deseaba colaborar con ICCAT en la elaboración de medidas para cuantificar y mitigar la captura fortuita de mamíferos marinos en las pesquerías de ICCAT.

### ***9.3 Taller internacional del Consejo de Ordenación Pesquera del Pacífico Occidental sobre la ordenación basada en áreas de la pesca en alta mar***

El coordinador de capturas fortuitas fue un participante invitado a esta reunión, celebrada del 15 al 17 de junio de 2020. Los objetivos de la reunión eran: examinar y definir los objetivos y los parámetros de desempeño para la ordenación basada en áreas en los ecosistemas de alta mar; examinar los diseños de las medidas de ordenación espacial para las pesquerías de alta mar; revisar las pruebas de los objetivos ecológicos alcanzados por las medidas de ordenación espacial para las pesquerías marinas pelágicas; definir las necesidades de investigación para la ordenación basada en áreas en las pesquerías pelágicas; revisar los métodos para evaluar y supervisar las medidas de ordenación basadas en áreas y realizar una evaluación de las repercusiones sociales de las medidas de ordenación basadas en áreas. Los participantes están redactando un documento principal en el que se resumen sus hallazgos que prevén presentar para su publicación en septiembre de 2020.

### ***9.4 Peces y barcos***

Este taller fue organizado conjuntamente por la Universidad de Stanford y por el Instituto Politécnico y la Universidad Estatal de Virginia. El objetivo del taller fue comprender mejor los retos y los beneficios de combinar los datos de marcado electrónico de peces pelágicos con los conjuntos de datos de seguimiento de buques. La Secretaría de ICCAT participó en la reunión en línea del Atlántico del 30 y 31 de julio de 2020 (se celebraron sesiones separadas para las OROP y CPC del Pacífico). La Secretaría proporcionó información sobre los conjuntos de datos de los que dispone sobre marcado electrónico y seguimiento de buques. En el taller se identificaron cuestiones técnicas relacionadas con la utilización conjunta de conjuntos de datos de marcado electrónico e información de pesca por sensor remoto, con el fin de sintetizar en colaboración esos conjuntos de datos en el futuro. Se prevé que en el futuro se celebren talleres a medida que se desarrollen las colaboraciones a nivel regional. Cuando esté disponible se publicará un informe de las actas de la reunión.

### ***9.5 Consejo Asesor del Mediterráneo (MEDAC)***

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

stocks de atún blanco y pez espada del Mediterráneo. La Secretaría realizó una presentación al MEDAC el 29 de septiembre sobre el trabajo del SCRS y el asesoramiento formulado a la Comisión en 2020 respecto a estos dos stocks.

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

Para mejorar la recopilación de datos y reforzar la capacidad de los científicos de las Partes en desarrollo, el Gobierno de Japón creó un proyecto inicial de mejora de datos, que tuvo su continuación, en una segunda fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de mejora de la ordenación y los datos (JDMIP), en una tercera fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de asistencia a la creación de capacidad (JCAP) y, desde diciembre de 2019, en una cuarta fase, con el Proyecto ICCAT/Japón de asistencia a la creación de capacidad (Fase 2) (JCAP-2) (el informe de este proyecto se incluye en el documento SCI-09).

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

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

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

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

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

Para respaldar el trabajo del SCRS, en su reunión de 2019, la Comisión aprobó una cantidad total de 150.000 euros para la dotación para la ciencia de 2020. Además, en 2020 la UE se comprometió a realizar una contribución adicional de 850.000 euros y Estados Unidos facilitó un total de 77.000 euros al Programa de investigación intensiva de marlines del Fondo para datos.

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

Basándose en dicho protocolo, en 2020 los fondos se utilizaron del siguiente modo:

- Participación en reuniones del SCRS: se ha gestionado la asistencia de cinco científicos de Argelia, Brasil, Mauritania, Namibia, y Túnez a la Reunión intersesiones del Grupo de especies de pez espada, que posteriormente fue cancelada presencialmente y fue celebrada online.
- Mejora de estadísticas: Se ha planeado un Curso de formación para la creación de capacidad en recopilación de datos en las pesquerías industriales de atunes tropicales en Gabón (fecha por determinar) y recuperación del sistema de recopilación de datos estadísticos y pesqueros en Libera, con el soporte financiero del ICCAT- Proyecto ICCAT/Japón de asistencia a la creación de capacidad (JCAP-2).

- Actividades del SCRS financiadas:
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas para el estudio del crecimiento de los istiofóridos en el Atlántico este;
  - Contrato de corta duración para la recogida de muestras biológicas para estudios sobre genética, crecimiento y madurez del SMTYP;
  - Contrato de corta duración para la recopilación de muestras biológicas de pez espada para estudios sobre genética, crecimiento y reproducción.
  - Contrato de corta duración para enfoques de modelación: respaldo al proceso de MSE para el pez espada del Atlántico norte de ICCAT.
  - Contrato de corta duración para la mejora del marco de trabajo de la evaluación de la estrategia de ordenación para el atún blanco del Atlántico norte;
  - Marcado PSAT electrónico del pez espada del Atlántico, atún blanco del Atlántico y tiburones pelágicos del Atlántico;
  - Estudio sobre estructura genética del stock de marrajo dientuso basado en análisis mitocondriales;
  - Taller sobre muestreo y biología de pequeños túnidos de ICCAT (financiación para 12 participantes).

## 11. Principales tareas relacionadas con las estadísticas y IT previstas para 2021

La Secretaría ha estado trabajando en el Sistema de gestión on line integrado (IOMS de ICCAT) desde 2017. Este proyecto se inició con dos prototipos, el FORS (sistema de comunicación en línea de pesquerías, financiado por el GEF) y los «formularios de ICCAT» (recomendados por el SCRS y realizados por la Secretaría) para validar en línea los formularios de Tarea 1 y Tarea 2. En 2018, el Subcomité de estadísticas recomendó (después de evaluar dos aplicaciones web presentadas) que ambos proyectos se fusionaran. El SCRS y el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line han respaldado y recomendado la continuación del proyecto, incluida su extensión a todos los requisitos de presentación de datos estadísticos y de cumplimiento de ICCAT. La Comisión reconoció también que implementar el proyecto IOMS requiere un compromiso de apoyo financiero y expertos para avanzar y completarlo en un futuro cercano con el fin de responder a las recomendaciones formuladas por el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line. En 2019, la Comisión aprobó fase 1 del proyecto IOMS de ICCAT. La Secretaría inició su desarrollo con la contratación de dos expertos en desarrollo de programas informáticos en junio de 2019. El plan de trabajo y las especificaciones de la fase 1 del IOMS se describen en el documento COC\_317\_IOMS\_Phase1\_Proposal. Las nuevas fases de desarrollo del IOMS las especificará el Grupo de trabajo sobre tecnología de comunicación on line. En 2020, debido a la pandemia de COVID-19, las reuniones del Grupo de trabajo fueron aplazadas. No obstante, la Secretaría ha continuado con el plan de trabajo para el desarrollo del proyecto e informará al Grupo de trabajo en su próxima reunión.

Las siguientes tareas que se están realizando representan mejoras continuas a las bases de datos y a su mantenimiento que continuarán durante 2021 y años sucesivos. Las tareas prioritarias (incluidas las aplazadas en 2019/2020) para 2021 son:

- Sustitución de las bases de datos independientes de Tarea 2 de MS-ACCESS en la web por unas SQLite equivalentes.
- Mejorar las «aplicaciones de cliente» que gestionan las bases de datos del sistema ICCAT-DB.
- Proseguir con el rediseño de la base de datos de marcado, lo que incluye la adición de la estructura del modelo para el marcado electrónico, la estandarización de los formularios TG y la integración automática de datos de los formularios TG.
- Continuar desarrollando el proyecto GIS (crear un servidor PostGIS y georreferencias de todos los datos de ICCAT disponibles en la ICCAT-DB).
- La estandarización de los formularios electrónicos de cumplimiento y de estadísticas para lograr la integración automática de los datos.
- La adaptación de todas las bases de datos del ICCAT-DB al sistema IOMS.

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

En junio de 2020, el Sr. Javier Martínez se unió al personal de la Secretaría como Full Stack Developer (eBCD). En el sitio web de ICCAT está disponible información detallada sobre la estructura y el personal de la Secretaría ([www.iccat.int/es/staff.html](http://www.iccat.int/es/staff.html)).

La Secretaría comenzó a teletrabajar el 16 de marzo de 2020 en respuesta a las recomendaciones del Gobierno español debido al estado de alarma provocado por la pandemia de COVID-19. Desde entonces, la Secretaría ha estado siguiendo las recomendaciones laborales y sanitarias de las autoridades nacionales y regionales. Sin embargo, todas las actividades de la Secretaría se han mantenido, incluidas las relacionadas con las reuniones en línea. La Secretaría agradece a todas las autoridades de las CPC y a los científicos sus esfuerzos y su apoyo durante estos tiempos difíciles y quiere expresar su deseo por una pronta y segura vuelta a las actividades normales. Quiere agradecer también al personal su compromiso y su capacidad para ajustarse de forma rápida al teletrabajo, manteniendo la calidad de su trabajo.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (new form ST01-T1FC) submission status for 2019 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenário 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la Tâche 1 (nouveau formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2019 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas de flottilles actives).

Tabla 1. Estado de la presentación de características de la flota de Tarea 1 (nuevo formulario ST01-T1FC) para los datos de 2019 ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o no hay flotas activas).

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

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom. ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, etc.



Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2019 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).  
 Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la Tâche 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2019 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou prises zéro).  
 Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2019 ("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): 2020-08-01 |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|--------|--------------------------------|----------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------------------|------|------|------|------|------|
|        |                                |                            | Tuna (major sp.)                        |      |      |      |      |      |      |      |      | Small tuna | Sharks (major sp.) |      |      |      |      |      |
|        |                                |                            | ALB                                     | BET  | BFT  | BUM  | SAI  | SKJ  | SPF  | SWO  | WHM  | YFT        | (any of 13 sp)     | BSH  | POR  | SMA  |      |      |
| CP     | ALBANIA                        | Albania                    |   |      | -0.2 |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | ALGÉRIE                        | Algerie                    |   |      | -0.2 |      |      |      |      |      |      |            |                    | -0.2 | -0.2 |      |      |      |
|        | ANGOLA                         | Angola                     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | BARBADOS                       | Barbados                   | -0.2                                    | -0.2 |      | -0.2 | -0.2 | -0.2 |      |      |      | -0.2       | -0.2               | -0.2 | -0.2 | -0.2 |      |      |
|        | BELIZE                         | Belize                     | 1                                       | 1    |      |      |      |      | 1    | 1    |      | 1          |                    | 1    | 1    |      | 1    |      |
|        | BRAZIL                         | Brazil                     | 1                                       | 1    |      |      | 1    | 1    | 1    |      |      | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | CANADA                         | Canada                     | 1                                       | 1    | 1    | 1    |      |      |      |      |      | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | CAP-VERT                       | Cape Verde                 |   | 1    |      |      |      |      | 1    |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        | CHINA PR.                      | China PR                   | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    | 1    | 1          | 1                  | 1    |      |      |      |      |
|        | CÔTE D'IVOIRE                  | Côte d'Ivoire              | -0.2                                    | -0.2 |      | -0.2 | -0.2 | -0.2 |      |      |      | -0.2       | -0.2               | -0.2 | -0.2 | -0.2 |      | -0.2 |
|        | CURAÇAO                        | Curaçao                    |   | 1    |      |      |      |      | 1    |      |      |            |                    | 1    | 1    |      |      |      |
|        | EGYPT                          | Egypt                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | EL SALVADOR                    | El Salvador                |   | 1    |      |      |      |      | 1    |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        | EUROPEAN UNION                 | EU.Bulgaria                |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Croatia                 | 1                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Cyprus                  | 1                                       |      | 1    |      |      |      |      |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Denmark                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.España                  | 0                                       | 0    | -0.2 |      |      |      | 0    |      |      | 1          |                    | 0    | 0    | -0.2 |      | -0.2 |
|        |                                | EU.France                  | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    |      | 1    |
|        |                                | EU.Germany                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Greece                  | 1                                       |      |      |      |      |      |      |      |      | 1          |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Ireland                 | 1                                       |      | 1    |      |      |      |      |      |      | 1          |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Italy                   | 1                                       |      | 1    |      |      |      |      |      |      | 1          |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Latvia                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Lithuania               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Malta                   | 0                                       |      | 0    |      |      |      | 0    |      |      | 0          |                    | 0    | 0    |      |      |      |
|        |                                | EU.Netherlands             |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | EU.Portugal                | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      |            | 1                  | 1    | 1    | 1    |      | 1    |
|        |                                | EU.United Kingdom          | 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                  |   | 0    |      |      |      |      | 0    |      |      |            | 0                  | 0    |      |      |      |      |
|        | GUINEA BISSAU                  | Guinea Bissau              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | GUINEA ECUATORIAL              | Guinea Ecuatorial          |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | GUINÉE REP.                    | Guinée Rep.                |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | HONDURAS                       | Honduras                   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | ICELAND                        | Iceland                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | JAPAN                          | Japan                      | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | KOREA REP.                     | Korea Rep.                 | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | LIBERIA                        | Liberia                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | LIBYA                          | Libya                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | MAROC                          | Maroc                      | -0.2                                    |      | 1    |      |      |      | -0.2 |      |      | 0          |                    | 0    | -0.2 | 0    |      | 0    |
|        | MAURITANIA                     | Mauritania                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | MEXICO                         | Mexico                     | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1    | 1          | 1                  | 1    | 1    |      |      | 1    |
|        | NAMIBIA                        | Namibia                    | 1                                       | 1    |      | 1    |      |      |      |      |      | 1          |                    | 1    |      |      | 1    | 1    |
|        | NICARAGUA                      | Nicaragua                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | NIGERIA                        | Nigeria                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | NORWAY                         | Norway                     |   |      | 1    |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | PANAMA                         | Panama                     | -0.2                                    | 0    |      | 0    | 0    | 0    |      |      |      |            |                    | 0    | 0    | -0.2 |      |      |
|        | PHILIPPINES                    | Philippines                |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | RUSSIA                         | Russian Federation         |   |      |      |      |      |      | 1    |      |      |            |                    | 1    |      |      |      |      |
|        | S. TOMÉ E PRINCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | SENEGAL                        | Senegal                    | 0                                       | 0    |      |      |      |      | 0    |      |      |            |                    | 0    | 0    |      |      |      |
|        | SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | SOUTH AFRICA                   | South Africa               | 1                                       | 1    |      |      |      |      | 1    | 1    | 1    |            | 1                  |      | 1    |      | 1    | 1    |
|        | St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines | 1                                       | 1    |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 1          | 1                  | 1    | 1    |      |      |      |
|        | SYRIA                          | Syria                      |   |      | 1    |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        | 0                                       | 0    |      |      | 0    |      |      |      |      | 0          |                    | 0    | 0    | 0    |      | 0    |
|        | TUNISIE                        | Tunisie                    |   |      | 1    |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | TURKEY                         | Turkey                     |   |      | 1    |      |      |      |      |      |      | 1          |                    |      |      |      |      |      |
|        | UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 | 1                                       | 1    |      | 1    |      |      |      |      | 1    | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        |                                | UK.British Virgin Islands  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        |                                | UK.Sta Helena              |   | 1    |      | 1    |      |      | 1    |      |      |            | 1                  | 1    |      |      |      | 1    |
|        |                                | UK.Turks and Caicos        |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | UNITED STATES                  | U.S.A.                     | 1                                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      | 1    | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | URUGUAY                        | Uruguay                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | VANUATU                        | Vanuatu                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | VENEZUELA                      | Venezuela                  | -0.2                                    | -0.2 |      | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2       | -0.2               | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 | -0.2 |
| NCC    | Bolivia                        | Bolivia                    |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | Chinese Taipei                 | Chinese Taipei             | 1                                       | 1    |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1          | 1                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|        | Colombia                       | Colombia                   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | Costa Rica                     | Costa Rica                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | Guyana                         | Guyana                     |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |
|        | Suriname                       | Suriname                   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |                    |      |      |      |      |      |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom. ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, etc.

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2019 data ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la Tâche 2 (formulaires: ST04-T2SZ -échantillons observés; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2019 (vert: déclarées dans le respect des délais impartis; jaune: déclarées après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); cellule vide: non déclarées ou pas d'échantillonnage).

Tabla 4. Estado de la presentación de los datos de talla de la Tarea 2 (formularios: ST04-T2SZ - muestras observadas; ST05-CAS: captura por talla) para los datos de 2019 ("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): 2020-08-01 |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|--------|--------------------------------|----------------------------|---|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------|--------------------|-----|-----|-----|---|---|---|
| Status | Party                          | Flag                       | Tuna (major sp.)                        |      |      |     |      |     |     |     |     | Small tuna | Sharks (major sp.) |     |     |     |   |   |   |
|        |                                |                            | ALB                                     | BET  | BFT  | BUM | SAI  | SKJ | SPF | SWO | WHM | YFT        | (any of 13 sp)     | BSH | POR | SMA |   |   |   |
| CP     | ALBANIA                        | Albania                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | ALGÉRIE                        | Algerie                    |   |      | -0.2 |     |      |     |     |     |     | 1          |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | ANGOLA                         | Angola                     |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | BARBADOS                       | Barbados                   |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | BELIZE                         | Belize                     | 1                                       | 1    |      |     |      |     |     |     |     | 1          |                    |     |     |     | 1 |   | 1 |
|        | BRAZIL                         | Brazil                     | 1                                       | 1    |      |     |      | 1   |     |     |     | 1          | 1                  | 1   |     |     | 1 |   |   |
|        | CANADA                         | Canada                     | 1                                       | 1    | 1    |     |      |     |     |     |     | 1          | 1                  | 1   |     | 1   |   |   | 1 |
|        | CAP-VERT                       | Cape Verde                 |   | -0.2 |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | CHINA PR.                      | China PR                   | 1                                       | 1    | 1    |     |      |     |     |     |     | 1          |                    | 1   |     |     |   | 1 |   |
|        | CÔTE D'IVOIRE                  | Côte d'Ivoire              |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | CURAÇAO                        | Curaçao                    |   | 1    |      |     |      |     |     |     |     |            | 1                  |     | 1   |     |   |   |   |
|        | EGYPT                          | Egypt                      |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | EL SALVADOR                    | El Salvador                |   | 1    |      |     |      |     |     |     |     |            | 1                  |     | 1   |     |   |   |   |
|        | EUROPEAN UNION                 | EU.Bulgaria                |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Croatia                 |   |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            | 1                  |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Cyprus                  | 1                                       |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            | 1                  |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Denmark                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.España                  | 1                                       | 1    | 1    |     |      | 1   | 1   |     |     | 1          |                    | 1   | 0   |     | 1 |   | 1 |
|        |                                | EU.France                  | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1    | 1   | 1   |     |     | 1          |                    | 1   | 1   |     | 1 |   | 1 |
|        |                                | EU.Germany                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Greece                  | 1                                       |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            | 1                  |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Ireland                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Italy                   | 1                                       |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     | 1   |     | 1 |   |   |
|        |                                | EU.Latvia                  |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Lithuania               |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Malta                   | 1                                       |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     | 1   |     | 1 |   |   |
|        |                                | EU.Netherlands             |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | EU.Portugal                | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1    | 1   | 1   |     |     | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 | 1 |
|        |                                | EU.United Kingdom          |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | FRANCE (St-Pierre et Miquelon) | FR.St Pierre et Miquelon   |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GABON                          | Gabon                      |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GAMBIA                         | Gambia                     |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GHANA                          | Ghana                      |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GRENADA                        | Grenada                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GUATEMALA                      | Guatemala                  |   | 0    |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     | 0   | 0   |   |   |   |
|        | GUINEA BISSAU                  | Guinea Bissau              |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GUINEA ECUATORIAL              | Guinea Ecuatorial          |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | GUINÉE REP.                    | Guinée Rep.                |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | HONDURAS                       | Honduras                   |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | ICELAND                        | Iceland                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | JAPAN                          | Japan                      | 1                                       | 1    | 1    |     |      |     |     |     |     | 1          |                    | 1   |     |     |   |   |   |
|        | KOREA REP.                     | Korea Rep.                 | 1                                       | 1    | 1    | 1   |      |     |     |     |     | 1          |                    | 1   |     |     | 1 |   | 1 |
|        | LIBERIA                        | Liberia                    |   | 0    |      | 0   | 0    | 0   |     |     |     | 0          |                    | 0   |     | 0   |   |   |   |
|        | LIBYA                          | Libya                      |   |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | MAROC                          | Maroc                      |   |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | MAURITANIA                     | Mauritania                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | MEXICO                         | Mexico                     | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1    | 1   | 1   |     |     | 1          | 1                  | 1   | 1   |     |   |   |   |
|        | NAMIBIA                        | Namibia                    | 1                                       | 1    |      |     |      |     |     |     |     | 1          |                    |     |     |     | 1 |   | 1 |
|        | NICARAGUA                      | Nicaragua                  |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | NIGERIA                        | Nigeria                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | NORWAY                         | Norway                     |   |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | PANAMA                         | Panama                     |   | 0    |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | PHILIPPINES                    | Philippines                |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | RUSSIA                         | Russian Federation         |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | S. TOMÉ E PRINCIPE             | S. Tomé e Príncipe         |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | SENEGAL                        | Senegal                    |   | 0    |      | 0   | -0.2 | 0   |     |     |     |            |                    | 0   | 0   |     |   |   |   |
|        | SIERRA LEONE                   | Sierra Leone               |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | SOUTH AFRICA                   | South Africa               | 1                                       | -0.2 |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | St VINCENT & GRENADINES        | St. Vincent and Grenadines | 1                                       | 1    |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | SYRIA                          | Syria                      |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | TRINIDAD & TOBAGO              | Trinidad and Tobago        |   | 0    |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | TUNISIE                        | Tunisie                    |   |      | 1    |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | TURKEY                         | Turkey                     |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | UNITED KINGDOM (O.Territories) | UK.Bermuda                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | UK.British Virgin Islands  |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | UK.Sta Helena              |   | -0.2 |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        |                                | UK.Turks and Caicos        |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | UNITED STATES                  | U.S.A.                     | 1                                       | 1    | 1    | 1   | 1    | 1   |     |     |     | 1          | 1                  | 1   | 1   | 1   | 1 | 1 | 1 |
|        | URUGUAY                        | Uruguay                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | VANUATU                        | Vanuatu                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | VENEZUELA                      | Venezuela                  |   | -0.2 |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
| NCC    | Bolivia                        | Bolivia                    |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | Chinese Taipei                 | Chinese Taipei             | 1                                       | 1    |      |     | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1          | 1                  | 1   |     |     | 1 |   | 1 |
|        | Colombia                       | Colombia                   |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | Costa Rica                     | Costa Rica                 |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | Guyana                         | Guyana                     |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |
|        | Suriname                       | Suriname                   |   |      |      |     |      |     |     |     |     |            |                    |     |     |     |   |   |   |

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guyana, Suriname. NO TARGETING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom. ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, etc.



Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2019 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 2019 (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 2019 (Tablas 1 a 4, con al menos hay una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

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

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 16 flags): EU.Germany, FR.St Pierre et Miquelon, Honduras, Iceland, Nicaragua, Nigeria, Sierra Leone, UK.British Virgin Islands, UK.Turks and Caicos, Uruguay, Vanuatu, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guyana, Suriname.  
 NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU.Denmark, EU.Germany, EU.Netherlands, and, EU.United Kingdom.  
 ERRORS/UNDER REVISION: Côte d'Ivoire, EU-France, EU-España, Guatemala, Panama, etc.

Table 6. SCRS scorecard on Task 1/2 data availability for all the major ICCAT species by stock/region (methodology in SCRS/2019/045).

Tableau 6. Fiche de score du SCRS sur la disponibilité des données de Tâche 1/2 pour toutes les principales espèces relevant de l'ICCAT, par stock/région (méthodologie détaillée dans SCRS/2019/045).

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

**SCORECARD on Task 1/2 availability for the main ICCAT fisheries (final year: 2019)**

| Fishery ID | Species group      | Species             | Species/stock            | SCORES (by time series) |                    |                    | N. flag fisheries ranked |                    |                    | Change (%) against 1989-18 (30 yrs) |
|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
|            |                    |                     |                          | 10 years (2010-19)      | 20 years (2000-19) | 30 years (1990-19) | 10 years (2010-19)       | 20 years (2000-19) | 30 years (1990-19) |                                     |
| 1          | Temperate tunas    | ALB                 | ALB-N stock              | 7.32                    | 7.38               | 7.07               | 11                       | 14                 | 12                 | -1%                                 |
| 2          |                    |                     | ALB-S stock              | 6.09                    | 5.98               | 5.65               | 9                        | 10                 | 10                 | 2%                                  |
| 3          |                    |                     | ALB-M stock              | 6.78                    | 3.78               | 2.52               | 6                        | 9                  | 11                 | 12%                                 |
| 4          |                    | BFT                 | BFT-E stock (ATE region) | 8.72                    | 7.13               | 5.98               | 8                        | 8                  | 10                 | 2%                                  |
| 5          |                    |                     | BFT-E stock (MED region) | 5.85                    | 4.46               | 3.38               | 17                       | 21                 | 28                 | 2%                                  |
| 6          |                    |                     | BFT-W stock              | 9.68                    | 8.88               | 8.68               | 7                        | 8                  | 9                  | 1%                                  |
| 7          | Tropical tunas     | BET                 | BET-A stock (AT + MD)    | 7.65                    | 7.21               | 6.40               | 27                       | 28                 | 29                 | -1%                                 |
| 8          |                    | YFT                 | YFT-E region             | 7.96                    | 7.46               | 6.52               | 16                       | 20                 | 23                 | 0%                                  |
| 9          |                    |                     | YFT-W region             | 5.38                    | 5.01               | 4.63               | 21                       | 24                 | 24                 | 0%                                  |
| 10         |                    | SKJ                 | SKJ-E stock              | 7.89                    | 7.77               | 6.88               | 15                       | 16                 | 18                 | 0%                                  |
| 11         |                    | SKJ-W stock         | 4.44                     | 4.67                    | 4.09               | 3                  | 3                        | 4                  | -12%               |                                     |
| 12         | SWO & billfish     | SWO                 | SWO-N stock              | 8.62                    | 8.66               | 7.87               | 10                       | 10                 | 11                 | 4%                                  |
| 13         |                    |                     | SWO-S stock              | 7.09                    | 7.26               | 7.03               | 9                        | 9                  | 9                  | 3%                                  |
| 14         |                    |                     | SWO-M stock              | 6.76                    | 5.30               | 4.46               | 8                        | 10                 | 11                 | 1%                                  |
| 15         |                    | BUM                 | BUM-A stock (AT + MD)    | 3.67                    | 3.90               | 4.08               | 31                       | 30                 | 30                 | -1%                                 |
| 16         |                    | WHM                 | WHM-A stock (AT + MD)    | 5.80                    | 5.37               | 5.31               | 15                       | 18                 | 17                 | -1%                                 |
| 17         |                    | SAI                 | SAI-E stock              | 3.34                    | 3.60               | 3.04               | 11                       | 13                 | 14                 | 1%                                  |
| 18         |                    |                     | SAI-W stock              | 4.17                    | 3.58               | 3.60               | 11                       | 16                 | 18                 | 1%                                  |
| 19         |                    | SPF                 | SPF-E stock              | 4.75                    | 5.23               | 2.81               | 3                        | 4                  | 3                  | 29%                                 |
| 20         |                    |                     | SPF-W stock              | 3.29                    | 3.81               | 3.48               | 6                        | 6                  | 6                  | -1%                                 |
| 21         |                    | Major shark species | BSH                      | BSH-N region            | 7.00               | 4.98               | 3.74                     | 4                  | 5                  | 5                                   |
| 22         |                    |                     | BSH-S region             | 6.82                    | 5.81               | 4.18               | 7                        | 6                  | 6                  | 6%                                  |
| 23         | POR                |                     | POR-ANE stock            | 1.08                    | 0.63               | 0.39               | 11                       | 12                 | 8                  | 4%                                  |
| 24         |                    |                     | POR-ANW stock            | 3.18                    | 2.86               | 2.73               | 8                        | 6                  | 4                  | 3%                                  |
| 25         |                    |                     | POR-ASE stock            | 2.67                    | 1.13               | 0.70               | 2                        | 3                  | 4                  | 2%                                  |
| 26         |                    |                     | POR-ASW stock            | 1.42                    | 0.77               | 0.44               | 3                        | 5                  | 6                  | 0%                                  |
| 27         | SMA                |                     | SMA-N region             | 5.95                    | 4.55               | 3.02               | 7                        | 7                  | 6                  | 9%                                  |
| 28         |                    |                     | SMA-S region             | 7.33                    | 6.26               | 3.85               | 6                        | 8                  | 7                  | 6%                                  |
| 29         | Small tuna species | BLF                 | A+M                      | 4.05                    | 3.72               | 3.04               | 10                       | 12                 | 15                 | 1%                                  |
| 30         |                    | BLT                 | A+M                      | 2.78                    | 1.51               | 0.94               | 18                       | 20                 | 22                 | 17%                                 |
| 31         |                    | BON                 | ATL                      | 3.07                    | 2.68               | 2.17               | 22                       | 28                 | 35                 | 13%                                 |
| 32         |                    |                     | MED                      | 1.51                    | 1.26               | 0.74               | 8                        | 8                  | 8                  | -11%                                |
| 33         |                    | BRS                 | A+M                      | 2.50                    | 1.38               | 0.92               | 1                        | 3                  | 3                  | 0%                                  |
| 34         |                    | DOL                 | A+M                      | 3.42                    | 2.42               | 1.82               | 15                       | 14                 | 14                 | 7%                                  |
| 35         |                    | FRI                 | ATL                      | 5.73                    | 5.36               | 4.44               | 21                       | 23                 | 28                 | 3%                                  |
| 36         |                    | KGM                 | A+M                      | 2.65                    | 1.46               | 1.34               | 4                        | 7                  | 7                  | 3%                                  |
| 37         |                    | LTA                 | ATL                      | 5.23                    | 4.66               | 3.76               | 21                       | 25                 | 32                 | 4%                                  |
| 38         |                    |                     | MED                      | 1.12                    | 0.88               | 0.57               | 12                       | 15                 | 18                 | 22%                                 |
| 39         |                    | MAW                 | A+M                      | 2.07                    | 2.23               | 2.05               | 12                       | 15                 | 21                 | 2%                                  |
| 40         |                    | SSM                 | A+M                      | 0.00                    | 0.00               | 0.50               | 3                        | 3                  | 4                  | -14%                                |
| 41         |                    | WAH                 | A+M                      | 2.14                    | 2.24               | 1.71               | 20                       | 28                 | 36                 | 1%                                  |

Table 7. Summary of the total number of conventional tags reported (released and/or recovered, covering all ICCAT species) by flag CPC between 2019-10-01 and 2020-10-05. 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 soumises (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) par CPC de pavillon entre 2019-10-01 et 2020-10-05. 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 comunicadas (colocadas y recuperadas, para todas las especies de ICCAT) por CPC de pabellón entre 2019-10-01 y el 2020-10-05. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

|                                   | Release Flag |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | TOTAL         |
|-----------------------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------------|----------|--------------------|--------------|-------------|----------------|-----------|-------------|---------------|
|                                   | Brasil       | Canada     | Côte D'Ivoire | EU.Denmark | EU.España    | EU.France | EU.IRL    | EU.Italy   | EU.Portugal | EU.United Kingdom | Norway   | S. Tomé e Príncipe | South Africa | U.S.A.      | UK.Sta. Helena | Uruguay   | UNCL.FLEETS |               |
| Recovered by                      |              |            |               |            | 2            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 2             |
| Algerie                           |              |            |               |            | 2            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 2             |
| Bahamas                           |              |            |               |            | 6            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 6             |
| Belize                            |              |            |               |            | 5            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 5             |
| Brasil                            | 809          |            |               |            | 39           |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                | 2         |             | 850           |
| Canada                            |              | 3          |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 9           | 12            |
| Cape Verde                        | 2            |            |               |            | 124          |           |           | 10         |             |                   |          | 8                  |              |             | 1              |           |             | 145           |
| Côte D'Ivoire                     | 4            |            | 2355          |            | 838          |           |           | 2          |             |                   |          | 10                 |              |             | 1              |           |             | 3210          |
| Cuba                              |              | 1          |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 1             |
| Curaçao                           | 5            |            | 1             |            | 642          |           |           | 3          |             |                   |          | 8                  |              |             | 6              |           |             | 665           |
| El Salvador                       | 1            |            | 1             |            | 354          |           |           | 19         |             |                   |          | 8                  |              |             | 3              |           |             | 386           |
| EU.Croatia                        |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 3           | 3             |
| EU.España                         | 3            | 9          | 5             |            | 5517         | 2         |           | 121        | 10          |                   |          | 19                 |              | 65          | 3              | 1         | 31          | 5786          |
| EU.France                         | 5            |            | 35            |            | 469          |           |           | 2          | 1           |                   |          | 3                  |              |             | 5              |           | 7           | 527           |
| EU.Italy                          |              |            |               |            |              |           |           | 1          |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 9           | 10            |
| EU.Malta                          |              |            |               |            | 1            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 36          | 37            |
| EU.Netherlands                    |              |            |               |            | 5            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 5             |
| EU.Portugal                       | 1            |            |               |            | 145          |           |           | 310        |             |                   |          |                    |              | 2           |                |           |             | 458           |
| EU.United Kingdom                 |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 1           | 1             |
| Ghana                             | 8            |            | 85            |            | 461          |           |           | 1          |             |                   |          | 34                 |              |             | 7              |           |             | 596           |
| Guatemala                         | 2            |            |               |            | 62           |           |           | 1          |             |                   |          | 4                  |              |             | 3              |           |             | 72            |
| Kiribati                          |              |            |               |            | 1            |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           |             | 1             |
| Marococ                           |              |            |               |            | 2            |           |           | 2          |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 3           | 7             |
| Panama                            | 3            |            | 2             |            | 430          |           |           | 9          |             |                   |          | 9                  |              |             | 2              |           |             | 455           |
| S. Tomé e Príncipe                |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          | 16                 |              |             |                |           |             | 16            |
| Senegal                           | 1            |            | 7             |            | 4033         |           |           | 35         |             |                   |          | 2                  |              |             | 2              |           |             | 4080          |
| South Africa                      |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    | 7            |             |                |           |             | 7             |
| St. Vincent and Grenadines        |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              | 1           |                |           |             | 1             |
| Tunisie                           |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 7           | 7             |
| Turkey                            |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 14          | 14            |
| U.S.A.                            |              |            |               |            | 2            |           |           | 1          |             |                   |          |                    |              | 51          |                |           | 3           | 57            |
| UK.Sta. Helena                    |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             | 962            |           |             | 962           |
| Venezuela                         |              |            |               |            |              |           |           |            |             |                   |          |                    |              |             |                |           | 24          | 24            |
| <b>Total recovered</b>            | <b>844</b>   | <b>13</b>  | <b>2491</b>   | <b>0</b>   | <b>13138</b> | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>1</b>   | <b>516</b>  | <b>11</b>         | <b>0</b> | <b>121</b>         | <b>7</b>     | <b>119</b>  | <b>995</b>     | <b>3</b>  | <b>147</b>  | <b>18408</b>  |
| <b>Not yet recovered (at sea)</b> | <b>32317</b> | <b>549</b> | <b>9177</b>   | <b>50</b>  | <b>40628</b> | <b>16</b> | <b>26</b> | <b>169</b> | <b>7580</b> | <b>101</b>        | <b>4</b> | <b>6886</b>        | <b>188</b>   | <b>1882</b> | <b>4781</b>    | <b>23</b> |             | <b>104377</b> |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>33161</b> | <b>562</b> | <b>11668</b>  | <b>50</b>  | <b>53766</b> | <b>18</b> | <b>26</b> | <b>170</b> | <b>8096</b> | <b>112</b>        | <b>4</b> | <b>7007</b>        | <b>195</b>   | <b>2001</b> | <b>5776</b>    | <b>26</b> | <b>147</b>  | <b>122785</b> |

Table 8. Summary of the conventional tags distributed by the Secretariat between 2019-10-01 and 2020-10-05.

Tableau 8. Résumé des marques conventionnelles distribuées par le Secrétariat entre le 2019-10-01 et le 2020-10-05.

Tabla 8. Resumen de las marcas convencionales distribuidas por la Secretaría entre 2019-10-01 y el 2020-10-05.

| TagAlfa | From  | To    | Quantity | DateSent   | Institution                                      | Principal Investigator | Country     |
|---------|-------|-------|----------|------------|--|------------------------|-------------|
| BYP     | 11075 | 11574 | 500      | 2019-09-25 | DINARA-Dirección Nacional de Recursos Acuáticos  | Rodrigo Forselledo     | URUGUAY     |
| BYP     | 50050 | 50549 | 500      | 2019-09-25 | DINARA-Dirección Nacional de Recursos Acuáticos  | Rodrigo Forselledo     | URUGUAY     |
| BYP     | 31876 | 31975 | 100      | 2019-10-17 | APR - Alleanza Pescatori Ricreativi              | Laura Pisano           | EU.ITALY    |
| BYP     | 11575 | 11674 | 100      | 2020-02-18 | IEO-Málaga                                       | David Macias           | EU.ESPAÑA   |
| SEC     | 50550 | 50649 | 100      | 2020-02-18 | IEO-Málaga                                       | David Macias           | EU.ESPAÑA   |
| BYP     | 31976 | 32075 | 100      | 2020-05-14 | DIRECTORATE OF FISHERIES                         | Maja K. Rodriguez Brix | NORWAY      |
| BYP     | 63951 | 64150 | 200      | 2020-05-14 | Portuguese Ocean and Atmosphere Institute (IPMA) | Pedro Lino             | EU.PORTUGAL |
| BYP     | 80051 | 80550 | 500      | 2020-06-10 | Marine Institute                                 | Alan Drumm             | EU.IRELAND  |
| BYP     | 80551 | 80850 | 300      | 2020-08-19 | Marine Institute                                 | Alan Drumm             | EU.IRELAND  |
| BYP     | 80851 | 80900 | 50       | 2020-08-19 | Havsfiskelaboratoriet                            | Andreas Sundelöf       | EU.SWEDEN   |
| BYP     | 64151 | 64200 | 50       | 2020-08-19 | Havsfiskelaboratoriet                            | Andreas Sundelöf       | EU.SWEDEN   |
| BYP     | 32076 | 32225 | 150      | 2020-08-19 | Havsfiskelaboratoriet                            | Andreas Sundelöf       | EU.SWEDEN   |





Table 11. Sea turtle species dead discard (DD) and live discards (DL) data reported on form ST09-DomObPrg by CPCs and cooperating parties for 2019.

Tableau 11. Informations saisies dans le formulaire ST09-DomObPrg sur les espèces de tortues marines (rejets y compris) par CPC au titre de 2019.

Table 11. Información de 2019 sobre especies de tortugas marinas (descartes incluidos) proporcionada por las CPC en el formulario ST09-DomObPrg.

| Row Labels   | Green turtle | Hawksbill turtle | Kemp's ridley turtle | Leatherback turtle | Loggerhead turtle | Marine turtles nei | Olive Ridley turtle | Grand Total |
|--|--------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------|
| <b>Sum of observed catch number</b>                      |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Brazil   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Canada   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| Cape Verde   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| China PR   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Curaçao  |              | 0                | 0                    | 0                  | 1                 | 0                  | 0                   | 1           |
| EU.España  |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.France  | 0            |                  | 0                    | 0                  | 0                 | 1                  | 0                   | 1           |
| EU.Portugal  |              |                  |                      | 21                 | 4                 |                    | 34                  | 59          |
| Japan  |              |                  |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| U.S.A.   |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| El Salvador  | 0            | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| <b>Sum of live discards (numbers)</b>                    |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Brazil   |              |                  |                      | 14                 |                   |                    | 12                  | 26          |
| Canada   |              |                  |                      | 1                  |                   |                    |                     | 1           |
| Cape Verde   |              |                  |                      | 1                  |                   |                    |                     | 1           |
| China PR   |              |                  |                      | 10                 |                   |                    | 1                   | 11          |
| Curaçao  |              | 2                | 5                    | 7                  | 61                | 1                  | 37                  | 113         |
| EU.España  |              |                  |                      |                    | 4                 |                    |                     | 4           |
| EU.France  | 11           |                  | 1                    | 8                  | 83                | 0                  | 84                  | 187         |
| EU.Portugal  |              |                  |                      | 21                 | 4                 |                    | 18                  | 43          |
| Japan  |              |                  |                      | 22                 | 42                | 4                  | 78                  | 146         |
| U.S.A.   |              |                  |                      | 87                 | 36                |                    |                     | 123         |
| El Salvador  | 17           | 6                |                      | 3                  | 11                |                    | 109                 | 146         |
| <b>Sum of Dead Discards (numbers)</b>                    |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Brazil   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 2                   | 2           |
| Canada   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| Cape Verde   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| China PR   |              |                  |                      | 4                  |                   |                    | 1                   | 5           |
| Curaçao  |              | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.España  |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.France  | 0            |                  | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.Portugal  |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    | 16                  | 16          |
| Japan  |              |                  |                      | 2                  | 54                | 2                  | 18                  | 76          |
| U.S.A.   |              |                  |                      | 2                  | 1                 |                    |                     | 3           |
| El Salvador  | 0            | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| <b>Sum of discards of unknown status (numbers)</b>       |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Brazil   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Canada   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| Cape Verde   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| China PR   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Curaçao  |              | 0                | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.España  |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.France  | 0            |                  | 0                    | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| EU.Portugal  |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| Japan  |              |                  |                      | 6                  | 2                 | 2                  | 2                   | 12          |
| U.S.A.   |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| El Salvador  | 0            | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| <b>Sum observed catch weight (kg)</b>                    |              |                  |                      |                    |                   |                    |                     |             |
| Brazil   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Canada   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| Cape Verde   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    |                     | 0           |
| China PR   |              |                  |                      | 0                  |                   |                    | 0                   | 0           |
| Curaçao  |              | 0                | 0                    | 0                  | 53                | 0                  | 0                   | 53          |
| EU.España  |              |                  |                      |                    | 0                 |                    |                     | 0           |
| EU.France  | 0            |                  | 0                    | 0                  | 0                 | 40                 | 0                   | 40          |
| EU.Portugal  |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| Japan  |              |                  |                      | 0                  | 0                 | 0                  | 0                   | 0           |
| U.S.A.   |              |                  |                      | 0                  | 0                 |                    |                     | 0           |
| El Salvador  | 0            | 0                |                      | 0                  | 0                 |                    | 0                   | 0           |
| <b>Total Sum of observed catch number</b>                | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>21</b>          | <b>5</b>          | <b>1</b>           | <b>34</b>           | <b>61</b>   |
| <b>Total Sum of live discards (numbers)</b>              | <b>28</b>    | <b>8</b>         | <b>6</b>             | <b>174</b>         | <b>241</b>        | <b>5</b>           | <b>339</b>          | <b>801</b>  |
| <b>Total Sum of NoDD</b>                                 | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>8</b>           | <b>55</b>         | <b>2</b>           | <b>37</b>           | <b>102</b>  |
| <b>Total Sum of discards of unknown status (numbers)</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>6</b>           | <b>2</b>          | <b>2</b>           | <b>2</b>            | <b>12</b>   |
| <b>Total Sum observed catch weight (kg)</b>              | <b>0</b>     | <b>0</b>         | <b>0</b>             | <b>0</b>           | <b>53</b>         | <b>40</b>          | <b>0</b>            | <b>93</b>   |





Table 13. Historical revisions to Task 1 nominal catch (t), by flag, species and year, which have been integrated into the ICCAT-DB system (with an SCRS document).  
 Tableau 13. Révisions historiques de la prise nominale de Tâche 1 (t) par pavillon, espèce et année, qui ont été saisies dans le système de bases de données de l'ICCAT (avec un document SCRS).  
 Tabla 13. Revisiones históricas de la captura nominal de Tarea 1 (t) por pabellón, especie y año, que han sido integradas en el sistema de bases de datos de ICCAT (con un documento SCRS).

| Species grp.     | Species | Stock  | Flag           | 1990 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2000 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |                              |   |      |   |  | 2010 |  |  |  |  | Notes |
|------------------|---------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------------------------------|---|------|---|--|------|--|--|--|--|-------|
|                  |         |        |                | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012   | 2013 | 2014                         | 2015                                    |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
| 2-Tuna (small)   | BLF     | A+M    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 888  | 946  | 1893 | 1301 | USA revision (SCRS/2020/130)<br><b>ADOPTED</b> |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | BON     | ATL    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10   | 147  | 75   | 55   |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | DOL     | A+M    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5387 | 6739 | 6515 | 7336 |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | VEN            |      | 17   | 11   | 2    | 18   | 6    | 50   | 191  | 208  | 244  | 274  | 447  | 560  | 697  | 310  | 299  | 141  | 406  | 522  | 464  | 950  | 1843 | 1327 | 1286 | 1471 | 1520 | 900  | 1535   | 1580 | 1500                         | 1500                                    | 1290 | VEN rev. (SCRS/2020/141) <b>ADOPTED</b> |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | KGM     | A+M    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4574 | 3913 | 4289 | 3694 | 4063   | 4114 | USA revision (SCRS/2020/130) |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | LTA     | ATL    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1316 | 1554 | 2417 | 2058 | <b>ADOPTED</b>                                 |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | SSM     | A+M    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5793 | 4976 | 4965 | 7211 | 3922   | 3652 |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
| WAH              | A+M     | U.S.A. |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 616  | 518  | 910  | 387  |      |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
| 4-Sharks (major) | BSH     | ATN    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 58   | 40   | 40   | 43   | WG-Sharks meeting<br>- URY (SCRS/2009/014)     |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | POR     | ANE    | Norway         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         | ASW    | Uruguay        | 176  | 77   | 73   | 53   | 40   | 27   | 18   | 24   | 7    | 5    | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         | ANW    | Barbados       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | Chinese Taipei |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    | 1    | 1    | 2    | 3  | 13   | 2                            | 5                                       |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | Japan          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    | 2    | 5    | 8    | 15   | 51   | 2                            | 15                                      |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | Korea Rep.     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    | 1    | 4    | 0    | 1  | 1    | 1                            | 5                                       |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 13   | 21   | 3    | 0                            |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        | Venezuela      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    | 1    | 7    | 20   | 27   |      |                              |   |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  |         |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 4    | 4    | 10   | 20   | 70   | 7                            | 20                                      |      |   |  |      |  |  |  |  |       |
|                  | SMA     | ATN    | U.S.A.         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 183  | 180  | 236  | 227  | 816  | 480                          | USA rev. (SCRS/2020/130) <b>ADOPTED</b> |      |   |  |      |  |  |  |  |       |









Table 18. Bluefin tuna catches (t) report from the Bluefin Catch Document Program (e-BCD, 2018-2020). Updated as of 2020-10-05.

Tableau 18. Déclaration de capture du thon rouge (t) du programme de documentation des captures de thon rouge (e-BCD, 2018-2020). Actualisé au 2020-10-05

Tabla 18. Informes de capturas (t) de atún rojo del Programa de documentación de capturas de atún rojo (e-BCD, 2018-2020). Actualizado a 2020-10-05.

| Year (catch)      | Month | Fishing CPC |         |            |       |                |       |            |       |       |        |       |         | TOTAL |              |
|-------------------|-------|-------------|---------|------------|-------|----------------|-------|------------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|--------------|
|                   |       | ALBANIA     | ALGÉRIE | CHINA REP. | EGYPT | EUROPEAN UNION | JAPAN | KOREA REP. | LIBYA | MAROC | NORWAY | SYRIA | TUNISIE |       | TURKEY       |
| 2018              | 1     |             |         |            |       | 40             |       |            |       |       |        |       |         |       | 40           |
| 2018              | 2     |             |         |            |       | 61             |       |            |       |       |        |       |         |       | 61           |
| 2018              | 3     |             |         |            |       | 220            |       |            |       |       |        |       |         |       | 221          |
| 2018              | 4     |             |         |            |       | 522            |       |            |       |       | 0      |       |         | 0     | 522          |
| 2018              | 5     |             |         |            |       | 8529           |       |            | 65    | 1781  |        |       | 764     | 290   | 11429        |
| 2018              | 6     | 100         | 1300    |            | 181   | 4682           |       |            | 1729  | 661   |        | 66    | 1328    | 982   | 11029        |
| 2018              | 7     |             |         |            |       | 361            |       |            |       | 16    |        |       |         | 2     | 379          |
| 2018              | 8     |             |         |            |       | 426            |       |            |       | 14    | 0      |       |         | 5     | 446          |
| 2018              | 9     |             |         |            |       | 346            |       | 6          |       | 38    | 11     |       |         | 1     | 402          |
| 2018              | 10    |             |         | 79         |       | 190            | 1649  | 174        |       | 55    | 1      |       |         | 1     | 2148         |
| 2018              | 11    |             |         |            |       | 87             | 677   |            |       |       |        |       |         | 3     | 766          |
| 2018              | 12    |             |         |            |       | 62             |       |            |       |       |        |       |         |       | 62           |
| <b>2018 Total</b> |       | 100         | 1300    | 79         | 181   | 15526          | 2326  | 179        | 1795  | 2565  | 12     | 66    | 2092    | 1284  | <b>27504</b> |
| 2019              | 1     |             |         |            |       | 69             |       |            |       |       |        |       |         |       | 69           |
| 2019              | 2     |             |         |            |       | 131            |       |            |       |       |        |       |         |       | 131          |
| 2019              | 3     |             |         |            |       | 367            |       |            |       |       | 0      |       |         |       | 367          |
| 2019              | 4     |             |         |            |       | 448            |       |            |       |       |        |       |         | 1     | 449          |
| 2019              | 5     |             |         |            | 59    | 6178           |       |            |       | 1823  |        | 72    | 241     | 425   | 8800         |
| 2019              | 6     | 156         | 1437    |            | 204   | 7991           |       |            | 2044  | 856   |        |       | 2133    | 1336  | 16157        |
| 2019              | 7     |             |         |            |       | 572            |       |            |       | 126   |        |       |         | 1     | 699          |
| 2019              | 8     |             |         |            |       | 421            |       |            |       | 57    | 3      |       |         | 2     | 482          |
| 2019              | 9     |             |         |            |       | 309            |       |            |       | 35    | 47     |       |         | 3     | 394          |
| 2019              | 10    |             |         | 27         |       | 220            | 1615  | 183        |       | 24    | 0      |       |         | 1     | 2069         |
| 2019              | 11    |             |         | 62         |       | 149            | 918   | 18         |       |       |        |       |         |       | 1147         |
| 2019              | 12    |             |         |            |       | 142            | 50    |            |       |       |        |       |         | 3     | 196          |
| <b>2019 Total</b> |       | 156         | 1437    | 89         | 263   | 16998          | 2583  | 200        | 2044  | 2920  | 51     | 72    | 2374    | 1771  | <b>30959</b> |
| 2020              | 1     |             |         |            |       | 84             | 0     | 0          |       |       |        |       |         |       | 84           |
| 2020              | 2     |             |         |            |       | 159            |       |            |       |       |        |       |         |       | 159          |
| 2020              | 3     |             |         |            |       | 225            |       |            |       |       |        |       |         |       | 225          |
| 2020              | 4     |             |         |            |       | 460            |       |            |       |       |        |       |         | 0     | 460          |
| 2020              | 5     | 168         |         |            |       | 9880           |       |            | 130   | 2111  |        |       | 557     | 607   | 13452        |
| 2020              | 6     |             | 1333    |            | 122   | 6049           |       |            | 1884  | 795   |        | 79    | 2027    | 1645  | 13934        |
| 2020              | 7     |             | 299     |            |       | 902            |       |            | 221   | 250   |        |       | 60      |       | 1732         |
| 2020              | 8     |             |         |            |       | 514            |       |            |       | 140   | 44     |       |         | 1     | 700          |
| 2020              | 9     |             |         |            |       | 341            |       |            |       | 108   | 132    |       |         | 0     | 582          |
| 2020              | 10    |             |         |            |       | 33             |       |            |       | 23    |        |       |         |       | 56           |
| <b>2020 Total</b> |       | 168         | 1632    | 0          | 122   | 18647          | 0     | 0          | 2235  | 3428  | 177    | 79    | 2643    | 2253  | <b>31384</b> |



Table 20. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2020 is incomplete) as of 2020-10-05..

Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2020 est incomplète) au 2020-10-05..

Tabla 20. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks del Este y del Oeste) según los informes de captura mensuales (2020 está incompleto) a 2020-10-05..

| Catch (t)         |              |       | Eastern Stock Unit |             |           |            |                |          |             |            |             |             |           |           |             |             | Grand Total  |      |       |
|-------------------|--------------|-------|--------------------|-------------|-----------|------------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|------|-------|
| Season Year       | Fishing Year | Month | Albania            | Algerie     | China PR  | Egypt      | European Union | Iceland  | Japan       | Korea Rep  | Libya       | Maroc       | Norway    | Syria     | Tunisie     | Turkey      |              |      |       |
| 2018              | 2018         | 1     |                    |             |           |            | 43             |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 43   |       |
|                   |              | 2     |                    |             |           |            | 60             |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 60   |       |
|                   |              | 3     |                    |             |           |            | 229            |          |             |            |             |             |           | 0         |             |             | 0            | 229  |       |
|                   |              | 4     |                    |             |           |            | 528            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 528  |       |
|                   |              | 5     |                    |             | 0         |            | 8658           |          |             |            |             | 84          | 1781      |           |             | 0           | 765          | 290  | 11578 |
|                   |              | 6     |                    |             | 1300      |            | 4718           |          |             |            |             | 1682        | 661       |           |             | 66          | 1328         | 982  | 10738 |
|                   |              | 7     |                    |             |           |            |                |          | 416         | 0          |             |             |           | 16        |             | 0           | 0            | 2    | 434   |
|                   |              | 8     |                    |             |           |            |                |          | 272         | 0          |             |             |           | 14        |             | 0           | 0            | 2    | 293   |
|                   |              | 9     |                    |             |           |            |                |          | 318         | 0          |             |             | 6         | 38        | 12          | 0           | 3            | 1    | 377   |
|                   |              | 10    |                    |             |           |            |                | 79       |             | 175        | 0           | 1880        |           | 174       |             | 55          |              | 5    | 2368  |
|                   |              | 11    |                    |             |           |            |                |          |             | 67         | 0           | 291         |           |           |             |             |              |      | 361   |
|                   |              | 12    |                    |             |           |            |                |          |             | 55         | 0           |             |           |           |             |             |              | 0    | 55    |
| <b>2018 Total</b> |              |       |                    | <b>1300</b> | <b>79</b> |            | <b>15539</b>   | <b>0</b> | <b>2171</b> | <b>179</b> | <b>1767</b> | <b>2564</b> | <b>12</b> | <b>66</b> | <b>2104</b> | <b>1284</b> | <b>27065</b> |      |       |
| 2019              | 2019         | 1     |                    |             |           |            | 25             |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 25   |       |
|                   |              | 2     |                    |             |           |            | 133            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 133  |       |
|                   |              | 3     |                    |             |           |            | 368            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 368  |       |
|                   |              | 4     |                    |             |           |            | 442            |          |             |            |             |             | 0         |           |             |             | 1            | 442  |       |
|                   |              | 5     |                    | 0           | 0         |            | 59             | 6025     |             |            |             | 0           | 1837      |           |             | 72          | 259          | 425  | 8678  |
|                   |              | 6     |                    | 156         | 1437      |            | 204            | 6967     |             |            |             | 2044        | 856       |           | 0           | 0           | 2117         | 1336 | 15116 |
|                   |              | 7     |                    |             |           |            |                | 496      |             |            |             |             | 126       |           |             | 0           |              | 1    | 623   |
|                   |              | 8     |                    |             |           |            |                | 419      | 0           |            |             |             | 57        |           |             |             | 4            | 2    | 484   |
|                   |              | 9     |                    |             |           |            |                | 329      | 0           |            |             |             | 34        |           |             |             |              | 3    | 366   |
|                   |              | 10    |                    |             |           |            |                | 236      | 0           |            |             | 183         | 24        |           |             |             |              | 1    | 443   |
|                   |              | 11    |                    |             |           |            |                | 104      | 0           |            |             | 18          |           |           |             |             |              | 0    | 122   |
|                   |              | 12    |                    |             |           |            |                | 66       | 0           |            |             |             |           |           |             |             |              | 3    | 69    |
| <b>2019 Total</b> |              |       | <b>156</b>         | <b>1437</b> |           | <b>263</b> | <b>15610</b>   | <b>0</b> |             | <b>200</b> | <b>2044</b> | <b>2934</b> | <b>3</b>  | <b>72</b> | <b>2380</b> | <b>1771</b> | <b>26870</b> |      |       |
| 2020              | 2020         | 1     |                    |             |           |            | 81             |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 81   |       |
|                   |              | 2     |                    |             |           |            | 154            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 154  |       |
|                   |              | 3     |                    |             |           |            | 225            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 225  |       |
|                   |              | 4     |                    |             |           |            | 446            |          |             |            |             |             |           |           |             |             | 0            | 446  |       |
|                   |              | 5     |                    | 169         | 0         |            | 0              | 7702     |             |            |             | 112         | 2048      |           |             |             | 572          | 607  | 11210 |
|                   |              | 6     |                    |             | 1350      |            | 122            | 5738     |             |            |             | 765         | 765       |           |             | 79          | 2016         | 1645 | 12481 |
|                   |              | 7     |                    |             | 299       |            |                | 850      |             |            |             |             | 250       |           |             |             | 60           | 0    | 12481 |
|                   |              | 8     |                    |             |           |            |                | 251      |             |            |             |             | 105       |           |             | 44          |              | 0    | 358   |
|                   |              | 9     |                    |             |           |            |                | 165      |             |            |             | 31          | 107       |           |             | 55          |              | 0    | 358   |
|                   |              | 10    |                    |             |           |            |                |          |             |            |             | 31          | 15        |           |             |             |              | 0    | 46    |
| <b>2020 Total</b> |              |       | <b>169</b>         | <b>1649</b> |           | <b>122</b> | <b>15612</b>   | <b>0</b> |             | <b>62</b>  | <b>878</b>  | <b>3290</b> | <b>99</b> | <b>79</b> | <b>2648</b> | <b>2252</b> | <b>25002</b> |      |       |

| Catch (t)         |              |       | Western Stock Unit |                          |            |           |             |             | Grand Total |     |
|-------------------|--------------|-------|--------------------|--------------------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Season Year       | Fishing Year | Month | Canada             | FR.St Pierre et Miquelon | Japan      | Mexico    | U.S.A.      | UK. Bermuda |             |     |
| 2018              | 2018         | 1     |                    | 0                        |            |           | 2           | 11          |             | 12  |
|                   |              | 2     |                    | 0                        |            |           | 2           | 68          |             | 71  |
|                   |              | 3     |                    | 0                        |            |           | 33          | 17          |             | 50  |
|                   |              | 4     |                    | 0                        |            |           | 26          | 6           |             | 31  |
|                   |              | 5     |                    | 0                        |            |           | 14          | 13          |             | 27  |
|                   |              | 6     |                    | 3                        | 0          |           | 0           | 52          |             | 55  |
|                   |              | 7     |                    | 5                        | 0          |           | 0           | 196         |             | 201 |
|                   |              | 8     |                    | 48                       | 0          |           | 0           | 223         |             | 271 |
|                   |              | 9     |                    | 123                      | 0          |           | 0           | 253         |             | 376 |
|                   |              | 10    |                    | 235                      | 0          | 122       | 0           | 126         |             | 484 |
|                   |              | 11    |                    | 88                       | 0          | 273       | 0           | 47          |             | 409 |
|                   |              | 12    |                    | 4                        | 0          |           | 2           | 16          |             | 23  |
| <b>2018 Total</b> |              |       | <b>506</b>         | <b>0</b>                 | <b>396</b> | <b>79</b> | <b>1029</b> |             | <b>2009</b> |     |
| 2019              | 2019         | 1     |                    | 0                        |            |           | 3           | 28          |             | 31  |
|                   |              | 2     |                    | 0                        |            |           | 5           | 97          |             | 102 |
|                   |              | 3     |                    | 0                        |            |           | 21          | 17          |             | 38  |
|                   |              | 4     |                    | 0                        |            |           | 13          | 6           |             | 20  |
|                   |              | 5     |                    | 0                        |            |           | 0           | 21          |             | 21  |
|                   |              | 6     |                    | 43                       | 0          |           | 0           | 72          |             | 115 |
|                   |              | 7     |                    | 4                        | 0          |           | 0           | 319         |             | 323 |
|                   |              | 8     |                    | 68                       | 0          |           | 0           | 167         |             | 235 |
|                   |              | 9     |                    | 240                      | 0          |           | 0           | 249         |             | 489 |
|                   |              | 10    |                    | 228                      | 0          | 147       | 0           | 203         |             | 578 |
|                   |              | 11    |                    | 57                       | 0          | 259       | 0           | 12          |             | 328 |
|                   |              | 12    |                    | 2                        | 0          |           | 1           | 24          |             | 27  |
| <b>2019 Total</b> |              |       | <b>642</b>         | <b>0</b>                 | <b>406</b> | <b>44</b> | <b>1215</b> |             | <b>2307</b> |     |
| 2020              | 2020         | 1     |                    | 0                        |            |           | 0           | 29          | 1           | 30  |
|                   |              | 2     |                    |                          |            |           | 2           | 114         | 1           | 117 |
|                   |              | 3     |                    |                          | 0          |           | 11          | 9           | 0           | 20  |
|                   |              | 4     |                    |                          | 0          |           | 13          | 5           | 0           | 18  |
|                   |              | 5     |                    |                          | 0          |           | 2           | 5           | 0           | 7   |
|                   |              | 6     |                    | 7                        | 0          |           | 0           | 58          | 0           | 65  |
|                   |              | 7     |                    | 2                        | 0          |           | 0           | 143         | 0           | 145 |
|                   |              | 8     |                    | 34                       | 0          |           | 0           | 354         | 0           | 387 |
| <b>2020 Total</b> |              |       | <b>43</b>          | <b>0</b>                 | <b>406</b> | <b>29</b> | <b>717</b>  | <b>1</b>    | <b>790</b>  |     |



Table 21. Quantity (t) of BFT caged by fishing and farming flag CPCs, between 2018 and 2020, as reported under Rec. [08-05] as of 2020-10-05.

Tableau 21. Volumes (t) de thon rouge mis en cages, par CPC de pavillon de pêche ou CPC de ferme, entre 2018 et 2020, tels que déclarés en vertu de la Rec. 08-05 au 2020-10-05.

Tabla 21. Cantidades (t) de atún rojo por CPC del pabellón pesquero o CPC de la granja introducido en jaulas entre 2018 y 2020 tal y como se declararon con arreglo a la Rec. 08-05 a 2020-10-05.

| Caging Wgt (t)    |              | Farming Flag |             |             |             |             |             |             | Grand Total  |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Farming Year      | Fishing Flag | EU.Croatia   | EU.España   | EU.Malta    | Maroc       | Tunisie     | Turkey      | EU.Portugal |              |
| <b>2018</b>       | EU.España    |              | 4873        |             |             |             |             |             | <b>4873</b>  |
|                   | EU.France    |              | 387         |             |             |             |             |             | <b>387</b>   |
|                   | EU.Italy     |              |             | 1425        |             |             |             |             | <b>1425</b>  |
|                   | EU.Malta     |              | 365         | 6456        |             |             |             |             | <b>6822</b>  |
|                   | Maroc        |              |             |             | 4054        |             |             |             | <b>4054</b>  |
|                   | Tunisie      |              |             | 1384        |             | 655         |             |             | <b>2038</b>  |
|                   | Turkey       |              |             |             |             |             | 1736        |             | <b>1736</b>  |
|                   | EU.Portugal  |              |             |             |             |             |             | 125         | <b>125</b>   |
|                   | Belize       |              |             | 162         |             |             |             |             | <b>162</b>   |
| EU.Croatia        |              | 673          |             |             |             |             |             | <b>673</b>  |              |
| <b>2018 Total</b> |              | <b>673</b>   | <b>5788</b> | <b>9266</b> | <b>4054</b> | <b>655</b>  | <b>1736</b> | <b>125</b>  | <b>22296</b> |
| <b>2019</b>       | EU.España    |              | 4832        |             |             |             |             |             | <b>4832</b>  |
|                   | EU.France    |              | 366         |             |             |             |             |             | <b>366</b>   |
|                   | EU.Italy     |              |             | 2151        |             |             |             |             | <b>2151</b>  |
|                   | EU.Malta     |              | 176         | 6549        |             | 160         |             |             | <b>6886</b>  |
|                   | Libya        |              |             |             |             | 239         |             |             | <b>239</b>   |
|                   | Maroc        |              |             |             | 5491        |             |             |             | <b>5491</b>  |
|                   | Tunisie      |              |             |             |             | 1299        |             |             | <b>1299</b>  |
|                   | Turkey       |              |             |             |             |             | 2634        |             | <b>2634</b>  |
|                   | EU.Portugal  |              |             |             |             |             |             | 111         | <b>111</b>   |
| Belize            |              |              | 507         |             |             |             |             | <b>507</b>  |              |
| EU.Croatia        |              | 745          |             |             |             |             |             | <b>745</b>  |              |
| <b>2019 Total</b> |              | <b>745</b>   | <b>5882</b> | <b>8700</b> | <b>5491</b> | <b>1698</b> | <b>2634</b> | <b>111</b>  | <b>25262</b> |
| <b>2020</b>       | EU.España    |              | 479         |             |             |             |             |             | <b>479</b>   |
|                   | EU.France    |              |             | 564         |             |             |             |             | <b>564</b>   |
|                   | EU.Italy     |              |             | 2275        |             |             |             |             | <b>2275</b>  |
|                   | EU.Malta     |              |             | 4338        |             |             |             |             | <b>4338</b>  |
|                   | Libya        |              |             | 556         |             |             |             |             | <b>556</b>   |
|                   | Maroc        |              |             |             | 3098        |             |             |             | <b>3098</b>  |
|                   | Tunisie      |              |             |             |             | 2177        |             |             | <b>2177</b>  |
|                   | Turkey       |              |             |             |             |             | 2599        |             | <b>2599</b>  |
|                   | EU.Portugal  |              |             |             |             |             |             | 190         | <b>190</b>   |
| EU.Croatia        |              | 823          |             |             |             |             |             | <b>823</b>  |              |
| <b>2020 Total</b> |              | <b>823</b>   | <b>479</b>  | <b>7733</b> | <b>3098</b> | <b>2177</b> | <b>2599</b> | <b>190</b>  | <b>17099</b> |

Table 22. Bi-annual Statistical Documents (SD) and Re-export Certificates (RC) reported to ICCAT, by species, between 2019-10-01 and 2020-10-02.

Tableau 22. Documents statistiques (SD) et Certificats de réexportation (RC) semestriels déclarés à l'ICCAT, par espèce, entre le 2019-10-01 et le 2020-10-02.

Tabla 22. Documentos estadísticos (DE) y Certificados de reexportación (CR) semestrales comunicados a ICCAT, por especies, entre el 2019-10-01 y el 2020-10-02.

| Reporting CPC           | Year | Semester | Date reported | BET |    | SWO |    | * Other |
|-------------------------|------|----------|---------------|-----|----|-----|----|---------|
|                         |      |          |               | SD  | RC | SD  | RC |         |
| Canada                  | 2019 | 2        | 2020-04-02    | √   |    | √   |    |         |
| China PR                | 2019 | 2        | 2020-03-31    | √   | √  | √   |    |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-15    | √   |    | √   | √  |         |
| Chinese Taipei          | 2019 | 2        | 2020-04-01    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-14    | √   | √  | √   |    |         |
| Côte d'Ivoire           | 2019 | 1        | 2019-10-01    | √   |    |     |    |         |
|                         |      | 2        | 2020-02-25    | √   |    |     |    |         |
| EU (all flags combined) | 2019 | 2        | 2020-03-31    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-15    | √   | √  | √   | √  |         |
| Ghana                   | 2019 | 1        | 2020-07-29    |     | √  |     |    |         |
|                         |      | 2        | 2020-07-29    |     | √  |     |    |         |
| Japan                   | 2019 | 2        | 2020-03-25    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-15    | √   | √  | √   | √  |         |
| Korea Rep.              | 2019 | 2        | 2020-06-03    | √   | √  | √   | √  |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-02    | √   | √  | √   | √  |         |
| Panama                  | 2019 | 1        | 2019-11-13    | √   |    | √   |    |         |
|                         |      | 2        | 2019-11-13    | √   |    | √   |    |         |
| Senegal                 | 2019 | 2        | 2020-01-28    |     |    |     |    | √       |
| Turkey                  | 2019 | 2        | 2020-04-01    | √   |    | √   |    |         |
|                         | 2020 | 1        | 2020-08-25    | √   |    | √   |    | √       |
| U.S.A.                  | 2019 | 1        | 2020-03-30    |     |    | √   | √  |         |
|                         |      | 2        | 2020-03-30    | √   |    |     |    | √       |
|                         | 2020 | 1        | 2020-09-16    | √   |    | √   | √  | √       |

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





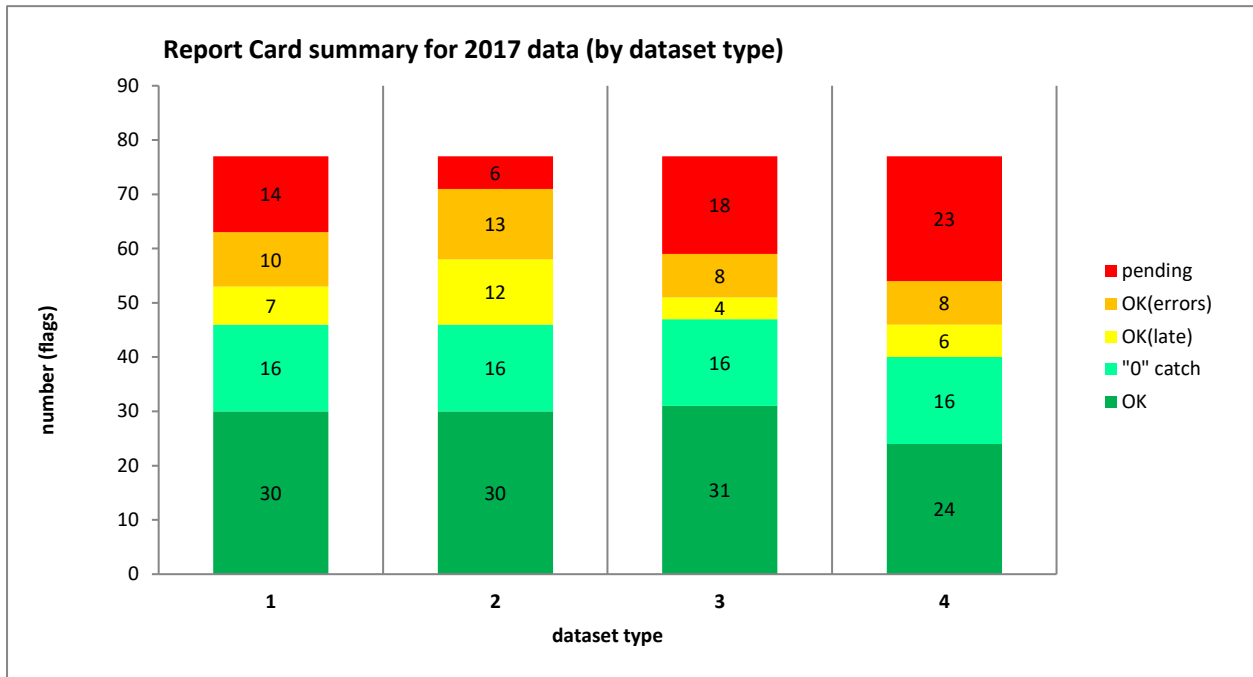




Table 26. Volumes published in 2019 within the ICCAT series of periodic publications.  
 Tableau 26. Volumes publiés en 2019 dans les séries des publications périodiques de l'ICCAT.  
 Tabla 26. Volúmenes publicados en 2019 dentro de las series periódicas de publicaciones de ICCAT.

| Publication             |                            |     | Period     | Format |    |     | Content   |
|-------------------------|----------------------------|-----|------------|--------|----|-----|---|
| Name                    | Vol #                      | No. |            | Paper  | CD | WEB |   |
| Collect. Vol. Sci. Pap. | 76                         |     | 2019       |        |    | √   | Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones               |
| Collect. Vol. Sci. Pap. | 77                         |     | 2020       |        |    | √   | Informes de las reuniones intersesiones y los documentos presentados a dichas reuniones               |
| Informe Bienal          | 2018-<br>2019 (Part<br>II) | 1   | 2019       |        |    | √   | Report of the 26th Regular Meeting of the Commission  |
|                         |                            | 2   | 2019       |        |    | √   | Informe del SCRS  |
|                         |                            | 3   | 2019       |        |    | √   | Informes anuales  |
|                         |                            | 4   | 2019       |        |    | √   | Informes de la Secretaría (Investigación y estadísticas, administrativo, financiero, al COC y al PWG) |
| Boletín estadístico     | 46                         |     | 1950-2018  |        |    | √   | Estadísticas ICCAT  |
| Newsletter              | 31                         |     | Feb. 2020  |        |    | √   | Noticias  |
|                         | 32                         |     | Sept. 2020 |        |    | √   |   |

Figure 1. Summary of CPCs reporting status for 2019 data.  
 Figure 1. Résumé de la situation de déclaration des CPC pour les données de 2019.  
 Figura 1. Resumen del estado de comunicación de las CPC para datos de 2019.



As of 2020-10-05 (upper figure)

| Values | Rep. status | Dataset type |      |      |         |
|--------|-------------|--------------|------|------|---------|
|        |             | T1FC         | T2NC | T2CE | T2SZ/CS |
| number | OK          | 30           | 30   | 31   | 24      |
|        | "0" catch   | 16           | 16   | 16   | 16      |
|        | OK(late)    | 7            | 12   | 4    | 6       |
|        | OK(errors)  | 10           | 13   | 8    | 8       |
|        | pending     | 14           | 6    | 18   | 23      |
|        | TOTAL       | 77           | 77   | 77   | 77      |
| %      | OK          | 39%          | 39%  | 40%  | 31%     |
|        | "0" catch   | 21%          | 21%  | 21%  | 21%     |
|        | OK(late)    | 9%           | 16%  | 5%   | 8%      |
|        | OK(errors)  | 13%          | 17%  | 10%  | 10%     |
|        | pending     | 18%          | 8%   | 23%  | 30%     |

As of 2020-09-03

| Values | Rep. status | Dataset type |      |      |         |
|--------|-------------|--------------|------|------|---------|
|        |             | T1FC         | T2NC | T2CE | T2SZ/CS |
| number | OK          | 30           | 30   | 31   | 21      |
|        | "0" catch   | 14           | 14   | 14   | 14      |
|        | OK(late)    | 6            | 11   | 4    | 7       |
|        | OK(errors)  | 8            | 12   | 7    | 8       |
|        | pending     | 19           | 10   | 21   | 27      |
|        | TOTAL       | 77           | 77   | 77   | 77      |
| %      | OK          | 39%          | 39%  | 40%  | 27%     |
|        | "0" catch   | 18%          | 18%  | 18%  | 18%     |
|        | OK(late)    | 8%           | 14%  | 5%   | 9%      |
|        | OK(errors)  | 10%          | 16%  | 9%   | 10%     |
|        | pending     | 25%          | 13%  | 27%  | 35%     |





**Appendix 1.** Standard SCRS catalogues on statistics (Task-I and Task-II) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1990 to 2019). Only the most important fisheries (representing  $\pm 97.5\%$  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.

**Apéndice 1.** Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche I et Tâche II) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1990 à 2019). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant  $\pm 97,5\%$  de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

**Apéndice 1.** Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea I y Tarea II) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1990 a 2019). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan  $\pm 97,5\%$  de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I (DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a"= T2CE existe; "b"= T2SZ existe; "c"= T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

**Table # Fishery**

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

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

as of 2020-10-02

| 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         |





Table3. ALB-M stock

|         |       | T1 Total | 1896      | 2379    | 2202 | 2138 | 1349 | 1587 | 3150 | 2541 | 2698 | 4856 | 5577 | 4870 | 5608 | 7898 | 4874 | 3529 | 5965 | 6520 | 2970 | 4024 | 2124 | 4628 | 2047 | 1503 | 2400 | 3554 | 4319 | 2780 | 2434 | 2484 |      |      |      |      |       |       |      |     |
|---------|-------|----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName  | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum  |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | LL      | t1   | 624  | 523  | 436  | 402  | 347  | 81   | 366  | 172  | 172  | 307  | 2712 | 2445 | 3631 | 3786 | 1555 | 1189 | 1995 | 2721 | 2083 | 1497 | 1109 | 1634 | 1117 | 605  | 1342 | 1356 | 1480 | 1322 | 1029 | 1268 | 1    | 37.5% | 37%   |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | b    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | a    | ab   | b    | b    | ab   | b    | bc   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | bc   | abc  | 1    |      |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | GN      | t1   | 565  | 668  | 1025 | 873  | 759  | 1027 | 1383 | 1222 | 1222 | 2254 | 916  | 379  | 397  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    | 12.1% | 50%   |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | GN      | t2   | a    | a    | a    | ab   | a    | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | ab   | b    |      | b    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3079 | 2100 | 1046 | 2589 | 1249 | 15   | 1230 |      | 866  |      | 10   | 9    | 244  | 4    | 26   | 13   | 17   |      | 3    | 11.9% | 61%   |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Italy  | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | b    |      | -1   | -1   | -1   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      | 3    |       |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | UN      | t1   | 500  | 500  | 500  | 1    | 1    |      |      | 952  | 741  | 1152 | 1950 | 1735 | 1786 | 1304 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     | 10.6% | 72%  |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | UN      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Cyprus | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 17   | 243  | 337  | 451  | 695  | 204  | 220  | 206  | 247  | 321  | 357  | 385  | 505  | 558  | 568  | 624  | 652  |      | 5     | 6.3%  | 78%  |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Cyprus | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | ab   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | ab   | a    | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  |      | 5     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   | 33   | 40   | 36   | 445  | 427  | 323  | 242  | 257  | 191  | 116  | 125  | 126  | 126  | 165  | 287  | 541  | 1332 | 608  | 522  | 297  |      | 6     | 6.0%  | 84%  |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | 1    | 109  | 148  | 322  | 421  | a    | a    | -1   | -1   | -1   | b    | b    | a    | -1   | a    | ab   | ab   |       | 6     |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | LL      | t1   |      | 1    | 6    | 8    | 3    | 6    | 25   | 176  | 22   | 74   | 51   | 112  | 37   |      |      |      |      |      | 208  | 204  | 277  | 338  | 385  | 238  | 270  | 52   | 48   | 206  | 70   | 60   |      | 7     | 3.7%  | 88%  |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | LL      | t2   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ac   | ac   | ac   | ab   | ac   | ac   |      | -1   | -1   | a    | a    | a    | abc  | abc  | abc  | a    | abc  | ab   | abc  | abc  | ab   | abc  | abc  | abc  |       | 7     |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | Turkey    | GN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 208  | 631  | 402  | 1396 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8     | 2.5%  | 91%  |     |
| ALB     | MED   | CP       | Turkey    | GN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | BB      | t1   | 83   | 499  | 171  | 231  | 81   | 163  | 205  |      | 33   | 96   | 88   | 77   | 29   |      |      |      |      | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 1.7% | 92% |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | BB      | t2   | ac   | ac   | ac   | c    | ac   | ac   | ac   |      | ac   | ac   | a    |      |      |      |      |      |      | -1   |      | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9     |       |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | Libya     | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 1.5% | 94% |
| ALB     | MED   | CP       | Libya     | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11    | 1.3% | 95% |
| ALB     | MED   | CP       | EU.Greece | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 11    |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | TR      | t1   |      | 48   | 50   | 59   | 129  | 306  | 119  | 202  | 45   | 73   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 12    | 1.1% | 96% |
| ALB     | MED   | CP       | EU.España | TR      | t2   | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  | abc  |      |      |      | 117  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 12    |      |     |
| ALB     | MED   | CP       | Turkey    | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 13    | 1.1% | 97% |
| ALB     | MED   | CP       | Turkey    | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 13    |      |     |









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

Table with columns: Species, Stock, Status, FlagName, GearGrp, DSet, 1990-2019 (Yearly Stock Data), Rank, % (2019), %cum (2019). Rows list various countries like Japan, China PR, Ghana, Panama, etc., with their corresponding stock status and values over time.







Table 11. SKJ-W stock

|         |       | T1 Total | 26110      | 33404   | 30155 | 33221 | 29949 | 21860 | 27562 | 31712 | 29087 | 27356 | 29193 | 31451 | 21600 | 24749 | 27461 | 28517 | 26453 | 25443 | 22022 | 25774 | 25907 | 32411 | 32835 | 35081 | 27196 | 20711 | 22083 | 23569 | 21965 | 19357 |       |       |       |       |       |      |      |     |
|---------|-------|----------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName   | GearGrp | DSet  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | Rank  | %     | %cum |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | BB      | t1    | 20130 | 20548 | 18533 | 17762 | 20582 | 16530 | 22517 | 25821 | 23570 | 22948 | 24691 | 24038 | 18185 | 20416 | 23036 | 25269 | 23029 | 23783 | 20632 | 23077 | 22627 | 29322 | 30569 | 32127 | 24787 | 17499 | 16418 | 14577 | 14886 | 15355 | 1     | 80.2% | 80%  |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | BB      | t2    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | a     | ab    | a     | a     | -1    | a     | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | a     | a     | a     | a     | a     | a     | a     | ab    | a     | a     | 2     | 10.2% | 90%   |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Venezuela  | PS      | t1    | 3014  | 6186  | 6893  | 10049 | 5692  | 2059  | 3348  | 3604  | 3607  | 2696  | 2590  | 5189  | 2000  | 2296  | 2769  | 848   | 1806  | 806   | 688   | 1808  | 1931  | 1308  | 1573  | 908   | 1081  | 1974  | 1912  | 2150  | 1226  | 868   | 3     |       |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Venezuela  | PS      | t2    | a     | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | 4     |       |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | HL      | t1    |       |       |       |       |       |       | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     |       |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | HL      | t2    |       |       |       |       |       |       | -1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     |       | 4     |       | 4     | 159   | 244   | 222   | 369   | 465   | 1169  | 5293  | 4461  | 2195  | 3     | 1.8% | 92%  |     |
| SKJ     | ATW   | NCO      | Cuba       | BB      | t1    | 1443  | 1596  | 1638  | 1017  | 1268  | 886   | 1000  | 1000  | 651   | 651   | 651   |       |       |       | 624   | 545   | 514   | 536   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4     | 1.7% | 94%  |     |
| SKJ     | ATW   | NCO      | Cuba       | BB      | t2    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    | -1    |       | b     |       | -1    | -1    | -1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4     |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Venezuela  | BB      | t1    | 777   | 1952  | 941   | 1123  | 1005  | 328   | 224   | 224   | 506   | 282   | 299   | 1104  | 552   | 950   | 501   | 245   | 201   | 115   | 69    | 441   | 177   | 146   | 124   | 60    | 27    | 39    | 393   | 70    | 41    | 55    | 5     | 1.6%  | 96%  |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Venezuela  | BB      | t2    | a     | a     | a     | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | 6     |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | PS      | t1    |       |       |       |       |       |       |       | 743   | 219   | 240   | 473   | 108   | 116   |       |       |       |       | 1119  | 239   | 403   | 213   | 223   | 552   | 9     |       |       |       |       |       |       | 6     | 0.6%  | 96%  |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | PS      | t2    |       |       |       |       |       |       |       | -1    | -1    | a     | -1    | -1    | -1    |       |       |       | a     | a     | a     | a     | a     |       | -1    | -1    |       |       |       |       |       |       | 6     |       |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | EU.España  | PS      | t1    |       | 1592  | 1120  | 397   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     | 0.5% | 97%  |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | EU.España  | PS      | t2    |       | -1    | ac    | -1    |       |       | ac    | ac    | a     | ac    |       | a     | ac    |       |       |       | ac    |       |       | abc   | abc   | abc   | abc   | ac    | abc   | ac    |       | 641   | 223   | 109   | 192   | 7     |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | LL      | t1    |       | 0     | 2     | 9     | 6     | 30    | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 38    |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |      |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | Brazil     | LL      | t2    |       | -1    | b     | a     |       | -1    | -1    | -1    |       |       |       |       |       |       |       |       | -1    | a     | a     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8     | 0.4% | 97%  |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | U.S.A.     | RR      | t1    | 66    | 86    | 49    | 81    | 66    | 21    | 82    | 64    | 86    | 99    | 30    | 49    | 70    | 61    | 74    | 15    | 49    | 52    | 49    | 102   | 86    | 98    | 91    | 323   | 172   | 92    | 176   | 195   | 76    | 42    | 9     | 0.3%  | 97%  |      |     |
| SKJ     | ATW   | CP       | U.S.A.     | RR      | t2    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | b     | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | 9    |      |     |
| SKJ     | ATW   | NCC      | Colombia   | UN      | t1    |       |       |       |       | 789   | 1583  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10    | 0.3% | 98%  |     |
| SKJ     | ATW   | NCC      | Colombia   | UN      | t2    |       |       |       |       | -1    | -1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10   |      |     |
| SKJ     | ATW   | NCO      | Sta. Lucia | TR      | t1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 11   | 0.3% | 98% |
| SKJ     | ATW   | NCO      | Sta. Lucia | TR      | t2    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 11   |      |     |
| SKJ     | ATW   | NCC      | Colombia   | PS      | t1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 12   | 0.3% | 98% |
| SKJ     | ATW   | NCC      | Colombia   | PS      | t2    |       |       |       |       | 2074  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 12   |      |     |

Table 12. SWO-N stock

|         |       | T1 Total | 15672               | 14934   | 15394 | 16738 | 15501 | 17105 | 15222 | 13025 | 12329 | 11622 | 11453 | 10011 | 9654 | 11442 | 12068 | 12377 | 11478 | 12302 | 11050 | 12081 | 11558 | 12523 | 13868 | 12069 | 10678 | 10673 | 10376 | 10171 | 8895 | 10146 |      |      |      |      |       |      |      |      |      |     |
|---------|-------|----------|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName            | GearGrp | DSet  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015 | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | EU.España           | LL      | t1    | 5736  | 6506  | 6351  | 6392  | 6027  | 6948  | 5519  | 5133  | 4079  | 3993 | 4581  | 3967  | 3954  | 4585  | 5373  | 5511  | 5446  | 5564  | 4366  | 4949  | 4147  | 4885  | 5620  | 4082  | 3750  | 4013 | 3915  | 3586 | 3186 | 3112 | 1    | 39.0% | 39%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | U.S.A.              | LL      | t1    | 4967  | 4399  | 4124  | 4044  | 3960  | 4452  | 4015  | 3399  | 3433  | 3364 | 3316  | 2498  | 2598  | 2757  | 2591  | 2273  | 1961  | 2474  | 2405  | 2691  | 2204  | 2572  | 3347  | 2812  | 1816  | 1593 | 1389  | 1301 | 1106 | 1458 | 2    | 22.9% | 62%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Canada              | LL      | t1    | 819   | 953   | 1487  | 2206  | 1654  | 1421  | 646   | 1005  | 927   | 1136 | 923   | 984   | 954   | 1216  | 1161  | 1470  | 1238  | 1142  | 1115  | 1061  | 1182  | 1351  | 1502  | 1290  | 1383  | 1489 | 1473  | 1034 | 753  | 965  | 3    | 9.7%  | 72%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | EU.Portugal         | LL      | t1    | 463   | 757   | 497   | 1950  | 1579  | 1593  | 1702  | 902   | 772   | 776  | 731   | 731   | 765   | 1032  | 1319  | 900   | 949   | 778   | 747   | 898   | 1054  | 1202  | 882   | 1438  | 1241  | 1420 | 1459  | 1871 | 1670 | 2346 | 4    | 9.2%  | 81%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Japan               | LL      | t1    | 1051  | 992   | 1064  | 1126  | 933   | 1043  | 1494  | 1218  | 1391  | 1089 | 759   | 567   | 319   | 263   | 575   | 705   | 656   | 889   | 935   | 778   | 1062  | 523   | 639   | 300   | 545   | 430  | 379   | 456  | 325  | 369  | 5    | 6.1%  | 87%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Maroc               | LL      | t1    | 24    | 92    | 41    | 27    | 7     | 28    | 35    | 239   | 101   | 35   | 38    | 264   | 154   | 223   | 255   | 325   | 333   | 229   | 428   | 720   | 963   | 700   | 700   | 1000  | 1000  | 800  | 800   | 750  | 950  | 950  | 6    | 3.3%  | 90%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | NCC      | Chinese Taipei      | LL      | t2    | 269   | 577   | 441   | 127   | 507   | 489   | 521   | 509   | 286   | 285  | 347   | 299   | 310   | 257   | 30    | 140   | 172   | 103   | 82    | 89    | 88    | 192   | 193   | 115   | 85    | 133  | 152   | 96   | 169  | 122  | 7    | 1.9%  | 92%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Canada              | HP      | t1    | 92    | 73    | 60    | 28    | 22    | 189   | 93    | 89    | 240   | 18   | 95    | 121   | 38    | 147   | 87    | 193   | 203   | 267   | 258   | 248   | 176   | 208   | 97    | 275   | 233   | 98   | 85    | 175  | 34   | 33   | 8    | 1.1%  | 93%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | China PR            | LL      | t1    |       |       |       | 73    | 86    | 104   | 132   | 40    | 337   | 304  | 22    | 102   | 90    | 316   | 56    | 108   | 72    | 85    | 92    | 92    | 73    | 75    | 59    | 96    | 60    | 141  | 135   | 81   | 86   | 92   | 9    | 0.8%  | 94%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Trinidad and Tobago | LL      | t1    | 66    | 71    | 562   | 11    | 180   | 150   | 158   | 110   | 130   | 138  | 41    | 75    | 92    | 78    | 83    | 91    | 19    | 29    | 48    | 30    | 21    | 16    | 14    | 16    | 26    | 17   | 13    | 36   | 3    | 6    | 10   | 0.6%  | 95%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | EU.España           | GN      | t1    | 646   | 124   | 316   | 202   | 150   | 223   | 20    |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      | 11   | 0.5%  | 95%  |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | U.S.A.              | HL      | t1    |       |       |       | 38    |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      |      | 12    | 0.5% | 96%  |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | EU.France           | TW      | t1    |       |       |       |       | 13    | 13    | 97    | 164   |       |      | 60    | 74    | 138   | 102   | 178   | 91    | 46    | 14    | 12    | 32    | 15    | 13    | 35    | 25    | 63    | 87   | 76    | 74   | 70   |      |      |       | 13   | 0.4% | 96%  |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Maroc               | GN      | t1    | 19    | 9     | 4     | 2     | 13    | 32    | 322   | 13    | 179   | 60   | 51    | 243   | 64    | 98    | 76    | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 14   | 0.3% | 96%  |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Belize              | LL      | t1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 14   |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | U.S.A.              | GN      | t1    | 535   | 82    | 86    | 92    | 88    | 74    | 78    | 0     | 36    |      | 0     |       | 0     |       |       |       |       |       | 9     | 1     | 112   | 106   | 184   | 141   | 142   | 76   | 1     | 3    | 59   | 145  | 117  |       |      | 15   | 0.3% | 97%  |     |
| SWO     | ATN   | CP       | U.S.A.              | GN      | t2    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    |      | -1    |       | -1    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      |      |       | 16   |      |      |      |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Korea Rep.          | LL      | t1    | 51    | 3     | 3     | 19    | 16    | 16    | 19    | 15    |       |      |       |       |       |       |       |       |       | 51    | 65    | 175   | 157   | 3     |       | 170   | 46    | 83   | 35    | 2    | 9    | 19   | 9    | 11    |      |      | 17   | 0.3% | 97% |
| SWO     | ATN   | CP       | Venezuela           | LL      | t1    | 4     | 73    | 101   | 68    | 60    | 45    | 74    | 11    | 7     | 9    | 30    | 12    | 25    | 29    | 46    | 48    | 15    | 19    | 5     | 8     | 16    | 13    | 18    | 20    | 18    | 29   | 53    | 52   | 31   | 31   |      |       |      | 18   | 0.3% | 97%  |     |
| SWO     | ATN   | CP       | Venezuela           | LL      | t2    | b     | b     | b     | b     | b     | b     | b     | b     | b     | ab   | ab    | b     | b     | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab    | ab   | ab    | a    | a    | a    |      |       |      | 18   |      |      |     |















Table 19. SPF-E stock

|         |       | T1 Total | 417                        | 131     | 255  | 419  | 198  | 207  | 128  | 194  | 192  | 257  | 181  | 81   | 84   | 54   | 51   | 68   | 84   | 66   | 60   | 78   | 128  | 73   | 170  | 95   | 16   | 18   | 15   | 29   | 36   | 60   |      |      |      |      |       |       |      |      |  |
|---------|-------|----------|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|--|
| Species | Stock | Status   | FlagName                   | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum  |      |      |  |
| SPF     | ATE   | NCC      | Chinese Taipei             | LL      | t1   | 8    | 6    | 135  | 263  | 63   | 97   | 41   | 94   | 73   | 112  | 75   | 52   | 62   | 25   | 15   | 25   | 37   | 22   | 2    | 6    | 16   | 9    | 6    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 1    | 32.6% | 33%   |      |      |  |
| 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   | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | ab   | ab   | 3     | 1     |      |      |  |
| SPF     | ATE   | NCO      | Mixed flags (FR+ES)        | PS      | t1   | 373  | 107  | 92   | 112  | 98   | 78   | 59   | 68   | 86   | 81   | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2     | 31.6% | 64%  |      |  |
| SPF     | ATE   | NCO      | Mixed flags (FR+ES)        | PS      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 2     |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Japan                      | LL      | t1   | 32   | 10   | 27   | 31   | 36   | 26   | 25   | 30   | 22   | 33   | 29   | 20   | 16   | 25   | 36   | 40   | 21   | 36   | 53   | 59   | 49   | 39   | 134  | 85   | 3    | 0    | 4    | 2    | 15   | 11   | 3    | 24.7% | 89%   |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Japan                      | LL      | t2   | b    | -1   | b    | b    | ab   | ab   | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 3    |       |       |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | EU.España                  | LL      | t1   |      |      | 0    | 12   |      | 5    | 1    | 1    | 9    | 31   | 17   | 9    | 6    | 5    |      |      | 3    | 3    |      | 2    | 7    | 32   | 12   | 10   | 9    | 13   | 17   | 10   | 13   | 13   | 19   | 4     | 6.7%  | 96%  |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | EU.España                  | LL      | t2   |      |      | -1   | b    |      | -1   | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | b    | -1   |      | b    | b    |      | -1   | b    | b    | -1   | -1   | b    | b    | -1   | -1   | -1   | b    | -1   | 4     |       |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | EU.Portugal                | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24   | 8    | 2    | 6    | 25   | 9    | 20   |      |      |      |      |      | 1    | 4    | 26   | 5     | 3.3%  | 99%  |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | EU.Portugal                | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 5    |       |       |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Korea Rep.                 | LL      | t1   | 4    | 8    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6     | 0.5%  | 99%  |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Korea Rep.                 | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 6     |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | St. Vincent and Grenadines | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7     | 0.3%  | 100% |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | St. Vincent and Grenadines | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 7     |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Senegal                    | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8     | 0.1% | 100% |  |
| SPF     | ATE   | CP       | Senegal                    | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8     |      |      |  |
| SPF     | ATE   | CP       | China PR                   | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 0.1% | 100% |  |
| SPF     | ATE   | CP       | China PR                   | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 9    |      |  |
| SPF     | ATE   | NCO      | NEI (BIL)                  | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 0.1% | 100% |  |
| SPF     | ATE   | NCO      | NEI (BIL)                  | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10   |      |  |

Table 20. SPF-W stock

|         |       | T1 Total | 64                         | 83      | 19   | 120  | 122  | 33   | 37   | 7    | 74   | 50   | 97   | 107  | 95   | 79   | 137  | 101  | 256  | 102  | 106  | 62   | 117  | 80   | 58   | 352  | 36   | 62   | 62   | 321  | 138  | 58   |      |      |      |       |       |       |     |  |
|---------|-------|----------|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|--|
| Species | Stock | Status   | FlagName                   | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank  | %     | %cum  |     |  |
| SPF     | ATW   | NCC      | Chinese Taipei             | LL      | t1   | 41   | 36   | 16   | 111  | 116  | 19   | 18   | 2    | 64   | 16   | 11   | 24   | 39   | 12   | 11   | 20   | 17   | 20   | 0    |      | 5    | 12   | 3    | 1    | 3    | 3    | 1    | 2    | 2    | 5    | 1     | 20.8% | 21%   |     |  |
| SPF     | ATW   | NCC      | Chinese Taipei             | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 1     |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | EU.España                  | LL      | t1   |      | 0    | 5    |      | 1    |      | 0    | 0    | 22   | 47   | 20   | 5    | 21   |      |      | 5    | 14   |      | 2    | 5    |      | 10   | 10   | 9    | 11   | 19   | 14   | 259  | 19   | 17   | 2     | 17.0% | 38%   |     |  |
| SPF     | ATW   | 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     | 3     |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Japan                      | LL      | t1   | 13   | 46   | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    | 1    | 8    | 11   | 11   | 3    | 12   | 40   | 41   | 58   | 54   | 25   | 45   | 26   | 57   | 12   | 13   | 3    | 1    |      |      |      |      | 0    | 0     | 3     | 16.2% | 54% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Japan                      | LL      | t2   | b    | b    | b    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | a    | ab   | b    |      |      |      |      | a     | a     | 3     |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Brazil                     | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   | 56   | 39   | 3    |      |      | 0    | 5    | 4    |      |      |      | 24   | 4    | 310  |      |      |      |      | 6    | 4     | 15.8% | 70%   |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Brazil                     | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | -1    | 4     |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | St. Vincent and Grenadines | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 82   |      |      | 135  | 23   | 13   | 7    | 8    | 5    | 4    | 3    | 3    | 1    | 7    | 52   | 84   | 12   | 5    | 5    | 5    | 14.5% | 84%   |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | St. Vincent and Grenadines | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 5     |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Venezuela                  | LL      | t1   |      |      |      | 1    | 0    |      | 1    | 0    | 1    | 0    |      | 4    | 0    | 3    | 3    | 17   | 5    | 15   | 3    | 14   | 24   | 11   | 24   | 11   | 13   | 32   | 35   | 6    | 10   | 4    | 6     | 6     | 7.8%  | 92% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Venezuela                  | LL      | t2   |      | b    | ab   | ab   | b    | a    | ab   | ab   | ab   |      |      | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | a     | 6     |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | EU.Portugal                | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26   | 15   | 44   | 10   | 10   | 0    | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 19   | 18    | 7     | 4.7%  | 97% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | EU.Portugal                | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a     | 7     |       |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Korea Rep.                 | LL      | t1   | 9    | 0    | 1    | 2    | 4    | 4    | 10   | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8     | 1.1%  | 98% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Korea Rep.                 | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 8     |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Brazil                     | HL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 15   | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 0.7%  | 99% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Brazil                     | HL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 9     |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Belize                     | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 0.5%  | 99% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Belize                     | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | a    | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10    |     |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Mexico                     | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1     | 11    | 0.3%  | 99% |  |
| SPF     | ATW   | CP       | Mexico                     | LL      | t2   |      |      |      |      | a    |      |      |      |      |      | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    |      |      | 4    | 2    | 2    | 1    |      |       | 11    |       |     |  |







Table 23. POR-NE region

|         |       | T1 Total | 679               | 467     | 637  | 777  | 1045 | 749  | 428  | 444  | 371  | 424  | 567  | 506  | 610  | 527  | 578  | 367  | 302  | 421  | 391  | 349  | 21   | 14   | 25   | 10   | 5    | 8    | 9    | 8    | 4    | 0    |      |      |      |      |       |      |      |      |     |
|---------|-------|----------|-------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName          | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | UN      | t1   | 551  | 300  | 496  | 633  | 820  | 565  | 267  | 315  | 219  | 240  | 410  | 361  | 461  | 303  | 194  | 276  | 194  | 83   | 83   | 153  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    | 64.5% | 64%  |      |      |     |
| 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     |      |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.Denmark        | UN      | t1   | 46   | 85   | 80   | 91   | 93   | 86   | 72   | 69   | 85   | 107  | 73   | 76   | 42   | 21   | 20   | 4    | 3    | 2    | 1    |      | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2     | 9.9% | 74%  |      |     |
| 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   |      | a    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      | 2     |      |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3     | 6.4% | 81%  |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 3    |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | LL      | t1   | 26   | 47   | 15   | 21   | 52   | 19   | 41   | 25   | 25   | 18   | 13   | 24   | 54   | 27   | 11   | 14   | 34   | 8    | 41   | 77   |      | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 4    | 5.5% | 86%  |     |
| 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   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 4    |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | Norway            | UN      | t1   | 43   | 32   | 41   | 24   | 24   | 26   | 28   | 17   | 27   | 32   | 22   |      | 19   |      |      |      | 1    | 8    | 9    | 6    | 12   | 11   | 17   |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 5    | 3.7% | 90%  |     |
| 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   |       |      | 5    |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.Portugal       | LL      | t1   | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 7    | 4    | 10   | 101  | 50   | 14   | 6    | 0    | 3    | 17   | 7    | 0    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 6    | 2.1% | 92%  |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.Portugal       | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    |       |      | 6    |      |     |
| POR     | ANE   | NCO      | Faroe Islands     | LL      | t1   |      |      |      |      | 48   | 44   | 8    | 9    | 7    | 10   | 13   | 8    | 10   | 14   | 5    | 19   | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 7    | 2.0% | 94% |
| POR     | ANE   | NCO      | Faroe Islands     | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |       |      | 7    |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.United Kingdom | UN      | t1   | 9    |      |      |      |      | 0    |      |      | 1    | 6    | 8    | 12   | 10   | 25   | 24   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8    | 0.9% | 95%  |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.United Kingdom | UN      | t2   | -1   |      |      |      |      | -1   |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8    |      |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | Norway            | GN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6    | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9    | 0.7% | 96%  |     |
| POR     | ANE   | CP       | Norway            | GN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 9    |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.Ireland        | UN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 10   | 0.7% | 96% |
| POR     | ANE   | CP       | EU.Ireland        | UN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 10   |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | TW      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 11   | 0.6% | 97% |
| POR     | ANE   | CP       | EU.France         | TW      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 11   |      |     |
| POR     | ANE   | CP       | EU.United Kingdom | GN      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 12   | 0.5% | 97% |
| POR     | ANE   | CP       | EU.United Kingdom | GN      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 12   |      |     |



Table 25. POR-SE region

|         |       | T1 Total |                   | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 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    |       |       |       |      |      |
|---------|-------|----------|-------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| Species | Stock | Status   | FlagName          | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  | Rank  | %     | %cum |      |
| POR     | ASE   | CP       | Japan             | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      | 3    | 13   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5    | 29   | 25   | 6    | 7    | 25   | 15   | 13   | 3    | 1    | 0    | 1    | 63.3% | 63%   |       |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Japan             | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 2     | 13.6% | 77%   |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | EU.España         | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      | 2    | 1    | 2    |      |      | 1    | 1    | 9    | 3    |      |      | 0    | 1    | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3     |       |       |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | EU.España         | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2     |       |       |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Ghana             | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 3     | 10.8% | 88%  |      |
| POR     | ASE   | CP       | Ghana             | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 4     |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Korea Rep.        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 4     | 7.7% | 95%  |
| POR     | ASE   | CP       | Korea Rep.        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 4     |      |      |
| POR     | ASE   | NCO      | Benin             | UN      | t1   |      |      |      |      |      | 4    | 0    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 5     | 3.4% | 99%  |
| POR     | ASE   | NCO      | Benin             | UN      | t2   |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 5     |      |      |
| POR     | ASE   | NCC      | Chinese Taipei    | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 6     | 0.6% | 99%  |
| POR     | ASE   | NCC      | Chinese Taipei    | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 6     |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | EU.Portugal       | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 7     | 0.4% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | EU.Portugal       | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 7     |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Guinea Ecuatorial | HL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 8     | 0.2% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | Guinea Ecuatorial | HL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 8     |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | EU.España         | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 9     | 0.0% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | EU.España         | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 9     |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Curaçao           | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10    | 0.0% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | Curaçao           | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10    |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Guatemala         | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 11    | 0.0% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | Guatemala         | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 11    |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | El Salvador       | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 12    | 0.0% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | El Salvador       | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 12    |      |      |
| POR     | ASE   | CP       | Panama            | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 13    | 0.0% | 100% |
| POR     | ASE   | CP       | Panama            | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 13    |      |      |

Table 26. POR-SW region

|         |       | T1 Total | 328                | 256     | 385  | 213  | 284  | 170  | 327  | 159  | 261  | 172  | 214  | 141  | 181  | 187  | 105  | 133  | 122  | 143  | 55   | 26   | 10   | 14   | 12   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |      |      |    |       |      |      |
|---------|-------|----------|--------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|------|------|
| Species | Stock | Status   | FlagName           | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %  | %cum  |      |      |
| POR     | ASW   | NCC      | Chinese Taipei     | LL      | t1   | 142  | 73   | 192  | 85   | 146  | 57   | 168  | 65   | 170  | 73   | 84   | 29   | 93   | 95   | 39   | 43   | 47   | 99   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    | 1    |    |       |      |      |
| POR     | ASW   | 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   | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |    |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Brazil             | LL      | t1   | 95   | 81   | 128  | 60   | 32   | 49   | 33   | 36   | 38   | 58   | 60   | 67   | 74   | 49   | 37   | 52   | 32   | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2  | 25.8% | 69%  |      |
| POR     | ASW   | CP       | Brazil             | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    |    |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Uruguay            | LL      | t1   | 27   | 18   | 24   | 7    | 5    | 3    | 19   | 5    | 14   | 3    | 4    | 20   | 8    | 34   | 8    | 28   | 34   | 3    | 40   | 14   | 6    |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      | 3  | 8.9%  | 78%  |      |
| POR     | ASW   | CP       | Uruguay            | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | b    | a    | a    | -1   | ab   | ab   | b    |      |      |      |      |      |      | 3  |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | EU.España          | LL      | t1   | 1    | 13   | 12   | 32   | 35   | 43   | 28   | 25   | 1    | 12   | 7    | 13   | 1    | 0    | 0    | 0    | 3    | 5    | 3    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4  | 6.0%  | 84%  |      |
| POR     | ASW   | 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   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4  |       |      |      |
| POR     | ASW   | NCO      | NEI (Flag related) | LL      | t1   | 13   | 8    | 14   | 10   | 22   | 8    | 46   | 23   | 37   | 11   | 15   | 3    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5  | 5.4%  | 90%  |      |
| POR     | ASW   | NCO      | NEI (Flag related) | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5  |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Japan              | LL      | t1   | 37   | 48   | 12   | 13   | 14   | 6    | 6    | 1    | 1    | 1    | 7    | 4    | 3    | 2    | 11   | 3    | 3    | 3    | 4    | 12   | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6  | 5.1%  | 95%  |      |
| POR     | ASW   | 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   | a    | a    |      |      |      |      |      |      |      |      | 6  |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Panama             | LL      | t1   | 8    | 14   | 2    | 6    | 24   | 4    | 21   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7  | 2.1%  | 97%  |      |
| POR     | ASW   | CP       | Panama             | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 7     |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | China PR           | LL      | t1   |      |      |      |      | 0    | 1    | 0    |      |      |      | 13   | 36   | 4    |      | 5    | 4    | 2    | 2    | 6    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8  | 1.9%  | 99%  |      |
| POR     | ASW   | CP       | China PR           | LL      | t2   |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      |      |      | -1   | -1   | -1   |      | -1   | -1   | -1   | -1   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 8  |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Korea Rep.         | LL      | t1   | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 6    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 9     | 0.6% | 99%  |
| POR     | ASW   | CP       | Korea Rep.         | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 9     |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | EU.Portugal        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 4    | 1    | 1    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 10    | 0.3% | 100% |
| POR     | ASW   | CP       | EU.Portugal        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | a    | a    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10 |       |      |      |
| POR     | ASW   | CP       | Philippines        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 11    | 0.1% | 100% |
| POR     | ASW   | CP       | Philippines        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | 11    |      |      |

Table 27. SMA-N region

|         |       | T1 Total | 2389           | 2296    | 3233 | 4114 | 3659 | 5306 | 5306 | 3534 | 3845 | 2858 | 2587 | 2677 | 3426 | 3987 | 4000 | 3695 | 3574 | 4158 | 3800 | 4541 | 4782 | 3720 | 4437 | 3603 | 3467 | 3281 | 3356 | 3119 | 2373 | 1863 |      |      |      |      |       |       |      |     |  |
|---------|-------|----------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|--|
| Species | Stock | Status   | FlagName       | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum  |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | EU.España      | LL      | t1   | 1537 | 1390 | 2145 | 1964 | 2164 | 2209 | 3294 | 2416 | 2223 | 2051 | 1561 | 1684 | 2047 | 2068 | 2088 | 1751 | 1918 | 1814 | 1895 | 2216 | 2091 | 1667 | 2308 | 1509 | 1481 | 1362 | 1574 | 1784 | 1165 | 866  | 1    | 52.6% | 53%   |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | EU.España      | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 2     | 17.7% | 70%  |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t1   | 193  | 314  | 220  | 796  | 649  | 657  | 691  | 354  | 307  | 327  | 318  | 378  | 415  | 1249 | 399  | 1109 | 951  | 1540 | 1033 | 1169 | 1432 | 1045 | 1023 | 817  | 209  | 213  | 257  | 270  | 268  | 284  | 2    |       |       |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | ab   | 2     |       |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | U.S.A.         | RR      | t1   | 268  | 210  | 250  | 667  | 317  | 1422 | 232  | 164  | 148  | 69   | 290  | 214  | 248  | 0    | 336  | 282  | 257  | 158  | 156  | 163  | 183  | 180  | 236  | 227  | 816  | 480  | 168  | 192  | 125  | 25   | 3    | 7.9%  | 78%   |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | U.S.A.         | RR      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 3     |       |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Maroc          | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 147  | 169  | 215  | 220  | 151  | 283  | 476  | 636  | 390  | 380  | 616  | 580  | 807  | 1000 | 320  | 423  | 357  | 4     | 6.7%  | 85%  |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Maroc          | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     |       |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Japan          | LL      | t1   | 221  | 157  | 318  | 425  | 214  | 592  | 790  | 258  | 892  | 120  | 138  | 105  | 438  | 267  | 572  |      |      |      | 82   | 131  | 98   | 116  | 53   | 56   | 33   | 69   | 45   | 74   | 89   | 20   | 34   | 5     | 6.0%  | 91%  |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Japan          | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 5     |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | U.S.A.         | LL      | t1   | 146  | 176  | 273  | 249  | 269  | 259  | 166  | 179  | 146  | 124  | 123  | 135  | 123  | 105  | 140  | 138  | 95   | 167  | 149  | 171  | 168  | 160  | 152  | 140  | 155  | 100  | 108  | 112  | 41   | 33   | 6    | 4.2%  | 95%   |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | U.S.A.         | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 6     |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Canada         | LL      | t1   |      |      |      |      |      | 93   | 56   | 99   | 55   | 54   | 59   | 60   | 61   | 63   | 69   | 74   | 64   | 64   | 39   | 50   | 39   | 37   | 28   | 35   | 53   | 84   | 82   | 109  | 54   | 62   | 7    | 1.4%  | 96%   |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Canada         | LL      | t2   |      |      |      |      |      | -1   | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | a    | 7     |       |      |     |  |
| SMA     | ATN   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t1   | 9    | 39   | 16   | 9    | 29   | 32   | 45   | 42   | 47   | 75   | 56   | 47   | 53   | 37   | 70   | 68   | 40   | 6    | 23   | 11   | 14   | 13   | 15   | 8    | 4    | 15   | 8    | 1    | 3    | 1    | 8    | 0.8%  | 97%   |      |     |  |
| SMA     | ATN   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 8     |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Maroc          | PS      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     | 0.7% | 98% |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Maroc          | PS      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 9     |      |     |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Belize         | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10    | 0.3% | 98% |  |
| SMA     | ATN   | CP       | Belize         | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 10   |     |  |

Table 28. SMA-S region

|         |       | T1 Total | 1255           | 1062    | 1183 | 1743 | 2182 | 3100 | 2395 | 2187 | 2008 | 1606 | 2588 | 2107 | 2103 | 3235 | 2526 | 3259 | 3036 | 2786 | 1881 | 2063 | 2486 | 3258 | 2905 | 2183 | 3274 | 2774 | 2765 | 2786 | 3158 | 2309 |      |      |      |      |       |      |       |     |
|---------|-------|----------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|
| Species | Stock | Status   | FlagName       | GearGrp | DSet | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Rank | %     | %cum |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.España      | LL      | t1   | 552  | 327  | 421  | 772  | 552  | 1084 | 1482 | 1356 | 984  | 861  | 1090 | 1235 | 811  | 1158 | 703  | 584  | 664  | 654  | 628  | 922  | 1192 | 1535 | 1207 | 1083 | 1077 | 862  | 882  | 1049 | 1044 | 1090 | 1    | 38.6% | 39%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.España      | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 1    |       |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Namibia        | LL      | t1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 459  | 375  | 509  | 1415 | 1243 | 1002 | 295  | 23   | 306  | 328  | 554  | 9    | 950  | 661  | 799  | 194  | 980  |      | 2    | 14.0% | 53%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Namibia        | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2    |       |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Japan          | LL      | t1   | 538  | 506  | 460  | 701  | 1369 | 1617 | 514  | 244  | 267  | 151  | 264  | 56   | 133  | 118  | 398  |      |      |      |      | 72   | 115  | 108  | 103  | 132  | 291  | 114  | 182  | 109  | 77   | 96   | 93   | 55    | 3    | 12.3% | 65% |
| SMA     | ATS   | CP       | Japan          | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 3     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t1   |      |      |      |      | 92   | 94   | 165  | 116  | 119  | 388  | 140  | 56   | 625  | 13   | 242  | 493  | 375  | 321  | 502  | 336  | 409  | 176  | 132  | 127  | 158  | 393  | 503  | 300  | 243  |      | 4    | 9.0%  | 74%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | EU.Portugal    | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Brazil         | LL      | t1   | 103  | 79   | 158  | 122  | 95   | 119  | 83   | 190  | 233  | 27   | 219  | 409  | 226  | 283  | 177  | 426  | 183  | 152  | 121  | 92   | 128  | 179  | 193  | 276  | 256  | 172  | 124  | 275  | 396  | 739  | 5    | 8.6%  | 83%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Brazil         | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 5     |      |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | South Africa   | LL      | t1   |      |      |      |      | 64   | 43   | 23   | 46   | 36   | 29   | 168  | 66   | 103  | 68   | 12   | 115  | 101  | 111  | 86   | 224  | 137  | 146  | 152  | 218  | 108  | 250  | 476  | 613  | 339  | 305  | 244  | 110   | 6    | 6.1%  | 89% |
| SMA     | ATS   | CP       | South Africa   | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 6    |       |     |
| SMA     | ATS   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t1   | 36   | 80   | 44   | 31   | 65   | 87   | 117  | 139  | 130  | 198  | 162  | 120  | 146  | 83   | 180  | 226  | 166  | 166  | 147  | 124  | 117  | 144  | 204  | 158  | 157  | 161  | 154  | 95   | 88   | 66   | 44   | 7     | 5.1% | 94%   |     |
| SMA     | ATS   | NCC      | Chinese Taipei | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 7    |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | China PR       | LL      | t1   |      |      |      |      | 34   | 45   | 23   | 27   | 19   | 74   | 126  | 305  | 22   | 208  | 260  | 68   | 45   | 70   | 77   | 6    | 24   | 32   | 29   | 8    | 9    | 9    | 5    | 3    | 1    |      | 8    | 2.1%  | 96%  |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | China PR       | LL      | t2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 8    |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Uruguay        | LL      | t1   | 26   | 13   | 20   | 28   | 12   | 17   | 26   | 20   | 23   | 21   | 35   | 40   | 38   | 188  | 249  | 146  | 68   | 36   | 41   | 106  | 23   | 76   | 36   | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 9     | 1.8% | 98%   |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Uruguay        | LL      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 9    |       |     |
| SMA     | ATS   | CP       | Côte d'Ivoire  | GN      | t1   | 9    | 13   | 10   | 20   | 13   | 15   | 23   | 10   | 10   | 9    | 15   | 15   | 30   | 15   | 14   | 16   | 25   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 10   | 0.7%  | 98% |
| SMA     | ATS   | CP       | Côte d'Ivoire  | GN      | t2   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1    | 10   |       |     |

Appendix 2. Summary of FAD information received in FAD Management Plans and ST08 forms for 2019 (some datasets could require revisions).

Appendice 2. Résumé des informations sur les DCP consignées dans les plans de gestion des DCP et les formulaires ST08 au titre de 2019 (certains jeux de données sont en attente de révision).

Apéndice 2. Resumen de la información sobre DCP recibida en los planes de ordenación de DCP y en los formularios ST08 para 2019 (algunos conjuntos de datos pendientes de revisión).

| <b>Tropical Tunas Fishing Management Plan (preliminary)</b> | <b>FAD Management Plan</b> | <b>Reported 2019 Data on ST-08</b> |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| Belize  | Belize                     | Belize                             |
| Brazil  | Curacao                    | Cabo Verde                         |
| China   | EU.España                  | Curacao                            |
| Chinese-Taipei  | EU.Francia                 | El Salvador                        |
| Curacao   | Ghana                      | Eu.España                          |
| EU.España   | Senegal                    | EU.Francia                         |
| EU.Francia  | St Vincent &G              | Ghana                              |
| Ghana   | UK-OT                      | Guatemala                          |
| Guatemala   |                            | Mexico                             |
| Japan   |                            | UK-OT                              |
| Korea   |                            |                                    |
| Russia  |                            |                                    |
| Senegal   |                            |                                    |
| St Vincent &G   |                            |                                    |
| UK-OT   |                            |                                    |
| USA   |                            |                                    |

**Appendix 3.** Summary of Domestic Observer Program information

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

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

| CPC                 | Start year | Fisheries monitored (1 or more) | Coverage | Percent Coverage | Coverage based on                           |
|---------------------|------------|---------------------------------|----------|------------------|---|
| China               | 2009       | LL                              |          |                  | 0.108 No. of hooks                          |
| EU.Malta            | 2008       | LL                              |          |                  | 0.2 No. Of Vessels                          |
| EU.Cyprus           | 2006       | LL                              |          |                  | 0.02 No. Of annual trips                    |
| Maroc               | 2018       | LL,TP                           |          |                  | 51 No. Of Vessels                           |
| Belize              | 2018       | LL, PS                          |          |                  | 0.1 No. of Vessels                          |
| Canada              | 2018       | LL, RR, GN, TW                  | 8, 0.6   |                  | No. of sets (LL)                            |
| Curacao             | 2018       | PS                              |          |                  | 100 No. Trips                               |
| EU.France           | 2018       | PS                              |          |                  | 81 No. of sets                              |
| Turkey              | 2012       | LL                              |          |                  | 25 No. Of annual trips                      |
| EU.Portugal Madeira | 2018       | BB, HL                          |          |                  | 11 No. Of Vessels                           |
| EU. Portugal        | 2018       | LL, TP                          |          |                  | 7.1 No. of sets                             |
| Ghana               | 2006       | PS, BB                          |          |                  | 67 No. of vessels                           |
| Korea               | 2002       | LL                              |          |                  | 22 Other                                    |
| Mexico              | 2018       | LL                              |          |                  | 100 Other                                   |
| El Salvador         | 2018       | PS                              |          |                  | 100 No. of vessels                          |
| Chinese Taipei      | 2018       | LL                              |          |                  | 10 Days at sea                              |
| Tunisia             | 2012       | PS,LL                           |          |                  | 78 Pcatch                                   |
| Turkey              | 2018       | LL                              |          |                  | 25 No. of annual trips                      |
| USA                 | 1992       | LL                              |          |                  | 8 No. of sets predefined strata per quarter |
| EU.Italy            | 2016       | LL, TP                          | -        |                  | No. of vessels                              |
| Japan               | 1992       | LL                              |          |                  | 7 Other                                     |
| Capo Verde          | 2005       | PS                              |          |                  |   |
| EU.Greece           | NA         | LL                              |          |                  | 3   |
| Norway              | 2018       | LL, PS                          |          |                  | 18,100 No. Trips                            |
| Russia              | 2018       | TW                              |          |                  | 10 No. Vessels                              |
| Chinese Tai Pei     | 2002       | LL                              |          |                  | 4 Days at sea                               |
| Algeria             | 2019       | LL                              |          |                  | 25 Percent of the catch                     |



**Appendix 4.** CPCs reporting in form ST09-DomObPrg data for 2019.

**Appendice 4.** CPC déclarant dans le formulaire ST09-DomObPrg les données pour 2019.

**Apéndice 4.** CPC que comunicaron en el formulario ST09-DomObPrg datos de 2019.

Alegeria  
Belize  
Brazil  
Canada  
Cape Verde  
China PR  
Chinese Taipei  
Curaçao  
El Salvador  
EU.Cyprus  
EU.España  
EU.France  
EU.France St. Pierre et Miquelon  
EU.Greece  
EU.Italy  
EU.Portugal  
Japan  
Korea Rep.  
Mexico  
Morrocco  
Norway  
Russian Federation  
Tunisie  
Turkey  
United Kingdom  
U.S.A.

**Appendix 5.** Summary of reasons submitted by CPCs for not completing form C of ST09.

**Appendice 5.** Résumé des motifs présentés par les CPC pour ne pas remplir le formulaire C de ST09.

**Apéndice 5.** Resumen de las razones presentadas por las CPC para no cumplimentar el formulario C de ST09.

| FlagName                      | FlagCode | ST09C Reason   |
|-------------------------------|----------|--|
| Belize                        | BLZ      | "we do not have the relevant information need to complete this form we are unable to provide same"   |
| Brazil                        | BRA      | "Information on ST09C is not available."   |
| EU.Greece                     | EU.GRC   | "we would like to point out that our observer program on the swordfish fisheries is currently focusing on recording undersized catches of the target species. The fishery is largely monospecific and catches of other species were not systematically recorded. That is why the optional ST09C subform was not completed. However, we plan to enhance our observer program and record all species in the future"                                |
| Japan                         | JPN      | ST09C was not provided because ST09A and ST09B covered monitoring role of the data collection required by recommendation 10-09 paragraph 1, 11-09 paragraph 1, and 16-14 paragraph 10f, such as species, discards, dead or alive and location of bycatch species. Sharing biological data could be accepted under the collaboration framework between CPCs, if required.   |
| Korea Rep.                    | KOR      | All weights/lengths data collected by observers onboard in 2019 were submitted by the forms of ST04 and ST05 by species, and there is no biological sampling(genetic, otolith, stomach, gonad etc.) in 2019.   |
| Mexico                        | MEX      | Todos los organismos capturados, subidos a bordo, y embodegados son muestreados para datos biométricos (talla, peso vivo, peso viscerado, sexo y madurez sexual por especie) debido a que se cuenta con un programa de observadores a bordo en todos los viajes de pesca, y cuyos datos se presentan en los Formularios ST04 y ST05. No obstante, en 2019 no se llevó a cabo la toma de muestras genéticas, otolitos, estomacales, gónadas, etc. |
| Turkey                        | TUR      | The form was left blank since no sex, genetic, otolith, stomach or gonad data was recorded during monitoring program.  |
| U.S.A.                        | USA      | Filling up the ST09C subform is 'optional' and CPCs that choose not to provide that information are not required to provide an explanation.  |
| Chinese Taipei (foreign obs.) | TAI.Obs  | The data in subform ST09C is still under preparation and review. Since ST09C is optional, relevant data is therefore not provided.   |