Original: anglais/espagnol

RAPPORT DE 2022 DU SECRETARIAT SUR LA RECHERCHE ET LES STATISTIQUES

Introduction

Les activités et les informations recueillies dans le présent rapport se réfèrent à la période comprise entre le 1er octobre 2021 et le 7 octobre 2022 (période désignée comme la « période de déclaration »)1. Pendant les réunions intersessions et les réunions des groupes d'espèces, le Secrétariat a présenté aux groupes de travail du SCRS toutes les statistiques halieutiques et biologiques ainsi que les informations relatives à l'application. Après cinq années d'améliorations continues, le Secrétariat a observé au cours des trois dernières années (2019, 2020 et 2021) une légère régression de la qualité d'achèvement des données. Un plus grand nombre de jeux de données n'ont passé les critères de filtrage du SCRS qu'après que les corrections aient été effectuées par le Secrétariat (erreurs principalement liées à des formulaires incomplets et à l'utilisation invalide des codes ICCAT). En outre, de nombreuses soumissions de CPC n'étaient pas présentées dans les formulaires électroniques les plus récents de l'ICCAT (version 2022 pour déclarer les données de 2021). Le Secrétariat continuera à travailler en étroite collaboration avec les correspondants scientifiques des CPC afin d'améliorer ces problèmes à l'avenir. En ce qui concerne les activités réalisées par le Secrétariat au cours de ces dernières années, en plus des activités normales menées dans le domaine des statistiques, des publications, de la gestion des fonds de données et autres, le Secrétariat consacre également une grande partie de son travail aux activités d'évaluation des stocks et aux processus de MSE, soit en participant activement aux processus, soit en coordonnant et en gérant l'appui externe aux travaux du SCRS. L'année 2022 a été encore plus difficile pour le Secrétariat que 2021 en raison du nombre accru de réunions du SCRS (passant de 22 à 24) et de la Commission (passant de 8 à 14). Ce nombre élevé de réunions a fortement limité la capacité du Secrétariat, outre le fait qu'en raison de la pandémie, la plupart de ces réunions se sont tenues en ligne, ce qui implique une charge de travail supplémentaire en termes de logistique associée, aux travaux préparatoires et à la gestion des réunions en ligne.

1. Situation de la déclaration des informations statistiques et biologiques

La circulaire ICCAT nº0669/2022 du 3 février 2022 établissait les dispositions pour la déclaration des données halieutiques et biologiques à l'ICCAT. La date de réception de chaque courriel (avec les fichiers respectifs joints) a été adoptée comme la date officielle de soumission des Parties, Entités ou Entités de pêche non-contractantes coopérantes (CPC). Les délais de déclaration des informations pour les réunions intersessions (données requises détaillées dans les plans de travail des espèces respectives) ont été établis par défaut à 15 jours avant le début de la réunion, et sont les suivants :

- Réunion de préparation des données sur le listao : 21 février 2022
- Réunion de préparation des données sur l'espadon de l'Atlantique (y compris la MSE pour l'espadon de l'Atlantique Nord): 6 mars 2022
- Réunion de préparation des données sur le thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée :
 3 avril 2022

La date limite générale pour la déclaration des statistiques de 2021 (ou de toute révision requise aux années antérieures) pour toutes les espèces et pêcheries était le 31 juillet 2022. Une marge de tolérance de 24 heures a été accordée pour tenir compte de tous les fuseaux horaires.

Au total, 57 CPC de l'ICCAT (52 Parties contractantes (CP), plus 5 Parties, Entités ou Entités de pêche non contractantes coopérantes (NCC)) ont des obligations en matière de déclaration envers l'ICCAT. À des fins statistiques, cela correspond à un total de 75 pavillons ayant un lien avec une CPC (50 CP + 1 CP [15 États membres de l'UE] + 1 CP [5 États de pavillon du Royaume-Uni] + 5 NCC) qui ont déclaré des informations à l'ICCAT au cours de ces dernières années. Le terme de « CPC de pavillon » a été adopté ici pour faire référence à ces 75 pavillons.

¹ Seules les données statistiques reçues pendant la période de déclaration par le Secrétariat dans des formats valides (version 2022 des formulaires électroniques, ou formats spéciaux convenus) ont été prises en compte dans ce rapport.

Le Secrétariat continue d'utiliser (depuis 2015) les critères de filtrage du SCRS (filtres 1 et 2, décrits à l'addendum 2 de l'appendice 8 du rapport de 2013 du SCRS (Anon., 2014), actualisés par le SCRS en 2017) pour valider et accepter les données statistiques reçues dans les formats officiels. Les critères de filtrage, intégrés dans les formulaires électroniques depuis 2015, sont toujours maintenus à jour dans les dernières versions des formulaires statistiques (c'est-à-dire la version de 2022).

Pour les données de 2021, le filtre 1 a été efficacement appliqué et les résultats sont présentés dans les fiches informatives du SCRS (tableaux 1, 2, 3, 4, et 5, avec un résumé à la figure 1). Les cellules « oranges » indiquent les jeux de données associés qui n'ont pas passé le filtre 1. Les cellules « vertes » et « jaunes » indiquent les jeux de données qui ont passé le filtre 1 et qui ont été déclarés avant et après la date limite, respectivement. Dans la mesure du possible, le Secrétariat a corrigé les jeux de données rejetés et a informé (ou le fera sous peu) les CPC respectives des révisions nécessaires. Les jeux de données mis à jour qui sont arrivés avant le 31 juillet sont affichés en « vert », et ceux qui sont arrivés après cette date sont affichés en « jaune ». Les informations associées aux cellules « orange » ont été provisoirement intégrées dans le système de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB), et marquées pour révision. Le filtre 2 a également été appliqué et les résultats présentés au SCRS. Les deux filtres ont été utilisés sur chaque jeu de données de la tâche 1 et de la tâche 2 reçu (scénario 2, méthodologie décrite dans Palma et Gallego, 2015). La mise en œuvre des critères de filtrage du SCRS pour les autres formulaires statistiques et de marquage se fera progressivement au cours des prochaines années, car elle requiert la définition des critères de filtrage pour ces formulaires, et exige que le Secrétariat prépare à l'avance les bases de données et formulaires correspondants et élabore les outils d'intégration des données.

Environ 95 % de tous les formulaires statistiques « ST » (ST01, ST02, ST03, ST10) reçus (environ 1100 formulaires au total) au cours de la période de déclaration ont été automatiquement traités, validés et stockés à l'aide du nouveau « cadre de traitement automatisé des données » JAVA (près de 100 %, en écartant les données reçues dans des formats spéciaux). Le Secrétariat a déjà élargi la fonctionnalité de ce cadre pour traiter les autres formulaires statistiques (formulaires ST07 à ST10) et prévoit d'inclure l'intégration automatique des formulaires de marquage conventionnels dans un avenir proche (des progrès ont été réalisés dans la refonte de la base de données de marquage pour le marquage conventionnel et électronique).

Quatorze CPC de pavillon ont utilisé d'anciens formulaires du SCRS pour déclarer les données de 2021. Pour faciliter le processus de révision, le Secrétariat a déplacé, dans la mesure du possible, les informations reçues dans cinq anciennes versions (2017 à 2021) vers les versions 2022 des formulaires et a demandé à la CPC de pavillon concernée une validation formelle de la transformation. Compte tenu du nombre croissant d'anciennes versions des formulaires statistiques utilisés pour déclarer les données nouvelles et historiques (~7% d'un total d'environ 1100 formulaires soumis en 2022), le Secrétariat rappelle aux CPC l'exigence de la Commission d'utiliser les formulaires électroniques standard les plus récents adoptés par le SCRS (qui font partie des critères de filtrage) pour la soumission des données NOUVELLES et HISTORIQUES. L'utilisation de formulaires historiques oblige le Secrétariat à déplacer toutes les informations d'un formulaire donné vers le formulaire équivalent le plus récent, ce qui représente une charge supplémentaire et inutile pour le Secrétariat. Comme expliqué dans le passé, le Secrétariat n'a pas les moyens de maintenir le code des outils d'intégration de données non surveillés (importer, valider, corriger, intégrer) développés pour fonctionner avec plusieurs versions historiques (seule la dernière est prioritaire).

La situation globale de la déclaration des données de 2021 (résumée dans le **tableau 5** et la **figure 1**), montre que 71 des 75 CPC de pavillon (95%) ont déclaré des informations sur la pêche et des informations biologiques : 60 pavillons avec des captures (80%), 1 sans captures déclarées (2%) ; 10 pavillons sans activité de pêche (13%). Aucune information de quelque nature que ce soit n'a été reçue de 4 CPC de pavillon (5 %) pendant toute la période de déclaration : Angola, Gambie, Grenade, Guinée Bissau.

1.1 Tâche 1

Les deux jeux de données des statistiques de la tâche 1 (T1FC caractéristiques de la flottille; T1NC prises nominales) fournissent des informations globales par année sur (a) la capacité de pêche (en utilisant le formulaire ST01-T1FC) et (b) les prises totales par espèce (en utilisant le formulaire ST02-T1NC), ces deux formulaires étant obligatoire pour toutes les CPC. Le Secrétariat rappelle que pour T1NC, les zones d'échantillonnage statistique sont désormais obligatoires (cartes: www.iccat.int/Data/ICCAT_maps.pdf). Les anciennes zones de la tâche 1 sans délimitation géographique sont toujours facultatives.

1.1.1 Caractéristiques des flottilles (T1FC)

L'information requise dans le formulaire ST01-T1FC a deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST01A sert à compiler l'information par navire individuel. Le sous-formulaire ST01B sert à compiler l'information par groupes de navires, mais uniquement pour les petits navires (longueur hors-tout inférieure à 20 mètres) non inclus dans le ST01A. Seuls les navires de pêche qui pêchent activement au cours d'une année civile donnée devraient être déclarés dans le ST01-T1FC.

La structure du ST01 adoptée en 2015 permet de recueillir des informations plus complètes et détaillées sur la capacité de pêche effective, la structure de la flottille, et facultativement sur l'effort de pêche nominal par an indépendant de l'engin (jours de pêche). Toutefois, du fait que la déclaration de l'effort de pêche nominal est « facultative » (pour les données de 2021, seules environ 55% des CPC de pavillon ont déclaré les jours de pêche), il est irréalisable d'obtenir des indicateurs de l'effort global et cela compromet l'obtention de possibles estimations de la capacité de pêche totale. Le fait de disposer des jours de pêche pour chaque navire dans les régions de l'Atlantique et de la Méditerranée permettrait de différencier efficacement les navires actifs des navires inactifs de tous les navires autorisés à pêcher dans la zone de la Convention ICCAT au cours d'une année civile donnée. Le Secrétariat réitère donc une fois de plus la demande de rendre ce champ obligatoire dans le but d'améliorer la qualité des données T1FC et leur utilisation potentielle dans les études scientifiques.

La fiche informative T1FC pour 2021 est présentée au **tableau 1**. Pour les huit dernières années (données de 2014 à 2021), T1FC doit être présenté par navire individuel, conformément aux exigences de la Commission en matière de registre des navires de l'ICCAT pour les 11 listes des navires autorisés, ce qui facilite le processus de validation croisée. Le Secrétariat rappelle que cette information est également utilisée par la Commission (elle remplit les exigences stipulées par la Rec. 15-08, qui recueille les activités du navire de l'année antérieure dans certaines pêcheries relevant de l'ICCAT (BFT-E, espèces tropicales et SWO-M).

Le taux de déclaration global de ST01 pour 2021 était de 88 % (66 CPC de pavillon), 10 CPC de pavillon ayant soumis des données après les délais impartis et 12 CPC de pavillon ayant apporté des corrections à leurs données qui pourraient nécessiter des révisions ultérieures. Neuf CPC de pavillon (12%) n'ont pas encore déclaré cette information.

La taille des navires (longueur hors-tout) oscillait entre 5 et 150 mètres dans les données de 2021, ce chiffre incluant les petits navires déclarés dans le sous-formulaire ST01B par onze CPC de pavillon (environ 4.850 navires). Environ 2.290 navires déclarés dans T1FC n'ont pas été trouvés dans la base de données du registre des navires de l'ICCAT (qui contient environ 58.000 navires immatriculés). Certains cas pourraient être liés aux différentes caractéristiques des navires déclarées dans T1FC et dans le registre des navires de l'ICCAT. La résolution de ces incohérences nécessitera un travail supplémentaire de la part du Secrétariat.

1.1.2 Prise nominale (T1NC)

Les données de prise nominale de la tâche 1 (T1NC) qui contiennent les débarquements et rejets (morts et vivants) par espèce, stock, engin, flottille et année (tous en poids vif) constituent un jeux de données primordial qui est utilisée dans toutes les évaluations de stocks. Ainsi, un jeu de données T1NC complet et disponible en temps voulu est essentiel pour le travail du SCRS et de la Commission. Le T1NC compile (formulaire ST02-T1NC) les statistiques halieutiques à l'aide de deux sous-formulaires. Le sous-formulaire ST02A, compile les captures positives (en séparant les débarquements, les rejets morts, les rejets vivants et les captures vivantes pour les installations d'élevage). Le sous-formulaire ST02B compile une matrice de capture « zéro » (espèce/stock principal(e) par engin) avec un effort de pêche positif des qui ont opéré au

cours de l'année. Cette approche, approuvée par la Commission (Rés. 15-09), a grandement normalisé et simplifié l'obligation de déclaration des captures « zéros ». Seul un « zéro » est désormais requis par combinaison espèce/stock principal(e) et engin principal. Le ST02B pourrait nécessiter une révision à l'avenir afin d'inclure des espèces/stocks supplémentaires ou de les supprimer (demande de plusieurs CPC de pavillon).

La fiche informative T1NC pour 2021 est présentée au **tableau 2**. Elle montre les CPC qui ont déclaré à la fois des captures positives et des captures « zéro » (excluant toutes les estimations de capture du SCRS). Un résumé des captures « zéros » déclarées par les CPC de pavillon et espèce/stock principal est présenté au **tableau 16**. Tous les jeux de données T1NC des 70 CPC de pavillon (93%), y compris ceux des 8 CPC de pavillon déclarés tardivement, ont été traités et présentés au SCRS. Cela inclut certains jeux de données corrigés par le Secrétariat (cellules orange, marquées pour révision) associés aux 9 CPC de pavillon. Cinq CPC de pavillon (7%) n'ont pas encore déclaré cette information. Le total des captures nominales de 2021 de T1NC (~ 676.000 t) déclarées pour toutes les espèces est inférieur d'environ 18 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années (2016 à 2020 : ~ 827.000 t).

1.2 Tâche 2

Les statistiques de la tâche 2 (prise-effort et information sur les tailles) sont plus détaillées en termes de temps (mois) et zone (1x1, 5x5 ou zones d'échantillonnage) et elles reflètent souvent une couverture partielle associée à la production totale (T1NC). Les informations de la tâche 2 constituent la principale source de données utilisée par le SCRS pour les évaluations de stocks et par le Secrétariat pour estimer d'importants jeux de données, tels que CATDIS, EFFDIS, CAS et CAA par espèce (utilisés par le SCRS et la Commission). Les CPC de l'ICCAT doivent déclarer trois types de jeux de données de la tâche 2 dans leurs formulaires électroniques respectifs:

- 1. T2CE (prise & effort): en utilisant le formulaire ST03-T2CE,
- 2. T2SZ (échantillons de taille): en utilisant le formulaire ST04-T2SZ,
- 3. T2CS (prise par taille): en utilisant le formulaire ST05-T2CS (uniquement pour ALB, BFT, BET, YFT, SKJ, SWO).

Ou, alternativement, n'importe lequel des formulaires spéciaux convenus par le Secrétariat et une CPC de l'ICCAT.

Il existe également un formulaire spécial (ST06-T2FM) utilisé pour déclarer le thon rouge capturé par les senneurs et transféré dans des fermes, dans deux situations importantes: a) pendant la mise en cage et b) lors de la mise à mort une fois leur croissance terminée. Ces jeux de données compilés peuvent être considérés comme des types spéciaux d'information de taille de la tâche 2. Toutefois, ces informations sont traitées séparément (en raison de la croissance dans les fermes) et utilisées dans l'évaluation des stocks après déduction de la croissance dans les fermes.

1.2.1 Prise et effort

La fiche informative T2CE pour 2021 est présentée au **tableau 3**. Au total, 57 CPC de pavillon (taux de déclaration de 76%), y compris sept CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive, ont déclaré la T2CE. Au moins 18 CPC de pavillon (24%) n'ont pas encore correctement soumis les statistiques T2CE pour 2021.

Toute l'information T2CE a été déclarée par mois et pour la majorité d'entre elle présentait la résolution géographique requise par le SCRS (1x1 ou mieux pour les pêcheries de surface, et 5x5 ou mieux pour les pêcheries palangrières). Le nombre de jeux de données déclarés avec l'emplacement géographique exact (latitude/longitude) continue à croître. Le nombre d'espèces déclarées dans les jeux de données T2CE s'est également accru ces derniers temps, notamment les espèces de requins pélagiques. Au cours des dernières années, la tendance à déclarer des T2CE plus détaillées et plus complètes s'est poursuivie. Depuis 2017, les jeux de données T2CE sans information sur l'effort ne sont pas intégrés dans la base de données de ICCAT-DB, et des demandes explicites de révision sont toujours adressées par le Secrétariat aux CPC de pavillon correspondantes. Le Secrétariat poursuit sa tâche de récupération des données T2CE, visant à combler les lacunes identifiées et à remplacer les jeux de données « médiocres » dans la mesure du possible, en utilisant les nouveaux niveaux de résolution requis par le SCRS, tels que les jeux de données mensuels, la résolution spatiale de carrés de 1x1 pour les engins de surface jusqu'à un maximum de carrés de 5x5 pour

les engins palangriers. Cette tâche se poursuivra indéfiniment, et le Secrétariat recommande une collaboration plus active des scientifiques et des correspondants statistiques des CPC.

Une grande partie des estimations du Secrétariat (CATDIS et EFFDIS) dépend de la qualité de T2CE. Toutefois, certaines lacunes persistent dans certains jeux de données déclarés, les plus problématiques étant :

- 1. types d'effort de pêche non standard pour certains engins (par exemple, les « hameçons » sont la norme pour les palangriers).
- 2. Composition incomplète ou partielle des prises par espèce ;
- 3. Double comptage de l'effort de pêche, lorsque le même effort de pêche est déclaré plusieurs fois sous différentes formes pour le même engin.

Le Secrétariat rappelle que, comme l'a recommandé le SCRS, les statistiques T2CE doivent dans tous les cas être déclarées avec la composition la plus complète des prises par espèce. Cette règle permettra d'éviter la duplication de l'effort de pêche pour la même combinaison flottille/engin/année, dans les cas où chaque espèce est déclarée dans des formulaires ST03 individuels avec des stratifications incompatibles.

1.2.2 Information relative aux tailles

La fiche informative T2SZ pour 2021 est présentée au **tableau 4**. Cette fiche informative contient également les jeux de données du T2CS (estimations de la CPC de pavillon de la prise par taille, pour les six espèces obligatoires) et les informations sur la taille T2SZ. Elle ne contient pas les échantillons de taille du thon rouge qui sont présentés dans le formulaire ST06-T2FM, ni les mesures du thon rouge prises par caméra stéréoscopique. L'inclusion de ces deux jeux de données dans la fiche informative T2SZ se fait manuellement après l'inventaire et la vérification de tous les jeux de données déclarés.

Au total, 48 CPC de pavillon (64%), y compris trois CPC de pavillon qui ont fait une déclaration tardive et cinq qui ont corrigé leurs données, ont déclaré la T2SZ. Au moins 27 CPC de pavillon (36%) n'ont pas encore soumis dans de bonnes conditions les informations de T2SZ pour 2021.

Depuis 2017, le SCRS exige que tous les jeux de données T2SZ/T2CS soient déclarés par mois et, avec la stratification géographique la plus élevée possible (grilles 1x1, 5x5, 5x10 et 10x10 uniquement), en maintenant les zones d'échantillonnage de l'ICCAT pour l'échantillonnage biologique au port. Tous les jeux de données de taille pour 2021 ont été présentés par mois. L'utilisation de grilles géographiques plus petites (1x1 et 5x5) a également légèrement augmenté. Les intervalles de classe taille/poids déclarés pour 2021 ont suivi la recommandation du SCRS sur les structures des tailles (1, 2 et 5 cm) et les structures des poids (1 kg). Comme pour les années antérieures à 2021, quelques erreurs ont été identifiées dans les unités des classes de taille/poids (par exemple, des millimètres déclarés comme des centimètres) dans les jeux de données de taille de 2021. Ces jeux de données ont été marqués pour des révisions postérieures.

Conformément à la Résolution 11-14 sur la présentation standardisée des informations scientifiques, le SCRS a élaboré les catalogues standard sur la disponibilité des données pour plusieurs années, pour tous les principaux espèces/stocks. Tous les catalogues (28 tableaux) sont présentés à l'appendice 1. Ces catalogues montrent les informations pour une période de « 30 ans » (1992-2021), regroupées par combinaisons de pavillon/groupe d'engins en termes de prises nominales de tâche 1 (classement par ordre d'importance décroissant) et la disponibilité des données de prise et effort de tâche 2, d'échantillonnage des tailles et de prise par taille, par année. Cet instrument, qui résume de grandes quantités d'information par espèce/stock, montre le niveau de complétude/disponibilité des données et les lacunes des données pour les pêcheries les plus importantes. L'appendice 1 fournit les catalogues des dix principales espèces de thonidés et d'istiophoridés et des trois principaux stocks de requins uniquement. Les catalogues des principales espèces de thonidés mineurs, généralement préparés uniquement pour les réunions intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs, ont également été mis à jour pour le SCRS. Conformément à une recommandation du SCRS de 2020, le Secrétariat publie les deux catalogues du SCRS sur le site web de l'ICCAT (https://www.iccat.int/fr/accesingdb.html) depuis 2021 au début de l'année suivante (avec des informations soumises jusqu'à la fin de la réunion annuelle de la Commission).

La fiche de scores du SCRS sur la disponibilité des données de la tâche 1/2 est présentée dans le **tableau 6**, selon la méthodologie adoptée par le SCRS en 2019 (Palma *et al.*, 2019). Cette fiche présente le format adopté par le WGSAM (exception : dernière colonne avec les changements de score relatifs de deux périodes consécutives de 30 ans : 1992-2021 par opposition à 1991-2020) et contient déjà toutes les données de 2021 valides reçues pendant la période de déclaration. Deux indicateurs ressortent des résultats de la fiche de scores : a) Une augmentation générale de tous les scores à mesure que l'on réduit les scores de l'échelle de temps de 30 à 10 ans ; b) Dans l'ensemble, les scores coïncident avec la façon dont le SCRS classe chaque espèce/stock en termes de disponibilité des données des pêcheries (concepts pauvre en données/riche en données).

1.3 Marquage

1.3.1 Marques électroniques

Les laboratoires qui réalisent des campagnes de marquage au moyen de marques électroniques (pop-up, archives, etc.) dans la zone de la Convention ont communiqué au Secrétariat l'apposition de 379 marques et la récupération de 38 d'entre elles pendant la période de déclaration.

Au cours de cette année, le développement d'un système de gestion des marques électroniques (ETAGS) a débuté avec pour objectif principal d'intégrer dans une base de données relationnelle et centralisée toutes les informations obtenues à partir des marques électroniques et des métadonnées. Compte tenu de sa complexité (combinaison de diverses technologies, grandes quantités de données à inventorier, récupérer et traiter, etc.), il a été prévu que ce projet s'étale au moins sur trois phases.

La première phase a déjà été développée et ses principaux objectifs ont été l'inventaire des données, la création des fichiers de chargement et l'installation de la base de données. La deuxième phase portera sur le travail de consolidation des métadonnées et la saisie des données dans le système.

Un tableau de bord a été créé pour le projet AOTTP afin de visualiser un résumé général des statistiques du projet pour les marques électroniques apposées et celui-ci continue d'être amélioré.

1.3.2 Marques conventionnelles

En ce qui concerne les marques conventionnelles, plusieurs Parties contractantes ont déclaré à l'ICCAT un total de 9.023 poissons relâchés et 554 récupérations (**tableau 7**) au cours de la période de déclaration.

Comme au cours des années passées, le Secrétariat a mis à la disposition de la communauté scientifique de l'ICCAT (chercheurs individuels ou instituts de recherche) des marques conventionnelles pour les expériences de marquage. Au cours de la période de déclaration, le Secrétariat a distribué 4.255 marques conventionnelles, principalement dans le cadre des projets de marquage du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP) et à diverses institutions scientifiques (**tableau 8**).

Le Secrétariat a poursuivi plusieurs projets tels que le travail de marquage conventionnel lié au processus de fusion des bases de données (ICCAT, AOTTP et GBYP), l'intégration des jeux de données en suspens reçus par l'ICCAT (par exemple : certaines soumissions antérieures des États-Unis, la plupart contenant des révisions), la récupération des informations sur le sexe des espèces de requins et d'autres révisions et contrôles de qualité de tous les jeux de données de marquage, visant tous à améliorer la qualité des informations de marquage conventionnel gérées par l'ICCAT. En outre, certains prototypes de tableaux de bord et de visualisation de cartes ont été présentés à diverses réunions intersessions de groupes d'espèces, dans le but d'examiner de manière dynamique et interactive les données de marquage conventionnelles.

1.3.3 Tirage au sort des marques récupérées

En raison de la pandémie de COVID 19, le tirage au sort des marques récupérées a été annulé en 2020 et 2021. Le Secrétariat a prévu d'inclure les récupérations de 2020, 2021 et 2022 lors d'un tirage au sort unique pendant de la réunion annuelle du SCRS.

1.4 Prises accessoires

Les informations cumulatives sur la conception du programme d'observateurs des CPC figurent à l'**appendice 3**. Les CPC qui ont déclaré des données ST09 sont énumérées à l'**appendice 4**. Les données ont été traitées à partir de 34 CPC (à l'exclusion des soumissions vides et de celles qui doivent encore être révisées).

Le **tableau 9** présente un résumé des données déclarées dans le ST09-DomObPrg au titre de 2020 selon le sort réservé aux rejets et par Groupe d'espèces, y compris les requins, les tortues marines et les oiseaux de mer. Le **tableau 10** contient les données de T1NC pour les espèces accessoires au titre de la période de déclaration.

1.4.1 Requins

Les données sur les requins soumises au moyen des formulaires ST09 (données des observateurs nationaux) et ST02 (captures nominales de la tâche 1) au titre de la période de déclaration sont résumées dans les **tableaux 9** et **10**, respectivement.

1.4.2 Tortues marines

Un résumé des informations sur les tortues marines soumises au titre de la période de déclaration dans les formulaires ST09 est fourni dans le **tableau 11**. Le Secrétariat a reçu une grande partie de l'information sur les prises accessoires provenant des formulaires ST09-DomObPrg soumis.

1.4.3 Oiseaux de mer

Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les oiseaux de mer est fourni dans le **tableau 12**.

1.4.4 Mammifères marins

Un résumé des informations soumises par le biais des formulaires ST09 pour les mammifères marins est fourni dans le **tableau 13**.

2. Récupération et amélioration des données

2.1 Révisions et actualisations

Par défaut, les révisions historiques couvrent les années non couvertes par la « règle de révision 3 +1 » du SCRS, où les trois dernières années déjà communiquées officiellement à l'ICCAT plus la nouvelle année, sont considérées comme des données préliminaires et peuvent être librement révisées par les CPC. Pour les données de 2021, toutes les années antérieures à 2018 exigent un document scientifique expliquant la révision.

Plusieurs CPC ont soumis des révisions historiques à la T1NC pour les thonidés et les espèces apparentées, les requins et d'autres espèces accessoires. Une partie de ces révisions (BFT, SKJ, BET, YFT et SWO) ont été effectuées lors des réunions intersessions de préparation des données de l'ICCAT de 2022. Certaines lacunes ont également été comblées et quelques séries contenant des engins non classifiés ont été également différenciées. De nombreux scientifiques de CPC ont collaboré avec le Secrétariat à ces révisions. Cet effort conjoint a grandement contribué à améliorer la T1NC de ces espèces et ce type de travail en commun devrait être recommandé aux autres groupes d'espèces de l'ICCAT. Toutes les mises à jour de T1NC (à l'exception des estimations des « faux poissons » réalisées lors de la réunion de préparation des données sur le listao de 2022, en utilisant la méthodologie présentée dans le document SCRS/2022/038) sont résumées dans le **tableau 14**, qui contient toutes les révisions avec les documents du SCRS d'appui et déjà adoptées par les groupes d'espèces respectifs.

Il existe toutefois des jeux de données T1NC officiels (**tableau 15**) déclarés au titre d'années antérieures à 2018, sans aucun document scientifique ou avec un document scientifique en attente d'approbation. Le SCRS doit prendre une décision sur ces séries de captures. Pour la période 2017-2019, le Secrétariat a quelques doutes sur la façon de traiter plusieurs séries de capture. Les captures déclarées par l'Angola (2018) sur les flottilles étrangères de palangriers et de senneurs auraient dû être vraisemblablement déclarées par ces CPC à l'ICCAT. Pour Gibraltar qui a déclaré pour la première fois des captures de thon rouge pour 2015 à 2019, le Secrétariat a demandé des informations supplémentaires en relation avec ces captures (flottille récréative, captures retenues et/ou relâchées, etc.) et attend une réponse officielle. Les captures de Gibraltar ont été adoptées de manière préliminaire (en attente de confirmation) pendant la période intersessions par le Groupe d'espèces sur le thon rouge.

Suite à une demande de la Commission en 2018 d'inclure l'unité d'effort « opérations de pêche/calée » par mode de pêche (DCP/banc libre), dans les jeux de données T2CE des flottilles tropicales de senneurs déclarées à l'ICCAT, comprenant des révisions des jeux de données T2CE existants remontant à 1991, des améliorations très mineures ont été apportées. Aucune révision historique n'a été présentée (la révision existante a été envoyée par l'UE-France en 2021), et pour les données de 2021, seuls le Belize, le Curaçao, l'UE-Espagne et l'UE-France ont déclaré T2CE avec le nombre de calées. Le **tableau 17** présente les jeux de données historiques de T2CE mis à jour et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans ICCAT-DB), ainsi que quelques remarques sur leur statut. La révision des États-Unis (1986-2009) était une simple mise à jour visant à harmoniser les séries T2CE (par mois et par carrés de 5x5) et à inclure les espèces de requins dans la composition par espèce des prises.

Le Secrétariat a également reçu des révisions historiques pour la T2SZ. Le **tableau 18** présente les jeux de données historiques T2SZ déclarés et adoptés par les groupes d'espèces respectifs (déjà intégrés dans l'ICCAT-DB).

2.2 Informations additionnelles sur les prises accessoires

Les mesures d'atténuation des oiseaux de mer, compilées dans le passé à l'aide des formulaires CP44 et ST011, sont maintenant intégrées dans le nouveau formulaire ST09. L'utilisation de mesures d'atténuation des captures d'oiseaux de mer a été déclarée par 31 CPC au cours de la période de déclaration au moyen des formulaires ST09.

3. Bases de données de l'ICCAT

Le système d'information de la base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) est un système de gestion de bases de données relationnelles (serveurs RDBMS : MS-SQL 2016 comme serveur principal ; MariaDB 10.4 pour le système IOMS ; PostgreSQL 13.4 pour le marquage) avec environ 45 bases de données conçues pour gérer toutes les informations structurées reçues par le Secrétariat. Il compte divers outils « front-end/back-end » incluant des applications client développées principalement avec les technologies Java, scripts SQL et quelques outils VBA (qui seront remplacés par les nouvelles applications en cours de développement). Ces outils servent à interagir avec l'information (validation, transformation, traitement, analyse statistique, exploration des données, sorties standard, etc.) et pour disséminer les données (web, publications de l'ICCAT, réunions, transmission des données, etc.).

Outre les informations statistiques et scientifiques gérées, le système ICCAT-DB gère aussi une grande partie des informations associées aux exigences d'application de la Commission. Depuis 2009, le volume des informations relatives à l'application (surtout en réponse à l'augmentation des mesures règlementaires nécessitant le traitement des données) augmente régulièrement les tâches de gestion de la base de données et les tâches connexes (contrôle, vérification, stockage et sauvegarde).

Le Secrétariat développe en permanence le Système intégré de gestion en ligne (IOMS) de l'ICCAT, qui vise à gérer en ligne toutes les données requises par l'ICCAT. Il s'agit d'un projet à long terme destiné à remplacer entièrement le système actuel de déclaration et de gestion des données de l'ICCAT. Trois experts seniors en développement de logiciels (deux au sein du personnel de l'ICCAT et un troisième financé par la contribution complémentaire de l'Union européenne) travaillent à plein temps sur le projet IOMS, la supervision et la contribution partielle au développement étant assurées par le Département des statistiques du Secrétariat. Pour 2022/2023, l'Union européenne (UE) a également accordé (réf. du projet :

101058273 - EU-ICCAT-IOMS2021) une contribution complémentaire avec un budget extraordinaire pour un an visant à développer le module d'enregistrement des navires de l'IOMS avec l'intégration du système FLUX-TL (détails à consulter dans le rapport de la réunion intersessions de 2022 du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne (WG-ORT) pour gérer les navires de l'UE (et potentiellement les navires d'autres CPC de l'ICCAT) de manière plus efficace. Lors de sa réunion intersessions de 2022, le WG-ORT a reconnu les résultats de la première expérience (2021) et, comme l'a demandé la Commission lors de sa réunion annuelle de 2021, a recommandé son utilisation officielle pour gérer les Rapports annuels des CPC de l'ICCAT (Partie I/Annexe 1 et Partie II/Section 3) à partir de 2022. Pendant tout le processus, le Secrétariat apportera un soutien aux fonctionnaires des CPC de l'ICCAT pour remplir les rapports annuels de 2022.

En 2021, le Secrétariat a remanié les bases de données pour stocker les informations relatives aux navires de support tropicaux, aux déploiements de DCP et à l'échantillonnage au port pour les thonidés tropicaux, qui avaient été déclarées par le biais des formulaires ST07, ST08 et ST09, respectivement. La refonte de quatre autres bases de données (tâche 1, tâche 2, navires et marquage) est en cours et vise à être intégrée au projet IOMS. La documentation complète de ICCAT-DB, composée de plusieurs parties (manuels de référence de la base de données, guides de l'utilisateur, « javadoc » pour la documentation des outils JAVA, articles spéciaux, etc.) a fait l'objet d'un processus de fusion avec la documentation relative à la mise en œuvre de l'IOMS. Les deux partageront les mêmes bases de données, ce qui permettra d'éliminer la documentation redondante. Ce travail est fusionné en permanence et actualisé parallèlement aux améliorations apportées à l'ICCAT-DB et aux progrès de l'IOMS.

Les circonstances exceptionnelles de 2020 et 2021 ont obligé le Secrétariat à retarder ou à reporter plusieurs projets. Les plus importants étaient le report du remplacement des bases de données autonomes MS-ACCESS contenant les données de la tâche 2 (T2CE: « t2ce.mdb », T2SZ/CS: « t2sz.mdb ») par des bases de données SQLite ; le prototype de validation en ligne des formulaires ICCAT de la tâche 1/2 ; le retard du projet GIS (visant à géoréférencer tous les jeux de données de l'ICCAT et à créer un serveur PostGIS « riche en données marines ») ; le retard du travail de marquage conventionnel/électronique (refonte de la base de données, outils d'intégration automatique des données, récupération du sexe des spécimens, etc.) et de la nouvelle base de données « Échantillonnage biologique » visant à traiter l'ensemble du large spectre de données biologiques (détermination de l'âge, maturité, contenu stomacal, pièces dures, etc.) obtenues dans le cadre des projets financés par l'ICCAT. Le Secrétariat a prévu (voir section 11) de reprendre tous ces projets.

Deux des projets retardés susmentionnés ont déjà commencé en 2021 et sont en plein développement. Le premier est le système de base de données ETAGS destiné à gérer toutes les informations de marquage électronique de l'ICCAT(données et métadonnées) pour lequel plusieurs applications et outils analytiques ont été prévus. Ce projet (comprenant au moins trois phases de développement), cofinancé par le Programme ICCAT de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique (GBYP) a maintenant conclu sa phase 1 de développement (rapport en préparation : «GBYP_FINAL_REPORTS-ETAGS-Phase1-Lam.doc») et débutera sa phase 2 à court terme. Le second projet est la nouvelle base de données «Échantillonnage biologique» (BIOSAMP) visant à traiter l'ensemble du large spectre de données biologiques (détermination de l'âge, maturité, contenu stomacal, pièces dures, etc.) obtenues dans le cadre des projets financés par l'ICCAT. Plusieurs jeux de données de l'ICCAT contenant ce type d'information et provenant de divers programmes de recherche de l'ICCAT (GBYP, AOTTP, SMTYP, SWOYP, etc.) sont actuellement compilés, nettoyés et ensuite normalisés (transformés en structures harmonisées avec les codes existants ou nouveaux codes de l'ICCAT) afin de pouvoir les utiliser dans la conception du modèle de base de données relationnelle. Ce projet, prévu à moyen/long terme, est entièrement réalisé en interne et évoluera en fonction du temps disponible des experts en bases de données du Secrétariat.

3.1 Statistiques

3.1.1 Tâche 1 et tâche 2

Tous les formulaires électroniques utilisés pour recueillir des données de tâche 1 et de tâche 2 (ST01-T1FC, ST01-T1NC, ST03-T2CE, ST04-T2SZ, ST05-CAS et ST06-T2FM) ont été mis à jour dans une version « 2022a » afin d'incorporer les changements requis par le SCRS (codes, structures, critères de filtrage, etc.). Les bases de données respectives ont été actualisées en conséquence. Le Secrétariat a achevé l'intégration automatique des informations reçues dans les formulaires ST07, ST08, ST09 et ST10 et a amélioré les processus d'automatisation pour traiter les formulaires des tâches 1 et 2. Le Secrétariat prévoit également de développer des outils d'intégration automatique de données similaires pour les formulaires de marquage conventionnels TG01, TG02 et TG03. En raison de sa complexité, l'élargissement de ce cadre d'intégration automatique à tous les formulaires « ST » et « TG » se fera progressivement (à partir de 2023).

3.1.2 Distribution des captures (CATDIS)

CATDIS (distribution des captures : estimation de T1NC pour les neuf principaux thonidés et espèces apparentées de l'ICCAT, stratifiée par année, pavillon, flottille, engin, mode de pêche, type de capture, trimestre et carrés de $5^{\circ}x5^{\circ}$) est l'une des estimations des captures de l'ICCAT les plus utilisées, particulièrement dans le cadre des dernières évaluations des stocks de l'ICCAT utilisant des modèles intégrés Stock Synthesis (SS3, Maunder et Punt 2013). Comme approuvé par le SCRS en 2021 (voir le rapport du Sous-comité des statistiques de 2021), le Secrétariat a mis à jour CATDIS de 1950 à 2020 selon le plan établi, à savoir :

- 1. Mise à jour de CATDIS (1950-2020) en décembre 2021 en utilisant les statistiques les plus récentes approuvées par le SCRS et la Commission et publier le Bulletin statistique Vol. 47 en janvier 2022. Exceptionnellement, le bulletin statistique Vol. 47 qui sera publié en janvier 2022 aura fusionné deux estimations CATDIS (1e: 1950-2019; 2e: 1950-2020).
- 2. Les volumes suivants reviendront au calendrier normal de publication en janvier de chaque année (janvier 2023 : Vol 48 avec la série 1950-2021 ; janvier 2024 : Vol 49 avec la série 1950-2022, etc.).

À la fin de l'année 2022, le Secrétariat mettra à jour CATDIS pour 1950-2021 avec les derniers jeux de données de la tâche 1 et de la tâche 2 adoptés par le SCRS et le publiera en janvier 2023 (web et bulletin statistique Vol. 48). Comme prévu, cette approche a grandement bénéficié aux travaux intersessions de 2022 des Groupes d'espèces et du SCRS.

Une fois de plus, CATDIS n'incluait pas les estimations de quatre espèces supplémentaires : Tetrapturus spp (SPF), requin peau bleue (BSH), requin-taupe bleu (SMA) et requin-taupe commun (POR), en raison du manque d'informations dans T2CE pour ces quatre espèces (**appendice 1**). Cependant, des progrès ont été réalisés dans la récupération de certaines données (par exemple : la série T2CE LL des États-Unis est maintenant complétée par les requins dans la composition des captures par espèce) et de nouvelles tentatives devraient être faites dans un futur proche.

3.1.3 Prise par taille/Prise par âge

La base de données de prise par taille (CAS) est complète et fonctionnelle et dispose d'une connexion active entre les données de taille et les tableaux de substitution utilisés pour les estimations de la prise par taille. Cette année, le Secrétariat a réalisé une mise à jour complète des estimations de CAS du listao (1969 à 2020) et une mise à jour partielle du stock de thon rouge de l'Est (1950-2020). Les matrices de prise par âge (CAA) ont été obtenues par les groupes d'espèces en utilisant diverses méthodes de découpage des matrices finales de la CAS.

3.1.4 Formulaires concernant les DCP

En 2014, un nouveau formulaire (ST08-FadsDep) a été créé pour recueillir des informations sur le nombre de DCP déployés conformément à la Rec. 13-01. Ce formulaire a été révisé à plusieurs reprises et en 2018, le SCRS a approuvé une nouvelle version répondant aux principales préoccupations soulevées par les CPC. En plus des informations fournies dans les formulaires ST08, les CPC sont également priées de soumettre des plans de gestion des DCP conformément à la Rec. 16-01, à la Rec. 19-02 et à la Rec. 21-01. Les pays pêchant des thonidés tropicaux qui ont soumis des informations sur leurs pêcheries de DCP et leurs plans de gestion des DCP, ainsi que les données du ST08-FADsDep en 2022 sont répertoriés à **l'appendice 2**.

3.2 Application

Ces dernières années, plusieurs mesures liées à l'application adoptées par la Commission prévoyaient pour les Parties contractantes diverses exigences de diverses natures en matière de déclaration. Le Secrétariat maintient, pour ces jeux d'informations, des bases de données séparément des statistiques halieutiques traditionnelles (tâches 1 et 2). Depuis 2011, suite à l'adoption par la Commission de la politique de confidentialité des données, le Secrétariat fournit au SCRS des informations relatives à l'application, afin de combler les lacunes dans les statistiques halieutiques, de les compléter ou de procéder à leur vérification par croisement. Cette section du rapport comprend les données disponibles qui ont été récapitulées pour le SCRS en 2022.

3.2.1 Registre de navires de l'ICCAT

Le Secrétariat tient à jour la base de données du Registre de navires de l'ICCAT, conformément aux Recommandations 21-14, 16-05, 21-04, 16-07, 21-15, 17-02, 17-03, 21-01, 21-06 et 21-08. Le registre comprend un total de 11 listes de navires. Depuis 2015, la base de données du registre de navires de l'ICCAT est synchronisée tous les jours avec la liste consolidée des navires autorisés (CLAV) des ORGP thonières et le programme ICCAT de documentation électronique des captures de thon rouge (eBCD). En coordination avec les CPC, le Secrétariat révise et actualise également de façon continue la base de données du registre de navires de l'ICCAT, ce qui implique également l'élimination des navires apparaissant en double. Le Secrétariat travaille actuellement sur un module en ligne pour la communication de ces informations dans le cadre du projet IOMS (voir les sections 3 et 11 du présent rapport)

3.2.2 Pêcheries de thon rouge

La Rec. 21-08 et la Rec. 21-07 établissent plusieurs exigences de déclaration pour les CPC qui pêchent et/ou élèvent du thon rouge, à savoir :

- Liste des navires autorisés à capturer du thon rouge de l'Est (§ 48 et 49 de la Rec. 21-08)
- Liste des autres navires de thon rouge autorisés à opérer dans la pêcherie de thon rouge de l'Est (§ 48 et 49 de la Rec. 21-08)
- Registre des opérations de pêche conjointes (§ 70-73 de la Rec. 21-08)
- Informations détaillées sur les prises de thon rouge réalisées dans l'Atlantique Est et la Méditerranée au cours de l'année de pêche précédente (§ 67 de la Rec. 21-08)
- Rapports hebdomadaires de captures de thon rouge de l'Est des navires et madragues (§ 86 de la Rec. 21-08)
- Rapports mensuels de captures de thon rouge de l'Ouest (§ 24 de la Rec. 17-06)
- Messages VMS (§ 3 de la Rec. 21-16 et § 218 de la Rec. 21-08)
- Liste des madragues de thon rouge (§ 55 et 56 de la Rec. 21-08)
- Fermes de thon rouge (§ 9b de la Rec. 21-08)
- Rapports d'élevage de thon rouge (§ 5 de la Rec. 21-08)
- L'utilisation de systèmes de caméras stéréoscopiques dans le contexte des opérations de mise en cages (§ 162 et annexe 9 de la Rec. 21-08)
- Report du thon rouge mis en cage (§ 199 de la Rec. 21-08)
- Déclaration de mise en cages de thon rouge (§ 168 de la Rec. 21-08)
- Liste des ports dans lesquels les navires sont autorisés à débarquer et/ou à transborder du thon rouge de l'Est (§ 80-84 de la Rec. 21-08)
- Données et informations collectées dans le cadre du programme d'observateurs de chaque CPC (§ 83 de la Rec. 21-08)

3.2.3 Messages VMS

Les informations du VMS reçues en vertu de la Rec. 21-08 comportent l'identification du navire (nom, pavillon, indicatif d'appel radio) et une position toutes les heures. Cette information peut être utilisée en théorie pour déduire la distribution et l'intensité de l'effort de pêche. La **figure 2** illustre le nombre de messages reçus dans chaque rectangle de 1ºx1º pendant la période de déclaration. Le diagramme ne représente que les messages VMS survenus en mer Méditerranée.

3.2.4 Document de capture du thon rouge (BCD) et BCD électronique

En vertu de la Rec. 18-13, le Secrétariat reçoit des copies sur support papier des documents de capture du thon rouge et des certificats de réexportation qui sont destinés à suivre la trace du thon rouge du lieu de sa capture jusqu'à sa commercialisation. Très peu de copies sur support papier sont reçues actuellement, car l'utilisation du système électronique (système eBCD) est devenue obligatoire le 1er mai 2016. Depuis 2016, le Secrétariat continue de travailler avec le groupe de travail technique sur le eBCD sur les développements futurs et le soutien au système eBCD. Le **tableau 19** récapitule les captures des BCD/eBCD (poids et nombre) actuellement disponibles (au 7 octobre 2022).

3.2.5 Rapport de capture de thon rouge

En vertu des Recommandations 17-06 et 21-08, les rapports de capture de thon rouge sont transmis au Secrétariat. Les **tableaux 20** et **21** récapitulent l'information disponible des rapports de captures mensuels (Ouest) et hebdomadaires (Est), respectivement (au 7 octobre 2022).

3.2.6 Déclarations de mise en cage

En vertu de la Rec. 21-08, les CPC s'adonnant à des activités d'engraissement soumettent des déclarations de mise en cage. Les quantités mises en cage déclarées par les différentes flottilles sont fournies au **tableau 22**. Il s'agit des données soumises au 7 octobre 2022. En vertu de la Rec. 18-13, les CPC sont également tenues de communiquer les volumes demeurant dans les cages de l'année antérieure et la Rec. 21-08 prévoit la présentation d'un rapport récapitulatif des volumes engraissés, ainsi que des quantités commercialisées, des mortalités et de la croissance estimée.

3.2.7 Programme de document statistique

La Rec. 01-21 et la Rec. 01-22 permettent de suivre le commerce international de certains types de produits de thon obèse et d'espadon, dans le cadre du programme de document statistique de l'ICCAT. Le **tableau 23** présente un récapitulatif du nombre de rapports semestriels (SD: documents statistiques, RC: certificats de réexportation) reçus des CPC de l'ICCAT pendant la période de déclaration. Les **tableaux 24** et **25** comparent (espadon et thon obèse, respectivement) pour la période 2013-2022 (premier semestre de 2022 seulement) la prise nominale actuelle de tâche 1 par rapport aux statistiques commerciales (SD et RC, en poids de produit) reçues pendant la période de déclaration.

3.2.8 Transbordements

La Rec. 21-15 a établi un programme visant à assurer le suivi des transbordements en mer réalisés par les grands palangriers. Les volumes transbordés sont illustrés au **tableau 26**. Il convient de noter qu'il existe de nombreux types de produits pour lesquels il n'y a pas de coefficients de conversion à une unité de poids commune.

3.2.9 Programme régional d'observateurs pour le thon rouge (ROP-BFT)

Les jeux de données issus de ce programme ont été mis à la disposition du Groupe d'espèces sur le thon rouge par le consortium chargé de sa mise en œuvre. Compte tenu de la complexité de la base de données, ces jeux de données sont fournis sur demande.

3.2.10 Opérations d'élevage de thon rouge

Une nouvelle base de données intégrant la taille durant les opérations d'élevage et de mise à mort ainsi que des informations complémentaires a été mise au point avec la collaboration du GBYP pour aborder la recherche sur la croissance du thon rouge pendant la durée de sa mise en cage. Cette base de données est actuellement utilisée pour évaluer la croissance potentielle maximale du thon rouge lors des opérations d'élevage, conformément à la demande de la Commission de 2018.

3.3 Plans de gestion des DCP

La Recommandation de l'ICCAT sur un programme pluriannuel de conservation et de gestion pour les thonidés tropicaux (Rec. 21-01) prévoit qu'avant le 31 janvier de chaque année, les CPC comptant des senneurs et des canneurs qui se livrent à des activités de pêche de thon obèse, d'albacore et de listao en association avec des objets qui pourraient affecter la concentration de poissons, DCP y compris, devront soumettre au Secrétaire exécutif des plans de gestion quant à l'utilisation de ces dispositifs de concentration par les navires battant leur pavillon ainsi que des informations sur les DCP déployés et leur utilisation au cours de l'année antérieure (ST08-FADsDep). Le plan prévu dans la Rec. 21-01, annexe 6, fournit une liste exhaustive des critères à y inclure.

En 2022, 16 CPC ont fourni des plans de gestion de la pêche des thonidés tropicaux, dont deux ont également fourni des plans de gestion des DCP (**appendice 2, tableau 1**). Des formulaires ST08-FadsDep ont été reçus de 18 CPC. Parmi celles-ci, six d'entre elles ont déclaré ne pas utiliser et ne pas déployer de DCP. Suite à la demande de la Sous-commission 1, lors de sa réunion intersessions en 2021, des données historiques sur les déploiements de DCP ont été fournies par une CPC en 2022 en utilisant le formulaire électronique ST08 (**appendice 2, tableau 2**).

4. Travaux en appui aux réunions intersessions du SCRS

La principale tâche du Secrétariat consiste à apporter un soutien total à toutes les réunions intersessions et annuelles du SCRS, y compris la soumission de données statistiques halieutiques (tâche 1, 2 et 3) et de données auxiliaires requises par les groupes de travail. Le Secrétariat fournit également un appui scientifique en collaboration avec des scientifiques et des modélisateurs pour toutes les méthodes d'évaluation, en suivant normalement un plan de travail intersessions approuvé par les sous-comités, les groupes d'espèces et/ou les groupes de travail. Au cours des réunions, le Secrétariat collabore également à la compilation et à l'intégration des résultats, à la création de diagrammes de Kobe et d'état, aux projections, à l'analyse auxiliaire et à la sauvegarde de toutes les analyses et des principaux résultats en appui à l'avis de gestion formulé par le SCRS. Enfin, en collaboration avec les rapporteurs, le Secrétariat apporte son soutien aux plans de travail de recherche, aux appels d'offres et à d'autres activités visant à utiliser au mieux les fonds disponibles pour la science et la collecte de données.

Depuis le dernier avis formulé par le SCRS en septembre 2021, le Secrétariat a apporté son soutien à un total de 39 réunions en ligne et en personne du SCRS et du COM/SCRS :

- 1. Atelier de compilation des données sur le requin-taupe commun de l'atlantique Nord-Est en vue de l'évaluation conjointe des stocks de l'ICCAT-CIEM en 2022 (29 novembre 3 décembre 2021).
- 2. Réunion du Groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne (IOMS) (7-8 février 2022).
- 3. Réunion du Groupe de travail sur le germon de la Méditerranée (9-10 février 2022).
- 4. Réunion de préparation des données sur le listao (21-25 février 2022).
- 5. Webinaires de 2022 des ambassadeurs sur la MSE pour le thon rouge (22-24 février 2022).
- 6. Première réunion du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique (EMS) (28 février 2022).
- 7. Réunion intersessions de la Sous-commission 2 (y compris MSE pour le thon rouge) (1er-3 mars 2022).
- 8. Réunion de préparation des données sur l'espadon de l'Atlantique (y compris la MSE pour le N-SWO) (21 mars -1er avril 2022).
- 9. Réunion du Groupe de travail *ad hoc* sur les systèmes de documentation des captures (CDS) (4-5 avril 2022).
- 10. Réunion du Groupe de travail technique sur l'eBCD (TWG) (6-7 avril 2022).

- 11. Réunion de préparation des données sur le thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée (18-26 avril 2022).
- 12. Réunion de référence ICCAT-CIEM sur l'évaluation des stocks de requin-taupe commun de l'Atlantique Nord-Est (29 avril 2022).
- 13. Réunion du sous-groupe technique sur la MSE pour le thon rouge (3-6 mai 2022).
- 14. Deuxième réunion intersessions de la Sous-commission 2 sur la MSE pour le thon rouge (9-10 mai 2022).
- 15. Réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les requins (16-18 mai 2022).
- 16. Réunion du sous-groupe technique sur la MSE pour les thonidés tropicaux (19-20 mai 2022).
- 17. Réunion d'évaluation du stock de listao (23-27 mai 2022).
- 18. Réunion du Sous-comité des écosystèmes (31 mai-3 juin 2022).
- 19. Réunion du Groupe de travail ICCAT sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM) (31 mai-3 juin 2022).
- 20. Deuxième réunion du Groupe de travail sur les systèmes de surveillance électronique (EMS) (6-7 juin 2022).
- 21. Réunion ICCAT/CIEM d'évaluation du stock de requin-taupe commun du Nord-Est (Lisbonne, Portugal, 15-17 mai 2022).
- 22. Réunion d'évaluation du stock d'espadon de l'Atlantique (20-28 juin 2022).
- 23. Réunion intersessions de la Sous-commission 1 (Ponte Delgada (Açores), 28-30 juin 2022).
- 24. Réunion d'évaluation du stock de thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée (Madrid, Espagne, 4-9 juillet 2022).
- 25. Troisième réunion intersessions de la Sous-commission 2 sur la MSE pour le thon rouge (14 juillet 2022).
- 26. Deuxième réunion du sous-groupe technique sur la MSE pour le thon rouge (5-9 septembre 2022).
- 27. Réunions des Groupes d'espèces du SCRS (Madrid, Espagne, 19-24 septembre 2022).
- 28. Séances plénières du SCRS (Madrid, Espagne, 26-30 septembre 2022)

En plus du soutien apporté aux groupes de travail et aux sous-comités, le Secrétariat a également produit un total de 25 documents SCRS et 10 présentations. La liste des participants se trouve à l'**appendice 5**.

5. Information et technologie

Les améliorations les plus importantes apportées aux technologies de l'information (IT) du Secrétariat sont décrites ci-dessous.

5.1 Amélioration du service de sauvegarde avec récupération après sinistre pour les serveurs virtuels et les ordinateurs des utilisateurs

Le service de sauvegarde locale et de récupération après sinistre des machines virtuelles du Secrétariat a été amélioré. Il y a eu un changement de fournisseur qui nous donne de meilleurs résultats au niveau technique et de la confiance.

5.2 Amélioration de l'utilisation du logiciel de gestion des serveurs et des ordinateurs

Il a été migré d'une version sur site vers une version en nuage, et les inconvénients générés par la version précédente ont été évités.

5.3 Réalisation d'un audit de sécurité du site web de l'ICCAT et du bureau du Secrétariat

Un autre audit de la boîte noire du serveur Web de l'ICCAT, ainsi que des connexions externes du Secrétariat, a été réalisé. Le travail commencera sous peu pour résoudre les vulnérabilités découvertes.

5.4 Services de consultation sur la cybersécurité et la conformité réglementaire - mise en œuvre du SGSI

Le manuel de sécurité de l'utilisateur et la politique de sécurité ont été présentés au personnel du Secrétariat. Une fois que certaines questions relatives à ces documents auront été modifiées, elles seront publiées et progressivement respectées. D'autres documents faisant partie du SGSI sont en cours d'élaboration pour être présentés au Secrétariat.

5.5 Amélioration de la solution d'accès sans mot de passe

La configuration de cette solution de sécurité ne s'est pas bien passée, et un autre fournisseur (distributeur du produit pour l'Espagne) a été choisi. Ces tests se sont révélés positifs, bien que le processus ne soit pas terminé. Elle sera progressivement appliquée à tous les utilisateurs. Une mise à jour du client VPN Fortinet sera nécessaire pour mettre en œuvre cette solution de manière complète. Elle permettra d'accéder à l'ordinateur de l'utilisateur une fois qu'une session VPN aura été réalisée.

5.6 Souscription d'une assurance cybernétique

Une assurance cybernétique a été souscrite pour atténuer les coûts en cas de cyberattaque.

5.7 Souscription du service NextCloud

Un service NextCloud a été souscrit avec deux objectifs : permettre l'échange d'informations avec des tiers et migrer la solution actuelle OwnCloud dédiée aux réunions de l'ICCAT. Les premiers tests commenceront sous peu.

5.8 Migration des lignes fixes de téléphone et de fax

Le fournisseur de lignes téléphoniques fixes et de fax virtuel a été modifié, étant donné que Telefónica élimine les standards téléphoniques en cuivre. Les coûts de Telefónica étaient très élevés, et Voz.com a été choisi sur la base de l'expérience du fournisseur Abetelnet, qui assure la maintenance du standard téléphonique physiquement fixe du Secrétariat, en supposant une réduction significative des coûts.

5.9 Nouveaux ordinateurs pour le personnel

Huit ordinateurs portables et un ordinateur de bureau ont été achetés. Deux d'entre eux sont destinés à Beatriz Motos et à Dawn Bity qui ont été recrutées au sein du Secrétariat.

5.10 Fortification des serveurs

Nous travaillons à la fortification des serveurs virtuels du Secrétariat de l'ICCAT, parallèlement à la mise en œuvre du reste des travaux de sécurité prévus.

5.11 Corriger les alertes de sécurité du SOC

Nous travaillons à résoudre les alertes de possibles risques de sécurité générées par le SOC associées aux adresses IP publiques de l'infrastructure informatique du Secrétariat, au serveur web et aux avis de la console du logiciel BitDefender Security.

5.12 Intégration des machines virtuelles du système VMS avec la virtualisation du Secrétariat

Le fournisseur CLS a mis à jour ses machines virtuelles, et nous les avons intégrées dans la virtualisation du Secrétariat. Il vise à intégrer et à solidifier l'infrastructure des serveurs.

6. Publications

6.1 Séries de publications périodiques de l'ICCAT

Au cours de l'année en cours, le Secrétariat a poursuivi les séries de publications périodiques créées tout au long de l'histoire de l'ICCAT. Le **tableau 27** présente les volumes de ces séries qui ont été publiés en 2022. Compte tenu de la demande de la Commission de réduire les coûts, depuis 2017, l'ensemble des publications périodiques de l'ICCAT ne sont désormais publiées que sous forme électronique et peuvent être téléchargées sur la page web de l'ICCAT dans la section consacrée aux publications.

Tous les volumes du rapport biennal ont été publiés, dont le volume 4 qui a été publié pour la première fois en 2011 et qui rassemble les rapports produits par le Secrétariat pour le SCRS et la Commission, tels que le rapport du Secrétariat sur la recherche et les statistiques, les rapports administratif et financier et les rapports du Secrétariat de l'ICCAT au Comité d'application des mesures de conservation et de gestion de l'ICCAT (COC) et au Groupe de travail permanent sur l'amélioration des statistiques et des mesures de conservation de l'ICCAT (PWG).

Le volume 47 du bulletin statistique a été publié le 31 janvier 2022 en version électronique. L'édition actuelle fournit les prises et d'autres séries statistiques de la période allant de 1950 à 2020.

Compte tenu de la charge de travail du Secrétariat et de la demande de réduction du délai de publication du recueil de documents scientifiques de l'ICCAT, et étant donné qu'un nombre significatif d'auteurs ne respectent pas les directives de publication établies, le SCRS a décidé en 2014 que les documents qui ne respectent pas les normes minimales prescrites ne seraient pas publiés. Ainsi, depuis 2017, la liste des documents non publiés dans le volume comprend ceux qui ont été retirés par les auteurs et ceux qui ne remplissaient pas les normes minimales de publication établies. Le Secrétariat a également adopté en 2017 les mesures nécessaires afin que les documents soient publiés en format électronique peu de temps après les réunions des sous-comités, des groupes de travail et des groupes d'espèces. Suite à ces changements dans le processus de publication, le Secrétariat a publié en 2021 le volume 78 (numéros 1 à 10 achevés) et a déjà publié les numéros 1 à 4, et une partie du numéro 5,, du volume 79 de la série de documents scientifiques de l'ICCAT.

6.2 Manuel de l'ICCAT

Suite aux demandes concernant la mise à jour et l'expansion du chapitre 2 du Manuel de l'ICCAT, en 2021, le Secrétariat a engagé des experts pour réviser les chapitres actuels pour les espèces de thonidés mineurs et de requins : Bonite à dos rayé (Sarda sarda), bonitou (Auxis rochei), auxide (A.thazard), thazard barré (Scomberomorus cavalla), thonine commune (Euthynnus alletteratus), thazard atlantique (Scomberomorus maculatus), thon rouge à nageoires noires (Thunnus atlanticus), requin peau bleue (Prionace glauca), requin-taupe bleu (Isurus oxyrinchus), requin-taupe commun (Lamna nasus), requin renard (Alopias vulpinus), requin renard à gros yeux (Alopias superciliosus), requin océanique (Carcharhinus longimanus), requin marteau halicorne (Sphyrna lewini), requin marteau commun (S. zygaena) et le grand requin marteau (S. mokarran).

En outre, en 2021, de nouveaux chapitres sur les espèces ont été préparés pour les espèces suivantes de thonidés mineurs et de requins : Thazard-bâtard (*Acanthocybium solandri*), thazard serra (*S. brasiliensis*), thazard franc (*S. regalis*), palomette (*Orcynopsis unicolor*), requin soyeux (*C. falciformis*), petite taupe (*I. paucus*), requin crocodile (*Pseudocarcharias kamoharai*) et pastenague pélagique (*Pteroplatytrygon violacea*). Un nouveau chapitre pour le thazard rayé indo-pacifique (*Scomberomorus commerson*) a été produit en 2022.

Ces chapitres ont été révisés et traduits par le Secrétariat, et en 2022, ils ont été révisés par les experts du SCRS. La plupart des révisions finales des chapitres sont maintenant terminées et leur publication est prévue pour la fin de 2022.

6.3 Site web de l'ICCAT

La page web de l'ICCAT, dans les trois langues officielles de la Commission, continue à être régulièrement actualisée afin de fournir un meilleur service aux utilisateurs. Le développement de la page web et du moteur de recherche des documents scientifiques a été achevé et, suite à la demande du SCRS, un nouvel outil permet de rechercher les documents du SCRS publiés dans le Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT depuis 1973, en utilisant différents paramètres et critères.

Cependant, il est nécessaire de continuer à améliorer notre page web et de maintenir ses normes. En réponse au rapport de vulnérabilité du site web qui a été présenté par la société externe chargée de réaliser l'analyse complète de la sécurité et compte tenu de la nécessité d'offrir de nouvelles fonctionnalités plus interactives en matière de visualisation des informations de nos bases de données et de visualisation sur le web, comme celle développée pour la recherche de documents scientifiques l'année dernière, il est jugé nécessaire de modifier complètement notre site web pour l'adapter esthétiquement et fonctionnellement aux nouveaux besoins.

Ce changement comprendra les étapes suivantes :

- Analyse complète des informations publiées sur notre site web afin d'homogénéiser les contenus et de les adapter aux nouveaux besoins.
- Changement esthétique et visuel de la page web pour faciliter la recherche de contenus, en permettant d'y accéder depuis les différents dispositifs couramment utilisés. Comme pour la page actuelle, il sera recommandé aux utilisateurs de mettre à jour leur navigateur pour un affichage optimal.
- Mise en œuvre de nouvelles méthodes de visualisation des données par le biais d'outils de tableaux de bord ou de visualisations cartographiques, qui permettront d'accéder aux informations de manière dynamique et interactive.
- Migration des modules de programmation web pour les recherches dans les bases de données et autres différentes réponses offertes à l'utilisateur vers des modèles de programmation plus récents qui offrent plus de flexibilité lors de l'affichage de ces différentes requêtes sur la page web.

Ces changements, qui impliqueront une coordination continue des différents départements impliqués dans cette tâche, ont une durée estimée à 12 mois. Il convient de souligner que la première tâche à accomplir est le changement esthétique et sa publication, le reste des migrations de programmation décrites ci-dessus étant moins visibles pour l'utilisateur final.

7. Activités internationales

7.1 Groupe de travail de coordination des statistiques de pêche (CWP)

Le Secrétariat de l'ICCAT a participé (en ligne) à la 29ème réunion intersessions du groupe thématique sur les pêches de la FAO-CWP (CWP-FS, 20-23 juin 2022). Au cours de l'année 2022, le Secrétariat de l'ICCAT a maintenu une étroite collaboration avec les experts statistiques des partenaires du CWP (y compris les cinq ORGP-T), en partageant les activités statistiques les plus pertinentes de l'ICCAT liées au CWP en 2021 et 2022, et en collaborant à la fois au niveau technique et à la résolution de diverses questions relatives aux données (corrections des données, systèmes de codage, application des normes et concepts d'harmonisation des pêcheries du CWP, échange de données, etc.). Les cinq organisations régionales de gestion des pêches (ORGP) ont également fourni des informations au CWP sur l'état d'avancement de leurs systèmes de données en ligne (l'ICCAT a présenté l'IOMS), en se concentrant principalement sur l'état de développement, les spécifications techniques et les principaux objectifs à moyen et long terme. Toutes les cinq ORGP-T ont des systèmes de données en ligne en cours de développement ou de planification. Dans l'ensemble, elles présentent des différences sur ces trois aspects, mais sont plus similaires sur les objectifs. Il a été noté que ce partage d'expériences et de connaissances entre les ORGP-T peut réduire ces différences à long terme.

7.2 Système de suivi des pêcheries et des ressources (FIRMS)

L'ICCAT est un partenaire du système FIRMS de la FAO qui donne accès à des informations sur le suivi et la gestion à échelle mondiale des ressources marines et halieutiques. Par conséquent, le Secrétariat fournit des mises à jour régulières sur l'état des stocks des espèces de l'ICCAT (http://firms.fao.org/firms/fr) évaluées par le SCRS. En raison de la pandémie et du calendrier chargé de 2021, le Secrétariat a programmé les mises à jour des stocks du listao, du requin-taupe commun du nord-est, d'espadon de l'Atlantique et du thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée.

Le Secrétariat de l'ICCAT a participé à la 12ème réunion du Comité directeur du Système de suivi des pêcheries et des ressources (FIRMS) qui s'est tenue en ligne du 18 au 21 octobre 2021. L'objectif premier du FIRMS (hébergé par la FAO) est de donner accès à des informations sur le suivi et la gestion à l'échelle mondiale des ressources marines des pêches. L'ICCAT continue de fournir des données pour soutenir son initiative. Le groupe a étudié les progrès du nouveau système d'informations du FIRMS, développé dans le cadre du projet BlueBRIDGE, dont l'atlas mondial sur les thons (GTA) et le registre mondial des stocks et des pêches. Dans le cadre du plan stratégique de FIRMS pour la décennie 2020-2030, le Secrétariat de l'ICCAT a participé à une réunion technique virtuelle du système GTA (9 février 2022) visant à affiner et à lancer son communiqué officiel (communiqué de presse). À ce jour, le système GTA contient les informations statistiques publiques de l'ICCAT (captures nominales de la tâche 1 et captures et effort de la tâche 2) actuellement publiées sur le site web de l'ICCAT (la même approche est prévue pour l'avenir : mise à jour en janvier de chaque année). Le Secrétariat de l'ICCAT a également informé le Groupe des limitations en termes de temps et de personnel pour répondre aux exigences existantes de FIRMS. Il a également été précisé que l'ICCAT met à jour sa politique de confidentialité des données et que les futures soumissions de données se conformeront aux exigences de cette politique.

7.3 ASFA

Depuis la dernière réunion du SCRS, le Secrétariat a préparé huit nouvelles entrées (71.4, 71.5, 71.6, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5) de la base de données Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA-Proquest) des documents publiés dans les derniers numéros du Recueil de documents scientifiques de l'ICCAT.

7.4 Groupe de coordination régionale de l'UE sur les grands pélagiques (RCG LP)

En 2022, le Secrétariat de l'ICCAT a participé virtuellement à deux réunions du Groupe de coordination régionale de l'Union européenne (UE) sur les grands pélagiques (RCG-LP) : La réunion annuelle 2022 du RCG-LP (15-17 juin 2022) et la réunion technique du sous-groupe de développement de la base de données régionale du RCG-LP (RCG-LP-RDSG) (11 mars 2022). L'ICCAT est un bénéficiaire potentiel des résultats prévus par le RCG-LP et ses sous-groupes sur la fourniture par les États membres de l'UE de données halieutiques et biologiques, par le biais du cadre de collecte de données de l'UE (DCF). Le Secrétariat a présenté aux deux groupes les différents aspects du système de collecte de données de l'ICCAT, à savoir le processus d'appel à données, les types de statistiques halieutiques et de données biologiques compilées conjointement avec leurs formats correspondants, ainsi que le processus de soumission et de validation à l'aide de certains des instruments du SCRS mis au point (critères de filtrage, fiches informatives, catalogues et fiches de scores, etc.), entre autres. Une attention particulière a été accordée à la manière dont les défaillances de transmission de données (dues à des erreurs et/ou à des données incomplètes dans les jeux de données déclarés) sont traitées par l'UE et l'ICCAT en ce qui concerne la soumission des données par les États membres de l'UE. Le RCG-LP a reconnu une fois de plus que la pratique actuelle consistant à envoyer un rapport annuel à l'UE (DG-MARE) (préparé par le Secrétariat de l'ICCAT aux alentours du mois d'octobre) sur la « situation de la déclaration de l'UE » est un bon instrument utilisé pour suivre avec un certain niveau de détail les défaillances des États membres de l'UE en matière de soumission de données. Le Secrétariat a noté que le rapport pouvait encore être amélioré à l'avenir. Lors de la réunion du RCG-LP-RDSG, l'expertise de l'ICCAT en matière de base de données a été fournie pour guider le groupe dans les décisions relatives à l'architecture de la base de données à adopter pour traiter les informations du DCF d'une manière efficace et effective.

La discussion a également porté sur l'important rôle du GBYP (Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique) et d'autres programmes de recherche et de collecte des données de l'ICCAT, visant aux meilleures connaissances scientifiques sur les espèces ICCAT et à la soumission d'un avis à la Commission. Plus précisément, comme lors des réunions précédentes du RCG-LP, les potentielles synergies entre les programmes de l'ICCAT et les activités d'échantillonnage du DCF-UE ont été mises en avant. À titre d'exemple, on a souligné le rôle que pourrait jouer le GBYP en contribuant à la conception et mise en œuvre d'un mécanisme d'échantillonnage standardisé et efficace pour le thon rouge, coordonné non seulement au niveau de l'UE mais également au niveau global.

7.5 Accord de coopération avec la WECAFC

Suite à une demande de coopération de la part du Secrétariat de la Commission des pêches de l'Atlantique Centre-Ouest (WECAFC), le Secrétariat a coordonné en 2021 les commentaires d'un groupe d'experts du SCRS sur le projet de Plan d'action régional (RPOA) de la WECAFC pour les requins. À la fin de l'année 2021 et au cours du premier semestre de 2022, le Plan d'action régional a été développé et a inclus les contributions des experts du SCRS et du Secrétariat.

En outre, le Secrétaire exécutif a assisté à la dix-huitième session de la Commission des pêches de l'Atlantique Centre-Ouest. Il a informé la WECAFC qu'une lettre de coopération sous l'égide de l'accord entre la FAO et l'ICCAT est en cours de rédaction, afin de servir de canal officiel de coopération entre l'ICCAT et la WECAFC en l'absence d'accord sur le langage du projet de texte du protocole d'entente qui avait été proposé et adopté par la Commission en 2019. Ce projet de lettre de coopération sera échangé entre les deux Secrétariats afin d'identifier les lignes de coopération entre les deux organisations.

7.6 Projets proposés par le Fonds pour l'environnement mondial (GEF)

En 2021 et 2022, le Secrétariat de l'ICCAT a coordonné avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) l'élaboration de propositions au Fonds pour l'environnement mondial (GEF) pour le financement de quatre projets qui, s'ils sont financés, commenceront fin 2022 ou début 2023. La durée des projets varie de trois à cinq ans. Les propositions sont conçues pour obtenir des fonds du GEF afin de soutenir les activités prioritaires pour la science et la gestion des espèces de l'ICCAT.

Quatre propositions de l'ICCAT ont été approuvées pour un financement par les fonds du GEF. Le premier projet (cinq ans) vise à améliorer le respect des mesures de conservation et de gestion de l'ICCAT, en particulier, mais pas uniquement, l'inspection au port, ce qui consistera principalement à ajouter un module ICCAT aux cours de formation organisés par d'autres organisations. Le second projet (cinq ans) vise à améliorer le système intégré de gestion en ligne de l'ICCAT, IOMS, où le financement contribuerait à soutenir les systèmes centralisés de gestion des données en ligne (déclaration, validation, stockage, disponibilité, etc.) qui sont fondamentaux pour une mise en œuvre réussie des mesures modernes de conservation et de gestion. Le troisième projet (trois ans) vise à générer des modèles opérationnels basés sur les écosystèmes pour tester les indicateurs écosystémiques et les politiques de gestion, de manière à pouvoir tester la validité d'un indicateur donné pour l'état des stocks ou des écosystèmes, afin de déterminer si ces indicateurs reflètent fidèlement la dynamique sous-jacente des stocks ou des systèmes. Le quatrième projet (trois ans) fournira un soutien technique pour l'harmonisation des travaux techniques entre les ORGP. Ce projet permettra aux ORGP de se coordonner afin d'identifier et de relever les défis communs de manière harmonisée, et de transmettre des messages clés à la société civile concernant les progrès réalisés en matière de gestion de la pêche, notamment dans le contexte des discussions en cours sur les BBNJ et du processus de révision de l'UNFSA.

Le Secrétariat travaille actuellement avec la FAO pour développer une lettre d'accord pour administrer les fonds.

7.7 CIEM

Fin 2021, le Secrétariat a reçu une demande de données du CIEM visant l'évaluation du stock de requintaupe commun de l'Atlantique Nord-Est. Nous avions alors rappelé au Secrétariat du CIEM que l'évaluation des stocks devait être un effort conjoint de l'ICCAT et du CIEM. Même avec un court préavis, afin d'entreprendre l'évaluation du stock de requin-taupe commun de l'Atlantique Nord-Est, le Groupe de travail sur les élasmobranches du CIEM (WKELASMO) et le Groupe d'espèces sur les requins (SHKSG) du Comité

permanent pour la recherche et les statistiques (SCRS) de la Commission internationale pour la conservation des thonidés de l'Atlantique (ICCAT) ont tenu une série de réunions entre fin 2021 et juillet 2022 (cf point 8 de l'ordre du jour du SCRS de 2022).

Le Secrétariat a largement contribué à cette évaluation de stock, notamment en présentant à cette série de réunions des documents examinant les séries de captures (SCRS/2022/022), des analyses de différentes formulations de modèles d'évaluation (SCRS/2022/042 et SCRS/2022/053) et des documents présentant des simulations en circuit fermé examinant la conservation et les performances de la production de règles alternatives de contrôle des captures (SCRS/2022/090), et enfin une analyse de l'effet des relations non linéaires entre les CPUE et l'abondance (SCRS/2022/092).

Malheureusement, c'est sur les données et le modèle d'évaluation que l'accord entre les scientifiques du CIEM et de l'ICCAT s'est arrêté. Alors que l'accord initial du sous-groupe sur le requin-taupe commun du WGEF et de l'ICCAT prévoyait la tenue d'une réunion interbenchmarks pour convenir de l'avis, le comité consultatif du CIEM (ACOM) a annulé la décision du WGEF de tenir une réunion interbenchmarks. En conséquence, l'ICCAT n'a pas fourni de commentaires supplémentaires sur la fiche d'avis du CIEM.

7.8 CGPM

La collaboration avec la CGPM a été développée plus avant. Le Secrétaire exécutif a participé à l'atelier sur *GFCM-Lex*, un projet pilote mené dans trois pays de la Méditerranée. *GFCM-Lex* est un outil visant à faciliter l'accès des différentes parties prenantes à la législation nationale pertinente sur les pêcheries, la gestion et la conservation des ressources marines vivantes et des écosystèmes.

7.9 Réseau des secrétariats des organismes régionaux des pêches (RSN) et Comité des pêches de la FAO (COFI)

Le Secrétaire exécutif a assisté à la 9ème réunion du Réseau des secrétariats des organismes régionaux des pêches (RSN) qui s'est tenue en marge de la réunion du COFI-35. Il a informé les membres du RSN des derniers développements de l'ICCAT et a eu l'occasion d'échanger des points de vue, des informations et des expériences avec d'autres représentants des différents secrétariats concernant les questions d'intérêt commun.

Au cours de la réunion, le RSN a adopté ses termes de référence et son règlement intérieur, concluant ainsi un processus entamé les années précédentes. Le RSN a également élu un nouveau président (Darius Campbell, secrétaire de la Commission des pêches de l'Atlantique Nord-Est) et un vice-président (Manu Tupou-Roosen, directeur général de l'Agence des pêches du Forum des îles du Pacifique). Lors de sa dernière session, le RSN s'est félicité des discussions qui ont eu lieu lors de la réunion du COFI. Les délégués ont émis des avis positifs sur le rôle des organisations de pêche tout en appelant à une plus grande coopération entre elles.

En marge de la réunion, l'IATTC, la WCPFC, la CTOI et l'ICCAT se sont réunies de manière informelle pour discuter de certaines questions communes et de la manière de mieux se coordonner. Des activités potentielles dans le cadre d'ABNJ2 et l'amélioration du site web de Tuna-org ont également été discutées.

Le COFI a continué à appeler à lutter contre la pêche IUU par la mise en œuvre des différents instruments pertinents, à intégrer la biodiversité dans la pêche et l'aquaculture, à faire progresser les travaux sur la pêche et l'aquaculture en relation avec le changement climatique, et à soutenir en grande mesure la mise en place du Sous-comité de gestion des pêches. L'importance de la coopération entre les organismes de pêche a été soulignée et le travail du RSN a été apprécié.

7.10 Consultations informelles des États parties (ICSP) à l'Accord aux fins de l'application des dispositions de l'UNCLOS relatives à l'accord sur les stocks de poissons

Les 15e consultations ICSP ont été consacrées à la « Mise en œuvre d'une approche écosystémique de la gestion des pêches ». L'ICCAT a indiqué que son mandat a évolué depuis sa création en 1966 avec un nombre croissant d'espèces relevant de son mandat et qu'elle a mis en œuvre les éléments de l'approche écosystémique de la gestion des pêches (EAFM) depuis plus d'une décennie avec des initiatives pour la conservation des oiseaux de mer, des tortues et des requins. En outre, il a également été fait savoir que l'ICCAT dispose d'un mandat explicite pour l'EAFM aux termes de sa Convention récemment amendée.

L'ICCAT a également indiqué à l'ICSP qu'elle continue à étendre et à renforcer sa coopération avec de nombreuses organisations, notamment les cinq organisations régionales de gestion des pêches de thonidés et d'autres organisations de pêche et ONG.

7.11 BBNJ process

Le Secrétaire exécutif a assisté à la cinquième session : Conférence intergouvernementale sur un instrument international juridiquement contraignant, dans le cadre de la Convention des Nations unies sur le droit de la mer, sur la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique marine des zones situées audelà de la juridiction nationale. La réunion a poursuivi les discussions sur le projet de texte de la présidence de la Conférence, portant sur les sujets identifiés dans le paquet convenu en 2011 : la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique marine des zones situées au-delà de la juridiction nationale, en particulier, ensemble et dans leur ensemble, les ressources génétiques marines, y compris les questions relatives au partage des avantages, les mesures telles que les outils de gestion par zone, y compris les zones marines protégées, les évaluations d'impact sur l'environnement et le renforcement des capacités et le transfert de technologie marine.

Devant l'impossibilité de parvenir à un accord sur le projet de texte malgré les progrès constatés, la Conférence intergouvernementale a décidé de suspendre la cinquième session et de la reprendre à une date à déterminer, en vue de conclure les négociations par un nouvel instrument. Il convient de noter l'importance d'une meilleure coordination et de l'inclusion d'experts halieutiques dans les délégations participant à ces processus de négociation BBNJ.

7.12 Conseil consultatif de la Méditerranée (MEDAC)

Le rôle du MEDAC, Conseil consultatif de la Méditerranée, inclut la préparation d'opinions sur la gestion des pêcheries et des aspects socio-économiques en appui au secteur des pêcheries en Méditerranée, qui seront soumises aux États membres et aux institutions européennes afin de faciliter la réalisation des objectifs de la politique commune de la pêche de l'Union européenne.

Le Secrétariat a participé à la réunion du MEDAC le 17 octobre 2022. Il a été présenté les conclusions préliminaires et l'avis de gestion du SCRS pour les stocks de thon rouge de l'Est, d'espadon de la Méditerranée et de germon de la Méditerranée. Il a également présenté l'état actuel de la MSE pour le thon rouge de l'ICCAT et les principaux points de décision restant pour la prochaine réunion de la Commission et son éventuelle adoption finale.

8. Programmes scientifiques de l'ICCAT

Les activités du Programme de recherche sur le thon rouge englobant tout l'Atlantique de l'ICCAT (GBYP), du Programme ICCAT de recherche annuel pour les thonidés mineurs (SMTYP), du Programme de recherche et de collecte de données sur les requins (SRDCP) et du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (ERPB), du Programme annuel sur le germon et du Programme annuel sur l'espadon sont présentées séparément dans les rapports au SCRS (cf. document PLE-104, rapport du SCRS de 2022).

La participation du Secrétariat à ces programmes consiste surtout en l'appui administratif et scientifique. Dans le domaine administratif, le Secrétariat apporte son aide dans la coordination des propositions de la recherche, des appels d'offres/demande de devis, l'administration des fonds et il supervise les responsabilités comptables et d'audit de ces programmes. Au niveau du soutien scientifique, le Secrétariat joue un rôle majeur de liaison entre le SCRS et les coordinateurs des programmes pour la conception des propositions de recherche, des appels d'offres, l'évaluation des propositions, la coordination de la recherche et la gestion des bases de données, ainsi que l'appui informatique à chacun des programmes. Comme par le passé, le Secrétariat a participé activement en 2022 à plusieurs composantes des programmes de recherche.

9. Autres activités

9.1 Améliorer les synergies entre les organismes régionaux des pêches et les autorités de la CITES

Le coordinateur des prises accessoires de l'ICCAT a été invité à servir de co-modérateur dans une série d'ateliers dirigés par le gouvernement allemand, provisoirement appelés "Améliorer les synergies entre les organismes régionaux des pêches et les autorités de la CITES". Cette initiative a pour but d'identifier les possibilités de renforcer les mesures conjointes de capture, de commerce et de gestion durables des requins et des raies. L'intention est d'organiser un premier atelier en novembre 2021 qui examinera les forces et les faiblesses des relations actuelles entre les pêcheries et la gestion de la conservation afin d'identifier les possibilités d'amélioration. L'un des principaux objectifs de la réunion est de parvenir à un accord sur l'opportunité d'organiser un deuxième atelier. La date finale de l'atelier n'a pas encore été fixée. Un deuxième atelier a eu lieu en juillet 2022 ; il était axé sur les approches potentielles pour améliorer la collaboration. L'objectif est d'organiser un troisième atelier en 2023 et un sommet en personne à Hambourg, en Allemagne.

9.2 Symposium SIMERPE

Le Secrétariat a participé à un Symposium organisé afin d'examiner la situation actuelle de la modélisation et de l'évaluation des ressources des pêches marines du Portugal et de l'Espagne et l'évolution vers la soumission d'un avis de gestion plus durable (SIMERPE, 19-22 octobre 2021, Vigo, Espagne). Des scientifiques nationaux et des représentants des ORP (CIEM, OPANO, CGPM, ICCAT) ont présenté le processus d'élaboration de l'avis scientifique et leur mise en œuvre de gestion. Le processus pour l'approche d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) et sa mise en œuvre actuelle dans les divers ORP ont été présentés, en plus de considérations sur l'approche écosystémique de la gestion des pêches et sa situation actuelle. Il a été souligné que la plupart des avis scientifiques évoluent de l'approche traditionnelle d'une seule et meilleure évaluation à des approches intégrant davantage l'incertitude, dans le cadre desquelles plusieurs états plausibles de la nature sont étudiés et pris en considération pour soumettre un avis scientifique. L'approche d'Evaluation de la Stratégie de Gestion (MSE) a été présentée, ici, comme l'approche la plus inclusive et robuste aux fins de l'élaboration de l'avis de gestion. Toutefois, il a été noté que la MSE n'est pas similaire dans tous les ORP, ce qui est dû en partie au champ d'application, au nombre d'évaluations, aux limites en termes de données et d'expérience et au temps que nécessitera une MSE complète, mention étant faite au développement du processus de MSE pour le thon rouge de l'ICCAT.

10. Fonds ICCAT pour l'amélioration des données et le renforcement de la capacité

Afin d'améliorer la collecte des données et renforcer la capacité des scientifiques des Parties en développement, le gouvernement japonais a créé un premier projet d'amélioration des données qui s'est poursuivi, dans une deuxième phase, avec le projet ICCAT/Japon d'amélioration des données et de la gestion (JDIMP), puis dans une troisième phase, avec le projet ICCAT-Japon d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) et depuis décembre 2019 dans une quatrième phase avec le projet d'assistance au renforcement des capacités (JCAP) (phase 2) (JCAP-2) (un rapport a été récemment présenté au SCRS sous la cote SCI_08/2022).

Outre ce projet, il existe un « Fonds pour les données », établi par la *Résolution de l'ICCAT visant à améliorer la collecte des données et l'assurance de la qualité* (Rés. 03-21). Le Fonds pour les données est ouvert aux contributions volontaires des Parties contractantes. Jusqu'à présent, seuls les États-Unis ont contribué à ce Fonds.

L'Union européenne et les États-Unis ont créé leurs propres fonds pour le renforcement des capacités de collecte, l'analyse des données et les méthodes d'évaluation de stocks, ainsi que pour faciliter la participation aux réunions du SCRS.

En 2013, la Commission a adopté la *Recommandation sur l'établissement d'un fonds de participation aux réunions destiné aux Parties contractantes en développement de l'ICCAT* [Rec. 13-19] qui établit un Fonds spécial de renforcement des capacités (SCBF) pour soutenir les scientifiques des Parties contractantes de l'ICCAT qui sont des États en développement, en ce qui concerne leur besoin d'acquérir des connaissances et de développer des capacités dans les questions liées à l'ICCAT.

En 2014, la Commission a adopté la *Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 11-26 sur l'établissement d'un fonds de participation aux réunions destiné aux Parties contractantes en développement de l'ICCAT (Rec.* 14-14), pour la participation aux réunions du SCRS et de la Commission. Par la suite, en 2014, la Commission a adopté les *Règles de procédure pour l'administration du Fonds spécial de participation aux réunions* qui réglementaient les délais de soumission des demandes de financement et stipulaient la documentation requise. En 2020, les règles de procédure pour l'administration du fonds spécial de participation aux réunions [Réf. 20-10] ont été mises à jour.

Pour soutenir les travaux du SCRS, lors de sa réunion annuelle de 2021, la Commission a approuvé un montant total de 404.500€ pour l'enveloppe pour la science de 2022. En outre, un contrat a été conclu avec l'Union européenne en mars 2022 (701.385,00 €) pour financer 64% des activités scientifiques de la Commission en 2022 (450.000,00 €), dans le cadre du programme de recherche stratégique, qui n'étaient pas couvertes par le budget ordinaire. Les États-Unis ont confirmé leur soutien pour couvrir les coûts du Programme de recherche intensive sur les istiophoridés (30.000,00 €) et le Taipei chinois a contribué à hauteur de 4.000 €.

En 2012, le SCRS a approuvé un protocole pour l'utilisation des fonds pour les données et d'autres fonds de l'ICCAT. Ce protocole définit une vaste structure d'utilisation des fonds, ce qui inclut l'amélioration des statistiques, les tâches de formation et de soutien au travail du SCRS, dont la participation aux réunions. Le protocole inclut également les critères à suivre pour l'allocation des fonds.

Selon ce protocole, en 2022, les fonds ont été alloués de la manière suivante :

Participation aux réunions du SCRS: En raison de la pandémie, la plupart des réunions du SCRS se sont tenues en ligne. Toutefois, une aide financière a été demandée et fournie à 14 scientifiques et gestionnaires pour leur permettre de participer aux réunions hybrides suivantes :

- 1) Réunion d'évaluation du stock de thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée (4-9 juillet 2022, Madrid, Espagne).
- 2) Réunion d'évaluation du stock d'espadon de l'Atlantique (20-28 juin 2022, Madrid, Espagne).
- 3) Réunions du Sous-comité des statistiques et des Groupes d'espèces du SCRS (19-24 septembre 2022, Madrid, Espagne).
- 4) Réunion plénière du SCRS (26-30 septembre 2022, Madrid, Espagne).

Ateliers: assistance financière pour le déplacement de formateurs/experts:

- 1) Atelier sur l'échange d'expériences et la formation à l'installation d'émetteurs satellites (Río Grande do Sul, Brésil, 2-4 août 2022).
- 2) Atelier sur le travail collaboratif en cours sur les prises accessoires de tortues marines dans les pêcheries de l'ICCAT (3 au 7 octobre 2022, Malaga, Espagne).

Amélioration des statistiques :

- 1) Renforcement de la collecte des données, du suivi des pêcheries de thonidés et adaptation à un nouveau programme de documentation des captures du système statistique au Belize.
- 2) Proposition d'étude pilote pour le comptage automatique des poissons et le système d'estimation de la longueur et du poids du thon rouge dans la ferme atlantique marocaine de thon rouge.

Amélioration du renforcement des capacités scientifiques :

1) Un jeune chercheur uruguayen (Federico Más) a reçu un soutien financier pour un stage de deux mois dans un centre de recherche européen (12 mars - 12 mai 2022, Instituto Português do Mar e da Atmosfera - IPMA, Portugal).

Financement des activités du SCRS :

1. Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP au Sénégal.

- 2. Contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP au Sénégal.
- 3. Extension du contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP en Côte d'Ivoire.
- 4. Contrat à court terme pour les activités de sensibilisation et de récupération des marques de l'AOTTP en Côte d'Ivoire.
- 5. Contrat à court terme pour des activités de marquage dans l'Atlantique Nord-Ouest suite à la fermeture du programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP).
- 6. Contrat à court terme pour le développement de l'évaluation de la stratégie de gestion du listao de l'Atlantique Ouest.
- 7. Extension du contrat à court terme pour le développement de l'évaluation de la stratégie de gestion du listao de l'Atlantique Ouest.
- 8. Contrat à court terme pour l'étude des méthodes d'estimation des prises accessoires.
- Extension du contrat à court terme pour l'étude des méthodes d'estimation des prises accessoires.
- 10. Contrat à court terme du SMTYP de l'ICCAT portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques aux fins d'études sur la croissance, la maturité et la génétique.
- 11. Contrat à court terme pour la mise à jour du chapitre 2 du manuel de l'ICCAT (section des petits thonidés);
- 12. Extension du contrat à court terme concernant la collecte d'échantillons biologiques aux fins de l'étude sur la croissance des istiophoridés dans l'Atlantique Est.
- 13. Extension du contrat à court terme portant sur le prélèvement d'échantillons biologiques d'espadon de l'ICCAT aux fins d'études sur la croissance, la reproduction et la génétique.
- 14. Extension du contrat à court terme concernant des approches de modélisation : appui au processus de MSE de l'ICCAT pour l'espadon de l'Atlantique Nord.
- 15. Extension du contrat à court terme portant sur l'étude de la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Nord de l'ICCAT.
- 16. Extension du contrat à court terme portant sur l'étude de la biologie reproductive du germon de l'Atlantique Sud de l'ICCAT.
- 17. Extension du contrat à court terme pour l'amélioration du cadre d'évaluation de la stratégie de gestion (MSE) du germon de l'Atlantique Nord : cas de référence de Stock Synthesis.
- 18. Marquage électronique PSAT de spécimens d'espadon de l'Atlantique, de germon de l'Atlantique et de requins pélagiques de l'Atlantique.
- 19. Contrat à court terme pour la mitogénomique et le génotypage de polymorphismes mononucléotidiques à l'échelle du génome nucléaire afin de résoudre la structure génétique de la population du requin-taupe bleu de l'Atlantique (*Isurus oxyrinchus*) et l'analyse préliminaire de la structure génétique de la population du requin-taupe commun de l'Atlantique (*Lamna nasus*).
- 20. Contrat à court terme pour la mise à jour du chapitre 2 du manuel de l'ICCAT (section des thonidés mineurs).
- 21. Contrat à court terme pour des travaux soutenant une approche quasi-quantitative de l'évaluation des risques.

11. Principales tâches statistiques et informatiques prévues pour 2023

Depuis 2017, le Secrétariat travaille à l'élaboration du Système intégré de gestion en ligne (IOMS). Après avoir été adopté par le SCRS et la Commission, le groupe de travail sur les technologies de déclaration en ligne de la Commission (WG-ORT) a supervisé les spécifications et la gouvernance de l'ensemble du processus de développement. La dernière réunion intersessions du WG-ORT qui s'est tenue en février 2022 (voir le rapport) a défini le contenu des travaux futurs, qui seront présentées à la réunion de la Commission de 2022 pour révision et approbation. L'IOMS est en production depuis le 1er août 2021 (année expérimentale) et gère désormais officiellement les rapports annuels 2022 des CPC de l'ICCAT. L'IOMS est un projet crucial de l'ICCAT à long terme qui nécessite une implication et un engagement total du Secrétariat.

De surcroît, les tâches suivantes représentent les améliorations continues apportées à la base de données et sa maintenance, qui se poursuivront en 2022 et au-delà. Les tâches prioritaires (y compris celles reportées en 2020/21) pour 2021/2022 sont les suivantes :

- Mettre à niveau tout le système ICCAT-DB de MS-SQL server 2016 à MS-SQL server 2019.
- Remplacement des bases de données MS-ACCESS tâche 2 autonomes sur le Web par des équivalents SQLite.
- Amélioration des « applications client » qui gèrent les bases de données du système ICCAT-DB.
- Poursuivre le développement des tableaux de bord statistiques/de marquage (interrogation dynamique).
- Poursuivre le développement de la base de données de marquage pour le marquage conventionnel et électronique.
- Poursuivre le développement de la base de données d'échantillonnage biologique (y compris la récupération/intégration des données).
- Poursuivre la standardisation des formulaires électroniques (TG : formulaires de marquage, CP : formulaires d'application).
- Étendre les outils d'intégration automatique des données pour les formulaires électroniques standardisés.
- Poursuivre le développement du projet GIS (création d'un serveur PostGIS et géo-référence de toutes les données disponibles de l'ICCAT dans ICCAT-DB).
- Adaptation/migration de toutes les bases de données du système de l'ICCAT-DB au nouveau système IOMS de l'ICCAT.

12. Personnel et organisation du Secrétariat

Compte tenu de l'accroissement des fonctions et de la transversalité, le Département de la recherche et des statistiques a été scindé en mars 2022 en deux nouveaux départements : i) le Département des statistiques, qui compte sept personnes et est dirigé par M. Carlos Palma ; et ii) le Département des sciences, qui compte trois personnes et est dirigé par le Dr Mauricio Ortiz. Le webmaster (M. Juan Carlos Muñoz) est passé au Département de traduction et publication.

Mme Marisa de Andrés, ancienne traductrice espagnole au Secrétariat, a occupé le nouveau poste d'éditrice des publications. Par conséquent, une nouvelle traductrice espagnole (Mme Beatriz Motos) a été engagée en mai 2022. Enfin, en juin 2022, Mme Dawn Baity a occupé le nouveau poste de technicienne supérieure au Département d'application.

Une information détaillée sur la structure et le personnel du Secrétariat est disponible sur le site web de l'ICCAT (https://www.iccat.int/fr/staff.html).

Depuis le début de la pandémie de COVID-19, le Secrétariat suit les recommandations en matière de santé et de travail mises en œuvre par les autorités nationales et régionales. En mai 2022, après l'amélioration de l'état pandémique à Madrid, le personnel est retourné au Secrétariat. Un modèle de travail mixte a été mis en place, composé de travail présentiel et à distance, qui sera conservé jusqu'à la fin de l'année. En conséquence, toutes les activités du Secrétariat ont été maintenues, y compris celles liées aux réunions, dont certaines avaient un format hybride. Le Secrétariat remercie toutes les autorités et les scientifiques des CPC pour leurs efforts et leur soutien en ces temps de pandémie et exprime ses vœux pour un retour sain et rapide aux activités normales. Des remerciements sont également dus au personnel, pour son engagement et sa capacité à s'adapter rapidement à un modèle de travail mixte, tout en maintenant les normes de travail.

Table 1. Task 1 fleet characteristics (form ST01-T1FC) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not reported or no active fleets).

Tableau 1. Situation de la soumission des caractéristiques des flottilles de la tâche 1 (formulaire ST01-T1FC) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non déclarées ou pas de flottilles actives).

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

			Deadlin	e (+1 day	toleranc	e) / Fisher	у								
							•		2022-08-01						
Status P	Party	Flag	ALBM	ALBN	ALBS	BFTE	BFTW	MULTIFISH	NONE-BC	SHARKS	SMTuna	SWOM	SWON S	SWOS	TROP
CP A	ALBANIA	Albania				0									
£	ALGÉRIE	Algerie				1						1			
£	ANGOLA	Angola											_		
E	BARBADOS	Barbados						1							
E	BELIZE	Belize			1 1	1			1	1			1	1	1
	BRAZIL	Brazil								1				1	1
	CANADA	Canada		-0.2	2		-0.2		-0.2				-0.2		-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde		0			0.2		0.2				0.2		1
	CHINA PR.	China PR			1 1	1 1	1						1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		-		1									-0.2
															-0.2
	CURAÇAO	Curação													1
	EGYPT	Egypt				-0.2									
	EL SALVADOR	El Salvador													1
E	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria								1	1				
		EU-Croatia				1						1			
		EU-Cyprus	1			1						1			
		EU-Denmark					_		1						
		EU-España	1	. :	1 1	1 0						1	. 1	1	1
		EU-France	1			1						1			1
		EU-Germany					•		0						
		EU-Greece	C)		0		1			-0.2	. 0	<mark>)</mark>		
		EU-Ireland			1		•	1							
1		EU-Italy	C)	•	-0.2			1			0) .		
1		EU-Latvia				J.2		1	0				=		
1		EU-Lithuania						1	0						
1		EU-Malta	C	\		1	1		0			0			
1		EU-Netherlands		<u>'</u>		1	1	1	0				<u>'</u>		
									1	0.1			0.3	0.2	0.2
_		EU-Portugal								-0.2	<u> </u>		-0.2	-0.2	-0.2
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon													
	GABON	Gabon													
	GAMBIA	Gambia													
6	GHANA	Ghana													1
G	GRENADA	Grenada													
0	GUATEMALA	Guatemala													-0.2
(GUINEA BISSAU	Guinea Bissau													
0	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial													
0	GUINÉE REP.	Guinée Rep													1
	HONDURAS	Honduras													
	ICELAND	Iceland				-0.2									
	JAPAN	Japan				0.2	1								1
	KOREA REP.	Korea Rep													1
	LIBERIA							1							1
		Liberia						1							1
	LIBYA	Libya				1									
	MAROC	Maroc				1				1	1	. 1	. 1		1
	MAURITANIA	Mauritania													
	MEXICO	Mexico											0		0
	NAMIBIA	Namibia			1	1				1	L			1	
1	NICARAGUA	Nicaragua													
1	NIGERIA	Nigeria				L	_		1			1			
1	NORWAY	Norway				-0.2			1			1			
F	PANAMA	Panama					-	1		(<mark>)</mark>				0
	PHILIPPINES	Philippines				1		1							
	RUSSIA	Russian Federation						1	1						
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe						1							
	SENEGAL	Senegal				1			1		1	ı		l	1
	SIERRA LEONE	Sierra Leone				1			1						
	SOUTH AFRICA	South Africa						1							
						0.0		1						0.2	1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines		-0.2	2 -0.2	-0.2			1			1		-0.2	
	SYRIA	Syria				1			1			1			
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago						1						J	1
	TUNISIE	Tunisie				-0.2		1				1			
	TÜRKIYE	Türkiye						1				1			
l	UNITED KINGDOM	Great Britain				1			1	1	1 1		1		
		UK-Bermuda		(<mark>)</mark>		0				C				0
1		UK-British Virgin Islands]			-0.2	!	-0.2		-0.2
1		UK-Sta Helena						1				1		l	1
1		UK-Turks and Caicos				1			1			1			
1 .	UNITED STATES	USA			1	1			1			1	1	l	1
	URUGUAY	Uruguay						1							
	VENEZUELA	Venezuela						1						l	1
			-			1			-		1	 			1
	Bolivia	Bolivia Chinana Tainai							1			1			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei			. 1	4								ļ	1
	Costa Rica	Costa Rica						1							
1 6	Guyana	Guyana				1			1			1		ļ	0
	Suriname	Suriname													

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia. NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Luthuania. ERRORS/UNDER REVISION (all orange cells): Canada, Cape Verde, Côte d'Ivoire, EU-France, EU-Malta, Ghana, etc.

Table 2. Task 1 nominal catch (form ST02-T1NC) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 2. Situation de la soumission des données de la prise nominale de la tâche 1 (formulaire ST02-T1NC) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite : "jaune"; après la date limite : "jaune"; après la date limite : "jaune"; n'a pas passé la Filtre 1 (srépario 2): "cellule vide" : non soumises ou prise zéro)

date limite; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide": non soumises ou prise zéro).

Tabla 2. Estado de la presentación de los datos de captura nominal de Tarea 1 (formulario ST02-T1NC) para los datos de 2021 enviados a ICCAST durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

							De	eadline (-	+1 day to	lerance)	: 2022-08	3-01				
							Tuna (maj						Small tuna		s (major	
Status	Party	Flag					AI S			SWO	WHM	YFT	STgrp			SMA
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0
	ALGÉRIE	Algerie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	ANGOLA BARBADOS	Angola Barbados	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	- 4
	BELIZE	Belize	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2			_	-0.2	-0.2	-0.2
	BRAZIL	Brazil	-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
	CANADA	Canada	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2			-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2			-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	CURAÇAO	Curação	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2			-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1	1	1	1	1	1		. 1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
		EU-Croatia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
		EU-Cyprus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
		EU-Denmark	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
		EU-España	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
		EU-France	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2				-0.2	-0.2
		EU-Germany	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	C
		EU-Greece	1	1	1	1	1	1	1	1			. 1	1	1	1
1		EU-Ireland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	. 1	1	1	1
1		EU-Italy	0	0	0	0	0	0	0	0					0	C
1		EU-Latvia	0	0	0	0	0	0	0	0					0	C
		EU-Lithuania	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	0
		EU-Malta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1	1	1	1
		EU-Netherlands EU-Portugal	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1		1	1	1 1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	
	GABON	Gabon	1	1	- 1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	1	1	1
	GAMBIA	Gambia	-			_	_	_				. 1	_	_		_
	GHANA	Ghana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	1	1	1
	GRENADA	Grenada		-					-			_	_	_		
	GUATEMALA	Guatemala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau		-					-			_	_	_		
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial	1	1			1	1				1	. 1	1		
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	HONDURAS	Honduras														
	ICELAND	Iceland	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	JAPAN	Japan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	LIBYA	Libya														
	MAROC	Maroc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	MEXICO	Mexico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	. 1	. 1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia	1	1		1	1	1		1		1		1		1
	NICARAGUA	Nicaragua														
1	NIGERIA	Nigeria														_
1	NORWAY	Norway	1	1	1	1	1	1	1	1			. 1	1	1	1
1	PANAMA	Panama	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
1	PHILIPPINES	Philippines														
1	RUSSIA	Russian Federation	0.2	1	1	1	1	1	0.2	0.2	0.2		1	1	1	1
1	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe	-0.2 1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2 1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
1	SENEGAL SIEDRA LEONE	Senegal	1	1	1	-0.2	-0.2	1		-0.2		1	1	-0.2		-0.2
1	SIERRA LEONE	Sierra Leone	4	4	4	-1	4	- 4					_			
1	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1	1	1		1	1	1	1
1	St VINCENT & GRENADINES SYRIA	St Vincent and Grenadines	1	1	1	1	1	1	- 1	1	1	- 1	1	1	1	1
	TRINIDAD & TOBAGO	Syria Trinidad and Tobago	1	1	. 1	1	1	-1			4	4	4		- 1	4
1	TUNISIE	Tunisie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	TÜRKIYE	Türkiye	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
1	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	-	1	1	-			1			1	1	- 1	1
1	SIED KINGDOW	UK-Bermuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		UK-British Virgin Islands	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
1		UK-Sta Helena	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
1		UK-Turks and Caicos				_	-						1	-		
	UNITED STATES	USA	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_1
	URUGUAY	Uruguay	_			_	•	_						-	_	
1	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_1	1	1	_1
NCC	Bolivia	Bolivia											•			
	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_1
I	Costa Rica	Costa Rica	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
	Guyana	Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia. NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Luthuania.

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

Table 3. Task 2 catch and effort (form ST03-T2CE) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or zero catch).

Tableau 3. Situation de la soumission des données de la prise et effort de la tâche 2 (formulaire-ST03-T2CE) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune":

après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide": non soumises ou prise zéro).

Tabla 3. Estado de la presentación de los datos de captura y esfuerzo de la Tarea 2 (Formulario ST03-T2CE) para los datos de 2021 enviados a ICCAT durante el periodo de comunicación ("verde": dentro del plazo; "amarillo": fuera de plazo; "naranja": no pasó el Filtro 1 (escenario 2); "en blanco": no se han enviado datos o captura cero).

							Deadline (+1	day tolerance	e): 2022-08-0	1		
							Tuna (major sp.)	-		Small tuna	Sharks	(major sp.)
Status	Party	Flag	ALB	BET	BFT	BUM	SAI SKJ SPF	SWO	WHM YFT	(any of 13 sp) BSH PO	R SMA
CP	ALBANIA	Albania			0							
	ALGÉRIE	Algerie			0)		0			0	
	ANGOLA	Angola										
	BARBADOS	Barbados		1	1	1	1 1	1	1	1	1	
	BELIZE	Belize		1	1		1	1		1	1	1
	BRAZIL	Brazil		1	1		1 1	1		1	1 1	
	CANADA	Canada		1	1 1	l 1		1	1	1	1	1 1
	CAP-VERT	Cape Verde			1	1	the state of the s			1	1	
	CHINA PR.	China PR		1	1 1	l 1		1	1	1	1	
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire		1	1	1		1		1	1	
	CURAÇAO	Curaçao			1	C	0 1			1	1	
	EGYPT	Egypt			1	L						
	EL SALVADOR	El Salvador			1		1			1	1	
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria									1	
		EU-Croatia		1	1	L		1			1	
		EU-Cyprus		1	1	L		1				
		EU-Denmark										
		EU-España		1	1 1		1 1	1		1	1 1	
		EU-France		1	1 1	l 1	1 1	1 1		1	1 1	1 1
		EU-Germany				_					ı	
		EU-Greece		1	1	L		1			ı	
		EU-Ireland		1	1	L Company		1			_	
		EU-Italy		0	0)		0			0	
		EU-Latvia									ı	
		EU-Lithuania				_						
		EU-Malta		1	1	L		1			1	
		EU-Netherlands									1	
		EU-Portugal		1	1 1	l 1	1 1	1 1	1	1	1 1	1 :
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon									1	
	GABON	Gabon										
	GAMBIA	Gambia										
	GHANA	Ghana										
	GRENADA	Grenada										
	GUATEMALA	Guatemala			1		1			1	1	
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau					<u> </u>					
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial										
	GUINÉE REP.	Guinée Rep					1			1	1	
	HONDURAS	Honduras					<u> </u>					
	ICELAND	Iceland			1	L						
	JAPAN	Japan		1	1 1	1 1	1 1	1 1	1	1	1	
	KOREA REP.	Korea Rep		1	1 1	l 1	1 1	1		1	1 1	
	LIBERIA	Liberia										
	LIBYA	Libya										
	MAROC	Maroc			1 1	L	1	1		1	1 1	1
	MAURITANIA	Mauritania					<u></u>					
	MEXICO	Mexico		1	1 1	1 1	1 1	1 1	1	1	1	1
	NAMIBIA	Namibia		1	1	1	. 1	1		1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua										
	NIGERIA	Nigeria				_					ı	
	NORWAY	Norway			1	L						
	PANAMA	Panama		0	0		0 0			0	0	
	PHILIPPINES	Philippines										_
	RUSSIA	Russian Federation					1				1 1	
	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe			_							
	SENEGAL	Senegal			1		1			1	1	
	SIERRA LEONE	Sierra Leone	L_		_							
	SOUTH AFRICA	South Africa		1	1	1	1	1		1	1	
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines		1	1	1	1	1 1		1		
	SYRIA	Syria			_							
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago		1	1	1	1	1	1	1	1 1	
	TUNISIE	Tunisie			1	L		1			1 -	
	TÜRKIYE	Türkiye		_	0		_	0				
	UNITED KINGDOM	Great Britain		1	1	•		1			1 1	
		UK-Bermuda		0	0 0) (0	0 0	0	0	0 0	(
		UK-British Virgin Islands										
		UK-Sta Helena			1	1	. 1			1	1	1
		UK-Turks and Caicos										
	UNITED STATES	USA		1	1 1	1 1	1 1	1	1	1	1 1	1 :
1	URUGUAY	Uruguay										
1	VENEZUELA	Venezuela		1	1	1	1 1	1 1	1	1	1 1	
NCC	Bolivia	Bolivia			•							
1	Chinese Taipei	Chinese Taipei		1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	
1	Costa Rica	Costa Rica			_							
	Guyana	Guyana									ı	
1	Suriname	Suriname									1	

NOTES: NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia. NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Luthuania.

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

Table 4. Task 2 size information (forms: ST04-T2SZ: observed samples; ST05-CAS: catch-at-size) submission status for 2021 data sent to ICCAT during the Reporting Period ("green": before deadline; "yellow": after

deadline; "orange": has not passed Filter 1 (scenario 2); "blank": not submitted or no sampling).

Tableau 4. Situation de la soumission des données de taille de la tâche 2 (formulaires: ST04-T2SZ : échantillons observés ; ST05-CAS: prise par taille) pour les données de 2021 envoyées à l'ICCAT pendant la période de déclaration ("vert" : avant la date limite ; "jaune": après la date limite; "orange": n'a pas passé le Filtre 1 (scénario 2); "cellule vide" : non soumises ou pas d'échantillonnage).

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

Deadline (+1 day tolerance): 2021-08-01 Tuna (major sp.)	1 1		ks (major sp.) POR SMA
Status	1 YFT (any of 13 sp) 1 1 1 2 -0.2	BSH 1	
CP ALBÁNIA Albania ALGÉRIE Algerie 1 ANGOLA Angola BARBADOS Barbados BELIZE Belize 1 BRAZIL Brazil 1 CANADA Canada -0.2 CAP-VERT Cape Verde CHINA PR. China PR 1 CÔTE D'IVOIRE Côte d'Ivoire	1 1 2 -0.2	1	
ALGÉRIE Algerie 1 ANGOLA Angola BARBADOS Barbados BELIZE Belize 1 1 BRAZIL Brazil 1 1 CANADA Canada -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 CAP-VERT Cape Verde CHINA PR. China PR 1 1 1 1 CÔTE D'IVOIRE CÔte d'Ivoire		1 1 -0.2	-
ANGOLA Angola BARBADOS Barbados BELIZE Belize 1 1 1 BRAZIL Brazil 1 1 CANADA Canada -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2 CAP-VERT Cape Verde CHINA PR. China PR 1 1 1 1 CÔTE D'IVOIRE Côte d'Ivoire		1 1 -0.2	
BELIZE Belize 1 1 BRAZIL Brazil 1 1 CANADA Canada -0.2 -0.2 -0.2 CAP-VERT Cape Verde CHINA PR. China PR 1 1 1 CÔTE D'IVOIRE Côte d'Ivoire 1 1 1 1		1 -0.2	-
BRAZIL Brazil 1 <td< td=""><td></td><td>1 -0.2</td><td></td></td<>		1 -0.2	
CANADA Canada -0.2		-0.2 1	
CAP-VERT Cape Verde CHINA PR. China PR 1 <		-0.2	
CHINA PR. China PR 1 1 1 1 CÔTE D'IVOIRE Côte d'Ivoire	-0.2 1	1	
CÔTE D'IVOIRE Côte d'Ivoire	1	1	
	1		
CURAÇAO Curaçao 11	1		
	1	1	
EGYPT Egypt1	1		
EL SALVADOR El Salvador 1	1	1	
EUROPEAN UNION EU-Bulgaria			
EU-Croatia 1			
EU-Cyprus 1 1			
EU-Denmark			
Eo Espana	1 1	1 1	
EU-France 1 1 1 1 -0.2	1	1	
EU-Germany			
EU-Greece 1 -0.2			
EU-Ireland -0.2		0	
EU-Italy 0 1 EU-Latvia		<mark>о</mark>	
EU-Latvia EU-Lithuania			
EU-Lithuania EU-Malta			
EU-Netherlands			
	1 1	1 1	1
FRANCE (St-Pierre et Miquelon) FR-St Pierre et Miquelon	1 1	1 1	1
GABON Gabon			
GAMBIA Gambia			
GHANA Ghana			
GRENADA Grenada			
GUATEMALA Guatemala 1	1	1	
GUINEA BISSAU Guinea Bissau	_		
GUINEA ECUATORIAL Guinea Ecuatorial			
GUINÉE REP. Guinée Rep			
HONDURAS Honduras			
ICELAND Iceland			
JAPAN Japan 1			
KOREA REP. Korea Rep 1 1 1 1	1		
LIBERIA Liberia 1 1 1	1	1 1	
LIBYA Libya 1			
MAROC Maroc 1 1 1		1 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 <mark>0</mark>	0		
PHILIPPINES Philippines	L		
RUSSIA Russian Federation 1		1 1	
S. TOMÉ E PRINCIPE S Tomé e Príncipe			
SENEGAL Senegal			
SIERRA LEONE Sierra Leone			
SOUTH AFRICA South Africa 1	1	1	
St VINCENT & GRENADINES St Vincent and Grenadines 0 0	0		
SYRIA Syria			
TRINIDAD & TOBAGO Trinidad and Tobago 1	1		
TUNISIE Tunisie 1		1	
TÜRKIYE Türkiye 1			
UNITED KINGDOM Great Britain			
UK-Bermuda			
UK-British Virgin Islands		_	
UK-Sta Helena 1 1 1	1	1	
UK-Turks and Caicos			
UNITED STATES USA 1 1 1 1 1 1 1	1 1	1 1	1
URUGUAY Uruguay		_	
VENEZUELA Venezuela 1	1	1	
NCC Bolivia Bolivia			
	1 1	1	
Costa Rica Costa Rica			
Guyana Guyana			
Suriname Suriname		1	

NO FISHING ACTIVITY (flags in green, 10 flags): FR-St Pierre et Miquelon, Honduras, Nicaragua, Nigeria, Philippines, Sierra Leone, Syria, UK-Turks and Caicos, Uruguay, Bolivia. NO TARGETTING ACTIVITIES (some by-catch): EU-Denmark, EU-Germany, EU-Netherlands, EU-Latvia, EU-Luthuania. ${\tt ERRORS/UNDER\ REVISION\ (all\ orange\ cells): Canada, Cape\ Verde,\ C\^{o}te\ d'Ivoire,\ EU-France,\ EU-Malta,\ Ghana,\ etc.}$

Table 5. Consolidated view of the Report Cards for 2021 data (Tables 1 to 4, where at least one cell is not empty). The order of priority given to the colours on the consolidation was: orange/yellow/green.

Tableau 5. Vision consolidée des cartes de déclaration pour les données de 2021 (tableaux 1 à 4, où au moins une cellule n'est pas vide). L'ordre de priorité donné aux couleurs dans la consolidation est : orange/jaune/yert.

consolidation est : orange/jaune/vert.

Tabla 5. Visión consolidada de los catálogos de comunicación para los datos de 2021 (Tablas 1 a 4, con al menos una celda no vacía). El orden de prioridad asignado a los colores en la consolidación es: naranja/amarillo/verde.

				Task 1		Task 2
Status	Party	Flag	T1FC	T1NC	T2CE	T2SZ/CS
CP	ALBANIA	Albania	0	0	0	1232/63
CF	ALGÉRIE				0	
		Algerie	1	1	U	1
	ANGOLA	Angola				
	BARBADOS	Barbados	1	1	1	
	BELIZE	Belize	1	-0.2	1	1
	BRAZIL	Brazil	1	1	1	1
	CANADA	Canada	-0.2	-0.2	1	-0.2
	CAP-VERT	Cape Verde	1	1	1	-0.2
	CHINA PR.	China PR	1	1	1	1
	CÔTE D'IVOIRE	Côte d'Ivoire	-0.2	-0.2	1	
	CURAÇAO	Curação	1	1	0	1
	EGYPT	Egypt	-0.2	-0.2	1	1
	EL SALVADOR	El Salvador	1	1	1	1
	EUROPEAN UNION	EU-Bulgaria	1	1	1	
	LONOF LAIN GIVION	EU-Croatia	1	1	1	1
					1	1
		EU-Cyprus	1	1	1	1
		EU-Denmark	1	1		
		EU-España	0	1	1	1
		EU-France	1	-0.2	1	-0.2
		EU-Germany	0	0		
		EU-Greece	-0.2	1	1	-0.2
		EU-Ireland	1	1	1	-0.2
		EU-Italy	-0.2	0	0	0
		EU-Latvia	-0.2	0	U	
				0		
		EU-Lithuania	0			
		EU-Malta	0	1	1	1
		EU-Netherlands	1	1	1	
		EU-Portugal	-0.2	1	1	1
	FRANCE (St-Pierre et Miquelon)	FR-St Pierre et Miquelon				
	GABON	Gabon		1		
	GAMBIA	Gambia				
	GHANA	Ghana	1	1		
	GRENADA	Grenada				
	GUATEMALA	Guatemala	-0.2	1	1	1
	GUINEA BISSAU	Guinea Bissau	-0.2	1	_	1
	GUINEA ECUATORIAL	Guinea Ecuatorial		1		
	GUINÉE REP.	Guinée Rep	1	1	1	
	HONDURAS	Honduras				
	ICELAND	Iceland	-0.2	1	1	
	JAPAN	Japan	1	1	1	1
	KOREA REP.	Korea Rep	1	1	1	1
	LIBERIA	Liberia	1	1		1
	LIBYA	Libya	1			1
	MAROC	Maroc	1	1	1	1
	MAURITANIA	Mauritania	-	-0.2	-	-
	MEXICO	Mexico	0	1	1	1
			1	1	1	
	NAMIBIA	Namibia	1	1	1	1
	NICARAGUA	Nicaragua				
	NIGERIA	Nigeria				
1	NORWAY	Norway	-0.2	1	1	1
	PANAMA	Panama	0	-0.2	0	0
1	PHILIPPINES	Philippines				
1	RUSSIA	Russian Federation	1	1	1	1
1	S. TOMÉ E PRINCIPE	S Tomé e Príncipe		-0.2		
	SENEGAL	Senegal	1	-0.2	1	
1	SIERRA LEONE	Sierra Leone				
	SOUTH AFRICA	South Africa	1	1	1	1
	St VINCENT & GRENADINES	St Vincent and Grenadines	-0.2	1	1	0
			-0.2	1	1	U
	SYRIA	Syria				
	TRINIDAD & TOBAGO	Trinidad and Tobago	1	1	1	1
	TUNISIE	Tunisie	-0.2	1	1	1
1	TURKEY	Türkiye	1	1	0	1
1	UNITED KINGDOM	Great Britain	1	1	1	
1		UK-Bermuda	0	0	0	
		UK-British Virgin Islands	-0.2	0		
		UK-Sta Helena	1	1	1	1
1		UK-Turks and Caicos				
	UNITED STATES	USA	1	1	1	1
1	URUGUAY	Uruguay	_	1	-	
NCC	VENEZUELA	Venezuela	1	1	1	1
NCC	Bolivia	Bolivia				
1	Chinese Taipei	Chinese Taipei	1	1	1	1
1	Costa Rica	Costa Rica	1	1		
	Guyana	Guyana Suriname	0	0		

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

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

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

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

				SCOI	RES (by time se	ries)	N. f	lag fisheries ran	ked	Change (%)	agains't
FisheryID	Spc. Group	Species	Species/stock	30 years	20 years	10 years	30 years	20 years	10 years	1991-20 (3	
	1 Temperate tuna		ALD Notes of	(1992-21)	(2002-21)	(2012-21)	(1992-21)	(2002-21)	(2012-21)	 	10/
		23 ALB	ALB-N stock	6.95	7.87	6.95	12 10	12 10	10	I	-1%
	2		ALB-S stock ALB-M stock	5.98 2.51	6.26 3.98	6.60 5.70	10	10	8	I 🚅	3% -4%
		DET								1 7	
	4	BFT	BFT-E stock (ATE region)	5.93	7.52	8.74	11	8	8	I	1%
	5		BFT-E stock (MED region)	3.81 8.67	4.87	6.26	26	21	16	l L	8% 2%
	7 Tropical tunas	BET	BFT-W stock		7.36	9.70 7.42	9 29	8 28	6		2%
			BET-A stock (AT + MD)	6.57					29		
	8	YFT	YFT-E region	6.69	7.60	7.82	22	19	17	L	2%
	9	6141	YFT-W region	4.81	5.28	5.57	25	24	22	1	6%
	10	SKJ	SKJ-E stock	7.01	7.73	7.64	18	16	15		0%
	11		SKJ-W stock	4.01	4.64	4.20	5	5	4	- L	13%
	12 SWO & billfish	SWO	SWO-N stock	8.08	8.68	8.62	11	11	11	1 1	3%
	13		SWO-S stock	7.18	7.36	7.39	9	9	7	I L	2%
	14		SWO-M stock	4.86	5.44	7.38	10	10	8		6%
	15	BUM	BUM-A stock (AT + MD)	3.91	3.81	3.38	33	32	34	1 1	-2%
	16	WHM	WHM-A stock (AT + MD)	5.36	5.36	4.79	17	17	14	j _j	1%
	17	SAI	SAI-E stock	3.06	3.46	3.26	15	13	12	L L	-1%
	18		SAI-W stock	3.72	3.70	4.04	19	16	12		4%
	19	SPF	SPF-E stock	4.20	5.67	3.92	4	3	3	<u> </u>	5%
	20		SPF-W stock	3.21	3.82	2.57	6	6	5		0%
	21 Major shark	BSH	BSH-N region	3.86	4.85	6.00	5	5	4		-1%
	22 species		BSH-S region	4.70	6.33	6.79	6	6	6		7%
	23	POR	POR-ANE stock	0.45	0.82	0.54	9	12	11		7%
	24		POR-ANW stock	3.11	3.04	2.29	5	7	7		10%
	25		POR-ASE stock	0.70	1.13	2.00	4	3	2	į	0%
	26		POR-ASW stock	0.44	0.78	0.00	6	4	0		0%
	27	SMA	SMA-N region	4.25	5.76	6.55	6	7	7		13%
	28		SMA-S region	5.01	7.30	6.76	7	7	6		6%
	29 Small tuna	BLF	A+M	3.15	3.54	3.78	16	12	10		6%
	30 species	BLT	A+M	1.12	1.67	2.98	21	20	16		7%
	31	BON	ATL	2.17	2.66	2.52	33	27	19	•	0%
	32		MED	0.83	1.11	1.18	9	9	8		3%
	33	BRS	A+M	0.92	1.38	1.00	3	3	2		0%
	34	COM	A+M	0.00	0.00	0.00	0	0	0		
	35	FRI	ATL	4.65	5.28	5.64	26	23	20	į į	-1%
	36	KGM	A+M	1.37	1.82	2.75	7	6	4		9%
	37	LTA	ATL	3.94	4.81	4.87	31	24	21		3%
	38		MED	0.77	1.11	1.63	17	14	11		36%
	39	MAW	A+M	2.00	1.92	1.53	18	15	12		-6%
	40	SSM	A+M	0.40	0.00	0.00	4	3	2		-20%
	41	WAH	A+M	1.76	2.33	2.29	35	25	16		3%

Table 7. Summary of the total number of conventional tags by flag (released and/or recovered, covering all ICCAT species) reported to ICCAT during the Reporting Period. The figures shown include data received directly by ICCAT, as well as those provided by the GBYP and AOTTP projects.

Tableau 7. Résumé du nombre total de marques conventionnelles par pavillon (apposées et/ou récupérées, couvrant toutes les espèces de l'ICCAT) déclarées à l'ICCAT au cours de la période de déclaration. Les chiffres indiqués incluent les données reçues directement par l'ICCAT ainsi que les données fournies par les projets GBYP et AOTTP.

Tabla 7. Resumen de número marcas convencionales por pabellón (colocadas y/o recuperadas, para todas las especies de ICCAT) comunicadas a ICCAT durante el periodo de comunicación. Las cifras mostradas incluyen los datos recibidos directamente por ICCAT, así como los aportados por los proyectos GBYP y AOTTP.

																F	Relea	se Fl	ag														
		Antigua and Barbuda	Australia	Bahamas	Belize	Brasil	Canada	Côte D'Ivoire	Cape Verde	Costa Rica	EU.Denmark	EU.España	EU.France	EU.Ireland	EU.Italy	EU.Portugal	EU.Sweden	Ghana	Maroc	Mexico	Panama	Puerto Rico	Senegal	S. Tomé e Príncipe	Türkiye	Uruguay	US Virgin Islands	United Kingdom	UK.Sta. Helena	U.S.A.	Venezuela	UNCL.FLEETS	Total
	Albania																												2			2	4
	Belize				8																												8
	Brasil					3																				1							4
	Canada											1																				13	14
	Côte D'Ivoire											2											1						1				4
	Cuba																													1			1
	EU.Croatia																															1	1
	EU.Denmark										1																					2	3
	EU.España											44		2														3	1			70	121
	EU.France					2							23											2				1	9	2		5	49
	EU.Portugal											1																		1		1	3
>	EU.Italy											1			1																	2	4
Recovered by	EU.Malta																															20	20
Vere	EU.Portugal Ghana																												1			2	2
o o																													1				1
æ	Guatemala Maroc																		2										2			_	2
	Norway																		2										2			5 1	1
	Senegal											1											26							1		1	28
	Puerto Rico											1											20							1		1	1
	Panama					1																		1					1			1	3
	Tunisie					1																		_					1			10	10
	Türkiye																															7	7
	UK.Sta. Helena																												70				70
	United Kingdom																												, 0			1	1
	U.S.A.							1																						16		17	34
	Venezuela							-																						-3		21	21
	UNCL.FLEETS		1	1					1	2						1				4		1 1					2			34	10	70	128
	Total recovered	0		1	8	6	0	1	1	2	1	55	23	2	1	1	0	0	2			1 1		3	0	1	2	4	89		10	251	554
	Not Recovered	3		0	2	0 8	315	0	0		134	386			103			35	0	0 1		6 0				27		736	1497			3626	8467
	Total	3	1	1	10	6 8		1	1						104		36		2	4 1	8		42		13				1586		10	3877	9021

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

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

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

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

Row Labels	1-Tuna (major sp.) 2-T	una (small) 3-Tuna (other)	4-S	harks (major)	5-Sharks (other)	6-Other Species	7-Sea turtles	8-Seabirds	9-Mammals
Sum of number of live discards MAR	0			1					
BLZ	1	0		0	572	12031	. 11		3
BRA							58		ļ
CHN	25	12	24	591	366				
CPV CUW	0	0 0		3	18 468				ļ
EGY	0	v		J	100	33.1	10		ļ
EU-CYP	0				1				
EU-ESP EU-FRA	67 7	0 2	12 0	374 8	11597 2423				1
EU-GRC	,	2	U		2423	113373	101		
EU-MLT									
EU-PRT	14		17	74	73				1
GAB GTM	9	0		7	17 1802		11 54		ļ
MEX	20546	32	0	1580	2604				
NOR	0								
PAN	0	0	0	1	177		7		
RUS SLV	0	0 0		79 14	8 3516		182		
TAI	94	2	67	231	115				
TUN	27495								ļ
TUR UK-SHN	13	0							
USA	111	29	19	178	234	3	5		11
ZAF					15		3		
Sum of number of dead discards MAR	1								
BLZ	13985	2820		7 2	63	13484	0		0
BRA	13303			-	03	13404	. 8		
CHN	159	158	77	343	160				ļ
CPV CUW	0 936	0 0		0	1 63				
EGY	0	U		U	03	0342	U		
EU-CYP	0				1				ļ
EU-ESP	687005	221051	44	898	6059				
EU-FRA EU-GRC	31064 37	40955	0	2	1033	57805	0		
EU-MLT	3,								ļ
EU-PRT	76		22	18	306				
GAB	7	742		0	102		2		ļ
GTM MEX	5045	742 44	0	0	264 105				
NOR	0	• •	-	-		_			
PAN	15	0	0	0	32		0		ļ
RUS SLV	0 15678	0 282354		0 6	0 768		0		
TAI	464	5	66	78	18				
TUN	48								ļ
TUR									
UK-SHN USA	0 194	0 41	18	19	57	6	5 0		1
ZAF	154	71	10	15	2		0		
Sum of discards of unknown state									
MAR BLZ	0	0		0	0	0	0		0
BRA	6	1	40	11	101				O _I
CHN			•						ļ
CPV	0	0		=	0				ļ
CUW EGY	0	0		0	0	0	0		ļ
EU-CYP	0				0				ļ
EU-ESP	775	314	34	164	1726	253			1
EU-FRA EU-GRC	0	0	0	0	3	0	0		l
EU-GRC EU-MLT									l
EU-PRT									l
GAB									l
GTM MEX	0	0 0	0	0	0				l
NOR	0	U	U	U	U	U			l
PAN	0	0	0	0	0		0		l
RUS	0	0		0	0				l
SLV	0	0 0	0	0	0				ļ
TAI TUN	l "	U	U	0	0	U			l
TUR									ļ
UK-SHN									l
USA ZAF					0		0	C))
Total Sum of number of live discards	48390	77	139	3141	24006				
Total Sum of number of dead discards	754714	548170	227	1373	9034				
Total Sum of discards of unknown state	781	315	74	175	1830	281	. 33	4	

				Partyl	Vame	•																															
				-																tal	DL (Total
			DD ((dead	disca	irds)		_	귉								_			2	DL (live	disc											_			٢
			Š			를 볼	_	EUROPEAN UNION	GUINEA ECUATORIAL			_	:		_		UNITED KINGDOM	TES	∢				pei	EUROPEAN UNION	GUINEA ECUATORIAI				٠.			_		UNITED KINGDOM	ES .	ξ	
			ADO	CANADA	A PR	<u>.</u> ∃ai	Š	Z	Ę.	Guyana	ICELAND	JAPAN JRFA RF	MAROC	MEXICO	PANAMA	RUSSIA	SING	STA	ZUEI		CANADA	APR	e Tai	S	Ę	Guyana	ICELAND	JAPAN	A RE	MAROC	MEXICO	PANAMA	RUSSIA	SE SE	STA	5	
			BARBADOS	S	CHINA PR.	Chinese Taipei CÔTE D'IVOIRE	CURAÇAO	DPE/	¥.	æ	틸	JAPAN KORFA RFP	Σ	Σ	PAN	2		UNITED STATES	VENEZUELA		SA	CHINA PR.	Chinese Taipei)DE/	A E	g.	Ē	₹	KOREA REP	Σ	Σ	PAN	2		UNITED STATES		
S	C!-	s ScieName			•	ნ 8	Ī	E	ž			~					Ē	5	>			Ĭ	5	EUR	ž				×					Ē	5	•	
SpeciesGrp 1-Tuna (major sp.)	ALB	Thunnus alalunga	0			0		- 0				5 (0 0	0			0			5				-0					0	0	0						С
	BET	Thunnus obesus	0	3			57	2	0	0			0		0		0	6		83	0			0		0			0		0	0		0			0
	BFT BUM	Thunnus thynnus Makaira nigricans	0	5 7		20		4 5		0			0	0			0	23 10		33 53	13			1		0	0		0	0	2			11	24		16 36
	SAI	Istiophorus albicans	0	,	•	2		0		U		0		0			U	2		4				0					0		0			11	2		2
	SKJ	Katsuwonus pelamis	0				447	38	0				0		0	4	0			490				0	0			0	0	0	0	0	0	0			0
	SPF SWO	Tetrapturus pfluegeri Xiphias gladius	0	3	1.	3 28		189		0		4	0 0	0			0	89		7 414	10			0		0		0	0	0	0			0	51		62
	WHM	Kajikia albida	0	3	1.	1		103		U		0	, ,	0			0	1		6	2			Ü		U		U	U	U	0			1	0		3
	YFT	Thunnus albacares	0	0			67			0		10						12	_	113				0						0 :		0		5			21
1-Tuna (major sp.) Tota 2-Tuna (small)	FRI	Auxis thazard	0	22	1	54 0 0	571	259		0	0 4	19 (0 0		0	0	1	143	-	1208 335	26			0		0	0	0	0	0 2	21	0	0	18	77	+	142 0
2-Tulia (Siliali)	BLF	Thunnus atlanticus				U	320		U					0		U				0										U	0		U	0			0
	BLT	Auxis rochei				0		1					0			0				1				0						0			0				0
	BON	Sarda sarda				0		0	0				0			0				0				0	0					0	0		0				0
	BOP BRS	Orcynopsis unicolor Scomberomorus brasiliensis				0							U							0										U							U
	KGM	Scomberomorus cavalla				0								0						0											0						0
	LTA SSM	Euthynnus alletteratus				0	426	35	0					0		0				461 0				0	0						0		0				0
	WAH	Scomberomorus maculatus Acanthocybium solandri	0			U		1	0)	0	0		0			1				0	0				0		0	0		0			0
2-Tuna (small) Total			0			0	752						0		0	0	0			798				0					0		0	0	0	0			0
3-Tuna (other)	BIL	Istiophoridae													0					0												2					2
	BLM LEC	Makaira indica Lepidocybium flavobrunneum)				0			0									0					0			0
	MLS	Tetrapturus audax)							0									0								0
	SBF	Thunnus maccoyii				2)							0									0								0
	SSP NPH	Tetrapturus angustirostris Scomberomorus niphonius				2)							2									0								0
3-Tuna (other) Total						2)		0		0			2									0			2		0			2
4-Sharks (major)	BSH	Prionace glauca	0	173	13	34		0			2	52	3 0	0		0	0	24		587				0					0	0	0		0	3			746
	POR SMA	Lamna nasus Isurus oxyrinchus		8 22	2	0 6		0			:	24	0	0		0	0	3		58	18 63		2	14 2				30		0	1		0	0	68		32 169
4-Sharks (major) Total			0		2 1	40		0					3 0			0		28		653								30	0		2				68		947
5-Sharks (other)	ALV BSK	Alopias vulpinus Cetorhinus maximus		6		3		3												3 8	31																31
	BTH	Alopias superciliosus		ь		0		3								0		4	0	4	31												0				31
	FAL	Carcharhinus falciformis	_			_		10						0			0	20																			
			0			0		16									U	20	0	37				65							2						67
	GAG	Galeorhinus galeus	U			0		10					0				U		0	0				65						0	2						0
	LMA	Galeorhinus galeus Isurus paucus	U			0		10					0				U	9	U					65							2			0			0
		Galeorhinus galeus	U			0		0					0	0			U			0 9				1							0			0		0	0
	LMA MAN OCS PLS	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea	U			0							0				U	9		0 9 1 0														0		0	0
	LMA MAN OCS PLS PTH	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus	U					0					0			0	U	9		0 9				1									0			0	0 1 0
	LMA MAN OCS PLS	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea	U			0		0					0			0	U	9		0 9 1 0				1									0			0	0 0 10 10
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris	U			0		0					0			0	U	9		0 9 1 0 0 0				1 0 10 1									0			0	0 1 0 0 10 10
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular	U			0		0					0			0	U	9		0 9 1 0 0 0 0				1 0 10 1									0			0	0 1 0 10 10
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris	U			0		0					0			0	Ü	9		0 9 1 0 0 0				1 0 10 1									0			0	0 1 0 0 10 10
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae	0			0		0 0 0						0		0	0	9		0 9 1 0 0 0 0 0 0 0				10 10 1 1						0			0			0	0 0 0 0 10 11 1 0 3
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus		3		0		0 0 0					0	0	1	0		9		0 9 1 0 0 0 0 0 0				10 10 1 1								4	0			0	0 0 0 10 10 1 1 0 3 1
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae		3		0		0 0 0						0	1	0		9		0 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0	2			10 10 1 1						0		4	0			0	0 0 0 0 10 11 1 0 3
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini				0		000000000000000000000000000000000000000						0	1	0		9 1 0 61	0	0 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2			10 10 1 1 1 0 3						0	0	4	0			0	0 0 10 10 11 0 3 11 0 6 6
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL SPN	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp		3 0		0 0		000000000000000000000000000000000000000						0	1	0		9 1	0	0 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				10 10 11 0 3						0		4	0				0 0 10 10 11 0 0 6 0 0 7
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini				0 0		000000000000000000000000000000000000000						0	1 0			9 1 0 61	0	0 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2			10 10 1 1 1 0 3						0	0	4					0 0 10 10 11 0 3 11 0 6 6
	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL SPN SPZ	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharthinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharthinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena	0	0		0 0 0 0 3		0 0 0 0 0 0 0					0	0 0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 62 4 3 3 0 0 15	2 0			100 100 11 11 00 33						0	0 0	0	0	1		0	0 0 0 10 10 1 1 1 0 0 6 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5-Sharks (other) Total	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL SPN SPZ STT THR	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharthinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharthinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp		0		0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0					0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 622 4 4 3 0 0 15 151 151	2 0			100 100 11 11 11 00 77 55						0	0 0	0	0	1		0	0 0 10 10 11 11 0 6 6 0 0 7 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5-Sharks (other) Total 6-Other Species	LMA MAN OCS PLS PTH QUL RHN RMB RMM RMO RMT RSK SBL SKH SPK SPL SPN SPZ STT	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharthinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharthinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae	0	0		0 0 0 0 3		0 0 0 0 0 0 0					0	0 0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 62 4 3 3 0 0 15	2 0			100 100 11 11 00 33						0	0 0	0	0	1		0	0 0 0 10 10 1 1 1 0 0 6 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMO RMT RSK SPL SPK SPL SPL STT THR ALM CNT DIY	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix	0	0		0 0 0 0 3		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					0	0 0 0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0			100 100 11 100 33 07 55						0	0 0 0 3	0	0	1		0	00 01 10 10 11 11 00 66 00 77 00 67 1355 00 744
	LMA MAN OCS PTH QUI RHN RMB RMMB RMMC RMT SKH SSPL SPN SPZ STT THR ALM CNT DIY DOL	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharthinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharthinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		0			0	0 0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0			10 10 11 11 00 3 3 0 7 5 94 0 74 0 6		0			0	0	0 0	0	0	1		0	00 01 00 10 11 11 00 66 00 77 00 74 00 77
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMT RSK SBL SPK SPL SPL STT THR ALM CNT DIY GBA	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna rygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyraena barracuda	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 11 00 222 00 10 00	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0			100 100 11 100 33 07 55	. 0	0			0	0	0 0 0 3	0	0	1		0	00 01 10 10 11 11 00 66 00 77 00 74 00 77
	LMA MAN OCS PTH QUI RHN RMB RMMB RMMC RMT SKH SSPL SPN SPZ STT THR ALM CNT DIY DOL	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharthinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hirpurus Sphyraena barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5 151 0 0 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0			10 10 11 11 00 33 00 7 5 94 00 66 11	. 0	0			0	0	0 0 0 3	0	0	1		0	0 0 10 10 11 11 0 0 6 6 0 0 7 7 0 0 7 7 1 0 0 7 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMM RMT RSK SPL SPK SPL SPL STT THR ALM CNT DIY GBA LGH MOX MRW	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyraena barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus	0	0		0 0 0 0 3		00000000000000000000000000000000000000	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 5 1 5 1 1 0 0 0 0 0	2 0 1 34			10 10 11 11 00 33 00 77 55 944 00 66 11 00 00 11 00 11 00 11 00 11 00 10 10	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 1 0		0	00 01 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMO SBL SSH SSH SSH STT THR ALM CNT DIY DOL GBA LGH MOX NAU	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna rygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyraea barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus Naucrates ductor	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 5 1 5 1 1 0 0 0 0 0	2 0 1 34			10 10 11 11 00 3 3 0 7 7 5 9 4 0 0 6 6 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 1 0		0	00 01 00 10 00 00 00 00 00 00 77 00 00 00 00 00 00
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMM RMT RSK SPL SPK SPL SPL STT THR ALM CNT DIY GBA LGH MOX MRW	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna mokarran Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyraena barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus	0	0		0 0 0 0 3		00000000000000000000000000000000000000	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 5 1 5 1 1 0 0 0 0 0	2 0 1 34			10 10 11 11 00 33 00 77 55 944 00 66 11 00 00 11 00 11 00 11 00 11 00 10 10	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 1 0		0	00 00 10 10 00 10 00 66 00 74 00 74 00 00 74 00 00 00 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMT RSK SSK SPL SSPL STT THR ALM CNT DIY GBA LGH MOX MRW NAU POA RRU RUB	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula mobular Mobula turstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Corryphaena hippurus Sphyraea barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus Naucrates ductor Brama brama Elagatis bipinnulata Caranx crysos	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00 0	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 4 1 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 1 34			11 00 11 11 00 33 00 7 5 94 00 00 00 00 00 00 00 01 13 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 0 0		0	00 01 00 10 11 11 00 66 00 22 135 00 74 00 00 11 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10
	LMA MAN MAN PTH QUL QUL RHN RMB RMM RMM RMS SSH SSKH SPK SPX STT TTH ALM CNT DIY DOL GBA LGH MOX MRW POA RRU POA RRU RRU RRU RRU RRU RRU RRU RRU RRU RR	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula thurstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna rygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyrana barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus Naucrates ductor Brama brama Elagatis bipinnulata Caranx crysos Balistes carolinensis	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 01 11 00 00 00 00 00 00 0	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 4 4 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 1 34			11 00 11 11 00 33 00 77 55 94 00 00 00 00 00 00 01 13 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 0 0		0	00 01 00 10 10 00 66 00 22 135 00 74 00 00 11 00 00 11 00 00 00 10 00 00 00
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMT RSK SSK SPL SSPL STT THR ALM CNT DIY GBA LGH MOX MRW NAU POA RRU RUB	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula mobular Mobula mobular Mobula turstoni Mobula tarapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna lewini Sphyrna spp Sphyrna zygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Corryphaena hippurus Sphyraea barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus Naucrates ductor Brama brama Elagatis bipinnulata Caranx crysos	0	0		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 11 00 00 00 00 00 00 0	0	0			0	0	0	0	0	9 1 0 61 4	0	0 9 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 4 1 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 1 34			11 00 11 11 00 33 00 7 5 94 00 00 00 00 00 00 00 01 13 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	. 0	0				0	0 0 0 3	0	0	1 0 0		0	00 01 00 10 11 11 00 66 00 22 135 00 74 00 00 11 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10
	LMA MAN OCS PTH QUL RHN RMB RMM RMT RSK SSL SSL STT TT ALM CNT DOL GBA LMOX MRW NAU RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RUB RU	Galeorhinus galeus Isurus paucus Mobulidae Carcharhinus longimanus Pteroplatytrygon violacea Alopias pelagicus Squaliolus laticaudus Rhincodon typus Manta birostris Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula thurstoni Mobula tgrapacana Carcharhinidae Hexanchus griseus Selachimorpha (Pleurotremata) Sphyrna nokarran Sphyrna lewini Sphyrna aygaena Dasyatidae Alopias spp Aluterus monoceros Canthidermis maculata Diodon hystrix Coryphaena hippurus Sphyraena barracuda Lagocephalus lagocephalus Mola mola Masturus lanceolatus Naucrates ductor Brama brama Elagatis bipinnulata Caranx crysos Ballistes carolinensis Uraspis secunda	0 0	0 0 9		0 0 0 0 3		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0	0			0	0 0 0	0	0 0	0 0	9 1 0 61 4 15 114	0	0 9 9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 1 34			100 100 111 111 000 77 55 944 000 000 000 000 000 000	0	0		30	0	0	0 0 3	0	0	1 1 0 0		0	00 00 10 00 10 11 11 00 66 00 74 00 00 00 13 17 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

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

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

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

			Flago	Code															
	Species																		
Species Name	code	Values	BLZ	BRA	CHN	CPV	CUW	/ [EU-ESP	EU-FRA	EU-PRT	GAB	GTM	PAN	SLV	USA	ZAF	JPN (CAN
Caretta caretta	TTL	Dead discards	() 1	9			0	6	0	5		(O C	0		1 6	54	
		Live discards	18	3 27	2			80	434	108	32		53	3 2	42	40	35	44	
		Discards of unknown state	()				0	34	0			(0 0	0		0	2	
Chelonia mydas	TUG	Dead discards	()				0	0	0			(0 0	0		0		
		Live discards	6	5	1			4	36	18				7 1	29		7		
		Discards of unknown state	()				0	0	0			(0 0	0		0		
Cheloniidae	TTX	Dead discards	()			1	0	0	0			()			0	2	
		Live discards	1	L			7	1	138	0			3	3			13	4	
		Discards of unknown state	()			0	0	14	0			()			0	2	
Dermochelys coriacea	DKK	Dead discards				8	0	0	4	0			(0 0	0	:	2 1	4	0
		Live discards		2	3 2	8	1	11	57	13	33	4		5 1	10	10	5 3	35	1
		Discards of unknown state					0	0	2	0			(0 0	0		0	6	0
Eretmochelys imbricata	TTH	Dead discards						0	0				(0 0	0				
		Live discards						3	14				:	1 1	28				
		Discards of unknown state						0	2				(0 0	0				
Lepidochelys kempii	LKY	Dead discards	()				0	0	0			()					
		Live discards	12	<u>)</u>				5	7	1			2	2					
		Discards of unknown state	()				0	0	0			()					
Lepidochelys olivacea	LKV	Dead discards	()	2	2	0	1	0	0	16	31	L :	1 0	1			22	
•		Live discards	102	2 1	2	3	1 1	32	401	357	20	83	3 167	7 28	520			86	
		Discards of unknown state	()	1		0	0	1	0		3	3 (o 0	0			2	
Total Dead discards) 2	1 1	0	1	1	10	0	21	31		1 0	1	:	3 7	82	0
Total Live discards			139	30	8 3	1	9 2	36	1087	497	85	87	7 238	3 33	629	14	5 58	169	1
Total Discards of unknown state)	1		0	0	53	0		3	3 (0 0	0		0	12	0

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

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

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

		Species code																									
Values	FlagCode	ALZ	CI	DI	DCU	DIM	LVH	PRO	TQI	H UIM	PUG	MVB	MA	AH I	DIX I	PCN	PHU	MAI	PCI	PHE	DIC	DBN	I FNO	LVJ	LHZ	DC	CR.
Dead discards	BRA		2			1																					
	EU-ESP			2							2																
	EU-PRT												1														
	USA												0											1		2	
	ZAF				51	19		1	1	1					2												1
	JPN		205			125		4	8		34	0 1	LO	42	61	20	118	48	3 74	49	9 12	7	10	2			1
Live discards	BRA																										
	EU-ESP			3			1	1			2														2		
	EU-PRT												0														
	USA												5											0		1	
	ZAF				1	4		(0	0					0												
	_ JPN		4			2		(0			2	0	6	10	0	C	· C) () ()	7	5	0			0
Discards of unknown state																											
	EU-ESP			1			2	2			1																
	EU-PRT												0														
	USA																										
	ZAF				0	0	1		2	0					0												
	JPN		58			0			0			0	0	0	0	0						0		0			0
Total Dead discards	_		207	2	51	145		5	9	1	2 34	10 1	l1	42	63	20	118	48	74	49	9 12	7	10	3		2	2
Total Live discards	_		4	3	1	6	1	L	0	0	2	2	5	6	10	0	0	0) () ()	7	5	0	2	1	0
Total Discards of unknown	state		58	1	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0) () (כ	0	0	0			0

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

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

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

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

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

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

Tabla 14. 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) durante el periodo de comunicación.

decade/y	/ea
----------	-----

					decade/year		1000		-										_	
Down Chatu	s FlagName	CunningCun	Species	Chaole	1980 1986 1987 1988 1989	1000 1001 1003 1003	1990	1007 1009 100	2000 2	001 2002	20		2007 200	2000 20	10 2011 1	201		F 2016 2	2017	Notes
CD		1-Tuna (major sp.)		MED	1986 1987 1988 1989	1990 1991 1992 1993	1994 1995 1996	1997 1996 19	9 2000 2	001 2002	2003 2004	2005 2006	2007 200	5 2009 20	110 2011 2	012 2013 4	24			EGY recovery (also sent to FAO). ADOPTED by PA01-2022
CF		1-Tuna (major sp.)		MED													24	1491 1		TUN revision (ADOPTED by the SG-BFT in 2022)
		1-Tuna (major sp.)		ATN														13	8	TON TEVISION (ADOFTED by the 3G-BFT III 2022)
	norea nep	1 runa (major sp.)	7120	ATS														48	86	
			BET	A+M														562	432	
			BFT	ATE															181	
			BUM	A+M														26	25	
			SAI	ATE														6	15	
			SKJ	ATE														1	0	
			SWO	ATN														9	19	
				ATS														19	11	
			WHM	A+M															0	
			YFT	ATE														356	408	Korea revision (stock allocation corrections)
				ATW														12	3	ADOPTED inntersessionally (species groups)
		2-Tuna (small)	KGM	A+M															2	ADDI TED IIIITET SESSIONAITY (Species groups)
			WAH	A+M														0	2	
		3-Tuna (other)	BIL	A+M														3	1	
			MLS	A+M														1		
			SBF	A+M														970 1	1086	
			TUN	A+M														0	0	
		4-Sharks (major)	BSH	ATN														11		
				ATS															104	
			SMA	ATN														1	3	
				ATS														18	9	
			SKH	A+M														4	13	
	USA	1-Tuna (major sp.) 4-Sharks (major)	BSH	ATN			44	161 88 4	11 112									5 4	5	VEN GILL data recovery (ADOPTED by SG-SWO)
	USA	4-Silarks (Illajor)	ВЭП	ATS			44		0											
			POR	ANW	0 1 0 2	1 4 1 38	79 26 58		2 1	1 1	0 0	0 0	0	0 0	0 2	0				
			SMA	ATN	0 1 0 2	1 4 1 30	75 20 30		1 8		0 0	0 0	0		0 2	o				
		5-Sharks (other)	ALV	A+M			· ·	-	. 8											
		5 Sharks (other)	BTH	A+M			120	71 14 3	3 29											
			DUS	A+M			36		3 57											
			FAL	A+M			50	65 52 13												USA revision of unclassified pelagic (PXX)
			LMA	A+M			13	14 6	7 30											and coastal (CXX) sharks
			ocs	A+M			2		3 0											(SCRS/2022/143)
			SHX	A+M			4		7 11											ADOPTED
			SPK	A+M			12	3 1	5 9											
			SPL	A+M			7	93 167 3	32 33											
			SPN	A+M				1 7	1											
			SPZ	A+M			2	1												
			THR	A+M			7	22 5 3	19 13											
			TIG	A+M				15 8												
NCC		1-Tuna (major sp.)		ATN					1 1	0	1 4	3 2	4 1	1 6	11 23	21 22			44	CRI historical recovery (SCRS/2022/047) ADOPTED
NCO	Dominica	1-Tuna (major sp.)		ATN														1 1	1	Dominica revision sent to the Commission in Nov/2021.
			BET	A+M														0 0	0	
			BFT	ATW														0 0	٦,	ADOPTED
			BUM	A+M														2 49	74 3	intersessionally during Species Groups
			SAI	ATW														3 3	-	
			SKJ SPF	ATW ATW														16 27 0 1	21	
			SWO	ATN													-	0 0	1	
			YFT	ATW													256 19		145	
		2-Tuna (small)	BLF	ATL													39 2		34	
		2-1 ulid (Silidii)	BON	ATL														24 34	34 1	
			CER	A+M														0 0	0	
			KGM	A+M														0 0	0	
			LTA	ATL														1 1	1	
			SSM	A+M													_	0 0	0	
			WAH	A+M													20 1		6	
			VVMII	ATIVI													20 1	.0 10	J	

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

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

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

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

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

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

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

										Т	ına (m	ajor sp.	١									Tuna	(sma	II)		Shark	s (major)			Sharks	(other	c)
			ALB	- 1	BET	BF	т	BUM	SA			KJ		PF	1	SWO		WHM	YFT	EDI			-	•	CCNA		OR SMA	A11/			-	K SPL SPZ
Status	Flag	ALD M	ALB-N	ALD C	BET-A	BFT-E I			SAI-E S					SPF-W	SWO M	SWO-N	SWOS		YFT-E YFT-W		BUIN	N BKS	KGIV	LIA	SSIVI	взп н	OR SIVIA	ALV	він	FAL C	JCS SP	K SPL SPA
CP	Albania	ALB-IVI	ALB-IN √	ALB-5	V BET-A	BFI-E I	√ V	V BUIVI-A	V SAI-E S	V V	V V	√ V	SPF-E √	V SPF-W	√ V	√ V	√ V	VHIVI-A	V √	/ V	٧	٧	٧	٧	٧	٧	 √ √	٧	٧	٧	v	· ··· ···
CP		V	٧	٧	۷	٧	٧ ٧	V	٧	٧	٧	٧	٧	٧	V	٧	٧ ٧	V	v v √ √	V	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	V	v v √ √	V	٧	٧	v v	· v v
	Algerie	V	٧ V	٧	۷	٧	٧ ٧	V	٧	٧	٧.,	۷	٧.,	۷	٧	٧	٧ ٧	V		V	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	V	v v √ √	V	٧	٧	v v	· v v
	Barbados	1 -	٧ V	-	V	-	٧.,	-	•		٧.,	v	٧.,	V	٧	-	-	-		1 .	-		٧ ٧	-		-		1 -	٧,	V	v v	
	Belize	٧	-	٧		٧	v	٧	٧.,	٧	٧.,	٧	v	V	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧ ٧	٧.	V	V	v v	V V
	Brazil	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧.	٧	٧		٧	٧.		٧	٧.	٧	٧	١.	٧	٧	٧	٧	٧	-	٧ ٧	٧	٧	•	۷ ۷	' V V
	Canada	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧.	٧	٧	٧	٧.	٧.	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧.	٧	-	٧ ٧	٧	٧	•	۷ ۷	' V V
	Cape Verde	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧		٧.	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	١.	٧	٧	٧	٧.	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	•	۷ ۷	' V V
	China PR	٧					٧				٧	٧			٧					٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧ ٧	' ∀ ∀
	Curação	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧			٧	٧	٧		٧		٧ ٧	٧	٧	٧	٧٧	V V
	Egypt	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	-	٧٧	٧	٧	•	٧٧	' V V
	El Salvador	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	٧	٧	٧	٧٧	' √ √
	EU-Bulgaria	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	٧	٧	٧	۷ ۷	' √ √
	EU-Croatia	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	√ √ √
	EU-Cyprus	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	√ √ √
	EU-Denmark	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	√ √ √
	EU-España	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ √ √
	EU-Germany	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ V V
	EU-Greece	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ √ √
	EU-Ireland	٧		٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	' √ √
	EU-Italy	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧٧	' V V
	EU-Latvia	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧٧	' V V
	EU-Lithuania	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	' V V
	EU-Malta	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	v v	٧	٧	٧	٧٧	' V V
	EU-Netherlands	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ V			٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	' V V
	EU-Portugal	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	v	٧	٧	٧	٧	٧	٧	v v	V	٧	٧	v v	· v v
	FR-St Pierre et Miquelon	V	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ V	v	٧	٧	٧	٧	٧	٧	v v	V	٧	٧	v v	v v
	Ghana	v	٧	٧	٧	٧	٧	V	٧	٧	٧	٧	٧	v	٧	v	v	٧	v v	V	v	v	٧	٧	٧	v	 √ √	v	٧	٧	v v	
	Great Britain	v	٧	v	· √	v	v	V	٧	v	v	v	v	v	V	V	V	٧	v v	v	v	٧	٧	٧	v		v v	v	v	٧	v v	
	Grenada	· v	٠	٧	•	٧	٠	•	٧	•	٧	٠	٧	V	V	•	V	•	٧ .	V	٧	•	٠	•	•	v	 √ √	v	V	٠	v v	· v v
	Guatemala	· v	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	•		· √	· √	V	٧	V	٧	•	1	٧	٧	٧		٧	v	v v	v	٠.	v		· v v
	Iceland	v	v	٧	./	•	v	v V	v	v	./	٧	./	· ·	, V	•	v	٧	٧ v	v	./	/	v	٧	٧		v v	v	.,	./		· v v
	Japan	٧,	•	•	٠		٧	•	•	٧	٧	٧.	٧	٧	٧		•	v	v v	V	٧	٧	v	٧	٧	٧	v v	V	٠,	٧	1 1	, A A
		V					.,			.,		٧	.,	-1	V			٧		V	V	٧	٧	٧	٧		v √ √	V	٠,	٧	v v	· v v
	Korea Rep	V	٧	V		٧	٧.,	V	٧	٧		v	٠,	v	v	٧	٧	٧	.,	V	٧	٧	V		٧		v v	V	٠,	٧	v v	
	Liberia	1 -	-	•	.,	-	٧.,	-	•	٧ ٧	.,	•	٧.,	٧	٧	٧	-	•	٧	1 .	٧	٧	٧	٧		-		1 -	٧,	V	v v	' V V
	Libya	٧	٧	٧	٧.	٧	٧	٧.	٧	•	٧	٧.	٧	•	-	-	٧	√ √	٧ ٧	٧.	•	•	•	٧.	٧	-		٧.	٧	٧	٧ ٧	
	Maroc	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧.	٧	٧	٧.	٧	٧	٧	٧	٧.	•	٧ ٧	٧.	٧	٧	٧	٧	٧		٧ ٧	٧	٧	•	۷ ۷	' V V
	Mauritania	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	√ √	٧		٧	٧	٧	٧		٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	
	Mexico	٧		٧		٧			٧		٧		٧		٧		٧		٧ .	٧		٧		٧			٧.	٧	٧		٧	
	Namibia	٧	٧			٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧٧	V V
	Nigeria	٧		٧	٧	٧	٧																									
	Norway	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧ ٧	٧	٧	٧	٧ <i>٧</i>	' V V
	Panama	٧	٧	٧		٧	٧	٧		٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧			٧	٧	٧		٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	√ √ √
	Russian Federation	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	٧	٧	٧	۷ ۷	' √ √
	S Tomé e Príncipe	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	√ √ √
	Senegal	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	' √ √
	South Africa	٧	٧			٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ V V
	St Vincent and Grenadines	٧		٧		٧	٧		٧		٧		٧	٧	٧		٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ √ √
	Syria	٧	٧	٧	٧		٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	۷ ۷	′ √ √
	Trinidad and Tobago	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧٧	′ √ √
	Tunisie	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧٧	′ √ √
	Turkey	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	٧	٧	٧	٧ ٧	′ √ √
	UK-Bermuda	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧٧	٧	٧	٧	٧٧	' V V
	UK-Sta Helena	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧ ٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧ ٧	٧	٧	٧	v v	
	USA	v	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	v v	v	٧	٧	٧	٧	٧		v √	٧	٧		v v	
	Venezuela	1	٧	•	•	٧	•	-		•	•			-	-	-	-	•	•	1					-		v .	1			•	•
NCC	Chinese Taipei	٧	٧	٧		v /	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	V V	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	√ √	٧	٧	٧	۷ ۷	′ V V
	Guyana	v	•	٧		٧	٧	•	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	•	٧	٧	v v √	v	٧	٧	٠	٧	٧		v v					' V V
	Sugaria					٧	٧.		*	٧	v	*	v	v	v		٧	٧	¥	٧	v	v		٧	v		. v	٧.	٧	٧	. v	v V

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

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

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

decade/year

						1980		1990								2000									2010)			Remarks
Flag	GearCode	e FleetCode	TimeStra	ta GeoStra	ta ProductTypeCode	1986 1987	1988 1989	1990 19	91 1992	1993	1994 1	995 19	996 199	7 1998	1999	2000 2	2001 2	2002 2	003 2	2004 20	05 2	006 20	07 20	08 200	9 2014	2015	2016 201	L 7	Remarks
Dominic	a GILL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1		1	Dominica minor corrections
	HAND	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	to T2CE (proxy location, artisanal
	LL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	fisheries)
	LL-B	DMA	mm	5x5	OT																				1		1		
	LL-surf	DMA	mm	5x5	OT																				1	1			
	TRAP	DMA	mm	5x5	OT																							1	
	TROL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
	UNCL	DMA	mm	5x5	OT																				1	1	1	1	
Mexico	LL	MEX	mm	1x1	LW					1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 :	l 1	l 1	1	1	1	1	SCRS revision requested to MEX
																													(harmonization; hooks)
USA	LL	USA-US-Com	n mm	5x5	NR	1 1	1 1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	l 1	l 1				l	USA inclusion of shark species in TCE
																													(complementary data recovered)

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

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

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

Decade/Yea

						1980		1990		2000			2010			Remarks
DSet Flag	SpeciesC	ode GearGrpCo	ode TimePeriodGro	up SquareTyp	eCode FreqTypeCode	1983	1984 1985	1992 1993 1	994 1995	5 1996 1997 1998 1999 2000 2	2001 2002 2003 2004 2005	2006 2007 2008 2009	2014 2015	2016	2017	Remarks
T2SZ Albania	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								132	241	236	BFT stereo-cam
Algerie	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)									981	2741	recoveries/revisions
Egypt	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)										4386	(adopted SG-BFT)
EU-Croati	a BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								7703 3340	6679	14213	
EU-Cypru:	s BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)										45	
EU-Españ	a BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								442 1090)	783	
	SWO	LL	mm	5x5	SLJFL (5 cm)									14542	13402	Estimation from T2CS series (eliminated raising)
	SMA	LL	mm	ICCAT	SLJFL (5 cm)		859 901									Spanish LLSWO
			уу	ICCAT	SLJFL (5 cm)	1041										historical recovery (3 ICES docs.)
EU-France	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								2276 2670	1837	3522	BFT stereo-cam
EU-Italy	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								2629 2433	4405	2986	recoveries/revisions
EU-Malta	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								170 225	176	255	(fish from 2 series)
Korea Rep	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								67			
Libya	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								1017 359	2362	3726	(used/adopted by SG-BFT)
Maroc	BFT	TP	mm	1x1	SFL (1 cm)										874	
Syria	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)										930	
Tunisie	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)								942	1928	3890	
Türkiye	BFT	PS	mm	1x1	SFL (1 cm)										27278	
USA	SWO	LL	mm	ICCAT	CLJFL (1 cm)			570 2562 3	222 1440	0 776 1056 1662 1630 1968 2	2080 1222 2596 2448 2938	1840 3700 4582 3564				USA LL fishery recovery
						1										of SWO DD (new)

Table 19. Bluefin catch report summary (t) for the eastern (BFT-E) and western Atlantic (BFT-W) stocks, registered in the EBCD system between 2019 and 2022 (as of 2022-10-07).

Tableau 19. Résumé du rapport des captures de thon rouge (t) pour les stocks de l'Atlantique Est (BFT-E) et Ouest (BFT-W), enregistrées dans le système EBCD entre 2019 et 2022 (au 2022-10-07).

Tabla 19. Resumen de informes de capturas de atún rojo (t) para los stocks del Atlántico oriental (BFT-E) y occidental (BFT-W), registradas en el sistema eBCD entre 2019 y 2022 (a 2022-10-07).

												5	stock / Fishi	ng CPC										
										BFT-E st	ock										BFT-W	stock		
year	Year	Month	ALBANIA	ALGÉRIE	CHINA REP	EGYPT	EU	ICELAND	JAPAN	KOREA REP.	LIBYA	MAROC	NORWAY	SYRIA	TUNISIE	TURKEY	n	TOTAL	CANADA	JAPAN	MEXICO	UK (O.Territories)	USA	TOTAL
2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 202	2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 202	1 2 3 4 5 6 7 8 9	168	1333 316	4	122	84 159 225 460 9846 6087 892 514 340 186	0	220	33 172	130 1875 230	2111 795 250 140 108 49	44 146 1	79	557 2027 60	0 607 1645 1 0		84 159 225 460 13418 13963 1748 700 628 635	8 7 31 145 175	400	1 7 10 2	0	21 90 5 3 1 40 99 224 223 97	22 92 12 13 3 48 107 256 368 272
2020 2020	2020 2020	11 12					150 119		2396 158	14						0 1		2560 278	82 12	193 214	0		26 26	302 252
2020 Total			168	1649	4	122	19062	1	2773	220	2235	3454	191	79	2643	2258	0	34858	461	407	20	1	857	1747
2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021 2021	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	148	1178 470	5 96	138 188	59 194 745 691 8982 6425 944 423 295 254 96	1	539 2174 66	151 58	567 1667	951 2162 5 94 69 13	4 120 30 0	0	58 2670	0 0 3 0 928 1329 2 1 1 1		59 194 748 691 11625 15769 1420 522 485 992 2425 151	11 16 74 109 178 97	72 338	1 6 35 15 0	0	51 73 19 14 4 40 286 78 188 123 77 58	52 79 54 29 5 51 302 152 296 302 245 407
2021 Total			148	1648	101	327	19193	1	2779	209	2234	3294	154	0	2728	2266	0		497	410	58	1	1010	1975
2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 202	1 2 3 4 5 6 7 8 9	178	1650	0	67	33 296 329 704 7426 7898 870 419 266 210	0	60	0	2226	2159 1212 3 44 103 37	2 106 1	79	923 1729	0 0 1000 1290 0 2 1	0 0 0	34 296 330 704 11508 16330 874 468 477 309	4 12 58 80 100	0	0 0 15 40	0	32 53 47 17 6 1 18 6 61 34	32 53 62 57 6 4 31 65 141 134
2022 Total			178	1650	0	67	18452	0	60	0	2226	3559	109	79	2652	2294	1	31327	254	0	56	0	275	58

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

Tableau 20. Prises déclarées (t) de thon rouge de l'Est d'après les rapports hebdomadaires de capture (l'année 2022 est incomplète) au 2022-10-07.
Tabla 20. Captura declarada (t) de atún rojo del este según los informes de captura semanales (2022 está incompleto) a 7 de octubre de 2022

Catch(t)		Gear Group			LL					PS				BB		GN	HL	TW	TP	ОТ	UN	MULTIPL	JRPOSE VES	SELS			AUX		TF	RAP	RECR	EATI	Total
.,		class	<=15 >	>15 - <20	>=20 - <40	>=40	UNK	<=15 >	15 - <20		>=40 l	JNK	<=15 >15 - <2	>=20 - <40	>=40 UN							<=15 >15 - <20			<=15	>15 - <20		>=40 UNI	<=15		<=15		
Seasson Year	Reported flag	Fishing Flag																														\blacksquare	
2020	Albania	Albania						25		144						1				П									1	$\boldsymbol{\sqcap}$	-	\neg	169
	Algerie	Algerie						719	65	672	112	80									0									1	\Box		1649
	China PR	China PR	37	11	52																									\Box		\neg	101
	Egypt	Egypt							İ	122	0	0																		1	\Box		122
		EU-Croatia	0		0	0		44	10	105	34	13					66								174	24	295	104 21	ı	\Box		\neg	891
		EU-Cyprus	23	2	18	7	5																		38	0	15	38 5	5	\Box		\neg	150
		EU-España	23	8	11	5	0	450	34	223		26	39	74	3	0 1	652		2499) 1	198									\mathbf{T}		\Box	4252
		EU-France	197	35	209	53	10	686	119	1072	1329	253				14	121	339		96										\Box		\neg	4532
		EU-Greece																				111 32	106	45 6						\mathbf{I}		\Box	301
		EU-Italy	229	56	187	78	42	951	102	1490	367	306						3	286	6	13				32	0	19	10 0)	\mathbf{I}		\Box	4173
		EU-Malta	42	10	38	27	15	77	39	98	24	13									2									\mathbf{T}		\Box	386
		EU-Portugal	26	6	56	9	1						50 1	7 33	16				357	7	2									\mathbf{I}		\Box	574
	Iceland	Iceland																			1												1
	Japan	Japan	1512	201	923	126																								\mathbf{I}		\Box	2762
	Korea Rep	Korea Rep	91	20	69	21														П	9												211
	Libya	Libya						130		271	338	22								Ш					88		29				ĹŢŢ		878
	Maroc	Maroc	2	0	0	0											293		2996		31											J	3322
	Norway	Norway	0		0			69		62										Ш	16									LJ	السا	┚	191
	Syria	Syria									79																			ш		二	79
	Tunisie	Tunisie						524	94	898										Ш	2	1 0	1		246					Ш	ШI]	2653
	Türkiye	Türkiye						581	74		361														101	22				ш			2252
2020 Total			2182	349	1564	327	73	4256	538	5797	3027 1	140	90 24	107	19	0 16	1132	342	6138	96 2	274	112 32	107	45 6	679	115	682	250 127	7				29646
2021		Albania						162																								┚	162
	Algerie	Algerie						1467													0									ш		ш	1467
	China PR	China PR	101																														101
	Egypt	Egypt						327													0												327
	European Union	EU-Croatia						212									77								537								825
		EU-Cyprus	73													0					0				95								168
		EU-España	43	4	2	4		2530					95 18	3 12	13	9 3			1872	2 1	169												5538
		EU-France	502					4692								11	115	282		128													5730
		EU-Greece																				277								ш		ш	277
		EU-Italy	602		0			3039										4	222	2	12				66								3945
		EU-Malta	184					194													1									ш	3		382
		EU-Portugal	25		0								173						390)	20								5	;			613
	Great Britain	Great Britain																			2									ш			2
	Iceland	Iceland																			1									ш			1
	Japan	Japan	2641																											ш		ш	2641
	Korea Rep	Korea Rep	231																	Ш											ш	ш	231
	Libya	Libya						1738												Ш	0				606						ш	ш	2344
		Maroc	40														337		2545	5	27									ш	ш		2949
	Norway	Norway						143								1_		Ш		ш	7								1	ш	ш	Ш,	150
	Tunisie	Tunisie					ш	2262								1		Ш		$oldsymbol{\sqcup}$	2				466			$\sqcup \sqcup$	1_	ш	ш		2730
	Türkiye	Türkiye						1464												ш					793					ш	ш		2257
2021 Total			4442	4	2	4		18230					269 18	3 12	13	9 14	1293	287	5029	128 2	239	277			2564				5		3		32841
2022		Albania	\sqcup				ш	155			23				oxdot	1		Ш		ш									1_	ш	ш	, ј	177
		Algerie	$\vdash \vdash$			<u> </u>	\vdash	268			42					4	<u> </u>	Ш	<u> </u>	$oldsymbol{\sqcup}$	0				.				₩	ш	ш	,I	310
	Egypt	Egypt	$\vdash \vdash$				\vdash	67			0				\vdash	1	L.	1		$oldsymbol{\sqcup}$	0				L		ļ	101	ـــــ	ш	$oldsymbol{\sqcup}$,/	67
	European Union	EU-Croatia	L_				\vdash	126			54				\vdash	1	65	1		$oldsymbol{\sqcup}$					316		ļ	101	ـــــ	ш	$oldsymbol{\sqcup}$,/	662
<u> </u>		EU-Cyprus	53		0	16	\vdash	1770					101	1		4			100	1	0	.			90			0	₽	ш	$oldsymbol{\sqcup}$		159
<u> </u>		EU-España	44			10-	\vdash	1779			800		161	1	0	╄-	558		1901	_	107	.							₽	ш	$oldsymbol{\sqcup}$		5351
		EU-France	318			100	\vdash	3776			915		\rightarrow		\vdash	- 5	73	248		70	4	244	_		—				1—	$oldsymbol{\sqcup}$	ш		5509
<u> </u>		EU-Greece	L				\vdash						-	1		4	<u> </u>			$oldsymbol{+}$		214 1	8	51					₽	ш	$oldsymbol{\sqcup}$		274
		EU-Italy	462		1	20,		2714		0	748		\rightarrow		\vdash	_	_	6	362	1	18	.			2				1—	$oldsymbol{\sqcup}$	ابسا	ايـــا	4520
		EU-Malta	93			32		143			114		00		20	_	_	1		\mathbf{H}	2	.			—				1	$oldsymbol{\perp}$	1	U	386
\vdash		EU-Portugal	24			5	\vdash	$\vdash \vdash$			-+		88		29	1	⊢	1	400	4	5	 			1		1	\vdash	1 0	0	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$, — І	552
	Great Britain	Great Britain	\vdash				\vdash						\rightarrow	-	\vdash	1	—	1		1 1	1	lacksquare			1				1—	$oldsymbol{\sqcup}$	$oldsymbol{\sqcup}$		1
<u> </u>		Iceland	25			<u> </u>	\vdash	\vdash						1	\vdash	1	 	1	<u> </u>	╀	U	 		_	1		1		╄	$oldsymbol{arphi}$	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$, — І	0
——	Japan	Japan	25			<u> </u>	\vdash	787			424			1	\vdash	1	 	1—	<u> </u>	₽	_	 			485		1	111	╄	igoplus	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$		25 1807
	Libya	Libya	- 22			4.0	\vdash				424		-	+	\vdash	-	200	1	25.00	1 1	22			_	485		-	111	1—	₩	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$		
\vdash		Maroc	32 7			13		352 91			88					-	308		2563	'	32			_	1				1-	₩	$oldsymbol{\longmapsto}$		3388
\vdash	Norway	Norway	- 1				\vdash				0					╂	\vdash	\vdash	_	┰	3	 		_					+	+	$oldsymbol{\longmapsto}$		107
\vdash		Syria	\vdash				\vdash	79 993			295		-	+		-	1	1		1 1	-				271		-	28	1—	+	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$		1587
\vdash	Tunisie Türkiye	Tunisie Türkiye	\vdash				\vdash	1727			525		-	+		-	1	1		1 1	39				2/1		-	20	1—	+	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$		2291
2022 T-1-1	rurkiye	_	1050			27.				_			240		20	+	100	2==	F221			214	_	F1	1100			241	┺-	_	بر	ليس	
2022 Total			1059		2	374		13059		0	4032		249		29	1 5	1004	253	5226	71 2	Z10	214 1	8	51	1163			241		. 0	1	U	27253

Table 21. Reported catch (t) of BFT (Eastern and Western stocks) according to the Monthly Catch Reports (2022 is incomplete) as of 2022-10-07.

Tableau 21. Prises déclarées (t) de thon rouge (stocks de l'Est et de l'Ouest) d'après les rapports mensuels de capture (l'année 2022 est incomplète) au 2022-10-07.

Tabla 21. Captura declarada (t) de atún rojo (stocks oriental y occidental) según los informes de captura mensuales (2022 está incompleto) a 7 de octubre de 2022.

Catch (t)			Eastern Stock U	Init														
Seasson Year	Fishing Year	Month	Albania	Algerie	China PR	Egypt	European Union	Great Britain	Iceland	Japan	Korea Rep	Libya	Maroc	Norway	Syria	Tunisie	Türkiye	Grand Total
2020	2020	1					82											82
		2					154											154
		3					224											224
		4					448											448
		5	169	0		0	6818					112	2048			572	607	
		6		1350		122	5738					765	765		79	2016	1645	
		7		299			877						250			60		1485
		8					324		0				105	44				472
		12					46			12								57
		9					287			70	31		107	146				640
		10			50		145		1	1395	166		47	1		5		1810
		11			51		116			1285	14							1467
2019 Total	2020 Total		169	1649	101	122	15258		1	2762	211	878	3322	191	79	2653	2252	
2021	2021	1				41						169						263
		2					189											189
		3					746											746
		4					544											544
		5	0	0		127	8426					522	795			60	928	
		6	162			158	5931					1654	1977			2669	1329	
		7		457			787		1				5					1248
		8					330						93					423
		12					17			4								21
		9					209	0		75			67	120				472
		10			5		186	1		1830	151		13	30				2216 972
		11			96		61	1		732	80					2		
	2021 Total		162	1467	101	327		2	1	2641	231	2344	2949	150		2730	2257	
2022	2022	1					33	0										33
		2					297	0										297
		3					328	0										328
		4				0	700	0										700
		5		0		0	6987	0				0	2047		0	935	1002	
		6	177	310		67		0				1807	1190		79	652	1289	
		7					785	0					3					788
		8					334	0					44	2				381
		9					121	0	0	25			103	105				355
		10						0										0
2021 Total	2022 Total		177	310		67	17414	1	0	25		1807	3388	107	79	1587	2291	27253

Catch (t)		ĺ		١	Vestern Stock U	nit			
Seasson Year	Fishing Year	Month	Canada	FR-St Pierre et Miquelon	Japan	Mexico	UK-Bermuda	USA	Grand Total
2020	2020	1		0		0	1	29	30
		2				2	1	114	117
		3		0		11	0	9	20
		4		0		13	0	5	18
		5		0		2	0	5	7
		6	7	0		0	0	58	65
		7	2	0		0	0	143	145
		8	34	0	0	0	0	354	387
		9	177	0	0	0	0	321	498
		10	192		66	0	0	155	412
		11	65	0	325	0	0	45	435
		12	7	0	16		0	68	91
2020 Total			484	0	407	29	1	1305	2227
2021	2021	1		0		0	0	22	23
		2		0		0	0	79	79
		3		0		32	1	19	52
		4		0		37	0	15	52
		5		0		1	0	10	11
		6	13	0		0	0	60	73
		7	11	0		0	0	355	365
		8	120		0	0	0	188	308
		9	138	0	0	0	0	226	364
		10	214	0	48	0	0	161	423
		11	106	0	241	0	0	85	432
		12	13	0	121	0	0	57	191
2021 Total			614	0	410	71	1	1278	2374
2022	2022	1		0		0	0	44	45
		2		0		0	0	66	67
		3		0		15	0	49	64
		4		0		43	0	22	65
		5		0		0	0	10	10
		6	5	0		0	0	88	93
		7	5	0		0	0	262	266
		8	101			0	0	162	263
2022 Total			110	0		59	0	705	874

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

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

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

Farming Flag Caging Wgt (t) **Grand Total** EU-Croatia EU-España EU-Malta EU-Portugal Farming Year Fishing Flag Albania Maroc Tunisie Türkiye Albania Algerie Egypt EU-Croatia EU-España EU-France EU-Italy Libya Tunisie Türkiye Inclassified flag 2020 Total Albania Algerie EU-Croatia EU-España 2792 EU-France EU-Italy 1961 2557 EU-Malta Libya Tunisie Türkiye Unclassified flag 2021 Total 2022 Algerie Egypt EU-Croatia EU-France 1049 EU-Italy Libya Maroc 2856 Syria Tunisie Türkiye Unclassified flag 2022 Total

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

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

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

				В	ET	SV	NO	
Reporting CPC	Year	Semester	Date reported	SD	RC	SD	RC	* Other
Canada	2021	2	2022-03-30	٧		٧		
	2022	1	2022-09-15			٧		
China PR	2022	1	2022-09-14	٧	٧	٧	٧	
Chinese Taipei	2021	2	2022-03-31	٧		٧		
	2022	1	2022-09-15			٧		
Côte d'Ivoire	2022	1	2022-10-04	٧				
El Salvador	2021	2	2022-03-24	٧	٧			
	2022	1	2022-08-30	V				
European Union	2021	1	2022-07-28	٧	٧	٧	٧	
	2021	2	2022-07-28	V	٧	٧	٧	
	2022	1	2022-09-15	V	٧	٧	٧	
Great Britain	2022	1	2022-09-15	٧		٧	٧	
Japan	2021	2	2022-03-23	٧	٧	٧	٧	
	2022	1	2022-09-13	V	٧	٧	٧	
Korea Rep	2021	2	2022-04-01	٧	٧	٧	٧	
	2022	1	2022-09-15	V	٧	٧	٧	
Maroc	2021	2	2022-03-31	٧				
	2022	1	2022-09-14	٧				
Mexico	2021	1	2022-04-01	٧		٧		
	2021	2	2022-04-01	٧		٧		
Norway	2021	2	2022-03-15		_	٧		
	2022	1	2022-09-15			٧		

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

						Task	s 1								Trade				
Stock	Status	FishFlag	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2014	2015	Onl 2016	y SD (sta 2017	tistical do 2018	2019	2020	2021	2022
ATN	CP	Barbados	21	29	20	21	18	10	12	13		_013	_010			_013			0
		Belize Brazil	76	1	3	59	145	117	111	121	105 0	0		30	11	1	135 7	41 39	5 18
		Canada	1616	1588	1559	1209	787	997	1336	1380	714	453	412	410	465	10	765	802	
		China PR	60	141	135	81	86	92	96	44	88		92	35	14	75	63	48	2
		Côte d'Ivoire Curaçao				0			26		4			5	25	17		4	3
		El Salvador				0													
		EU-España EU-France	3750 28	4013 66	3916 90	3586 79	3186 80	3112 82	3587 90	3235 103					6			0	
		EU-Germany	20	00	30	75	80	02	0	103								U	
		EU-Ireland	3	15	15	10	13	3	24	9		_							
		EU-Portugal FR-St Pierre et Miguelon	1241 3	1420	1460	1871	1691	2392	2070	2167		0							
		Gambia	_														72		
		Great Britain		0	20	0	20	0	0	0									
		Grenada Guatemala		39	29	36 0	36	22	15										
		Iceland							0										0
		Japan Korea Rep	545 35	430 2	379 9	456 19	325 9	362 9	417 14	277 13	1 3	4 1	2	216		0 144	6	2 11	1 7
		Liberia	33	-	18	95	5	7	3	8	3	-	-	210		177	Ů		,
		Maroc	1062	850	900	900	950	950	936	955	848	777	1018						
		Mexico Norway	32	31	37 0	64	45 0	30	21	25				23	4		0	0	0
		Philippines	14																
		Senegal St Vincent and Grenadines	49 40	78 102	146 33	112 46	89 26	121 12	33 7	6	891	3	144 88	217 14	339 7	849 4	143 3	24	0
		Trinidad and Tobago	26	102	13	36	3	6	8	6	9	5	88 6	26	0	3	5	1	5
		UK-Bermuda	1	1	2	1	2	2	6	5									
		UK-British Virgin Islands UK-Turks and Caicos	0 17	0						0	2								
		USA	1945	1718	1498	1405	1275	1736	1442	1226	_	29	24	8	9	19	11	11	7
	NCC	Venezuela	24	34	56	58 96	36	35	16	13	70	77	75	42		104	00	CO	1 28
	NCC	Chinese Taipei Costa Rica	85 30	133 34	152 26	96 44	169 43	122 23	158 19	68 51	70	//	75	43	66	104	90 7	68	28
		Guyana		0	6	10	5	2	5	3								1	
	NCO	Dominica Nicaragua	0	0	0	1		0	0										0
		Saint Kitts and Nevis		0		0	2		1										Ü
		Sta Lucia	0	0	0	1													
ATN Total		Vanuatu	4 10708	7 10752	10501	10295	9025	10244	10451	9729	2736	1350	25 1886	1026	946	1225	1308	1053	75
ATS	СР	Angola	18			13					8				25			34	
		Belize Brazil	45 2892	111 2599	176 2938	166 2410	115 2798	55 2863	2 2110	2 2823	493	334	37 415	9 397	31 1196	21 717	1119	12 741	262
		China PR	206	328	222	302	355	211	89	37	166	218	241	65	66	235	171	55	8
		Côte d'Ivoire	68	48	58	41	57	123	19	22	1				12	30		10	
		Curaçao El Salvador				0													
		EU-España	4113	5059	4992	4656	4404	4224	4442	4470	12	1	3		12	8		16	1
		EU-France	252	226	250	0	5	222	0	224							0		1
		EU-Portugal Gabon	252 0	236	250	466	369	323	335	224							0		
		Ghana	26	56	36	55	6	32	31	19									
		Guatemala Japan	976	659	637	0 915	640	648	552	486	23	110	3	1	10	11	1	4	0
		Korea Rep	53	5	19	11	18	9	15	6	21	21	59	10	1	29	7	4	0
		Namibia	395	225	466	600	881	811	789	623	16			18			119	146	73
		Panama Philippines	58			0					59	19						1	1
		S Tomé e Príncipe	94	145	77	65	1	3	30	32									
		Senegal South Africa	143 152	97 218	90 164	112 189	65 189	116 251	38 149	179	64	76	25	74	43 123	31 136	250 141	121 135	41 19
		St Vincent and Grenadines	19	0	5	9	4	15	9	32	04	, 0	23	/4	143	3	2	8	19
		Trinidad and Tobago	_	2													3	2	0
		UK-Sta Helena USA	6	2					0										
	NCC	Chinese Taipei	451	554	480	527	472	395	353	532	411	349	374	175	215	318	223	369	336
	NCO	Guyana Australia												8	2		1		
		Chile												2	1			4	
		Maldives Seychelles										1			1				
		Seychelles Sri Lanka													1 7				
		Vanuatu	1	1														36	17
ATS Total MED	CP	Algerie	9970 702	10345 715	10611 847	10537 755	10378 725	10081 517	8964 501	9486 447	1276	1130	1158	760	1744	1540	2036	1698	759
		Egypt	0				4		4	12									
		EU-Croatia	16	10	25	20	28	33	23	25		_							
		EU-Cyprus EU-España	59 2073	54 2290	53 1733	50 1487	45 1470	24 1549	30 1434	56 1560		0			8				
		EU-France	127	182	179	113	86	71	110	96					•				
		EU-Greece EU-Italy	1344 3931	761 4942	761 4568	392 3894	350 2314	745 2473	657 2250	686 2016									
		EU-Malta	3931	4942	4568	3894	308	407	361	391									
		Libya		585	960	30	70	26	22										
		Maroc Tunisie	968 1302	604 1307	1395 1273	1350 1377	1368 1338	982 934	951 918	924 891	83 5	106	5 0	726 0	928	877	935	883 0	721 0
		Türkiye	71	45	96	592	575	414	402	390				5	18	12	11	2	3
MED Total			10969	11983	12300	10390	8681	8176	7664	7493	88 4106	106	2722	731	954	889	946	885	724
TOTAL			31646	33080	33412	31223	28084	28501	27079	26708	4106 8206	7303 9889	2723 5772	5534 8050	3115 6760	3316 6970	5658 9948	7676 11312	18 1577

Table 25. BET - Task 1 (t) versus trade (SDP) in product weight (t), by stock and flag between 2014 and 2022 (SDP data for 2022 with first semester only). Excludes information from re-export certificates (RC).
Tableau 25. BET - Données de la tâche 1 (t) par opposition aux données commerciales (SDP) en poids de produit (t), par stock et pavillon entre 2014 et 2022 (données SDP pour 2022 uniquement avec le premier semestre). Exclues l'information des certificats de réexportation (RC).

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

						Task	1						0	nly SD (st	Trade	neumante)			
Stock	Status	FishFlag	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
A+M	CP	Angola	2014	2013	2010	3	0	253	2020	2021	2014	2013	2010	2017	2010	2013	2020	2021	2022
		Barbados	26	30	19	16	29	14	20	25									
		Belize	1524	1877	1764	1961	2135	2307	991	600	108	309	462	749	518	802	253	278	253
		Brazil	6456	7750	7660	7258	5096	6249	6284	6499	43	22	7	6		580			
		Canada	218	258	171	214	237	193	104	256						244			
		Cape Verde	2368	2929	1800	1145	1471	922	630	171	30	211	1	42	83	40		74	
		China PR	2232	4942	5852	5514	4823	5718	3614	1638	2169	2586	6314	5082	4934	3957	3815	2258	2028
		Côte d'Ivoire	441	12	544	1239	384	2334	141	59		69	374	446	324	410	53	31	13
		Curação	2357	2573	3598	2844	3530	2787	1519	1758		259	857	751	52.	149	287	226	203
		El Salvador		992	1450	1826	2634	2464	1518	1492		86		2	125	12			
		EU-Belgium										39		_					
		EU-España	10878	10393	11867	11867	8615	9382	6197	6822	1623	550	1272	2292	1275	215	170	235	89
		EU-France	3891	3027	5005	4185	4270	5329	2339	2099	1177	482	840	551	564	765	1078	645	697
		EU-Hungary													15				
		EU-Ireland			0	0													
		EU-Italy				-	7		7			44			127				
		EU-Netherlands					,		,					138	12,				
		EU-Portugal	3869	3135	2187	3146	4405	3146	3069	3106	150	166	0	0					
		FR-St Pierre et Miquelon	0	5155	2107	51.0		51.0	5005	5100	150	100	·	·					
		Gambia							0								26		
		Ghana	4175	5918	5194	3838	3636	2917	3160	1925	1125	197	478	710	910	322	696	599	93
		Great Britain	1275	3310	525.	0	3030	2327	5100	1323	1123	137	.,,	, 10	310	522	030	555	
		Grenada		18	23	33	27	19	11					0					
		Guatemala	1007	340	1103	1602	1488	1623	906	791				209	326	742			
		Guinea Ecuatorial	1007	17	4	11	7	8	6	6				203	320	742			
		Guinea Ecuatoriai Guinée Rep	1111	17	4	11	,	0	U	٥									
		Japan	13603	12390	10365	10994	9881	9341	9653	8762	77	89	164	148	77	153	226	201	165
		Korea Rep	1039	677	562	432	623	540	587	674	715	531	303	562	408	476	430	58	595
		Liberia	1033	0//	27	98	1	3	222	29	713	331	303	302	400	470	430	36	333
		Maroc	300	309	350	410	500	850	1033	1239	3	1	1	15	4		12	137	28
		Mauritania	300	303	1	410	300	830	1033	1233	3	1	1	13	4		12	137	20
		Mexico	1	2	2	3	3	3	3	3				0			0	0	
		Namibia	240	465	359	141	109	79	568	1185		20	42	U	10	116	280	154	403
		Panama	2341	1289	2337	1664	2067	3052	2074	224		6	42	136	12	41	322	9	29
			1964	1203	2337	1004	2007	3032	2074	224	2108	434		3	12	41	322	3	2.
		Philippines S Tomé e Príncipe	110	633	421	393	2	6	11	12	2100	434		3					
		· ·			1500	2978	2870	2272		856	226	126	020	1162	1223	1720	045	760	221
		Senegal	369 332	1031 193	121	257	2870	432	2772 357	380	326 33	436 55	939	1162 66	92	1730 266	945 42	769 134	221 49
		South Africa	30								33	349	56 682	359	375	331		285	
		St Vincent and Grenadines Trinidad and Tobago	59	496 77	622 37	889 25	428 17	504 13	220 10	136 9	0	349	082	359	3/3	331	427	285	392
		•	59	//	3/	25	1/	15	10	9	U			2		U			
		Türkiye	0					0	1	2				2					
		UK-Bermuda		0	77	70	45		1				74		F.3				
		UK-Sta Helena	17	44	77	70	45	4	U	0	8		/4		52				
		UK-Turks and Caicos USA	2 892	1082	568	836	921	829	811	971	8	2	14	9	0	1	1	0	
											8	2	14			1	1	U	
	NCC	Venezuela	169	132	156	318	165	28	79	129	40725	42200	42642	249	104	11101	0260	6045	2705
	NCC	Chinese Taipei	13272	16453	13115 1	11845 4	11630 4	11288	9226	4093 6	10725	12389	13612	9466	10426	11194	9269	6915	3705
		Costa Rica	0	1				1	0	-									
	NCC	Guyana	-	6	25	34	53	2	4	1									
	NCO	Dominica	0	0	0	0			0										
		Ecuador		500	003	F 4.0	660	637	000				19						
		Mixed flags (EU tropical)		503	993	546	669	637	868					_					
		Saint Kitts and Nevis		0	4	1			1					6					
		Sta Lucia		6	10	24	13	13	17										
		Unclassified flag									160		620	499	203	662		33	
		Vanuatu	4															128	489
A+M Total			75308	80000	79897	78665	73077	75563	59033	45959	20586	19330	27133	23665	22186	23209	18329	13169	9452
JNK											104	1952	1691	414	101	276	58	431	
OTAL			75308	80000	79897	78665	73077	75563	59033	45959	20690	21282	28825	24078	22288	23486	18387	13600	945

Table 26. Amounts (t) of various tuna and tuna-like species transhipped at sea as reported under Rec. 06-11 by product type.

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

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

								Product T				_		
Year	Fishing Flag	Species Code	Dressed weight	Gilled & gutted	Number	Fillet L	ive weight	Shark fins	Rounded Weight	Other	Head off	Roes	Headed gutted and tailed	Grand Total
2020	Chinese Taipei	ALB	giit					.1113	weight 217				tuneu	217
		BET		6832										6832
		BFT SWO	126	0										0 126
		YFT	6											371
		BLZ	3											3
	China, P.R.	ALB BET		2960			106		44					150
		BFT		2960										2960 0
		BIL	2											2
		BUM COM	24 1										13	
		MLS	1	0										0
		OIL	4											4
		OTF SAI	0	0									1	1 0 4 1 0 0
		SKJ	0	0					0					0
		SSP	0											0
		SWO YFT	137	11 181							1		38	186 181
		OPA	2											2
	Korea, Republic of	BET		188										188
		BUK MLS	20	0										20 0
		SBF		239										239
		swo	6											6
	Japan	YFT ALB	 	184					442					184 442
	заран	BET		4363		0			442					4363
		BFT		0										0
		BIL BLM	6	8										8 6
		BUK	45											45
		BUM	76	47					2					125
		COM MLS	6 0											6 1
		OTF			1	1				2				3
		SAI	3											4
		SBF SKJ		392					0					392 0
		SPF	0											0
		SSM	0											0
		SSP SWO	0 173			146				7	37			0 364
		WAH	0			210				•	3,			0
		YFT	5											1156
		OPA DOL	5						1					5 1
		SFA	0											0
	St. Vincent and Grenadines	BET		142										142
	Senegal	YFT BET		6 249										6 249
	Schegul	swo	3											3
		YFT		6										6
									440					
	Namibia	ALB BET		191					143					143
	Namibia	ALB BET YFT		191 16										143 191 16
2020 Total		BET YFT	656	16	1	147	106		849		37		53	143 191 16 19390
2020 Total	Chinese Taipei	BET	656	16	1	147	106				37		53	143 191 16 19390 1509
2020 Total		ALB BET BLM		16 17533 2867 0	1	147	106		849		37		53	143 191 16 19390 1509 2867 0
2020 Total		ALB BET BLM BSH	28	16 17533 2867 0	1	147	106		849		37		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28
2020 Total		ALB BET BLM BSH BUM OIL		16 17533 2867 0	1	147	106		849		37		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28
2020 Total		ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF	28 15 13	16 17533 2867 0	1	147	106		849		1		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28
2020 Total		ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF	28 15 13	16 17533 2867 0	1	147	106		849	9	1		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28
2020 Total		ALB BET BET BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO	28 15 13	16 17533 2867 0	1	147	106		849	9	1		53	143 191 166 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0
2020 Total		ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT	28 15 13 0 3	16 17533 2867 0	1	147	106		849 1509	9	1		53	143 191 166 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0
2020 Total		ALB BET BLM BSH BUM OIL OIL SSP SWO YFT DOL	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0	1	147	106		849	9	1		53	143 191 166 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0
2020 Total 2021		ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA	28 15 13 0 3	16 17533 2867 0	1	147	106		849 1509	9	1		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0
2020 Total 2021	Chinese Taipei	ALB BET YFT ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0	1	147	106		1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0
2020 Total 2021	Chinese Taipei	ALB BET BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0	1	147	106		1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 0 134
2020 Total 2021	Chinese Taipei	ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SSAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0 9 155	1	147	106		1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R.	BET YFT ALB BET BLM BSH BUM OOIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO YFT SWO SFS SWO S	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63	1	147	106		1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SSAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO ALB	28 15 13 0 3 138	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63	1	147	106		1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 0 134 1154 7 5 7
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R.	BET YFT ALB BET BIM BSH BUM OIL OTF SAI SSSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT SWO YFT SWO YFT BET SWO ALB BET SWO ALB BET SWO ALB BET SWO ALB BET	28 15 13 0 3 138 0 7	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56	1	147	106		849 1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 56
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BUM OIL OTF SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT SWO YFT ALB BET BET BET BET BET BET BET BET BET BE	28 15 13 0 3 138 0	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2	1	147	106		849 1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 286 16 13 35 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO YFT BET BIL BLB BLM BSH BSH	28 15 13 0 3 138 0 7 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106		849 1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BSH BUM OIL OTF SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT SWO YFT ALB BET BET BET BLM BLM BSH BUM	28 15 13 0 3 138 0 7 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106		849 1509 0	9	4			143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SSAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO ALB BET BIL BILM BSH BUM BSH BUM BUM BUM	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 1 11 15 94	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106		849 1509 0	9	1		53	143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BOH OIL OTF SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET BET BET BET BET BET BET BET BET BE	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 1 11 15 94 5 1	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 3809 2 0	1	147	106		849 1509 0	9	20			143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SSAP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO YFT BET BIL BILM BSH BUM BSH BUM BUM COM MLS OOL	28 15 13 0 3 138 0 7 7 2 0 1 1 11 15 94 5 1	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106		0 134 1230	35	20 1 6		2	143 191 16 19390 2867 0 28 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BUM OIL OTF SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO YFT BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BL	28 15 13 0 3 138 0 7 2 2 0 1 1 15 94 5 1 1 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106	0	0 134 1230	35	20 16		2	143 191 16 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SSAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BET SWO YFT BET BIL BLM BSH BUM BSH BUM COM MLS OOIL OTF SSAI SSP	28 15 13 0 3 138 0 7 7 2 0 1 1 11 15 94 5 1	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1	147	106	0	0 134 1230	35	20 1 6		2	143 191 16 19390 1509 2867 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BUM OIL OTF SAU SSP SWO YFT DOL ALB BET SET SET BET BLM	28 15 13 0 3 138 0 7 2 2 0 1 1 15 94 5 1 1 2 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1		106	0	0 134 1230	35	20 16 6 1	E	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 66 6 0
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BSH BOUM OIL OTF SSNO SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO OIL OTF SSO SWO YFT ALB BET SWO SSO SSO SSO SSO SSO SSI SSI SWO SWO SSI SWO SSI SWO SSI SSI SWO SSI SSI SWO SSI SSI SWO SSI SBET SWO SSI SWO SMO SSI SWO SMO SMO SSI SWO SMO SMO SMO SMO SMO SMO SMO SMO SMO SM	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 3809 2 0	1	147	106	0	0 134 1230	35	20 1 6	E	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 66 6 0
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SSAI SSP SWO YFT BET SWO YFT BET BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BL	28 15 13 0 3 138 0 7 2 2 0 1 1 15 94 5 1 1 2 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1		106	0	0 134 1230	35	20 16 6 1	ŧ	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 266 0 363 355 15 4
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BSH BOUM OIL OTF SSA SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO SWO TOT ALB BUM BSH BUM COM MIS OIL OTF SSAI SBF SSKJ SSKJ SWO TUN WAH YFT	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0	1		106		0 134 1230	35	20 1 6 1	ŧ	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 0 288 16 13 35 0 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 66 0 0 363 15 14
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BLM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SSAI SSP SWO YFT BET SWO YFT BET BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BLB BL	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0 42 1	1		106	0	0 134 1230	35	20 1 6 1	ŧ	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 0 28 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 666 0 0 363 15 14 1234 0 19
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BOUM OOIL OTF SSAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO OTI OTI SSAI SSF SWO TUN WAH YFT SKH OPA DOL DOL	28 15 13 0 3 138 0 0 7 7 2 2 0 11 11 15 1 15 1 19	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 3809 2 0 0	1		106		0 134 1230	35	20 1 6 1 6 9 3	E	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 2 666 0 363 15 14 1234 0 19
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of Japan	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OOIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT BIL BET SWO YFT BIL BET SWO OIL OTF SWO YFT T T SWO YFT T SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT T SWO YFT ALB BET SWO SWO SWO TTUN WAH YFT SAI SSBF SKI SWO TTUN WAH YFT SKH OPA DOL SFA	28 15 13 0 3 138 0 7 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2 2 2	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 3809 2 0 0	1		106		1230 0 0 134	9 35	20 1 69 3	E	2	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 188 37 2 2 266 0 363 315 4 1234 0 19 0 5
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of	BET YFT ALB BET BILM BSH BOUM OOIL OTF SSAI SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO OTF SSAI SSF SWO TUN WAH YFT SKH OPA OPA DOL SFA ALB BET SKU SKH OPA DOL SFA ALB BET SKU SKH OPA DOL SFA ALB BET SKH	28 15 13 0 3 138 0 0 7 7 2 2 0 11 11 15 1 15 1 19	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 3809 2 0 0	1		106		0 134 1230	9 35	20 1 6 1 6 9 3	E	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 7 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 18 37 2 266 0 0 363 15 14 11234 0 19 0 19 0 5 987
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of Japan	BET YFT ALB BET BILM BSH BUM OIL OTF SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO TION SKA SKI SWO TUN SWO TUN WAH YFT SKH OPA DOL ALB ALB ALB ALB ALB ALB ALB ALB ALB AL	28 15 13 0 3 138 0 7 2 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2 2 2 2 2 11 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0 42 1 266	1	82	106	0	1230 1509 0 134 1230	35	20 1 69 3 0 5	ŧ	2	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 7 63 2 56 1230 3809 3 0 11 155 157 5 3 188 37 2 2 266 0 363 315 1 1234 0 0 9 19 0 5 987 2259
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of Japan	BET YFT ALB BEH BILM BSH BUM OIL OTF SAI SSP SWO YFT DOL SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO SWO YFT ALB BET SWO TION SSH SSH SUK BUM COM MLS OIL OTF SAI SAI SBF SWO TUN SWO TUN SWO TUN SH SH SWO TUN SH	28 15 13 0 3 138 0 0 7 7 2 2 0 11 11 15 1 15 1 19 0	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0 42 1 266	1		106		1230 1230 0 0 0 0 0 987	9 35	20 16 1 69 3	ŧ	2	143 191 16 19390 1509 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 57 63 2 56 1230 3809 3 0 11 15 157 5 3 188 37 2 2 266 0 363 15 1 4 1234 0 0 9 5 987 259 26 14719
2020 Total 2021	Chinese Taipei China, P.R. Korea, Republic of Japan	BET YFT ALB BET BILM BSH BOUM OOIL OTF SSAI SFA ALB BET SWO YFT ALB BET SWO YFT ALB BET SWO OTF SSAI SSF SWO TUN WAH YFT SKH OPA OPA DOL SFA ALB BET SKU SKH OPA DOL SFA ALB BET SKU SKH OPA DOL SFA ALB BET SKH	28 15 13 0 3 138 0 7 2 2 0 1 11 15 94 5 1 12 2 2 2 2 2 2 11 15 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	16 17533 2867 0 9 155 1154 57 63 56 3809 2 0 42 1 266 1234	1	82	106	0	1230 1509 0 134 1230	9 35	20 1 69 3 0 5	ŧ	2	143 191 16 19390 2867 0 288 16 13 35 0 3 151 155 0 0 134 1154 7 7 57 63 2 56 1230 3809 380 0 11 15 157 5 3 188 37 2 2 266 0 363 315 15 4 1234 0 19 0 5 987

1	MLS	1	0					İ	0
	OIL	2							2
	OTF					0			0
	SKJ				1				1
	SPF	0							0
	SSM	1							1
	SSP	2							2
	swo	84							84
	YFT		92						92
	OPA	0							0
	DOL				0				0
China, P.R.	BET		1366						1366
	YFT		107						107
Korea, Repub	lic of BET		180						180
	MLS	0							0
	swo	1							1
	YFT		113						113
Japan	ALB	3	2		43				47
	BET		2991						2991
	BIL	1				2			3
	BLM	1							1
	вим	23	16			2			41
	сом	1				0			1
	MLS	0	0			0			0
	OTF	0				1			1
	SAI	0				0			0
	SKJ	0				0			0
	SSP	2							2
	swo	181		29					210
	TUN					0			0
	YFT		626						626
	OPA	1				8	0		9
	DOL	0			0				0
	BLZ	5							5
	SFA	0							0
St. Vincent an			386						386
No. or U.S.	YFT		13						13
Namibia	BET SWO	75	270						270
	YFT	75	31						75 31
2022 7-4-1	YFI	204		20	4077	- 11	•		
2022 Total		384	8323	29	4877	14	0		13629

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

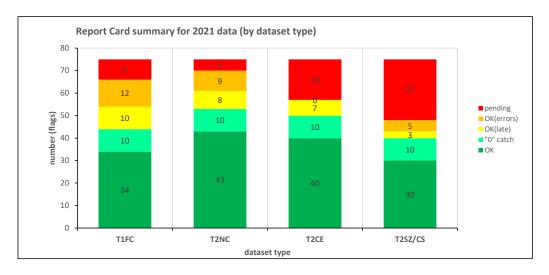
Tableau 26. Volumes (t) de divers thonidés et espèces apparentées transbordés en mer tels que déclarés en vertu de la Rec. 06-11, par type de produit. Tabla 26. Cantidades (t) de varios túnidos y especies afines transbordadas en el mar y declaradas con arreglo a la Rec 06-11, por tipo de producto.

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

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

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

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



As of 2022-10-07 (upper figure)

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

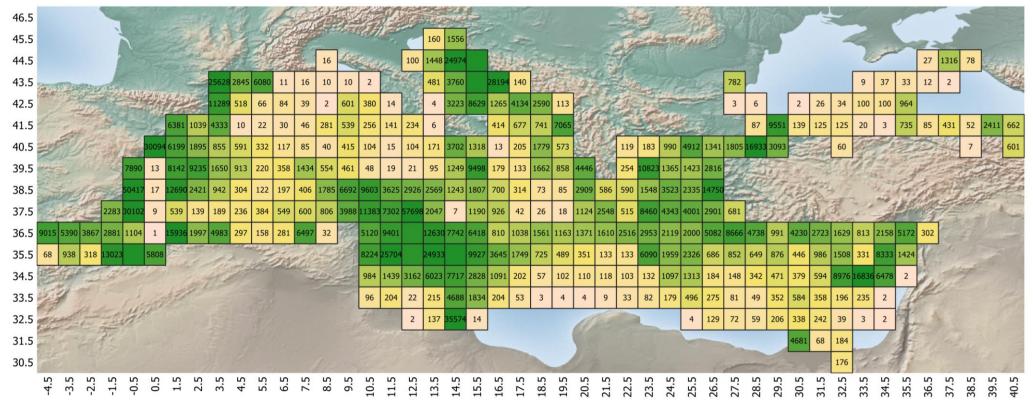
SCRS2022

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

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

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

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



APPENDIX 1 / Appendice 1 / Apéndice 1

Appendix 1. Standard SCRS catalogues on statistics (Task 1 and Task 2) of the 13 major ICCAT species (10 tuna & tuna like species and 3 shark species) by stock, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1992 to 2021). Only the most important fisheries (representing ±97.5% of Task-I total catch) are shown. For each data series, Task I (DSet= "t1", in t) is visualised against its equivalent Task II availability (DSet= "t2") scheme. The Task-II colour scheme, has a concatenation of characters ("a" = T2CE exists; "b" = T2SZ exists; "c" = T2CS exists) that represents the Task-II data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

Appendice 1. Catalogues standard du SCRS sur les statistiques (Tâche 1 et Tâche 2) des 13 espèces principales de l'ICCAT (10 espèces de thonidés et espèces apparentées et 3 espèces de requins) par stock, pêcherie principale (combinaisons pavillon-engin classées par ordre d'importance) et année (1992 à 2021). Seules les pêcheries les plus importantes (représentant ±97,5% de la prise de Tâche I) sont présentées. Chaque série de données de la Tâche I (DSet= "t1", en tonnes) est représentée par rapport au schéma de disponibilité équivalent de la Tâche II (DSet= "t2"). Le schéma de couleurs de Tâche II présente une concaténation de caractères ("a" = T2CE existe; "b" = T2SZ existe; "c" = T2CS existe) qui représente la disponibilité des données de Tâche II dans la base de données de l'ICCAT. Veuillez vous reporter aux légendes pour les définitions du schéma de couleurs.

Apéndice 1. Catálogos estándar del SCRS sobre estadísticas (Tarea 1 y Tarea 2) de las 13 especies principales de ICCAT (10 especies de túnidos y especies afines y 3 especies de tiburones) por stock, pesquería principal (combinaciones arte/pabellón clasificadas por orden de importancia) y año (1992 a 2021). Solo se muestran las pesquerías más importantes (que representan ±97,5% de la captura total de Tarea I). Cada serie de datos de Tarea I(DSet= "t1", en t) se visualiza con respecto a su esquema equivalente de disponibilidad de Tarea II (DSet= "t2"). En el esquema de colores de Tarea II, se incluye una concatenación de caracteres ("a" = T2CE existe; "b" = T2SZ existe; "c" = T2CS existe) que representa la disponibilidad de datos de Tarea II en la base de datos de ICCAT. Véase la leyenda para las definiciones del patrón del esquema de colores.

Table # Fishery

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

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

as of 2022-10-07

character	represents
a	T2CE
b	T2SZ
С	T2CS (*)

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

colors	cheme
Concatenated string	represents
-1	no T2 data
a	t2ce only
b	t2sz only
С	t2cs only
bc	t2sz + t2cs
ab	t2ce + t2sz
ac	t2ce + t2cs
abc	all

Table	L. ALB-N sto	ck																																			
			T1 To	tal	30851	38135	35163	38377	28803	29023	25746	34549	33123	26252	22716	25567	25957	35318	36963	21991	20483	15391	19411	19989	25432	24671	26656	25635	30400	28475	29733	34787	31408	31374			
		atus FlagName	GearGrp						1996		1998				2002				2006			2009								2017					Rank		%cum
ALB	ATN CP			_	10814		11041	9953	9640	9401	7346	8448	10774	4929	4712	7325			_	8375	7403	4940	5841	4676	7753	4473	4740	8353	13394	9687	10836				1	30.6%	31%
ALB	ATN CP			t2 al	bc al													bc a						bc a								abc <mark>a</mark>		abc	1		
ALB	ATN CP			t1	7347	6094			6649	7864	5834	6829	5013	4245		5193		10165			5233	4437		3564	5833	5864	6651	5596	3559	4163	4806	6291		6183	2	21.6%	52%
ALB	ATN CP			t2 al														bc a			ibc a											ас		ab	2		
ALB	ATN CP			t1	2459	1706	1967	2904	2570	2874	1178	4723	3466	4740		3252		6743			2806		1216		3126	4327	6699	3379	3961	4118	5718	7601	4575	5265	3	13.0%	65%
ALB	ATN CP			t2 al	o a			ac					ac a					bc a					bc a				ibc <mark>a</mark>	3	-1 <mark>a</mark>	<u>, t</u>	b i	abc	-1	ac	3		
ALB	ATN NO		LL	t1	2209	6300	6409		3905	3330	3098	5785	5299	4399	4330	4557	4278			1297	1107	863			1180	2394	947	2857	3134	2385	2926	2770	3549		4	11.0%	76%
ALB	ATN NO		LL	t2 al	b al	b a	ıb i	ab i	ab a	abc a			ıb a			ib i			b a					b a			ib a	abc i		abc a				abc	4		
ALB	ATN CP			t1							57	319	80	634	1100	594	172	258	505	586	1514	1997	785	3595	3551	2231	2485	2390	2337		3102	3213	2938		5	4.7%	81%
ALB	ATN CP			t2							-1			3			abc a				ibc a					abc a			ab a		abc i	a a		abc	5		
ALB	ATN CP			t1	1622		926		1622		76			1137		516	224	391	21	80	517	54	179			502	2601	912	1061	2509	494	2459	1587	481	6	4.1%	85%
ALB	ATN CP			t2 al				abc :		abc a						ibc i	abc a	ibc <mark>a</mark>	а	bc a	ibc a	ibc a			abc a	abc a	ibc a		abc a				ab <mark>.</mark>	a	6		
ALB	ATN CP			t1	4465	4587	3967		2048			1723			13								2	1		21		7			0	_	2		7	3.1%	88%
ALB	ATN CP			t2 al	b al			ac :		ac a			ac a		a								-1	-1		-1		-1	-1 <mark>a</mark>	4	-1	а	-1	a	7		
ALB	ATN CP			t1	451	1946	2534	918	874	1913	3639	4523	3374																						8	2.5%	91%
ALB	ATN CP		GN	t2	-1 al		-1	-1						ab																					8		
ALB	ATN CP		LL	t1	466	485	505	386	466	414	446	425	688	1126	711	680	893	1336	781	288	402	288	525	336	400	1745	267	276	297	366	196	334	271	238	9	1.9%	92%
ALB	ATN CP		LL	t2 al	bc al	bc a	ibc i	abc	abc a	abc a	abc i	abc a												bc a									ab i	a	9		
ALB	ATN CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1								_	703	1370	300	1555	82	802	76	263	130	134	174	329	305	286	327	305	291	296	173	180	250	201	10	1.0%	93%
ALB	ATN CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2									-1	-1	a a		3	-1 a	a	ē	1 6	a a	а	b a	a a	ab a	ı a	ab i	ab a	ab a	ab i	abc a	abc	-1	10		
ALB	ATN CP	Venezuela	LL	t1	51	18	0	0	52	49	16	36	106	35	67	135	116	111	155	146	138	290	242	247	292	274	437	560	587	601	326	372	298	419	11	0.7%	94%
ALB	ATN CP	Venezuela	LL	t2 al	b al	b a	ıb i	ab :	ab <mark>I</mark>	b i	ab i	ab a	ıb t)	b a	ib i	ab a	b a	b a	b a	ıb a	ıb a	b a	b a	ab <mark>a</mark>	3 6	ı a	3 ;	a a	d e	a i	a a	, ,	a	11		
ALB	ATN CP			t1	103	224	324	23	309	335	601	90	251	122	323	334	500	356	284	394	125	23	56	117	137	561	137	121	43	28	9	30	45	55		0.7%	95%
ALB	ATN CP	USA	RR	t2 al	b al	b a	ıb i	ab	b a	ab a	ab i	ab a	ibc a	abc :	abc a	ibc i	abc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	ibc a	bc a	bc a	abc a	abc a	ibc a	abc i	abc a	abc a	abc i	abc a	abc	abc	12		
ALB	ATN CP	USA	LL	t1	116	192	230	373	123	184	179	192	146	191	146	106	120	108	103	127	127	158	160	240	261	255	309	229	203	209	93	190	281	239	13	0.7%	96%
ALB	ATN CP	USA	LL	t2 al	b al	b a	ıb i	ab :	ab a	ab a	ab i	ab a	ibc a	abc :	abc a	ibc :	abc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	ibc a	bc a	bc a	abc a	abc a	ibc a	abc i	abc a	abc a	abc i	abc a	abc	ac	13		
ALB	ATN CP	Belize	LL	t1																22	26	39	366	351	155	230	79	1	399	448	385	216	326	201	14	0.4%	96%
ALB	ATN CP	Belize	LL	t2															a	ā	ı a	ıb a	b a	b a	ab a	a a	ı a	ab i	ac a	ab a	abc i	ab a	abc :	abc	14		
ALB	ATN CP	Venezuela	PS	t1	139	228	278	278	263	26	91	55	191	260	93	211	341	63	162	198	70	84	16		21		27			2					15	0.4%	96%
ALB	ATN CP	Venezuela	PS	t2	-1 al	b a	ıb i	ab	b a	a i	ab i	a a	ıb a	ab :	ab a	ib i	ab a	b a	b a	b a	ıb a	ıb a	b	a	ab	ā	ıb		ā	ab					15		
ALB	ATN CP	EU-España	LL	t1	13	8	5	19	35	30	105	86	214		264	12	10	216	80	118	89	240	111	117	133	159	216	177	123	114	49	39	1	9	16	0.3%	97%
ALB	ATN CP	EU-España	LL	t2 al	b al	b a	ıb i	ab :	ab	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b)	-1	-1 /	-1	-1	-1	-1	16		
ALB	ATN CP	Panama	LL	t1	29	60	103	73	11	5									96	298	113	45	154	103		246	126		200		196	198	383	183	17	0.3%	97%
ALB	ATN CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1								a	a	ā	1 a	1	-1	-1	ā	a 6	ı .		-1	7	-1	a a	a i	a	17		
ALB	ATN NO	O Vanuatu	LL	t1													414	507	235	95	20	140	187	196	172	228	195			_					18	0.3%	97%
ALB	ATN NO	O Vanuatu	LL	t2													a a	a		-1	-1	-1 a	а	b a	ab a	a :									18		

Table 2	. ALB-S stock		

labit	2. AL	D-3 SLUCK																																				
				T1	Total	36564	32814	35301	27554	28426	28022	30595	27656	31388	38795	31746	28005	22545	18882	24453	20283	18867	22248	19225	24126	25272	19424	13705	15201	14383	13825	17098	15614	18171	25006			
Spec	es St	ock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
ALB	ΑT	S NCC	Chinese Taipei	LL	t1	23063	19400	22573	18351	18956	18165	16106	17377	17221	15833	17321	17351	13288	10730	12293	13146	9966	8678	10975	13032	12813	8519	6675	7157	8907	9090	9227	9626	9851	10519	1	56.0%	56%
ALB	ΑT	S NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	ab	abc	abc :	abc	abc	abc a	abc	abc	1																
ALB	ΑT	S CP	South Africa	BB	t1	6306	6845	6842	5204	5425	6581	8401	5010	3463	6715	6057	3323	4153	2856	3365	2024	2334	2967	2446	2029	3466	3395	3620	3898	2001	1640	2353	2190	3779	3490	2	16.8%	73%
ALB	ΑT	S CP	South Africa	BB	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	ab	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab i	a	a a	a a	a i	a	2		
ALB	ΑT	S CP	Namibia	BB	t1			915	950	982	1192	1422	1072	2240	2969	2858	2432	3079	2031	2426	1058	1856	4936	1263	3711	2275	838	1016	1008	893	205	874	206	213	940	3	6.3%	79%
ALB	ΑT	S CP	Namibia	BB	t2			abc	abc	-1	-1	-1	abc	С	ab	ac	-1	abc	ab	abc	abc	ab	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	3									
ALB	ΑT	S CP	Brazil	LL	t1	2710	3600	835	723	807	589	3013	1478	3760	6240	2865	1844	285	359	267	222	233	150	207	920	824	778	326	431	494	383	311	412	294	511	4	4.9%	84%
ALB	ΑT	S CP	Brazil	LL	t2	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	a	ab	a	a	a	a	a	ab	ab i	ab	ab	4												
ALB	ΑT	S CP	Japan	LL	t1	583	467	651	389	435	424	418	601	554	341	231	322	509	312	316	238	1370	921	973	1194	2903	3106	1131	1752	1096	1189	2985	1543	915	1673	5	4.1%	88%
ALB	ΑT	S CP	Japan	LL	t2	abc	ac	abc	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab /	ab i	ab	a	5														
ALB	ΑT	S CP	Namibia	LL	t1			196			7	7	90	178	450	105	721	250	313	2674	138	102	0	57	80	145	10	41	54	101	8	14	55	1953	7225	6	2.1%	90%
ALB	ΑT	S CP	Namibia	LL	t2			a			-1	-1	a	-1	ab	ac	-1	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	abc	a	ab	a	a	a	a	abc	abc a	abc	abc	6		
ALB	ΑT	S CP	EU-España	LL	t1	127	135	149	202	180	190	20	871	282	573	829	183	81	261	358	758	908	997	266	250	235	369	256	354	195	259	301	186	29	37	7	1.4%	92%
ALB	ΑT	S CP	EU-España	LL	t2	ab	-1	ab	ab	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1/	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b I	b	b i	b l	b	b	7		
ALB	ΑT	S CP	South Africa	RR	t1	54	36	89	10	209	127		73	58	377	323	82	201	288	324	1696	1028	1855	1529	1268											8	1.3%	93%
ALB	ΑT	S CP	South Africa	RR	t2	a	a	a	-1	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	-1											8		
ALB	ΑT	S CP	Brazil	BB	t1		13	392	200	12	63	405	394	627	619	363	803	235	197	85	293	156	18	34	198	1190	979	129	60	55	0	1	457	306	4	9	1.1%	94%
ALB	ΑT	S CP	Brazil	BB	t2		a	-1	a	a	a	a	a	-1	a	a	a	a	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a i	a i	a l	-1	9		
ALB	ΑT	S CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1									2116	4292	44				65	160	71	51	31	94	92	97	110	100	107	101	98	31		14	10	1.1%	95%
ALB	ΑT	S CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2									-1	-1	a		a		a	a	a	a	a	a	-1	ab	a	ab	ab i	ab	ab a	abc		abc	10		
ALB	ΑT	S CP	EU-Portugal	BB	t1	184	483	1185	655	494	256	124	232	486	40	433	415	9																_		11	0.7%	96%
ALB	ΑT	S CP	EU-Portugal	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	а	a																		11		
ALB	ΑT	S CP	EU-España	PS	t1	1816	648	682	255	4	66	173	156	7		7	193		24	9		25	64	28	64	116		3	64		88	2		1		12	0.6%	96%
ALB	ΑT	S CP	EU-España	PS	t2	abc	ac	abc	abc	abc	abc		abc	abc		abc	abc	abc	abc	abc	b	ac	ac		abc	ac	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	a	b	12								
ALB	ΑT	S CP	EU-France	PS	t1	451	565	130	83	191	39	40	13	23	11	18	63	16	443	347	12	50	43	109	50	151	40	41	54	64	79	16	3	10	21	13	0.4%	97%
ALB	ΑT	S CP	EU-France	PS	t2	ac	abc	ac	ac	ac	abc	abc a	abc a	abc	abc	13																						
ALB	ΑT	S CP	South Africa	LL	t1							11	18	89	144	127	64	52	55	46	78	107	125	83	82	86	115	99	132	65	145	220	265	247	333	14	0.4%	97%
AI B	AT	S CP	South Africa	- 11	t2							a	ab	ab	ab	abc	ah	ab :	ab	ab :	ab	ab a	ab	ab	a	14												

T-61	- 2	ALD	 -41-	

Table:	3. ALB-M stock	•																																			
			T1	Total	2202	2138	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3800	4396	3176	2863	2762	2675	2901			
Specie	s Stock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	% %	%cum
ALB	MED CP	EU-Italy	LL	t1	436	402	347	81	366	172	172	307	2712	2445	3631	3786	1555	1189	1995	2721	2083	1497	1109	1634	1117	605	1342	1356	1480	1322	1029	1268	1365	1180		37.8%	
ALB	MED CP	EU-Italy	LL	t2	-1		1 7							ab i		b t	b		b b	ь	_						ос а							abc	1		
ALB	MED CP	EU-Italy	PS	t1												3079	2100	1046	2589	1249	15	1230		866		10	9	244	4	26	13	17	29		2	11.6%	49%
ALB	MED CP	EU-Italy	PS	t2												-1	-1	-1 t		-1	-1	-1		-1		-1	-1	-1	-1 8	abc	-1	-1	-1		2		
ALB	MED CP	EU-Italy	GN	t1	1025	873	759	1027	1383	1222	1222	2254	916	379	397								_		_								26		3	10.7%	60%
ALB	MED CP	EU-Italy	GN	t2	a a	ab <mark>a</mark>	1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ab t)	-1 t	1	b																-1		3		
ALB	MED CP	EU-Greece	UN	t1	500	1	1		952	741	1152	1950	1735	1786	1304																	_			4	9.4%	70%
ALB	MED CP	EU-Greece	UN	t2	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				4		
ALB	MED CP	EU-Cyprus	LL	t1												17	243	337	451	695	204	220	206	247	321	357	385	505	558	568	624	652	586	518	5	7.1%	77%
ALB	MED CP	EU-Cyprus	LL	t2											a		a a	a	b al	bc a	bc al	bc a	bc a	bc a	b a	a	ос а	ibc a	abc a	abc a	abc a	ibc a	bc a	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	158	182	6	6.1%	83%
ALB	MED CP	EU-Greece	LL	t2								-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	i	a a	b a	b	-1 <mark>a</mark>	a		-1	-1	-1 b	b	a		-1 <mark>a</mark>	a a	ab a	ıb a	b a	ab	6		
ALB	MED CP	EU-España	LL	t1	6	8	3	6	25	176	22	74	51	112	37	1	109	148	322	421	208	204	277	338	385	238	270	52	48	206	70	60	63	127	7	3.8%	87%
ALB	MED CP	EU-España	LL	t2	ab a	ab a	ab a	ıb a	ab i	ab a	ic a	ac a	ab a	ac i	эс	-1	-1 <mark>a</mark>	ā	a	а	bc al	bc a	bc a	a	bc a	b a	bc a	ibc a	ab a	abc a	abc a	ibc a	c a	abc	7		
ALB	MED CP	Türkiye	GN	t1																-	208	631	402	1396											8	2.4%	89%
ALB	MED CP	Türkiye	GN	t2																а	a	a	b a	b											8		
ALB	MED CP	Libya	LL	t1																								750	800		30	21	19	23	9	1.5%	91%
ALB	MED CP	Libya	LL	t2																								-1	-1		-1	-1	-1	-1	9		
ALB	MED CP	Egypt	LL	t1																									75	381		270	295	616	10	1.5%	92%
ALB	MED CP	Egypt	LL	t2																									-1	-1		-1	-1	-1	10		
ALB	MED CP	EU-Greece	PS	t1											_	478	326	287	141	123															11	1.3%	93%
ALB	MED CP	EU-Greece	PS	t2												-1	-1	-1	-1	-1															11		
ALB	MED CP	Türkiye	PS	t1												_	27	30	73	852				_	62	71	0	53	25	44	38	4	16	58	12	1.3%	95%
ALB	MED CP	Türkiye	PS	t2													-1	-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12		
ALB	MED CP	EU-España	BB	t1	171	231	81	163	205		33	96	88	77	29	_		0		0				_											13	1.1%	96%
ALB	MED CP	EU-España	BB	t2	ac c	c a	ac a	ic a	ac	ā	ic a	ic a	3	-1	эс			-1	a														C		13		
ALB	MED CP	EU-España	TR	t1	50	59	129	306	119	202	45	73			117		_	_							2							6		5	14	1.0%	97%
ALB	MED CP	EU-España	TR	t2	abc a	abc a	abc a	ibc a	abc	abc a	ibc a	bc			abc						b			a								ıb	ā	abc	14		

Table 4. BFT-E stock (ATE region)	
	_

rabic	-1. 5. 1. 2. 5.	roen p	Tre region,	T1	Total	7396	9317	7054	9780	12098	16379	11630	10247	10061	10086	10347	7394	7402	9023	7529	8441	8243	6684	4379	3984	3834	4163	3918	4841	5968	7216	8157	9093	10874	10346			
Speci			FlagName	GearG	rp DSet			1994	1995						2001											2012				2016						Rank		%cum
BFT	ATE		Japan	LL	t1	3350	2484	2075	3971	3341	2905	3195	2690	2895	2425	2536	2695	2015	2598	1896	1612	2351	1904	1155	1089	1093	1129	1134	1386	1578	1911	2270	2524	2782	2780	1	27.6%	28%
BFT	ATE		Japan	LL	t2				abc			abc i		ibc a																					ac	1		
BFT	ATE		EU-España	BB	t1	1046	3718	1999	2878	4979	6634	2605	1278	1939	2319	2478	1278	1847	2207	1190	2307	2326	1197	641	562	197	163	92	130	983	1109	617	754	788	870	2	20.8%	48%
BFT	ATE		EU-España	BB	t2	abc a				abc :		abc i				abc a									abc										abc	2		
BFT	ATE		Maroc	TP	t1	94	387	494	210	699	1240	1615	852	1540	2330	1670	1305	1098	1518	1744		1947	1909	1348	1055	990	960	959	1176	1433	1703	2164	2476	3089	2884	3	17.6%	66%
BFT	ATE		Maroc	TP	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			а	-1	-1	-1	-1 t			ıb i	abc i	abc	abc	abc i	abc	abc	abc i	abc					abc	3		
BFT	ATE		EU-España	TP	t1	1271	1244	1136	941	1207	2723	1926	3106	1416	1240	1548	784	862	880	1126	1348	1194	1209	887	902	1106	1370	1173	1466	968	1299	1764	1892	2421	1981	4	17.2%	83%
BFT	ATE		EU-España	TP	t2	ab a	ab i	ac i	ab	ab i	ab a	ac i	ac i	ıb a	ac .	ac c		<mark>: a</mark>	ibc t) ā	3 6		abc i	abc	abc	abc i	abc	ab	abc i	abc	abc i	abc a	abc a		abc	4		
BFT	ATE		EU-France	TW	t1	441	436	224	400	_	57	259	247	394	456	599	518	289	423	829	501	180	295	122	28	36	120	118	166	211	228	315	309	358		5	3.6%	87%
BFT	ATE	CP	EU-France	TW	t2	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 8	abc a	bc i	ab i	ab	abc	abc i	ab	ab	b i	ab	ab i	a a	ab a	ab i	ab	5		
BFT	ATE		Maroc	PS	t1	462	24	213	458	323	828	692	709	660	150	884	490	855	871	179																6	3.2%	90%
BFT	ATE		Maroc	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1																6		
BFT	ATE		EU-France	BB	t1	372	164	66	181	310	134	282	270	91	105	150	130	47	69	65	128	67	62	83	74	85	74	2	42	99	77	71	88	133	146	7	1.5%	91%
BFT	ATE		EU-France	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a a	1	a i	a	a	a i	ab	ab	b i	ab	a i	a a	ab <mark>a</mark>	3	ab	7		
BFT	ATE	CP	EU-Portugal	TP	t1				1	15	19	45	2	40	15	17	27	18	9	25	23	24	46	57	180	215	233	243	263	315	361	330	225	375	390	8	1.4%	93%
BFT	ATE	CP	EU-Portugal	TP	t2			1	b	abc	ac a	ac i	ab a	ıb a	ab .	ab a	b I	a b	o ł	b	o b)	b i	ab .	ab	b i	ab .	ab	ab i	ab	ab i	ab a	ab a	ab a	ab	8		
BFT	ATE	CP	EU-Portugal	LL	t1	124	89	143	134	97	246	18	404	398	383	160	33	1	66	72	6	12	5			8	0		0	9	13	112	237	136	54	9	1.2%	94%
BFT	ATE		EU-Portugal	LL	t2	a	-1	a	-1	-1	a a	9	-1	-1 <mark>a</mark>	а	a a		<mark>a</mark> a	ıb <mark>a</mark>	ı a	a a	1	a i	a		a i	а		b i	ab	ab i				ab	9		
BFT	ATE	CP	Korea Rep	LL	t1			4	205	92	203			6	1		0	3	_	1										161	181	208	232	247	242	10	0.7%	95%
BFT	ATE	CP	Korea Rep	LL	t2			-1	-1	a i	a			ı a	а	ā		a		-1										abc	abc i	abc a	abc a	abc	abc	10		
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t1		6	20	4	61	226	350	222	144	304	158			10	4																11	0.6%	95%
BFT	ATE	NCC	Chinese Taipei	LL	t2		-1	-1	ab .	ab i	ab a	ab i	ab a	ıb a	ab .	ab		a	ıb a	ıb															_	11		
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t1							85	103	80	68	39	19	41	24	42	72	119	42	38	36	36	38	37	45	54	64	79	89	101	101	12	0.6%	96%
BFT	ATE	CP	China PR	LL	t2							-1	a i	ı a	а	a a		a a	a a	ı a	ab a	1	a i	a	ab	a i	а	abc	ab i	abc	abc i	abc a	abc a	abc	abc	12		
BFT	ATE	CP	EU-España	HL	t1						162	28	33	126	61	63	109	87	11	4	10	6	2	21	19	25	21	16	59	35	101	107	82	77	95	13	0.6%	97%
BFT	ATE	CP	EU-España	HL	t2						ab a	ac i	ac a	ıb a	ac	ac c		e a	ıb a	ıb a	abc a	bc :	abc i	abc	abc	abc i	abc	abc	abc i	abc	abc i	abc a	abc a	abc	abc	13		
BFT	ATE	CP	EU-France	GN	t1	74	497	21	144	253	3	72	71	57	68	6																				14	0.5%	97%
BFT	ATE	CP	EU-France	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1													Į.	b	b		o l	b	b	14		

Table	5. BFT-E	stock (MED region)																																		
				T1 Tot	tal 2	24435	24941	39715	37523	39399	34831	38370	39753	39939	39914	39653	42606	42598	40977	42471	52559	16217	13133	6959	5790	7100	9080	9343	11372	13206	16450	19624	22041	24164 2	4729		
Specie	as Stack	k Statu	s FlagName	GearGrp	DSat 1	992	1002	100/	1005	1996	1997	1008	1000	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2010	2020 20	021 Rank	9/	%cum
BFT		NCO			t1		1333	1334	1333	1330	1337								14164			2000	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2013	2010	2017	2010	2013	2020 20	1		6 21%
BFT	MED	NCO	NEI (inflated)	PS	t2							-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1														1		•
BFT	MED		EU-France								7701								8328						678				2299				4374	4714		19.4%	6 40%
BFT BFT	MED MED		EU-France EU-Italy		-	_	4162	-	-	-	-	3334		oc l		bc I			bc b					abc a		b a		bc b	1678	b a	bc a 2409	b a 2885	3347	abc abc 3538	3872 3	11 50	/ 530/
BFT	MED		EU-Italy EU-Italy		t1 t2	3846	4162	4654	3613	7060	7068	3334	1859	2801	3256		3849				4311	1854	2339 abc	_1 a	752	1374	14/4	1539						3538 :	3872 3	11.5%	6 52%
BFT	MED		Türkiye			2817	3084	3466	4219	4616	5093	5899	1200	1070			3300	1075	990	806	918	879	665	409	528	536	551	544	1091	1324	1515		1761		2262 4	7.1%	6 59%
BFT	MED	CP	Türkiye	PS	t2 b	b) I	b	b	b	b l	b b	b	o l) [b I	b I	b I	b b	o (ab a	ab a	ab a	ab a	b a	b a	b a	bc a	bc b	ic a	b a	b a	ıb a	b ab	4		
BFT	MED		Tunisie		t1	975	1997	2523	1617	2147	1992	1662	2263	2134	2432	2510	740	2266	3245	2542	427	2679	1932	1042	852	1017	1057	1057	1248	1491	1788	2101	2378	2651	2728 5	6.8%	66%
BFT	MED		Tunisie		t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	-				-1		a l					ab a		bc a			1450	bc a	-	bc a	ib a	bc abc	5	C 000	720/
BFT	MED		EU-España FU-España		t1 t2 ab	1366	1431	1725 ab			1172 ab				1453 ib a		1886		2242 ab a	2013 ab l		1645 ab i	1167 ab a	804 ab a	877 h h	1034	917 b a		1169 b a	952 h h	1523 h	2433		2549 :	2973 6	6.0%	<mark>6</mark> 72%
BFT	MED		Libva		t1	300	568	470				230	195	503		200	512					1267	1047		U L	763	933	933	1153	1368	1631		2052		2234 7	3.2%	6 75%
BFT	MED	CP	Libya		t2 b		-1	-1	-1	-1	-1		а			-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>		-1	-1	-1	а	b a	b b	а	b a	b b	b			ib ab	7		
BFT	MED		EU-Croatia				1058		1220	1360	1088	889	921	914	890	975	1137	827	1017	1022	817	821	609	370	366	367	380	378	438	436	587	679	751	829	818 8	3.0%	<mark>6</mark> 78%
BFT	MED		EU-Croatia						-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>		ab a					ab a		ab a	ab a	b <mark>a</mark>	a	u		bc a	bc a	bc a	-	ibc a	bc abc	8		
BFT	MED		Algerie Algerie		t1 t2	//3	768	1092				900	1056	778	917	922	640	753	623	850	650	972				69 h	244 bc a	244 b a	370	448	1038		1437	1649 :	1650 9 9	2.5%	<mark>6</mark> 80%
BFT	MED		EU-Italy		t1	78	135	1018	2103	2100	1620	674	515	287	260	395	475	302	310	286	217	216	193	521	670	256	180	115	312	434	411	528	566	563	562 10	2.0%	6 82%
BFT	MED		EU-Italy		t2 a	b				ab	a a	ıb <mark>a</mark>		ıb a				b I			ab a	abc a		abc a	bc a	bc a	bc a		bc a	bc a	bc b	c a	ibc a	ibc abo	10		
BFT	MED		EU-España	LL	t1	371	187	245	435	416	871	253	418	493	644	436	583	529	484	668	745	804	590	240	58	26	24	34	57	490	126	232	56	41	46 11	1.3%	<mark>6</mark> 84%
BFT	MED		EU-España		t2 ab			ab				ıb a				ac i								abc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	ac abc	11		
BFT	MED		Libya Libya		t1 t2	372	67	802	865	656	925	920 -1 a	900	1002	1867	331	170	393	318	187	158	51													12 12	1.2%	<mark>6</mark> 85%
BFT	MED		Maroc		t1		-1	373	816	541	455		600	650	195	407	570	597	80	187	19	, ,	2		78	120	130	134	138	140	185	265	265	365	372 13	1.0%	6 86%
BFT	MED		Maroc		t2			-1	С	-1	-1	-1 a	bc a		bc I	b I) l)		b	а	bc a		bc a				bc a				13		
BFT	MED		Algerie		t1					482	672	175	179	801	503	806	706	501	712	748	754	339		_											14	0.9%	6 87%
BFT	MED		Algerie		t2					-1	-1	-1	-1 b					b	-1 <mark>t</mark>) a	ab a		b												14		
BFT	MED		EU-Greece FU-Greece		t1 t2	348	339	766	915	/84	1127	279	233	597	341	394	245	73		6	7	93	66 a :	135	52	39	35 a	78	90 a	34	45	69	78	32	51 15 -1 15	0.9%	<mark>6</mark> 88%
BFT	MED		EU-Italy		t1	364	249	201	255	491	225	419	308	353	427	364	145	119	69	125	93	149	144	281	165	125	222	231	192	a		300	353	360	243 16	0.9%	6 89%
BFT	MED		EU-Italy		t2 c	b					b I) l					b l		ab a			ab a	bc a		-1	-1	-1	b		-1	-1 b		-1 16		
BFT	MED		EU-Malta		t1	80	251	572	587	399	393	407	447	376	219	240	255				144		263			137		91	49	97	115	127	80	387		0.9%	6 90%
BFT	MED		EU-Malta		t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a				-1	-1				ab a			ab a	b a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	abc abc			
BFT BFT	MED		Japan Japan		t1 t2 abo	123	793		813	765 abc	185	361		136		390 ac i	316			556 ac a	466	80	18												18 18	0.9%	<mark>6</mark> 90%
BFT	MED		Panama		t1					2850		ibt a	c a			ac e	JC 1	ac e	abc c	ic i	ibc c		auc												19	0.9%	6 91%
BFT	MED	CP	Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																								19		
BFT	MED		EU-France		t1					580	500	300	246				300	130	309	226	614			184							289			448		0.8%	6 92%
BFT BFT	MED		EU-France		t2	40		772	-1	-1	-1	-1 1030	-1	100	F74	500	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a a	a a	a	а	a	b	a	b a	b <mark>a</mark>	а	ıb a	ab ab		0.00	0.20/
BFT		NCO	NEI (combined) NEI (combined)		t1 t2	49		-1	211		-1	-1	1995	109	5/1	508	-1	709																	21 21	0.8%	93%
BFT	MED		EU-Italy		t1	336	470	775	766	277	235	9	245	217	229	340	284	284	283	157		17	58	165	66	8	10	10	11		15	18	20		21 22	0.7%	6 94%
BFT	MED	CP	EU-Italy	RR	t2	-1	-1	-1	-		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b I	b l)		-1	-1	b	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1		-1 22		
BFT					t1		328	709			278					508		51	267	. 5															23	0.5%	6 94%
BFT BFT	MED	NCC	Chinese Taipei EU-Italy		t2 t1	189	-1 152	-1 179	b 226		ab a 301	ıb a 5	b a 340	ib a 171	ib a 184		ab i 229	ab a 241	ab a 229	133	16	12	14	93	130	25	51	50	79			128			23 24	0.40	6 95%
BFT	MED		FU-Italy		t2 b	105	-1	h		203 -1	-1 H					-1			-1	-1	16 -1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1			24	0.47	33/0
BFT		NCO	NEI (Flag related)		t1			427	639	171	1058	761		17																	_				25	0.4%	6 95%
BFT		NCO			t2			-1	-1	=	-1	-1	-1	-1																					25		
BFT	MED		Algerie		t1	331	329	468	156	156	157	399	367	290	366	41																			26	0.4%	<mark>6</mark> 95%
BFT BFT	MED		Algerie EU-Greece		t2 b t1	67	-1 68	-1 88	-1 57	-1 58	-1 58	-1 3	10	-1 15	-1 12	36	152	209	162	48	31	50	109	52	19	35	51	83	105	183	191	198	235	319	275 27	0.49	6 96%
BFT	MED		EU-Greece EU-Greece		t1 t2	-1	-1	-1	5/ -1	⊃6 -1	26 -1	_	10 a			-1			ab a				a a					83 a						319		0.4%	50%
BFT	MED		Maroc		t1												170				515		367	98	103	103	170	176	184	210	254	142	130		28	0.4%	6 96%
BFT	MED		Maroc		t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	_	b	-	b	b	b		-1		28		
BFT	MED		Korea Rep		t1													700	1145		276		102		_	77		81							29	0.3%	<mark>6</mark> 96%
BFT	MED		Korea Rep EU-España		t2 t1	4	200	d3	732	206	69	94	29	78	109	58	19	-1 19	-1 22	8	ab a 20	15	a 12	13	7	-1 4	- 1 b	8	21	25	40	16	109	178	29 148 30	0.3%	6 97%
BFT	MED		EU-España		t2 ab						ab a							-1 a		-1	-1 a			-1					a				103		30	0.37	37,70

Table 6. BFT-W stock		

rabie	6. BFI-V	w stock																																				
				T1	1 Total	2296	2384	2113	2448	2512	2334	2657	2772	2775	2784	3319	2305	2125	1756	1811	1638	2000	1980	1857	2007	1754	1482	1627	1842	1901	1850	2027	2306	2269	2303			
Specie	es Stocl	ck Statu	s FlagName	Gear	Grp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
BFT	ATW	V CP	USA	RR	t1	324	540	462	844	840	931	777	760	683	1244	1523	991	716	425	376	634	658	860	682	592	568	365	478	694	867	795	880	980	1041	1038	1	34.6%	6 35%
BFT	ATW	V CP	USA	RR	t2	abc	abc a	abc	abc	bc	abc	abc	abc	abc	abc	ab a	ab	ab	ab	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	abc a	abc	abc i	abc a	abc i	abc	1		
BFT	ATW	V CP	Japan	LL	t1	512	581	427	387	436	330	691	365	492	506	575	57	470	265	376	277	492	162	353	578	289	317	302	347	345	346	407	406	408	408	2	18.3%	53%
BFT	ATW	V CP	Japan	LL	t2	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	abc a	abc	abc i	abc a	abc i	ac	2		
BFT	ATW	V CP	Canada	RR	t1	30	88	71	195	155	245	303	348	433	402	508	407	421	497	629	389	475	390	324	295	347	325	331	389	323	344	382	470	502	407	3	16.0%	69%
BFT	ATW	V CP	Canada	RR	t2	ab	ab a	ab	ab	ab	ab	ab	bc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	bc	abc	abc	abc a	abc i	ab	3		
BFT	ATW	V CP	USA	LL	t1	347	177	185	211	235	191	156	222	242	130	224	299	275	211	205	173	233	335	239	241	295	208	222	89	105	115	103	92	58	99	4	9.1%	78%
BFT	ATW	V CP	USA	LL	t2	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	ab a	ab	abc	ab	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	abc a	abc :	abc i	abc a	abc i	abc	4		
BFT	ATW	V CP	USA	PS	t1	300	295	301	249	245	250	249	248	275	196	208	265	32	178	4	28		11			2	43	42	39							5	5.3%	83%
BFT	ATW	V CP	USA	PS	t2	abc	abc i	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	ab a	ab	b	b	bc	bc		ос			bc I	С	bc b	IC							5		
BFT	ATW	V CP	Canada	TL	t1	403	284	203	262	298	138	172	125	81	79	39	42	49	44	35	23	24	37	40	30	34	52	40	35	15	23	3	12	5	4	6	4.0%	87%
BFT	ATW	V CP	Canada	TL	t2	ab	ab a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc i	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	bc	abc	abc	abc a	abc i	ab	6		
BFT	ATW	V CP	USA	HP	t1	105	88	68	77	96	98	133	116	184	102	55	88	41	32	30	23	30	66	29	70	52	45	68	77	53	82	44	118	85	64	7	3.4%	91%
BFT	ATW	V CP	USA	HP	t2	bc	bc I	bc	bc	b I	b	b	b	bc	bc I	bc I	bc b	bc	bc	bc I	ос	bc b	ic b	oc i	bc	bc	bc t	bc I	bc	7								
BFT	ATW	V CP	Canada	LL	t1	9	25	5	4	22	12	32	31	47	20	53	28	43	36	48	58	30	64	89	112	65	67	61	74	85	74	91	143	89	107	8	2.5%	93%
BFT	ATW	V CP	Canada	LL	t2	a	a i	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	bc	abc a	abc	abc	abc	bc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	abc a	abc :	abc i	abc a	abc i	abc	8		
BFT	ATW	V CP	USA	HL	t1	218	224	228	66	33	17	29	15	3	9	4		1	2	0		1	0	3	1	1	0			1	5	1				9	1.3%	94%
BFT	ATW	V CP	USA	HL	t2	bc	bc I	bc	bc	b I	b	b	b	С		c I	bc b	bc	bc	bc I	ос		ŀ	oc i	bc	bc				9								
BFT	ATW	V CP	Canada	TP	t1	1	29	79	72	90	59	68	44	16	16	28	84	32	8	3	4	23	23	39	26	17	11	20	6	10	13	3	4	4	4	10	1.3%	96%
BFT	ATW	V CP	Canada	TP	t2	ab	ab a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	bc	abc	abc	abc a	abc a	a	10		
BFT	ATW	V CP	Canada	HP	t1		33	34	43	32	55	36	38	18	20	13	10	7	14	20	17	24	18	37	30	31	25	11	26	25	17	30	38	44	74	11	1.3%	97%
BFT	ATW	V CP	Canada	HP	t2		ab a	ab	ab	ab	ab	ab	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc a	abc a	abc	abc	abc i	abc	abc a	bc a	abc a	abc	abc i	abc a	bc	abc	11		
BFT	ATW	V NCO	NEI (Flag related)	LL	t1	17							429	270	49																					12	1.2%	98%
BFT	ATW	V NCO	NEI (Flag related)	LL	t2	-1							-1	-1	-1																					12		
BFT	ATW	V CP	Mexico	LL	t1	15	17	4	23	19	2	8	14	29	10	12	22	9	10	14	7	7	10	14	14	52	23	51	53	55	34	80	39	28	63	13	1.1%	99%
BFT	ATW	V CP	Mexico	LL	t2	-1	-1	ab	abc	ab a	ab	ab	ab	ab	abc a	ab a	ab a	ab	ab	ab i	ab	ab a	b a	ab a	abc	abc i	abc a	bc	abc	13								

10010	71 DET 74 STOCK	(A. 1 1112)	T1 Total	100106 113790 134932 128047 120767 110255 107954 121425 103434 91636 75802 87596 90043 67954 59192 69895 63172 76427 76074 76749 71317 66977 75308 80000 79897 78665 73077 75563 59033 45959
Speci BET	es Stock State	Japan	GearGrp DS	et 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 Rank % %cum 34128 35053 35853 35873 33171 26490 24330 21833 24605 18087 15306 19572 18509 14026 15735 17993 16684 16395 15205 12306 15390 15397 13603 12390 10365 10994 9881 9341 9653 8762 1 22.0% 22%
BET	A+M CP	Japan	LL t2	abc abc abc abc abc abc abc abc abc abc
BET	A+M NCC		LL t1	11546 13426 19680 18023 21850 19242 16314 16837 16795 16429 18483 21563 17717 11984 2965 12116 10418 13252 13189 13732 10819 10316 13272 16453 13115 11845 11630 11288 9226 4093 2 16.2% 38%
BET	A+M NCC		LL t2	ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab a
BET	A+M CP A+M CP	EU-España EU-España	PS t1 PS t2	9362 12495 12700 9971 8970 6240 4863 5508 6901 5923 7038 6595 4187 3155 3416 3359 5456 8019 7910 8050 7485 6849 6464 5908 7206 6387 5141 5349 3068 3857 3 7.7% 46% after
BET	A+M CP	EU-España	BB t1	5518 4901 9848 8073 6248 6260 2165 8563 4084 3897 3164 4158 3838 4417 3783 3007 1959 3868 2819 4506 2913 2389 3463 3508 3835 4811 2991 3631 2889 2611 4 5.0% 51%
BET	A+M CP	EU-España	BB t2	ac ac ac ac ab abc ac abc abc abc abc ab
BET	A+M NCO	(LL t1	6146 4378 8964 10697 11862 16565 23484 22190 15092 7907 383
BET BET	A+M NCO A+M CP	NEI (Flag related) China PR	LL t2 LL t1	70 428 476 520 427 1530 7347 6564 7210 5840 7890 6555 6200 7200 7399 5686 4973 5489 3720 3231 2371 2232 4942 5852 5514 4823 5718 3614 1638 6 4.9% 61%
BET	A+M CP	China PR	LL t2	1b b b 1a a a ab ab a ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BET	A+M CP	EU-France	PS t1	5671 11662 11045 6975 7091 4646 4108 3936 4544 4172 3802 3735 2813 2136 2481 808 1040 2194 3320 3663 3766 3253 3817 2981 4623 3737 4095 5078 2192 2028 7 4.9% 65%
BET	A+M CP	EU-France	PS t2	abe abe abe abe abe abe abe abe abe abe
BET	A+M CP A+M CP	EU-Portugal EU-Portugal	BB t1 BB t2	5639 5493 3036 9629 5810 5437 6334 3314 1498 1605 2420 1572 3161 3721 4626 4872 2738 5121 2872 6470 5986 5240 3737 3012 1677 2698 3870 2917 2810 2922 8 4.7% 70% abc abc abc abc abc abc abc abc abc abc
BET	A+M CP	Ghana	PS t1	1328 2970 3138 6648 3468 5621 5606 5330 6201 5444 2136 2369 2868 3558 5370 3030 4111 2503 3373 5336 4856 3524 3111 2729 2912 1923 9 3.9% 74%
BET	A+M CP	Ghana	PS t2	abc abc abc abc abc abc abc abc abc abc
BET	A+M CP	Ghana	BB t1	2866 3577 4738 5517 3423 7204 7509 5056 2164 4242 873 3731 11687 3416 171 190 504 957 883 511 358 460 802 582 338 314 525 188 248 2 10 2.8% 77%
BET BET	A+M CP A+M CP	Ghana Curacao	BB t2 PS t1	abc abc abc abc abc abc abc abc ab abc
BET	A+M CP	Curação	PS t2	ab ab ab a ab ab ab ab ab ab b ab b ab
BET	A+M CP	Panama	PS t1	2517 4113 5378 4304 1934 431 175 319 378 89 63 1521 2461 2521 3057 2360 2490 3085 3531 1736 2853 2341 1289 2022 1559 1664 2555 1183 5 12 2.2% 81%
BET	A+M CP	Panama	PS t2	a ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BET	A+M CP A+M CP	Brazil Brazil	LL t1 LL t2	790 1256 596 1935 1707 1237 644 2024 2762 2534 2582 2374 1453 1015 1423 927 785 1009 1055 1452 1165 1377 1966 2606 2322 2171 1595 1630 1705 1857 13 1.9% 83% ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BET	A+M CP	Brazil	HL t1	3 7 0 69 22 210 555 2012 4332 4967 5336 5086 3401 4563 4251 4339 14 15% 85%
BET	A+M CP	Brazil	HL t2	-1 -1 -1 -1 a -1 -1 a -1 -1 ab ab a ab a
BET	A+M CP	Panama	LL t1	7474 5998 7709 5623 2843 1667 1077 484 473 148 315 105 404 497 891 219 15 1.4% 86%
BET BET	A+M CP A+M CP	Panama Korea Ren	LL t2 LL t1	a 4 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 a a 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 a a a 15 - 15 -
BET	A+M CP	Korea Rep	LL t2	800 377 380 423 1230 700 103 124 43 1 67 143 02 770 2007 2130 2139 2134 2040 2702 1308 1131 1039 077 302 432 023 340 357 074 10 1126 676 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130
BET	A+M CP	EU-France	BB t1	1892 2018 2187 2000 2357 1746 1942 2001 1922 1590 795 760 572 595 571 507 141 269 156 238 175 25 74 45 135 127 171 195 80 15 17 1.0% 88%
BET	A+M CP	EU-France	BB t2	abc abc abc abc abc abc abc abc abc abc
BET BET	A+M CP A+M CP	Philippines Philippines	LL t1 LL t2	1154 2113 975 377 837 855 1854 1743 1816 2368 1874 1880 1399 1267 532 1323 1964 18 0.9% 89% a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
BET	A+M CP	Cape Verde	PS t1	1151 1433 1283 482 605 655 1076 734 1377 2361 2921 1799 1144 1469 920 627 168 19 0.8% 90%
BET	A+M CP	Cape Verde	PS t2	b ab ab abc abc abc abc abc abc abc abc
BET	A+M CP	USA	LL t1	564 836 943 982 713 795 696 930 532 682 536 284 310 312 521 381 428 430 443 603 582 509 584 574 386 568 389 580 495 664 20 0.7% 91%
BET	A+M CP A+M CP	USA Guatemala	LL t2 PS t1	ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab a
BET	A+M CP	Guatemala	PS t2	ab ab ab ab ab abc abc abc abc abc abc a
BET	A+M CP	Senegal	BB t1	4 8 180 136 218 735 1372 915 1159 497 322 490 770 1318 1292 734 1143 954 455 432 599 359 501 577 287 159 222 513 184 22 0.6% 92%
BET	A+M CP	Senegal	BB t2	a a a ac a a ab ab ab ab ac ac ac ac ac ac ac ac ac ac ac ac ac
BET BET	A+M CP A+M CP	Belize Belize	PS t1 PS t2	195 87 96 186 246 704 1246 1274 1362 1654 1290 1366 1782 1986 839 473 23 <mark>0.6%</mark> 93% a ab ab b ab
BET	A+M CP	EU-España	LL t1	347 150 153 176 233 268 385 116 598 211 333 427 417 104 337 346 268 327 751 700 585 865 928 868 604 594 468 398 241 308 24 0.5% 93%
BET	A+M CP	EU-España	LL t2	ababababab <mark>alalalalalalalalalalalalalala</mark>
BET	A+M CP	El Salvador	PS t1 PS t2	992 1450 1826 2634 2464 1518 1492 25 0.5% 93%
BET	A+M CP A+M CP	El Salvador Senegal	PS t2 PS +1	abc abc
BET	A+M CP	Senegal	PS t2	abc abc ac /b>
BET	A+M CP	Maroc	LL t1	700 770 857 913 889 929 519 887 700 802 795 276 99 90 88 80 100 100 100 122 212 291 774 27 0.4% 94%
BET	A+M CP	Maroc	LL t2	-1 -1 -1 <mark>-1 b abc abc abc abc abc -1 -1 -1 -1 b ab a ab a -1 abc abc abc -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 </mark>
BET	A+M NCO		PS t1 PS t2	676 1807 2713 2610 2016 828 314 28 28 28 28
BET	A+M CP	St Vincent and Grenadines	LL t1	1412 1870 1215 506 15 103 18 114 567 171 292 396 37 25 15 30 496 622 889 428 503 220 136 29 <mark>0.4%</mark> 95%
BET	A+M CP	St Vincent and Grenadines	LL t2	<mark>-1 -1 -1</mark> a a a a a a a a b a ab ab ab <mark>abc</mark> ab <mark>abc</mark> 29
BET	A+M NCO		PS t1	379 494 457 582 169 301 193 143 281 28 8 198 378 294 189 348 337 375 324 257 503 993 546 669 637 868 30 <mark>0.4%</mark> 96%
BET BET	A+M NCO A+M CP	Mixed flags (EU tropical) Guinée Rep	PS t2 PS t1	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -
BET	A+M CP	Guinee Kep Guinée Rep	PS t1	334 2594 865 72 60 20 22 402 525 1804 1674 1111 31 0479 90%
BET	A+M CP	Maroc	PS t1	81 774 977 553 654 255 336 744 390 324 241 510 216 267 42 90 150 32 0.3% 96%
BET	A+M CP	Maroc	PS t2	a ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BET	A+M CP	Venezuela Venezuela	PS t1	169 326 140 140 131 205 214 75 181 513 1055 690 611 92 211 220 102 122 49 223 87 70 121 88 112 269 146 20 73 122 33 0.3% 96% 10 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
DEI	A+IVI CP	venezuela	r3 t2	under an an an an an an an an an an an an an

rabie	e 8. YF	1-E region		T1 Total	125398	8 124725	124849	9 119431	1 116151	104363	113615	103601	96825	112772	106797	98205	88267	75559	77614	78667	93744	99135	97251	94678	91176	82445	89880	102473	114124	98841	102632	108093	124675	83820			
YFT		tock Statu TE CP	s FlagName EU-France	GearGrp DSe PS t1		1993 3 35052				1997 29123					2002															2017 25769					Rank 1		%cu % 24
YFT		TE CP	EU-France	PS t2		abc	abc	ahc						abc													abc a							ac	1	24.27	0 24
YFT		TE CP	EU-España	PS t1					7 31866		28282				30343							32140						20429							2	22.29	% 46
YFT		TE CP	EU-España	PS t2		abc	abc	abc						abc																	abc a	abc ;	а	abc	2		
YFT		TE CP	Ghana	PS t1	108	8				5628	4710	9640			11120				4865		9197								12843	13368	16130	19570	20531	1 15892	3	8.89	% 559
YFT	A ⁻	TE CP	Ghana	PS t2	-	1			abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	ab	abc	abc i	abc	abc :	abc i	abc	abc a	ıb a	ab a	ab i	ab	ab /	ab	-1	3		
YFT	A ⁻	TE CP	Ghana	BB t1	9223	3 13283	3 9984	4 9268	3 5640	9459	9139	11810	7451	11605	7426	6711	9943	6655	9173	10174	7325	6257	6301	6771	5774	4521	6042	6324	6739	5602	5841	4529	4068	4219	4	7.59	% 639
YFT	A	TE CP	Ghana	BB t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	ab	abc	abc i	abc	abc :	abc i	abc	abc a	ıb a	ab a	ab a	ab /	ab i	ab	-1	4		
YFT	A	TE CP	Panama	PS t1	704:	1 7781	1 8548	3 10854	1 5759	3137	1753	775	1087	574	1022		1887	6325	8682	9539	6289	5911	5102	4459	5058	4062	4646	3202	4305	5073	4071	5863	8187	7 5	5	4.69	% 679
YFT	A ⁻	TE CP	Panama	PS t2	а	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a a	ab	ab	ab		ab	ab i	ab	abc i	abc	abc i	abc	abc :	abc i	abc	abc a	ibc a	abc a	abc a	ac /	ab 🕴	abc	abc	5		
YFT	A	TE CP	Curação	PS t1					3183	6082	6110	3962	5441	4793	4035	6185	4161	15	1964	1390	7367	6469	5397	4501	6906	3813	5230	6140	7905	6535	7543	7751	8986	5 7767	6	4.69	<mark>%</mark> 729
YFT	A	TE CP	Curação	PS t2					ab	ab	ab	a a	ab	ab	ab	ab	ab	b i	ab	abc i	abc	abc i	abc	abc :	abc i	abc	abc a	ibc a	abc a	abc a	ac /	abc r	abc	abc	6		
YFT	A	TE CP	Japan	LL t1	2124	4 2627	7 4194	4 4770	4246	2733	4092	2101	2286	1550	1534	1999	5066	3088	4206	8496	5266	3563	3041	3348	3637	3843	3358	2857	2914	2708	2953	3400	2572	2 2662	7	3.39	<mark>%</mark> 759
YFT	A ⁻	TE CP	Japan	LL t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc a		abc		abc	abc	abc	abc :	abc i	abc						abc a	ıb a	ab a	ab a	ab i	ab 7	ab	a	7		
YFT	A	TE CP	Belize	PS t1							963			406	5							377	1820	3154	5888	5295	7070	7125	3497	5791	8121	9142	8688	3 7571	8	2.59	<mark>%</mark> 789
YFT		TE CP	Belize	PS t2							a	ā	ab	ab		b													ab a	abc a	á j	a i	a	a	8		
YFT		TE CP	Cape Verde	PS t1								0	6	12	884							3620		5260				6918			3992	2280	4823	3 818	9	2.49	<mark>%</mark> 809
YFT		TE CP	Cape Verde	PS t2		а					<u>.</u>	a a	3	a	a		ab										abc a			ab a	bc a	ab <mark>a</mark>	a	a	9		
YFT		TE CP	Guatemala	PS t1													1588										3773				2499	2944	2581		10	2.09	% 829
YFT		TE CP	Guatemala	PS t2																		abc i		abc :						abc a	ic 7	abc a	ubc	abc	10		
YFT		TE NCC		LL t1	1554	4 1301	1 3851			2993										1707				1463		1023		927	761		550				11	1.99	<mark>%</mark> 849
YFT		TE NCC		LL t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab a	ab	ab		ab	ab	ab :	ab i	ab i	ab	ab i	ab	ab i	ab i	ab	ab a							abc	11		
YFT		TE CP	El Salvador	PS t1										933																6227					12	1.49	<mark>%</mark> 85%
YFT		TE CP TE CP	El Salvador	PS t2 PS t1										ab														1230		abc a		ubc c		abc 1 7509	12 13	1.20	070
YFT		TE CP	Senegal																															. /509	13	1.27	<mark>%</mark> 87%
YFT		TE CP	Senegal EU-España	PS t2 BB t1	175	8 1498	3 1767	7 1101	3069	996	2500	1211	CO1	F04	917	1270	1202	700	020	700	1055	074	1561	2010	072	502	1043		1393			ac a		2 303	14	1.20	% 88%
YFT		TE CP	EU-España EU-España	BB t2		ac 1490	3 1/0	/ 1101	3009		3509 ac			abc 504												abc	1043	1008	1595	1410	090	914	742	303	14	1.27	007
YFT		TE CP	Cape Verde	HL t1		2 1344	1 1560	1362	2 1289		1145		1388						1218								1167	1167	2057	1265	1572	1459	1448	3 1212	15	1 25	% 89%
YFT		TE CP	Cape Verde	HL t2	h	ab	ab	3h	2h					ab													ab IIO,	-1 :		-1 t		a t			15	1.27	037
YFT		TE CP	Maroc	PS t1	2653			7 2290	3430		2276	2307	2441			1567			127	ab i	au	ab i	80	9						27					16	1.19	% 90%
YFT		TE CP	Maroc	PS t2	a	ab	ab	ab	ab					ab					ab					-1	-1			-1					a		16	1.17	50%
YFT		TE CP	St Vincent and Grenadines	PS t1	4936						3327	1916	1987	3640								1													17	1.0	% 91%
YFT		TE CP	St Vincent and Grenadines	PS t2			ab	ab		ab					b	b						-1													17		
YFT	A ⁻	TE NCO	NEI (Flag related)	LL t1	1315	5 1157	7 2524	4 2975	3588	3368	5464	5182	3072	2019	43	466																			18	1.09	% 929
YFT	A ⁻	TE NCO	NEI (Flag related)	LL t2	-1	1 -1	1 -1	1 -1	l -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																			18		
YFT	A ⁻	TE CP	Russian Federation	PS t1	1862	2 2160	1503	3 2936	2696	4275	4931	4359	737						42	211	42	33													19	0.89	% 939
YFT	A ⁻	TE CP	Russian Federation	PS t2	b	-1	b	b	-1	b	b	-1	-1						-1	abc	-1	a													19		
YFT	A ⁻	TE CP	EU-France	BB t1	3104	4 2588	3 2533	3 1765	1658	887	319	1071	417	686	1444	772	549	606	588	488	186	381	360	609	258	26	383	404	432	283	171	213	185	5 37	20	0.89	% 949
YFT	A ⁻	TE CP	EU-France	BB t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc i	abc	abc i	abc	abc :	abc i	abc	abc a	ibc a	abc a	abc a	abc a	abc a	abc	ac	20		
YFT	A	TE CP	Senegal	BB t1		9	9 1	1 94	1 77	152	248	663	194	279	558	253	576	1106	1347	1068	682	1024	895	1199	1839	1052	491	583	692	241	290	779	731	1 663	21	0.69	% 959
YFT	A ⁻	TE CP	Senegal	BB t2		а	a	a	ac	a	-	ab <mark>a</mark>	3	ab											ac i	ac	ac a			ac a				_	21		
YFT				PS t1	57:	1 744	4 688	8 876	5 254	452		216	423	42	13	298	570	292	251				857				_	791	1436	757	898	903	1098	i	22	0.59	<mark>%</mark> 959
YFT	A ⁻	TE NCO	Mixed flags (EU tropical)	PS t2	-	1 -1	l -1	1 -1	l -1	-1		b	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	b I	b	b I	b	b I	b I	b	b	-1	-1	-1 /	-1		-14	4 _	22		
YFT		TE CP	Panama	LL t1	129	7 3134	4 3422	2 2588	3 1954	1156	358	385	219	52	90							169													23	0.59	<mark>%</mark> 969
YFT		TE CP	Panama	LL t2	а	-1	1 -1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1			· ·	-	a i	-						a				Ī		a		23		
YFT		TE CP	China PR	LL t1		139	9 156	5 200	124	84		1535	1652						1056				169					78	286		188	163	81	1 32	24	0.49	<mark>%</mark> 969
YFT		TE CP	China PR	LL t2		-1	-1	1 -1	-1	1	a	a a							ab a							ab		ıb a		ubc 0		ab a	abc	abc	24		
YFT		TE CP	Côte d'Ivoire	GN t1						2			673	213	99	302	565	175				483					172	124	260	_	10	1632	466	5 379	25	0.39	<mark>%</mark> 969
YFT	A ⁻	TE CP	Côte d'Ivoire	GN t2						-1			-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a i	а	ab a	ı a	9 (ab	-1 <mark>;</mark>	1	-1,	-1	25		

able 9	9. YFT-W region	n																																		
			T1 Total	38289	38836	48336	35294	33056	32941	30946	31217	35628	40329	29665	24987	31305	29516	28278	24176	18130	18780	21029	19239	22510	23888	25144	28226	37262	38678	33898	28922	32017 26	783			
pecies	Stock Statu	ıs FlagName	GearGrp DS	et 1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 202	 21 Rank		% %cu	ım
/FT	ATW CP	Venezuela	PS t1	9693	12659	19587	6338	10777	11653	9157	6523	7572		7961	4607	3185		4439	2341	2067	1363	2722	2253	3291	3635	2581	1920	2367	3373	1527	760	725	591 1		7.9% 18	
'FT	ATW CP	Venezuela	PS t2	ab	ab	ab	ab			ab at	o a	ıb a	ab	ab a		ib i	ab a	ab a		ab a	ıb a						ıb a		ıb a	b a	ib a	ıb ab	1	_		
/FT	ATW CP	Brazil	HL t1			60		69	156						272			30	22	25	2	61	415	1570		_	12123			15159	10993	11038 11			2.0% 30	1%
FT FT	ATW CP ATW CP	Brazil USA	HL t2 RR t1	957	1898	b 4533	-1 4053	4032	-1 3569	2927	3967	2002	4105	2887	-1	2750	2057	-1	-1	-1	-1 a 1011		-1	-1	-1 a	1621	-1	-1 a 2743	ıb a 2904	ab a 1770	1669	1b a 2808 3	2 189 3		9.5% 39	10/
FT.	ATW CP	USA	RR t2			4523 ah	4055 ah	4032		2927 ah at			4185 ah		3328 ab a		ab 2							2405 hr a				2/45 hc a	2904 the 3	1//U	1009	2000 3.	189 3		.5% 39	70
rFT	ATW CP	Brazil	LL t1	1568		uu	1378	734			2930	2754			1941	4115		2543	4093	2326	2906	.	0 0 0	2558	1141		1206	2579	1118	842	1296	1287 1	617 4		7.3% 47	1%
/FT	ATW CP	Brazil	LL t2	ab	а	ab	a	a	a a	a at	o a	ıb a	ab	ab i	ab a			ab a	ab a		ıb a			b a	1 8					ab al	ib a	ıb ab	4			î
/FT	ATW CP	USA	LL t1	5337	3886	3246	3645	3320	3773	2449	3541	2901	2200	2573	2164	2492	1746	2010	2395	1394	1686	1218	1462	2270	1544	1446	1041	1300	1431	855	877	795	715 5	. 7	7.2% 54	1%
/FT	ATW CP	USA	LL t2	-				ab	00 0	ab at	,	ibc a	abc	abc i	abc a	bc :	abc a	abc a	abc a	abc a	ibc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	ibc a	ibc a	bc a	ibc a	bc a	ibc a	ibc abc	5			
/FT	ATW CP	Venezuela	BB t1	3616					2632		4152	3660	4296		2475	2030	1631	1481	951	489	929	809	1068	788	673	395	428	771	500	339	244		46 6		60	%
FT FT	ATW CP	Venezuela Brazil	BB t2 BB t1	a 2660	ab 3087	ab 2744				ab at 1229	1197	ib a 3093	1276		ab a 1289	b :	ab a 2236	ab a 1214		ab a 397	ib a 402	b a 627	b a	511	ıb a 928	ib a 118	ib a 315	о а 445	ıb a 366	ab al 376	b a 618		983 7		1.6% 64	10/
/FT	ATW CP	Brazil	BB t2		5007	ab		a 1930			1157	3093	12/0			2030		1214	ah 2	a a			1243 a	311					ıb a	370 a a			703 7		.076 04	/0
/FT		Chinese Taipei	LL t1	2974	2895	2809	2017	2668	1473	1685	1022	1647	2018	1296	1540	1679	1269	400	240	315	211	287	305	252	236	139	293	181	213	395	272	433	288 8	3	8.5% 68	3%
/FT	ATW NCC	Chinese Taipei	LL t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab a	ab at	o a	ıb a	ab	ab a	ab a	ıb i	ab a	ab a	ab a	ab a	ıb a	b a	b a	b a	ıb a	ib a	ibc a	bc a	ibc a	abc al	ibc a	ibc abc	8			
/FT	ATW CP	Mexico	LL t1	742	855						1283	1390	1084	1133	1313	1208	1050	943	896	961	1220	924	1183	1421	1006	1048	971	1282	1244	1033	763	821	885 9		3.4% 71	.%
/FT	ATW CP	Mexico	LL t2	-1	ab	abc	ab	ab	ab a	ab <mark>a</mark>	a	ıb a	abc	ab a	ab a						ıb a		b a	b a	ıb a	ib a	ıb a	b a	ibc a	bc a	ibc a	ibc abc	9			
/FT	ATW CP	St Vincent and Grenadines	LL t1 LL t2								649	1956				4227	3430	2633		2532	2230	819	927	551	325	481	124	434	642	307	67	83	3 10		3.1% 75	%
FT FT	ATW CP ATW CP	St Vincent and Grenadines Panama	LL t2 LL t1	2297							-1 5	-1	20	a a	a a		-1 8	2804	a a 227		-	2134	1126	1630	1995	902	1370	1837	1604	2104	2375	4195 1	10 304 11		3.1% 78	20/
rFT	ATW CP	Panama	LL t2								-1 a	_	-1				ā		a 22,			-1	-1	-1 a	1555	_	-1	-1	-1	-1 a	23/3 a	4133 I	11		.170 70	70
/FT	ATW CP	Japan	LL t1	1591	469	589	457	1004	806	1081	1304	1775	1141	571	755	1194	1159	437	541	986	1431	1539	1106	1024	734	465	612	462	415	147	655	349	722 12		2.8% 80	ا%د
/FT	ATW CP	Japan	LL t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc a	abc at	ос а	ibc a	abc	abc a	abc a	bc i	abc a	abc a	abc a	abc a	ibc a	bc a	bc a	bc a	ibc a	abc a	ıb a	b a	ıb a	ab al	ib a	ıb <mark>a</mark>	12			
/FT	ATW CP	Venezuela	LL t1	459	707	850	687	383	381	560	504	421	451		323	559							1090	736	738	790	773		1181	878			337 13		2.4% 83	%
/FT	ATW CP	Venezuela	LL t2		a	a	a	a		ab at			-1	-1			a a	a a	a a	a a	ı a	a	а	a	ı a	a a	ı a	a	ı a	а а	ı a	ı a	13			
FT FT		NEI (Flag related) NEI (Flag related)	LL t1 LL t2	2521	1514	1880	1227	23/4	2732	2875	15/8	2197	/65	14	112																		14 14		2.2% 85	%
/FT	ATW CP	Grenada	LL t1	595	858	385	409	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673					1108	1535	1177	1297	708	739	15		1.9% 87	1%
/FT	ATW CP	Grenada	LL t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			a a				-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	15			
/FT	ATW CP	Trinidad and Tobago	LL t1		4	120	79	183	223	213	163	112	122	125	186	224	295	459	615	520	629	788	798	930	1128	1141	1179	1057	889	1214	982	973 1	244 16		1.8% 89	1%
/FT	ATW CP	Trinidad and Tobago	LL t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a a		a a	a a	a a	a a	ı a	a	a	а	1 8	a a	ıb a	b a	ıb a	ab al	ıb <mark>b</mark>	ab	16			
/FT	ATW NCO		PS t1				7172																										17		L.4% 90	1%
FT FT	ATW NCO ATW CP	Colombia Ghana	PS t2 PS t1		-1	-1	-1																	476	369	506	696	C14	1270	2349	2144	1026	17 18		L.1% 91	10/
/FT	ATW CP	Ghana	PS t2				1	ac	ac a	ac ac	: а	ic a	ac.	abc a	ас а	ic :	ac	,	a a	a a	ıb	a	b a							2343 ab al			18		.1/0 51	./0
/FT	ATW CP	Belize	LL t1													-		143	1164		940	264	42	41	38	33		39	359	623	955		625 19		0.8% 92	1%
/FT	ATW CP	Belize	LL t2														ā		a a	a a	ıb a	b a	b a	b a	ıb a	ıb a	ıb <mark>a</mark>	а	ıb a	abc al	ibc a	ibc abc	19			
/FT	ATW CP	EU-France	LL t1																	_	122	456	712	412	358	647	632	371	242	366	814	1215	20		0.7% 93	%،
/FT	ATW CP	EU-France	LL t2																		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>b</mark>	C	-1	20			
FT FT	ATW NCO		LL t1 LL t2													681	689	661	555	873	816	720	330 h a	207	124	17							21 21		0.6% 93	%
/FT	ATW NCO	China PR	LL t2							628	655	22	470	435	17	275	a 6 74	29	124	284	248	258	126	94	81	73	91	182	232	172	158	380	108 22		0.6% 94	1%
/FT	ATW CP	China PR	LL t2						ā	a a				a :							ıb a				ıb a	ibc a	ıb a	bc a		abc al		ibc abc	22			-
/FT	ATW CP	Barbados	LL t1	179	161	156	255	160	149	150	155	155	142	115	146	181	243	160	133	135	60	86	103	145	175	194	258	316	217	225	111	170	209 23	. 0	0.6% 95	;%
'FT	ATW CP	Barbados	LL t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>b</mark>)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ibc a	b a	b a	b a	ıb a	ıb a	ıb a	b a		ab al	-	ı a	23			
/FT	ATW CP	EU-España	PS t1		810																						7	305	286	124	248	145	265 24		0.4% 95	.%
FT FT	ATW CP ATW CP	EU-España Canada	PS t2 LL t1			ac 52	abc 170	ac 154	ac a	abc ac	20	105	125	abc a	abc a 72	302	ac a 239	292	abc a 276	abc a 168	ibc a	bc a 166	bc a 50	bc a 92	ibc a	ibc a	ibc a	bc a 19	192	abc al	108	75 abc	24 111 25		0.4% 95	:0/
rFT	ATW CP	Canada Canada	LL t1 LL t2	25 a		a 52	a 1/0		a a						ab a			292 ah a	2/6 ab =		ıb a											hc ac	111 25 25		.4/0 95	/0
rFT	ATW CP	USA	HL t1	91	64	97	91	u	91	65	219	284	300			249	160	164	148	42	84	48	44	86	67	58	67	38	38	22	53		38 26	_	0.4% 96	5%
/FT	ATW CP	USA	HL t2	-1			b					oc b			oc b					bc t			c b		oc b		oc b						26			Ť
/FT	ATW CP	Korea Rep	LL t1	45				84									580	279	270	10	52	56	470	472	115	39	11	12	3	6		16	123 27	0.	0.3% 96	%ر
/FT	ATW CP	Korea Rep	LL t2	ab	a	a	a	a	a								a a		-			b <mark>a</mark>				ibc a			ibc <mark>a</mark>	a a	-	abc	27			
/FT	ATW NCO		TR t1											94			172			106		223			136		175	191	232	199	172		28		0.3% 96	%
/FT	ATW NCO	Sta Lucia	TR t2											-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		28			

Table	10. S	KJ-E stoc	ζ																																			
				T1	LTotal	141043	176555	161456	152984	129590	117229	132325	154940	126294	131909	100585	130192	154006	143982	111923	120223	123091	137829	164026	187096	218431	224007	205316	221076	237395	241957	283169	258526	222231	196987			
Speci	es St	ock Stat	us FlagName	GearG	Grp DSe	t 1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
SKJ	A	TE CP	EU-España	PS	t1	50579	66402	49987	48733	33947	33428	29976	42714	37145	27798	21596	39396	33421	18718	14975	17675	27918	30041	34175	46823	48185	57594	43139	41782	44743	49655	41750	40022	27350	37133	1	22.3%	22%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	EU-España	PS	t2	abc	abc a	abc	abc a	a	abc	1																										
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Ghana	PS	t1					4090	6065	17717	22954	13598	13076	21677	16341	13595	28167	11337	12574	24755	24179	31773	28157	37296	36794	39878	49480	41304	48048	57050	54441	56375	38413	2	14.7%	37%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Ghana	PS	t2					abc	ab	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab	-1	2																		
SKJ	ΑT	ГЕ СР	EU-France	PS	t1	25738	39592	37824	28110	23818	16749	17791	23774	21381	15560	15407	20802	23078	13524	5769	4633	3948	7722	14733	13569	13395	16022	17351	22365	19990	16285	24152	20973	13863	18143	3	10.9%	48%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	EU-France	PS	t2	abc	abc a	abc a	abc a	abc :	abc	3																										
SKJ	ΑT	TE CP	Ghana	BB	t1	18379	19637	21258	18607	20115	20315	25895	31134	22919	44464	18516	18094	34151	26042	20597	22845	13893	19743	13731	16012	16736	11269	10108	12369	13420	9449	11097	8414	6849	6076	4	10.8%	59%
SKJ	ΑT	TE CP	Ghana	BB	t2	abc	ab	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab	ab	-1	4																						
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Curação	PS	t1					7096	8444	8553	9932	10008	13370	5427	10092	8708	88	3213	1703	6541	10060	9594	12380	13324	18312	18437	19621	22180	20660	24539	17360	10841	12845	5	5.9%	65%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Curação	PS	t2					ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	abc	abc a	ac a	abc	abc	abc	5											
SKJ	ΑT	TE CP	Panama	PS	t1	8719	12939	12845	14853	5855	1300	572	1117	1374	281	342		7126	12286	14016	19798	8946	9199	9944	13119	11211	15520	14565	8372	11510	8815	9089	10926	10626	1051	6	5.0%	70%
SKJ	ΑT	TE CP	Panama	PS	t2	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab		ab	ab	ab	abc	abc a	ac a	ab a	abc	abc	6											
SKJ	ΑT	ГЕ СР	EU-España	BB	t1	7195	3217	5270	5760	5044	7075	8593	5607	3780	3156	3836	7174	7207	10119	7633	6378	8345	8647	8405	11674	19445	10185	9951	7269	10994	10560	13085	10734	6249	2750	7	4.6%	74%
SKJ	ΑT	TE CP	EU-España	BB	t2	ac	ac	ac	ac	ac	abc	ac	abc	ac	abc	abc a	abc a	abc a	a	abc	7																	
SKJ	ΑT	TE CP	Belize	PS	t1							720		229	278								1488	3109	7797	15733	6854	11080	12599	7730	9958	20748	17063	19180	18044	8	3.0%	77%
SKJ	ΑT	TE CP	Belize	PS	t2							a		ab	ab		b						abc	ab	abc a	a a	a a	a	a	8								
SKJ	ΑT	TE CP	Senegal	PS	t1							284	152																2705	14092	21852	26712	28735	20931	27021	9	2.8%	80%
SKJ	ΑT	TE CP	Senegal	PS	t2							-1	-1																abc	abc	ac a	ac a	ac	ac	a	9		
SKJ	ΑT	TE CP	EU-Portugal	BB	t1	7412	5598	7510	4986	8276	4395	4519	1800	1285	2135	2940	4276	8459	4687	11001	8604	5734	904	12859	4078	2758	4039	1703	1296	695	1752	6985	2558	1020	6609	10	2.8%	83%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	EU-Portugal	BB	t2	abc	ab a	ab a	ab a	ab	a	10																										
SKJ	ΑT	TE CP	Cape Verde	PS	t1					8	18	21	1		300	366	54	1040	7498	4862	5434	4872	5387	5823	8277	5680	16135	16307	18776	10471	6222	7210	5422	5426	447	11	2.7%	85%
SKJ	ΑT	TE CP	Cape Verde	PS	t2		а			a	a	a	a		a	а	a	ab	ab	ab	abc	ab	ab a	abc	ab a	a	a	11										
SKJ	ΑT	TE CP	Guatemala	PS	t1												2120	4808	6649	5028	5612	6481	4095	3087	2880	3732	4979	5904	7078	7386	9800	8648	7626	6503	6053	12	2.1%	88%
SKJ	ΑT	TE CP	Guatemala	PS	t2												ab	ab	ab	ab	abc	abc 7	ac a	abc	abc	abc	12											
SKJ	ΑT	TE CP	El Salvador	PS	t1																								6970	16949	14577	17045	16729	14806	9374	13	1.9%	89%
SKJ	ΑT	TE CP	El Salvador	PS	t2																								abc	abc	abc a	ac	abc a	abc	abc	13		
SKJ	ΑT	TE NCC	Mixed flags (EU tropical)	PS	t1	2959	3858	3568	4543	1316	2345	1508	1119	2194	218	65	1547	2953	1708	1478	3003	2998	2624	3427	2372				4484	8603	4618	6499	5396	6710		14	1.6%	91%
SKJ	ΑT	TE NCC	Mixed flags (EU tropical)	PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	b	b	b	b	b	b	b	-1	-1	-1 /	-1/	-1 /	-1	ı	14		
SKJ	ΑT	TE CP	Senegal	BB	t1		55	64	282	238	429	1699	1632	1357	1284	1178	639	1446	5033	3858	4552	3045	4506	2707	5383	4414	4490	3092	1895	2495	2740	1085	1419	925	954	15	1.2%	92%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Senegal	BB	t2		a	a	a	ac	a	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ac	ac a	ac a	ac a	ac	a	15													
SKJ	ΑT	TE CP	Maroc	PS	t1	598	3637	3596	6740	2728	5468	4116	4033	3072	1568	1148	3289	3476	3660	536	131	108	654	892	1061	1076	1121	583	92	20	150	1076	378	953	469	16	1.1%	93%
SKJ	ΑT	TE CP	Maroc	PS	t2	a	ab	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	16															
SKJ	ΑT	TE CP	EU-France	BB	t1	1500	2154	2547	2697	1698	3700	4179	2342	1507	2546	2340	2018	1344	2239	1610	1769	778	1187	904	932	1382	613	752	940	1270	1275	1183	1287	634	274	17	1.0%	94%
SKJ	ΑT	TE CP	EU-France	BB	t2	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	17																										
SKJ	ΑT	TE CP	Guinée Rep	PS	t1				975	6432	2408								387		330	118	359	2114	3252	10321	9033	7629							888	18	0.9%	95%
SKJ	ΑT	TE CP	Guinée Rep	PS	t2				a	a	a								-1		-1	-1	-1	-1	a	ac	ac	ac							a	18		
SKJ	ΑT	TE NCC	Vanuatu	PS	t1	5468	10808	10896	8477	5992	1233		1192																							19	0.9%	96%
SKJ	ΑT	TE NCC	Vanuatu	PS	t2	a	а	a	a	a	a		a																							19		
SKJ	ΑT	TE CP	Côte d'Ivoire	GN	t1									1173	259	292	143	559	1259	1565	1817	2328	2840	2840	3883	4926	5188	311	254	373	1533	22	3241	279	1311	20	0.7%	97%
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Côte d'Ivoire	GN	t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	a	a	ab	a	a	ab	-1	a	-1/	-1	20		
SKJ	ΑT	ГЕ СР	Maroc	HL	t1													283	586	3318	1393	1148	1880	1444	1090	1191	924	485	484	77	200	2510	880	2218	5034	21	0.5%	97%
SKJ	ΑT	TE CP	Maroc	HL	t2													-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	bc	-1	-1	-1	-1 /	-1 /	-1 /	-1	abc	21		

Tabla	11	CVI	14/	ctock	

Table 1	11. SKJ-W stoc	k																																			
			T1	Total	30155	33221	29949	21860	27562	31712	29087	27356	29193	31451	21600	24749	27461	28517	26453	25440	22013	25774	25907	32388	33067	34596	27356	21066	22367	24045	23273	20121	18859	19951			
Specie	s Stock Statu	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cu
SKJ	ATW CP	Brazil	BB	t1	18533	17762	20582	16530	22517	25821	23570	22948	24691	24038	18185	20416	23036		23029	23783	20632	23077	22627	29322	30569	32127	24787	17499	16418	14577	14886				1	80.7%	
SKJ	ATW CP	Brazil	BB	t2	ab	ab	ab	ab a	a i	ab i	9	а	-1	а	a	ab a	ab	ab i	ab i	ab a	b	ab i	ı a	1 6	a a	ı a	ı a	1	a	ab	a	а	a	a	1		
SKJ	ATW CP	Venezuela	PS	t1	6893	10049	5692	2059	3348	3604	3607	2696	2590	5189	2000	2296	2769	848	1806	806	688	1808	1931	1308	1573	908	1081	1974	1912	2150	1226	868	603	687	2	9.4%	6 9
SKJ	ATW CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab i	ab i	ab i	ab :	ab	ab	ab a	ab	ab i	ab i	ab a	b	ab i	ıb a	ab a	ab a	ıb a	ıb a	ıb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	2		
SKJ	ATW CP	Brazil	HL	t1					0											5		4	4	159	244	222	369	465	1169	5293	4461	2195	2277	2351	3	2.4%	6 93
SKJ	ATW CP	Brazil	HL	t2					-1											-1		-1		-1	-1	-1 <mark>a</mark>		-1	-1	ab	ab i	а	ab	a	3		
SKJ	ATW NCO	Cuba	BB	t1	1638	1017	1268	886	1000	1000	651	651	651			624	545	514	536				_				_								4	1.4%	6 94
SKJ	ATW NCO	Cuba	BB	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		b	-1	-1	-1	-1																4		
SKJ	ATW CP	Venezuela	BB	t1	941	1123	1005	328	224	224	506	282	299	1104	552	950	501	245	201	115	69	441	177	146	124	60	27	39	393	70	41	55	4	4	5	1.3%	6 9
SKJ	ATW CP	Venezuela	BB	t2	a	ab	ab	ab a	ab a	ab i	ab i	ab i	ab :	ab	ab	ab a	ab	ab i	ab i	ab a	b	ab i	ıb a	ab a	ab a	ıb a	ıb a	ıb	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
SKJ	ATW CP	Brazil	PS	t1						743	219	240	473	108	116			1119	239	403	213	223		552	9								406	474	6	0.7%	6 96
SKJ	ATW CP	Brazil	PS	t2						-1	-1	a	-1	-1	-1			a i	9 ;	a a	9	a i		-1	-1								a	a	6		
SKJ	ATW CP	Brazil	LL	t1	2	9	6	30	9			_			38		1		2			3	825	323	41	88	39	170	645	199	260	374	160	394	7	0.5%	6 9
SKJ	ATW CP	Brazil	LL	t2	b	a	-1	-1	-1						-1	a a	3	· ·	3			-1	ı t) a	3	-1	-1	-1	-1	a	-1	-1	-1	a	7		
SKJ	ATW CP	Ghana	PS	t1																					232	67	157	265	160	410	1234	700	283		8	0.4%	6 97
SKJ	ATW CP	Ghana	PS	t2				a	ac a	ac i	ac i	ac :	ac :	ac	ac	ac a	эс	ac		c c		ac (: t	oc l	oc a	ıb a	a	ıb .	ab	a	ab	ab	b		8		
SKJ	ATW CP	EU-España	PS	t1	1120	397																						8	709	257	116	205	133	78	9	0.4%	6 9
SKJ	ATW CP	EU-España	PS	t2	ac	-1	С	a	ac a	эс ;	9 ;	a i	С	abc	abc	l l	ос	a		a	9	abc i	ibc a	ibc a	abc a	ibc a	ibc a	IC	bc	abc	abc	abc	a	ac	9		
SKJ	ATW CP	USA	RR	t1	49	81	66	21	82	64	86	99	30	49	70	61	74	15	49	52	49	102	86	98	91	323	172	92	176	195	76	44	67	64	10	0.3%	6 97
SKJ	ATW CP	USA	RR	t2	ab	ab	ab	ab I	b i	ab i	ab i	ab i	ab :	ab	abc	abc a	abc	abc :	abc i	abc a	ıb	abc a	ıb a	ab a	ab a	ıb a	ib a	ıb .	ab	ab	ab	ab	ab	ab	10		
SKJ	ATW NCO	Colombia	UN	t1			789	1583																											11	0.3%	6 98
SKJ	ATW NCO	Colombia	UN	t2			-1	-1																											11		
SKJ	ATW NCO	Sta Lucia	TR	t1											106	132	137	159	120	89	168		153	143	109	171	139	87	138	142	122	78			12	0.3%	6 98
SKJ	ATW NCO	Sta Lucia	TR	t2											-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1/	-1			12		

Table 12. SWO-N stock																																			
		T1 Total	15394	16738	15501	17105	15222	13025	12329	11622	11453	10011	9654	11444	12071	12380	11528	12306	11102	12146	11672	12709	13890	12078	10708	10752	10501	10295	9025	10244	10451	9729			
Species Stock Status FlagNa		arGrp DSe				1995																		2013							2020	_	Rank	% 9	
SWO ATN CP EU-Es			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	3587	3235	1	38.5%	39%
SWO ATN CP EU-Es	aña LL	t2																abc a														abc	1		
SWO ATN CP USA	LL	t1	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	1456	1150	944	2	21.5%	60%
SWO ATN CP USA	LL	t2																														abc	2		
SWO ATN CP EU-Po	tugal LL	t1	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	2044	2076	3	10.3%	70%
SWO ATN CP EU-Po	tugal LL	t2	ac a	ab a	ab i	ab	ab	ab a	ab i	ab i	abc a	b	ab a				ıb a					ab a	ıb a	ab a	ab a	ab	ab	ab				ab	3		
SWO ATN CP Canad	IL LL	t1	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	1286	1363	4	10.1%	80%
SWO ATN CP Canad	ı LL	t2	ab a	ab a	ab i	ab	ab				abc b	C					oc a			ibc a		abc a				abc		abc	abc a		abc i	abc	4		
SWO ATN CP Japan	LL	t1	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	362	417	277	5	5.9%	86%
SWO ATN CP Japan	LL	t2	abc	abc a	abc :	abc	abc	abc a	abc i	abc a	abc b		bc I	oc		abc a		abc a	bc a	ibc a	ibc i	abc a	ibc a	ab a	ab a	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab i	a	5		
SWO ATN CP Maroo	LL	t1	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	865	865	852	955	6	3.8%	90%
SWO ATN CP Maroo	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	oc .	abc i	abc a	ibc a	abc a	bc t	oc a	ibc i	a a	i a	abc l	oc j	abc	ab	abc	abc a		abc i	abc	6		
SWO ATN NCC Chines	e Taipei LL	t1	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	158	68	7	1.8%	92%
SWO ATN NCC Chines	e Taipei LL	t2	abc	abc a	abc :	abc	abc	abc a	abc i	abc a	abc a	bc	abc a	abc	abc	ab a	ıb a	ab a	b a	ıb a	ıb i	ab a	ıb a	ab i	ab 🖟	abc	abc	abc		abc a	abc i	abc	7		
SWO ATN CP Canad	HP	t1	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	50	18	8	1.1%	93%
SWO ATN CP Canad	HP	t2	ab a	ab a	ab i	ab	ab	ab a	ab i	abc a	abc a	bc	abc a					abc a	bc a	ibc a	ibc i	abc a	ibc a	abc a						abc a	ib di	abc	8		
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		92	96	44	9	0.9%	94%
SWO ATN CP China	PR LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	3 ;	a i	a a		a a	3	a i	a a	ıb <mark>a</mark>	a a	b a	ıb a	ıb i	ab a	ıb a	ab a	-	ab	abc	abc	abc a	ab a	bc	abc	9		
	d and Tobago LL	t1	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	8	6	10	0.6%	94%
	d and Tobago LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	a i	a a	ı ā	a a	ā	ı ā	1 1	a a	ı ā	a i	<mark>a </mark> F	ab	ab	ab	a r	ab t	ا د	ab	10		
SWO ATN CP USA	HL	. t1		38			0	1		5	9	9	12	21	23	35	33	125	94	125	129	121	155	105	88	77	76	62	132	205	219	235	11	0.6%	95%
SWO ATN CP USA	HL	t2		-1			-1	b t		c I	oc b	C	c I	bc	bc I	bc b	oc b	oc b	ic b	oc b	oc I	bc b	oc b	bc b	bc t	bc	bc	bc	bc I	bc b	bc (С	11		
SWO ATN CP EU-Fra	nce TW	V t1			13	13	97	164			60		74	138	102	178	91	46	14	12	32	15	13	35	25	63	87	76	74	70	86	95	12	0.5%	96%
SWO ATN CP EU-Fra	nce TW	V t2		ā	9	-1	-1	-1			-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	-1	-1	ab	-1	abc	-1	ac	12		
SWO ATN CP Belize	LL	t1																9	1	112	106	184	141	142	76	1	3	59	145	117	111	121	13	0.4%	96%
SWO ATN CP Belize	LL	t2															ā	a a	ā	ıb a	ıb i	ab a	ıb <mark>a</mark>	a į	a a	ab	a	ab	abc a	ab a	abc i	abc	13		
SWO ATN CP Maroo	GN	l t1	4	2	13	32	322	13	179	60	51	243	64	98	76	9						80											14	0.3%	96%
SWO ATN CP Maroo	GN	l t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>c</mark>	: :	ac a	ac a	ıc	-1	b	b I	b						-1											14		
SWO ATN CP Korea	Rep LL	t1	3	19	16	16	19	15								51	65	175	157	3		170	46	83	35	2	9	19	9	9	14	13	15	0.3%	97%
SWO ATN CP Korea	Rep LL	t2	ab a	a a	3	a	a	a			а					a a	ı a	a a	ā	ı		a	-1 a	abc /	abc t	b	abc	abc	abc	ab a	bc	abc	15		
SWO ATN CP USA	RR	t1					6	11	5	21	16	2	22	6	25	61	53	68	76	32	49	54	71	22	35	46	27	34	36	64	53	40	16	0.3%	97%
SWO ATN CP USA	RR	t2	a i	ab a	ab	a	a	ab a	ab i	ab a	ab a	b	ab a	ab	a i	a a	ı a	a a	b a	ıb a	ıbc i	abc a	ibc a	abc	abc a	abc	abc	abc	abc	abc a	abc i	abc	16		
SWO ATN CP Venez	iela LL	t1	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	14	13	17	0.3%	97%
SWO ATN CP Venez	iela LL									ah i			b i														ab						17		

T-LI- 12	CINO C -t I-	

Table 1	3. SWO-S sto	ck																																			
			T1 T	otal	13813	16130	18958	21931	18289	18542	14027	15502	15728	15128	14104	12634	13082	13163	14196	15629	12370	12668	12596	11205	10686	9204	9970	10345	10611	10537	10378	10081	8964	9486			
Specie	s Stock Stat	us FlagName	GearGr	DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
SWO	ATS CP	EU-España	LL	t1	5651	6974	7937	11290	9622	8461	5832	5758	6388	5789	5741	4527	5483	5402	5300	5283	4073	5183	5801	4700	4852	4184	4113	5059	4992	4654	4404	4224	4442	4470	1	42.7%	43%
SWO	ATS CP	EU-España	LL	t2	abc a	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc i	abc a	abc :	abc i	abc	abc :	abc a	bc a	abc a	abc i	abc	abc	abc i	abc a	abc i	abc	1		
SWO	ATS CP	Brazil	LL	t1	2609	2013	1571	1970	1892	4100	3844	4721	4579	4075	2903	2917	2984	3780	4430	4243	3413	3386	2926	2984	2831	2381	2892	2594	2935	2406	2792	2859	2105	2823	2	23.0%	66%
SWO	ATS CP	Brazil	LL	t2	ab a	ab a	ab :	ab	ab	ab :	ab	ab i	ab i	ab	ab	ab	ab	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	ab :	ab a	ı ā	a a	а ;	a	a	ab i	ab a	ab i	a	2		
SWO	ATS CP	Japan	LL	t1	2870	5256	4699	3619	2197	1494	1186	775	790	685	833	924	686	480	1090	2155	1600	1340	1314	1233	1162	684	976	659	637	915	640	648	552	486	3	10.6%	76%
SWO	ATS CP	Japan	LL	t2	ab a	ab a	abc	abc a	abc :	abc i	abc	abc	abc a	ıb a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab a	ab i	a	3														
SWO	ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t1	1686	846	2829	2876	2873	2562	1147	1168	1303	1149	1164	1254	745	744	377	671	727	612	410	428	496	582	451	554	480	527	472	395	353	532	4	7.6%	84%
SWO	ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t2	abc a	abc a	abc	abc	abc	abc	abc	abc :	abc	abc	abc	abc	abc	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	ab i	ab a	ıb a	ab a	abc i	abc	abc	abc i	abc a	abc i	abc	4		
SWO	ATS CP	Namibia	LL	t1			22					374	452	607	504	187	549	832	1118	1038	518	25	408	366	22	129	395	225	466	600	881	811	774	623	5	3.0%	87%
SWO	ATS CP	Namibia	LL	t2			a					a	-1	ab	a	-1	a	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	ab i	a a	ıb <mark>a</mark>	a a	а ;	a	abc	abc i	abc a	abc i	abc	5		
SWO	ATS CP	Uruguay	LL	t1	210	260	165	499	644	760	889	650	713	789	768	850	1105	843	620	464	370	501	222	179	40	103									6	2.9%	90%
SWO	ATS CP	Uruguay	LL	t2	a a		a i	a	a	a	ab	ab i	ab i	ab	ab	ab	ab	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	ab :	ab a	b									6		
SWO	ATS CP	EU-Portugal	LL	t1				380	389	441	384	381	392	393	380	354	345	493	440	428	271	367	232	263	184	125	252	236	250	466	369	323	335	224	7	2.3%	92%
SWO	ATS CP	EU-Portugal	LL	t2				a	a	ab :	ab	ab i	ab i	ab	ab	a	ab	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	ab :	ab a	ıb a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab a	3 1	ab	7		
SWO	ATS CP	China PR	LL	t1							29	534	344	200	423	353	278	91	300	473	470	291	296	248	316	196	206	328	222	302	355	211	89	37	8	1.6%	94%
SWO	ATS CP	China PR	LL	t2							a	a i	3	a	a	a	a	a	a i	a a	ab i	ab i	ab	ab i	ab a	ıb a	abc a	ab	abc	abc	abc	ab a	abc a	а	8		
SWO	ATS CP	South Africa	LL	t1				1			240	143	327	547	649	293	295	199	186	207	142	170	145	97	50	171	152	218	164	189	189	251	149	179	9	1.3%	95%
SWO	ATS CP	South Africa	LL	t2				-1			ab	ab i	ab i	ac	abc	ab	ab	ab	ab i	ab a	ab i	ab i	ab	a i	ab a	ıb a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab a	ab i	ab	9		
SWO	ATS CP	Ghana	GN	t1	69	121	51	103	140	44	106	121	117	531	372	734	343	55	32	65	177	132	116	60	54	37	26	56	36	55	6	32	31	19	10	1.0%	96%
SWO	ATS CP	Ghana	GN	t2	-1	-1	-1	-1	ab	b	ab	b i	ab i	ab	ab	ab	ab	ab	ab i	ab a	a i	ab a	a	a i	a a	ı a	a a	9	a	a	a	-1	-1	-1	10		
SWO	ATS CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	177	202	190	178	166	148	135	129	120	120	120	120	126	147	138	138	172	188	193	60	84	60	94	145	77	65					11	0.9%	97%
SWO	ATS CP	S Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					11		
SWO	ATS CP	Korea Rep	LL	t1	147	198	164	164	7	18	7	5	10	0	2	24	70	36	94	176	223	10	147	70	65	47	53	5	19	11	18	9	15	6	12	0.5%	97%
SWO	ATS CP	Korea Rep	LL	t2	a a		a	a	а	a	a	a i	3	а	a	a	а	а	a i	a a	a	3	-1	а	-1 a	bc a	abc a	3	abc	ab	abc	ab a	abc i	abc	12		
SWO	ATS NCC	Cuba	LL	t1	246	192	452	778	60	60																									13	0.4%	98%
swo	ATS NCC	Cuba	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									13		
SWO	ATS CP	Belize	LL	t1		,	,	1	,			17	8							120	32	111	121	207	197	136	45	111	176	166	115	55	2	2	14	0.4%	98%
swo	ATS CP	Belize	LL	t2				a				-1	3							a a	a i	ab i	ab	ab i	ab a	ı ā	a a	ab a	a	ab	abc	ab a	abc i	abc	14		

ME OF El-Haly Li 15 15 15 15 15 15 15 1	Table 1	L4. SWO-M st	ock																																			
Math Math				T1	Total	14709	13265	16082	13015	12053	14693	14369	13699	15569	15006	12814	15694	14405	14622	14915	14227	13683	13235	14754	12640	11046	10070	10969	11983	12300	10390	8681	8176	7664	7493			
Math Math	Specie	s Stock Stat	us FlagName	GearG	irp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
Math Math	SWO	MED CP	EU-Italy	LL	t1	3518	3260	3844	3035	2617	2458	2458	2680	2639	2236	1841	5844	5452	5560	5253	4564	5246	5438	5919	5313	4474	3304	3921	4883	4540	3882	2289	2461	2231	1998	1	29.6%	30%
Mel Col Ell-Light Single Mel Col Ell-Light Single Mel Col Ell-Light Single Mel Col Single Mel Col Single Single Mel Col Single Sing	SWO	MED CP	EU-Italy	LL	t2	ab	b	ab	ab	ab	ab i	ab a	ab a	ab a	ab	ab a	ab	b a	ab a	ıb l	o b	ос	abc :	abc	abc a	abc a	bc i	abc :	abc	abc	abc	bc :	ac i	abc	abc	1		
No. Metol Policy Polic	SWO	MED CP	EU-Italy	GN	t1	4077	3070	3921	4264	2657	3632	3632	3632	4863	4152	1698	2540	1483	1891	2373	1948	-							0							2	13.0%	43%
Marcha M	SWO	MED CP	EU-Italy	GN	t2	ab	ab	ab	b	b	b I	b I	b i	ab l)	-1	b	b I	b b)	-1								-1							2		
Mel	SWO	MED CP	EU-España	LL	t1	790	1293	1402	1351	1040	1184	1409	867	1396	1402	1421	1165	930	860	1405	1648	2063	1994	1785	1730	1580	1605	2019	2289	1732	1487	1470	1548	1425	1557	3	11.5%	54%
Method M	SWO	MED CP	EU-España	LL	t2	abc	abc	abc	abc	abc	abc i	abc a	abc a	abc a	abc	abc a	abc :	abc a	abc a	ibc i	abc a	abc :	abc	abc	abc i	abc a	ibc i	abc :	abc	abc	abc	abc i	abc i	abc	abc	3		
Mary Mary	SWO	MED CP	EU-Greece	LL	t1	1456	1568	2520	974	1237	750	1650	1520	1960	1730	1680	1230	1129	1424	1374	1907	989	1132	1494	1306	877	1731	1344	761	761	392	350	745	657	686	4	9.8%	64%
Marc	SWO	MED CP	EU-Greece	LL	t2	ab	ab	ab	ab	-1	-1	ab a	ab a	ab a	ab	b i	ab i	ab a	ab a	ıb i	ab a	ab i	ab :	ab	ab a	ab a	ıb i	ab i	ab	b	ab	ab i	ab a	ab	ab	4		
May May	SWO	MED CP	Maroc	GN	t1	1883	2068	2109	1518	2461	4653	2905	2979	2503	2266	2230	1629	1299	722	603	615	587	477	410	387											5	9.0%	73%
Mary Mary	SWO	MED CP	Maroc	GN	t2	-1	-1	b	-1	-1	-1	c 1	bc i	abc a	abc	b I	b	b I	b ł)) a	abc	-1	abc	abc											5		
SWG MED CP Tunkise LL t1 178 354 298 378 352 346 414 468 483 567 138 285 791 791 949 1024 1232 1233 1238 1267 1265 1262 1302 1307 1273 1377 1338 934 918 891 79 6678 877 500 840 840 840 840 840 840 840 840 840 8	SWO	MED CP	Maroc	LL	t1	807	517	527	169	273	245	323	259	205	754	1149	1670	1954	1801	1455	1107	1713	1388	1501	800	1003	963	968	604	1395	1350	1368	982	951	924	6	7.6%	80%
SWO MED CP Algerie LL 12	SWO	MED CP	Maroc	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	oc a	ibc i	abc :	abc	abc	abc	abc	ab I	bc	abc	6		
SWO MED CP Algerie LL t1 6 173 185 247 247 178 178 126 166 439 347 238 174 93 496 492 977 570 560 234 433 467 693 705 842 755 725 517 501 446 8 3.2% 90 MED CP Algerie LL t2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SWO	MED CP	Tunisie	LL	t1	178	354	298	378	352	346	414	468	483	567	1138	285	791	791	949	1024	1232	1233	1238	1267	1265	1262	1302	1307	1273	1377	1338	934	918	891	7	6.7%	87%
SWO MED CP Algerie LL 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	SWO	MED CP	Tunisie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a a	a a	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	abc	abc	7		
SWO MED CP EU-Malta LL 11 85 91 47 72 72 100 153 187 175 102 257 163 195 362 239 213 260 266 423 532 503 460 376 489 410 330 308 407 361 391 9 2.1% 93 SWO MED CP Algerie GN 11 389 389 389 485 560 560 560 560 590 531 599 642 467 427 233 311 87 108 SWO MED CP Algerie GN 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SWO	MED CP	Algerie	LL	t1	6	173	185	247	247	247	178	126	166	439	347	238	174	93	496	492	977	570	560	234	433	467	693	705	842	755	725	517	501	446	8	3.2%	90%
SWO MED CP Algerie GN 11 389 389 415 560 560 560 560 560 560 560 560 570 581 579 642 467 427 233 311 87 108 SWO MED CP Algerie GN 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SWO	MED CP	Algerie	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a a	3	-1	-1	ab a	ab a	ıb i	ab i	ab	-1	-1	-1	ab a	a	ab	8		
SWO MED CP Algerie GN 11 SWO MED CP Algerie GN 12 136 292 533 506 506 507 509 507 509 508 508 508 508 508 508 508 508 508 508	SWO	MED CP	EU-Malta	LL	t1	85	91	47	72	72	100	153	187	175	102	257	163	195	362	239	213	260	266	423	532	503	460	376	489	410	330	308	407	361	391	9	2.1%	93%
SWO MED CP Türkiye GN 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SWO	MED CP	EU-Malta	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ac a	ac a	ac .	-1	-1	-1	abc t	oc i	ab a	abc	ab :	ab	ab i	abc a	ıb i	abc :	abc	abc	abc	abc	ab i	abc	a	9		
SWO MED CP Türkiye GN 12 136 292 533 306 320 350 450 230 370 360 300 274 317 341 337 352	SWO	MED CP	Algerie	GN	t1	389	389	415	560	560	560	590	531	599	642	467	427	233	311	87	108															10	1.8%	94%
SWO MED CP Türkiye GN L2	SWO	MED CP	Algerie	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															10		
SWO MED CP Türkiye LL t1 SWO MED CP Türkiye LL t1 SWO MED CP Türkiye LL t1 SWO MED CP TÜRKIYE LL T1 SWO MED CP EU-Haly UN 12 SWO MED CP EU-Haly UN 12 SWO MED CP EU-Yoprus LL t1 56 116 159 89 40 51 61 92 82 135 104 47 89 53 43 67 67 38 31 35 35 51 59 54 53 50 45 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	SWO	MED CP	Türkiye	GN	t1	136	292	533	306	320	350	450	230	370	360	300	274	317	341	337	352															11	1.4%	96%
SWO MED CP FUrthly UN 12 SWO MED CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-thaly WE CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus UN 13 SWO MED CP EU-Cyprus UN 14 SWO MED CP EU-Cyprus UN 15 SWO MED	SWO	MED CP	Türkiye	GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ab i	ab :	ab	ac (E										11		
SWO MED CP EU-Haly UN 11 SWO MED CP EU-Haly UN 12 SWO MED CP EU-Haly UN 12 SWO MED CP EU-Haly UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus LL 11 56 116 159 89 40 51 61 92 82 135 104 47 49 53 40 67 67 38 31 35 51 59 54 53 50 45 40 50 45 40 50 50 45 40 50 50 45 40 50 50 45 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	SWO	MED CP	Türkiye	LL	t1											70	76	69	84	73	71	441	344	382	217	76	111	71	45	90	556	544	386	376	357	12	1.2%	97%
SWO MED CP EU-Isly UN 12 SWO MED CP EU-Cyprus LL 11 56 116 159 89 40 51 61 92 82 135 104 47 49 53 43 67 67 38 31 35 35 51 59 54 53 50 45 24 30 56 14 0.5% 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	SWO	MED CP	Türkiye	LL	t2											-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	3	a	a	ab a	a a	ıb	abc	abc	bc	ab	abc i	abc a	abc	abc	12		
SWO MED CP EU-Cyprus LL t1 56 116 159 89 40 51 61 92 82 135 104 47 49 53 43 67 67 38 31 35 35 51 59 54 53 50 45 24 30 56 14 0.5% 98 50 MED CP EU-Cyprus LL t2 4 a a a a a a a a a a a a a a a a a a	SWO	MED CP	EU-Italy	UN	t1																		329	921	694	718		0				0	8			13	0.7%	98%
SWO MED CP EU-Cyprus LL t2 -1 a a -1 a -1 a abc	SWO	MED CP	EU-Italy	UN	t2														t)			-1	-1	-1	-1	l l	b				-1	-1			13		
SWO MED CP Libya LL t1 1 8 6 10 2 16 585 960 30 70 26 22 15 0.5% 98	SWO	MED CP	EU-Cyprus	LL	t1	56	116	159	89	40	51	61	92	82	135	104	47	49	53	43	67	67	38	31	35	35	51	59	54	53	50	45	24	30	56	14	0.5%	98%
	SWO	MED CP	EU-Cyprus	LL	t2	-1	a	a	a	a	a i	а	-1	3	-1	a a	3	a a	a a	ıb	abc a	abc :	abc	abc	abc a	ab a	ibc i	abc :	abc	abc	abc	abc i	abc i	abc	abc	14		
SWO MED CP Libya LL t2 a a a i i i i i i i i i i i i i i i i	SWO	MED CP	Libya	LL	t1							11		8	6		10	2		16									585	960	30	70	26	22		15	0.5%	98%
	SWO	MED CP	Libya	LL	t2							-1		9 8	3		-1	-1		-1									-1	-1	-1	-1	-1	-1		15		

Table 15. BUM-A stock (AT + MD)	
	T1Total 3077 3135 4216 4187 5366 5670 5637 5326 5395 4376 3807 4316 3106 3470 3070 4263 3602 3121 3001 2744 2740 2131 2749 2087 2133 2454 1633 1817 1889 1711
Species Stock Status FlagName	GearGrp DSt 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 Rank % %
BUM A+M CP Japan	LL t1 1017 926 1523 1409 1679 1349 185 790 883 335 267 442 540 42 990 920 1028 822 731 402 430 189 280 293 296 430 293 365 318 286 1 19.9%
BUM A+M CP Japan BUM A+M CP Ghana	LL 12 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M CP Ghana	ON 1. 12 25 25 491 417 422 451 447 024 059 751 599 417 470 739 403 083 151 100 532 254 103 250 66 44 102 00 44 35 276 2 1036 6 GN 12 a a a a 3 1 b ab b ab ab ab ab ab ab ab ab a ab a
BUM A+M NCC Chinese Taipei	LL 11 824 685 663 467 660 1478 578 486 485 240 294 319 315 151 99 233 148 195 153 199 165 78 62 85 102 99 90 62 91 96 3 9.4%
BUM A+M NCC Chinese Taipei	LL t2 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M CP EU-France BUM A+M CP EU-France	LL t1 88 139 149 154 197 232 257 285 305 329 340 340 345 360 360 352 382 258 239 258 220 145 272 164 114 161 243 346 260 1 4 7.1% (LL t2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BUM A+M CP Brazil	LL t1 125 146 79 169 308 165 340 509 467 780 387 577 194 610 241 149 120 75 47 62 47 112 105 89 79 64 37 20 13 2 5 6.0%
BUM A+M CP Brazil	LL t2 <mark>a a a a a a a</mark> b ab ab <mark>a a a</mark> ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M CP Liberia BUM A+M CP Liberia	LL t1 87 148 148 701 420 712 235 158 115 188 304 162 274 76 56 46 133 94 178 293 35 127 6 46% ! LL t2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BUM A+M NCO NEI (ETRO)	LL t1 174 326 362 435 548 803 761 492 274 17 14 7
BUM A+M NCO NEI (ETRO)	и 12 — 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 7
BUM A+M NCO Mixed flags (FR+ES)	PS t1 116 146 133 126 96 82 80 83 147 151 131 148 171 150 136 135 139 164 178 186 181 191 173 176 8 3.3% (
BUM A+M NCO Mixed flags (FR+ES) BUM A+M CP Côte d'Ivoire	PS 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BUM A+M CP Côte d'Ivoire	GN 12 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M CP Venezuela	GN t1 21 24 58 48 71 86 175 190 80 57 50 55 57 110 118 184 105 69 94 63 88 60 98 89 102 96 64 88 83 78 10 2.5%
BUM A+M CP Venezuela BUM A+M CP EU-España	GN t2 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M CP EU-España	LL 12
BUM A+M CP China PR	LL t1 62 73 62 78 120 201 23 92 88 89 58 96 99 65 13 77 100 99 61 45 40 44 50 40 42 46 37 4 12 1.9%
BUM A+M CP China PR	LL 12
BUM A+M CP USA BUM A+M CP USA	LL t1 146 127 111 153 197 139 51 83 60 22 37 19 34 24 36 42 37 40 19 50 38 55 53 81 25 47 22 24 20 10 13 1.8% 3 LL t2 a a a a a a a a a a a a a a a a a a
BUM A+M CP Mexico	LL t1 3 13 13 13 13 27 35 68 37 50 70 90 86 65 91 82 93 89 68 106 86 67 72 66 60 68 51 39 43 14 1.6%
BUM A+M CP Mexico	LL t2 <mark>a a a a a a a a a a a a a a a a a a a</mark>
BUM A+M CP Grenada BUM A+M CP Grenada	LL t1 30 33 52 50 26 47 60 100 87 104 69 72 45 42 33 49 54 32 69 53 32 63 63 51 49 43 46 56 41 48 15 16% 3 LL t2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
BUM A+M NCO Dominican Republic	HL t1 41 71 29 23 23 115 207 142 30 38 47 67 60 65 100 98 99 96 73 170 16 1.6% (
BUM A+M NCO Dominican Republic	
BUM A+M CP Venezuela BUM A+M CP Venezuela	LL 11 34 52 59 64 72 56 51 50 45 27 38 65 44 51 53 37 25 51 57 53 56 52 41 60 83 97 62 60 42 43 17 15% 18
BUM A+M CP Venezuela BUM A+M NCO NEI (BIL)	LL t2 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M NCO NEI (BIL)	LL 12 - 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
BUM A+M NCO Sta Lucia	TR t1 9 18 17 21 53 46 70 72 58 64 119 99 111 53 91 134 93 82 103 93 19 1.4% (
BUM A+M NCO Sta Lucia BUM A+M CP EU-Portugal	TR t2
BUM A+M CP EU-Portugal	LL t2 b a a a a a a a a a ab ab ab ab ab ab a
BUM A+M NCO Togo	GN t1 23 73 53 141 103 775 21 1.1% (
BUM A+M NCO Togo BUM A+M CP S Tomé e Príncipe	GN t2
BUM A+M CP S Tomé e Príncipe	TR 12 21 21 22 33 30 32 33 30 32 32 32 32 32 32 32 32 30 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 01 11 10 13 22 10 00 00 70 72 74 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
BUM A+M CP EU-España	PS t1
BUM A+M CP EU-España	PS 12 d d d d d d d d d 23
BUM A+M CP Korea Rep BUM A+M CP Korea Rep	LL t1 24 13 56 56 144 56 2 3 1 1 0 1 6 33 64 91 36 85 62 34 24 11 5 26 25 25 13 20 12 24 0.9% 9 LL t2 a a a 4 a a a a a a a a a a a a a a a
BUM A+M NCO Dominica	HL t1
BUM A+M NCO Dominica	HL 12 a a a a a a a a a a a a a a a a a a
BUM A+M CP USA BUM A+M CP USA	RR t1 49 77 87 43 35 46 50 37 24 16 17 19 26 16 17 9 13 6 4 6 14 9 1 9 19 13 20 17 17 22 26 0.7% 9 18 RR t2 ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab ab
BUM A+M NCO Cuba	Nn 12 au au au au au au au au au au au au au
BUM A+M NCO Cuba	LL 12 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 27
BUM A+M CP Senegal BUM A+M CP Senegal	HL t1 7 5 6 3 84 96 37 29 64 154 25 62 4 10 0 11 28 0.6% 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BUM A+M CP Namibia	LL t1 3 5 9 57 50 2 23 10 8 36 8 32 57 84 53 49 70 29 0.5% 9
BUM A+M CP Namibia	ц t2 — <mark>-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -</mark>
BUM A+M CP Trinidad and Tobago	LL t1 2 16 28 12 49 15 20 46 14 9 9 10 7 12 14 34 19 22 25 45 48 48 35 19 1 30 0.5% 9
BUM A+M CP Trinidad and Tobago BUM A+M CP Brazil	LL t2
BUM A+M CP Brazil	UN 12 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
BUM A+M CP EU-France	PS t1 1 6 12 8 42 25 42 18 30 32 56 59 47 39 23 35 32 0.5% 9
BUM A+M CP EU-France BUM A+M CP Senegal	PS t2
BUM A+M CP Senegal	GN t2 4 b 4 1 b 1 1 33
BUM A+M CP Barbados	LL t1 18 21 19 31 25 30 25 19 19 18 11 11 25 8 10 10 10 10 33 9 19 12 13 20 11 34 <mark>0.4%</mark> 9
BUM A+M CP Barbados	LL 12 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1

		T1 '	Total	1557	1681	2202	1880	1679	1513	1945	1786	1535	1078	1012	045	044												450	424	257	274		430		
				1337	1001	2202	1000	10/5	1313	1543	1700	1333	10/0	1012	845	841	768	612	748	711	753	504	530	464	640	436	516	458	431	257	271	179	120		
Species Stock State	tus FlagName	GearGr	p DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 2	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 Rar	nk	% %cu
WHM A+M NCC	Chinese Taipei	LL	t1	598	616	1350	907	566	441	506	465	437	152	178	104	172	56	44	54	38	28	20	28	17	7	7	12	12	7	7	5	5	5	1 2	24.5% 24
WHM A+M NCC	Chinese Taipei	LL	t2	ab a	ıb a	ab :	ab a	ıb a	ıb a	ab al	o al	b a	b a	ıb a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab) al	b ab	o a	b a	b a	b a	b al) ;	ab a	ıb a	ab a	ab al)	1	
WHM A+M CP	Venezuela	LL	t1	265	348	206	271	258	168	297	210	166	176	198	158	116	143	169	103	47	109	108	154	106	63	74	104	158	150	94	106	36	32	2 1	16.4% 41
WHM A+M CP	Venezuela	LL	t2	ab a	ıb a	ab i	ab a	ıb a	ıb a	ab al	o al	b b	b	a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab	a a	b ab	o a	b a	a	b a	b al) ;	ab a	ıb <mark>a</mark>	3 6	a a		2	
WHM A+M CP	Brazil	LL	t1	211	301	91	101	70	105	102	158	106	172	342	266	80	243	87	63	41	32	29	74	67	241	98	121	67	47	62	76	46	0	3 1	12.5% 53
WHM A+M CP	Brazil	LL	t2	a a	ı	3	a a	a a	1 8	a al	o al	b a	b a	ıb a	а	a	b al	b al	b a	b ab	a	b ab	o a	b a	a	а	a		a a	i a	ab a	3	-1	3	
WHM A+M NCO	O NEI (ETRO)	LL	t1		114	214	237	285	359	526	498	322	180	11	9																			4	9.9% 63
WHM A+M NCO	O NEI (ETRO)	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																			4	
WHM A+M CP	EU-España	LL	t1	15	26	7	36	141	93	101	119	186	61	6	22	64	58	51	46	32	16	111	5	34	37	93	113	89	108	0			3	5	6.0% 69
WHM A+M CP	EU-España	LL	t2	a b) [ab	b t	o a	ıb l	b b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		-1	b I)		b		5	
WHM A+M CP	Japan	LL	t1	248	82	92	57	112	58	56	40	83	56	16	33	36	34	39	21	34	43	41	31	42	24	6	8	9	10	8	12	9	7	6	4.8% 74
WHM A+M CP	Japan	LL	t2	ab a	ıb a	ab i	ab a	ıb a	ıb a	ab al	o al	b a	b a	ıb a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab	a a	b ab	o a	b a	ib <mark>a</mark>	а	b a		a a	ı a	3 6	a a		6	
WHM A+M NCO	O NEI (BIL)	LL	t1		1	1	1					34	78	4	30	134	42	38	180	214	210	2	13	2	1	0	0	4	6	3		3	2	7	3.6% 78
WHM A+M NCO	O NEI (BIL)	LL	t2		-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	7	
WHM A+M CP	S Tomé e Príncipe	TR	t1	24	17	21	21	30	45	40	36	37	37	37	37	21	33	29	35	36	37	38	39	40	41	42	17	15	13		_			8	2.9% 81
WHM A+M CP	S Tomé e Príncipe	TR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					8	
WHM A+M CP	USA	LL	t1	88	66	44	100	65	70	32	57	41	17	29	17	27	17	9	8	9	13	8	23	20	10	11	8	3	5	2	2	1	1	9	2.9% 83
WHM A+M CP	USA	LL	t2	a a	ı	3	a a	a a	1 8	a al	o a	а	b a	ibc a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab	a	b ab	o a	b a	b a	b a	b al) ;	ab a	ıb a	ab a	ab al)	9	
WHM A+M CP	Korea Rep	LL	t1	10	8	43	23	59	23	35	39	0			11	40	7		113	96	78	45	45			0			0		0	0	1	10	2.4% 86
WHM A+M CP	Korea Rep	LL	t2	a a	ı	3	a a	a a		-1	-1	-1			-1 a	а			-1 <mark>a</mark>	a		-1	-1		а	b			b	ā	3	-1	1	10	
WHM A+M CP	Barbados	LL	t1	24	29	26	43	15	41	33	25	25	24	15	15	18	16	33	22	24	26	3	2	4	5	5	10	12	14	15	10	14	9 1	11	2.0% 88
WHM A+M CP	Barbados	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a	a	a	а	b al) ;	ab <mark>a</mark>	ı a	9 ;	a a	1	11	
WHM A+M CP	Mexico	LL	t1		1	7	11	3	1	3	6	11	13	16	15	28	25	16	14	14	19	20	28	36	31	20	26	20	12	16	9	10	12 1	12	1.6% 89
WHM A+M CP	Mexico	LL	t2	a	ıb a	ab i	ab a	ıb a	ıb a	ab al	o al	b a	b a	ıb a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab) al	b ab	o a	b a	ıb a	b a	b al) ;	ab a	ıb a	ab a	ab al) 1	12	
WHM A+M CP	Venezuela	GN	t1	3	4	12	5	2	3	13	18	12	7	17	10	19	13	21	28	16	19	8	6	15	12	15	14	14	14	14	14	14	14 1	13	1.3% 91
WHM A+M CP	Venezuela	GN	t2	ab a	ıb a	ab i	ab a	ıb a	ıb a	ab al	o al	b a	b a	ıb a	b a	b a	b al	b al	b a	b ab) a	а	a	а	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 1	13	
WHM A+M CP	Trinidad and Tobago	LL	t1	6	1	11	18	8	32	10	13	4	2	5	12	6	6	5	12	10	11	15	14	39	33	38	32	20					0 1	14	1.3% 92
WHM A+M CP	Trinidad and Tobago	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	а	а	a	a	а	a	а	а	a	a	a	а	a					a	1	14	
WHM A+M CP	EU-Portugal	LL	t1							1	1			1	5	19	30	22	2	35	40	11	18	22	10	8	7	11	12			1	9 1	15	0.9% 93
WHM A+M CP	EU-Portugal	LL	t2							-1	-1			-1 <mark>a</mark>	а	а	a	a	a	b ab	a	b ab	o a	b a	b a	b a	b al) ;	ab <mark>I</mark>	b		a al) 1	15	
WHM A+M CP	Grenada	LL	t1									1	15	8	14	33	10	12	11	17	14						37	15	9	11	19	14	14 1	16	0.9% 94
WHM A+M CP	Grenada	LL	t2									-1	-1	-1	-1 a	а	a	a	а		-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 1	16	
WHM A+M NCO	O Mixed flags (FR+ES)	PS	t1	10	12	11	9	7	7	9	8	12	13	12	13	13	11	10	9	10	12	12	37			_								17	0.8% 95
WHM A+M NCO	O 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	17	
WHM A+M CP	China PR	LL	t1			9	11	9	11	15	30	2	20	23	8	6	9	6	10	5	9	8	3	4	2		0	0	3	2	3	2	2 1	18	0.7% 96
WHM A+M CP	China PR	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	a	a	ı a	a	a	а	a	а	a	а	а	а	a		a	а		a a	1 8	9 ;	a a	1	18	
WHM A+M CP	Brazil	UN	t1							115						0	0	4	8	15	21	6	0	1									1	19	0.6% 96
WHM A+M CP	Brazil	UN	t2							-1						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									1	19	
WHM A+M CP	Uruguay	LL	t1	3	2	3	0	1	24	22	16	21	20	1	9	2	5	9	3	6	5	5											2	20	0.6% 97
WHM A+M CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1_	-1	-1	-1_	-1	-1	-1_	-1											2	20	
															0								- 1	2	112	4								21	0.4% 97
WHM A+M CP	Brazil	HL	t1												U								1			4							4	Z1	

Table 17. JAI-L Stock	T1 Total	1776	1814	1171	1231	1880	1347	1363	1342	1980	2805	2351	2639	2612	2220	1916	2577	2229	2129	1853	1553	1591	1339	1163	1246	1422	1631	936	2017	1186	1523		
Species Stock Status FlagName	GearGrp DSe	t 1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 F	Rank	% %сі
SAI ATE CP Ghana	GN t1	297	693	450	353	303	196	351	305	275	568	592	566	521	542	282	420	342	358	417	299	201	220	191	99	238	267	82	78	68		1	18.1% 1
SAI ATE CP Ghana	GN t2	-1	-1 a		-1	-1 t	o a	ib b) a	ıb a	b :	ab i	ab a	ıb a	ab a	b a	ab a	, ;	ab <mark>a</mark>	ī	a	a	ı a	a	а		a i	a	-1/	-1		1	
SAI ATE CP Senegal	HL t1	692	448	67	135	182	488	228	186	551	767	98	282	219	143	46	189	108	575	439	136	58	117	9	53		94			0	475	2	12.8% 3
SAI ATE CP Senegal	HL t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab a	ıb a	ab a	ıb a	ab a	1 1	a a	ı	b al	b <mark>a</mark>	ı a	а			-1			-1	-1	2	
SAI ATE NCO Mixed flags (FR+ES)	PS t1	150	182	160	128	97	110	138	131	353	400	365	413	336	264	274	205	251	308	265	275	275	275	275	275							3	11.2% 4
SAI ATE NCO Mixed flags (FR+ES)	PS t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							3	
SAI ATE CP EU-España	LL t1	3	42	8	13	42	48	15	20	8	195	245	197	169	202	214	227	239	318	206	197	257	229	302	333	225	233	277	324	86	84	4	9.4% 5
SAI ATE CP EU-España	LL t2	-1	b b	o l	b b) t	o b	b) t	b b		b I	b b	o l	b I		-1 t)	b b) t		-1	-1 <mark>b</mark>	ь	b b		b I	b /	b	b	b	4	
SAI ATE CP S Tomé e Príncipe	TR t1	78	81	88	92	96	139	141	141	136	136	136	136	515	346	292	384	114	119	121	124	127	131	134	312	212	219					5	8.6% 6
SAI ATE CP S Tomé e Príncipe	TR t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					5	
SAI ATE CP Senegal	TR t1	141	11	90	29	52	59	24	44	213	155	123	337	343	296	177	512	158	18			104	25			213	120	246	264			6	7.1% 6
SAI ATE CP Senegal	TR t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ıb	-1		b	b	a	b	b b		b	-1	b			6	
SAI ATE CP Côte d'Ivoire	GN t1	69	40	54	66	91	65	35	80	45	47	65	121	73	93	78	52	448	74	24	108	192	80	99	52	38	400	17	482	298	246	7	6.9% 7
SAI ATE CP Côte d'Ivoire	GN t2	ab :	ab a	ıb a	ab a	ıb a	ab a	b a	ıb a	ıb a	b i	ab i	ab a	ıb	-1	-1 <mark>a</mark>	3	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a	а	a a	b a	a		ab	-1	a	-1	-1	7	
SAI ATE CP Senegal	GN t1	14	2	3	3	6	3	5	0	8	28	19	15	1	22	27	28	180	35	45	38	85	21	26	7	373	87	67	132	339	497	8	4.0% 7
SAI ATE CP Senegal	GN t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a		-1	-1 t	b	b	a	а	b b		-1	-1/	-1/	-1	-1	8	
SAI ATE CP Japan	LL t1	15	27	45	52	47	19	58	16	26	6	20	22	70	50	62	144	199	94	115	143	157	71	59	36	52	45	47	64	76	44	9	3.6% 8
SAI ATE CP Japan	LL t2	-1	-1 a	a a	ab a	ı ā	a a	b a	ıb a	ıb a	b i	ab i	ab a	ıb a	ab a	ıb a	a a	ıb i	ab a	ıb a	b al	b a	ıb a	b a	a		a i	a i	a	a	a	9	
SAI ATE CP Liberia	GN t1				33	85	43	136	122	154	56	133	127	106	122	118	115										59	11	50	47	3	10	2.9% 8
SAI ATE CP Liberia	GN t2				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										-1	-1	b	b	b	10	
SAI ATE NCC Chinese Taipei	LL t1	80	157	38	58	24	56	44	66	45	50	62	49	15	25	36	109	121	80	21	52	59	42	17	27	24	30	23	20	19	8	11	2.8% 8
SAI ATE NCC Chinese Taipei	LL t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	a a		a i	a a	1 8	a	-1	-1 a		ab a	b a	b al	b a	ıb a	b a	b a	b	ab i	ab	ab	ab	ab	11	
SAI ATE CP EU-Portugal	LL t1							27	42	9	1	5	10	6	11	137	43	49	112	142	96	70	108	33	41	30	27				13	12	2.4% 9
SAI ATE CP EU-Portugal	LL t2							-1 a		a a		a i	a a	1 8	a a		3 6	ıb i	a a		b al	b a	ıb a	b a	а	b	ab i	ab i	ab	a	ab	12	
SAI ATE NCO NEI (BIL)	LL t1						_			28	269	408	213	55	1	105	43	20	11		44											13	2.3% 9
SAI ATE NCO NEI (BIL)	LL t2									-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1		-1											13	
SAI ATE NCO Cuba	LL t1	200	77	83	72	533																										14	1.8% 9
SAI ATE NCO Cuba	LL t2	-1	-1	-1		-1																										14	
SAI ATE NCO NEI (ETRO)	LL t1		27	51		69	86	127	120	77	43	3	2	16	7	8	10															15	1.3% 9
SAI ATE NCO NEI (ETRO)	LL t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1		-1	-1															15	
SAI ATE CP Côte d'Ivoire	LL t1																									0	5	19	477	60	32	_	1.1% 9
SAI ATE CP Côte d'Ivoire	LL t2																								a	U				a		16	1.1/0
SAI ATE NCO Togo	GN t1						9	22	36	23	62	55	95	125	47	31	71								a		_				_	17	1.1% 9
SAI ATE NCO TOGO	GN t2						1	1	-1			1	-1	-1		-1																17	1.1/0
DAI ATE INCO TORO	GIN TZ						-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1		-1															1/	

able 18. SAI-W stoc	k																			2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 269 320 409 498 404 262 112 152 246 387 381 373 36														
		T1 Tota	l 1463	1414	1 1121	1214	1143	1257	1615	1580	1996	1798	2060	1498	1727	1839	1939	1562	1734	1626	1230	1337	1278	986	864	931	1360	1279	1535	1368	1714	821		
pecies Stock Statu	us FlagName	GearGrp [Set 1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%
AI ATW CP	Venezuela	LL t	1 170	271	1 148	139	167	165	333	227	190	186	188	233	387	476	907	363	269	320	409	498	404	262	112	152	246	387	381	373	363	290	1	20.8%
ATW CP	Venezuela	LL t	2 ab	ab	ab	ab	ab i	ab a	b ab	al	b b	b	a	b a	b al	b al	o al	ıb a	ıb a	ab a	ıb a	b a	ab a		ıb <mark>a</mark>	3 1	a	a a	a	a a	a i	a	1	
I ATW CP	EU-España	LL t	1 13	13	3 19	36	5	20	42	7	14	309	414	183	160	89	134	214	361	412	275	190	184	203	244	311	207	454	256	228	57	67	2	11.8%
I ATW CP	EU-España	LL t		b	b	-1	b	b	-1 b	b	b b	b) b		-1 b	b		-1 b) l	b b		-1	-1	-1	-1	b I	b	b l	b	b	-1 <mark>}</mark>	b	2	
ATW CP	Grenada	LL t	1 310	246	5 151	119	56	83	151	148	164	187	151	171	112	147	159	174	216	183	191	191	191	191	191	210	137	164	149	110	96	118	3	11.2%
ATW CP	Grenada	LL t		L -1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a	а	a	a	a		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	
ATW CP	Brazil	LL t		201	1 60	97	76	69	106	278	531	412	325	347	208	415	82	59	75	73	70	135	106	76	57	72	59	39	43	17	28	24	4	10.2%
I ATW CP	Brazil	LL t	2 ab	a	a	a	a i	a a	ab	al	b al	b <mark>a</mark>	ı a	a	al	b al	o al	ıb a	ıb a	ab a	ıb a	b a	ab a	a a		9 ;	a	a a	a	ab a	ab <mark>a</mark>	a	4	
ATW CP	Venezuela	GN t	1 25	60) 65	41	88	114	182	140	71	64	88	93	122	131	135	186	113	96	89	92	139	79	98								5	5.3%
ATW CP	Venezuela	GN t	100	ab	ab	ab	ab i		b ab	al) b	b b	_	b	b) b) ł					ab <mark>a</mark>	9								5	
ATW CP	USA	RR t				342	230	349	267	163	76	58	103		0	0	0	0	3	3	0	0	7	3	2	2		3		3	1	1	6	5.3%
ATW CP	USA	RR t		ab	ab	b	ab	b a	ib b	b		-1 <mark>b</mark>) b	b b	b	b	b) b	o a	ab <mark>t</mark>	b b	ı t	o t	o b)	b 1	b	b i		b t			6	
ATW CP	Panama	LL t																									415	_	461	378			7	5.3%
ATW CP	Panama	LL t	-																								-1		-1	a a	a a	a	7	
ATW CP	Brazil	UN t		3 21	1 41	143	224	67	78	78	67	_	222	238	326	0	58	60	193			0	0					_	0				8	5.1%
ATW CP ATW NCO	Brazil	UN t	_	l -1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						-1				8	
ATW NCO		LL t						101	89	27	67	81	260	91	144	165	133	147															9	3.0%
	Dominican Republic	LL t						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1															9	
ATW CP	Mexico	LL t		- 2	2 19			9	65	40	118	36	34	45	51	55	42	47	45	48	34	32	51	63	42	35	47	51		27	20	24	10	2.6%
ATW CP	Mexico	LL t	-	a	a		a :		-	a	a	a		a	-	-	_	ibc a	a a	a a												ab	10	
ATW CP	Barbados	LL t		2 50) 46	74	25	71	58	44	44	42	26	27	26	42	58	42			16	29	25	35	37	53				12	14		11	2.4%
	Barbados	LL t	_	-	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1 <mark>a</mark>	ā	a a	a a	1 6	3 ;	a	a a	a	a a	1 6	a	11	
ATW NCO		LL t) 42	2 46	37	37	40	28	196	208	68	32	18	50	72	47	56															12	2.4%
ATW NCO		LL t	_	-	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	252	4.7		24											12	2.20
ATW NCO	, ,	LL t									297	268					68	81	252	17		21											13	2.3%
		LL t									-1	-1	_	_			-1	-1	-1	-1		-1											13	
ATW CP	Trinidad and Tobago	LL t		2 1	1 2	1	4	10	25	37	3	/	6		10	9	17	13	32	16	16	32	60	28	23	51	48	58	46	51	42	43	14	1.6%
ATW CP	Trinidad and Tobago Chinese Taipei		_	7 112	2 117	19	19	-1	65	17	11	33	31	13	a	21	5 5	14	10	11	ı a		3 2	a a	,	1	a 5	a a	a	a s	-1 a	a 2	14 15	1.4%
	Chinese Taipei Chinese Taipei			1112	2 11/	19	19	- 4	00	1/	11	33	31	15	۰.	21	3	14		11 ab a	nh a	۰.	- 21	ah a	ab i		ah	-h .	ah		•	ab	15	1.4%
ATW NCC	USA Chinese raipei	LL t		65	-1	30	69	57	27	72	45	11	7	a	- d	_	-1	-1 a	9	10	1D a	10	18	10 a	11	10 .	au -	م مه	au	ه ما 5	au a	2	16	1.4%
ATW CP	USA	LL t		a	a 29		a :				45 a		,	э а	, a	3	э а	, ,	_		_	h 2			ip i	ah .	ab /	ah -	ab			ab	16	1.4%
ATW CP	St Vincent and Grenadines			a	a	a	a i	a c	au	a	a	2	-	3	86	73	59	10	13		1U a	Δ	4	טונ מ	10 4	1	85	ه م	10	au 6	au a 17	0	17	1.3%
ATW CP	St Vincent and Grenadines		-									-1 a			80	73	35	10	15		,	*	1 7	a a				a a	10	, ,	1/	2	17	1.5/
ATW CP	EU-Portugal	LL t	-								4	-1 <mark>a</mark>	d	12	12	110	18	53	101	20	19	9	2	1 0	,		a	1	-	9	3	0	18	0.9%
ATW CP	EU-Portugal	LL t							2	а			3	12 a					ab a					ab a	ab		2	a a			a a		18	0.576
	NEI (ETRO)	LL t	_	15	5 27	30	36	46	67	64	41	23	1	1	9	4	4	6	10 C	9 0	a		10 0	30 a	10		a	a c	u	a c		a	19	0.9%
ATW NCO ATW NCO	,	II t		13	2/	30	30	46	3/	04	41	23	1	1	9	4	4	1															19	0.9%
	Japan	LL t	-) 1	1 -1	-1	-1 4	17	-1	10	12	-1	-1	10	-1 5	22	4	1	33	43	36	12	16	7	11	12	13	7	3	18	5	13	20	0.8%
ATW CP ATW CP	Japan	II t			_		-		b ab			a		10		al					ıb a	12		, a a		12		a a			a a		20	0.8%
	Japan Belize				d	а	a	a ē	n an	al	n g	а	in g	а	u a		o a	12	יטו	30 3	52	8	7							a a 104	a a 42	a	20	0.00
	Belize Belize	LL t														5		12			52			4	3		11						21	0.8%
ATW CP	Belize	LL T	2												a		a			ā	а		-1 2		-1		d	a a	d	d č	a		21	

Table	9. SPF-E stock	(T1	Total	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	202	2 179	9		
Specie	Stock Statu	us FlagName	GearGr	p DSet 1	992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	% %cu	um
SPF	ATE NCC	Chinese Taipei	LL	t1	135	263	63	97	41	94	73	112	75	52	62	25	15	25	37	22	2	6	16	9	6	0	0	1	1	1	. 2	3	5	5 2	2 1	33.9% 34	4%
SPF	ATE NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 /	-1 /	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a i	ab	ab	ab i	ab i	ab a	ab de	ab	a	ab	ab	ab	ab	1		
SPF	ATE CP	Japan	LL	t1	27	31	36	26	25	30	22	33	29	20	16	25	36	40	21	36	53	59	49	39	134	85	3	0	4	2	15	10) 10) 5	2 د	25.1% 59	9%
SPF	ATE CP	Japan	LL	t2 b	t	o a	b :	ab <mark>a</mark>	1 7	a a	ab a	ıb i	ab a	ab	ab <mark>a</mark>	i 1	a a	a a	ı i	ab a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab i	ab a	ab	а	a	а	а	a	а	2		
SPF	ATE NCO		PS	t1	92	112	98	78	59	68	86	81	60																						3	20.0% 79	9%
SPF	ATE NCO		PS	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																						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	164	4 100) 4	14.1% 93	3%
SPF	ATE CP	EU-España	LL	t2	-1 t	0		-1 t)	b t	b b)	o l	b	b i	,	ţ	b b)		-1 t	o 1	b	-1	-1	b I	0	-1	-1	-1	b	-1	b	b	4		_
SPF	ATE CP	EU-Portugal	LL	t1															24	8	2	6	25	9	20					1	4	26			3 5	6.0% 99	3%
SPF	ATE CP	EU-Portugal	LL	t2														a	1 1	a a	a a	a :	a	a	-1					-1		а	a	a	5		_
SPF	ATE CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1																0										10					- 6	0.3% 99	3%
SPF	ATE CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2														а	1 1	a a	3 6	3 ;	a	a	a i	a i	3 6	3	a	a	a	а	a	а	6		
SPF	ATE CP	Korea Rep	LL	t1	1	1	1	1	3	1																									7	0.2% 100	J%
SPF	ATE CP	Korea Rep	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	a																									7		
SPF	ATE CP	Senegal	LL	t1																			6												8	0.2% 100	J%
SPF	ATE CP	Senegal	LL	t2																		•	а												8		
SPF	ATE CP	China PR	LL	t1						_	2																	0	0	0	0	1	. 1	Ĺ	9	0.1% 100)%
SPF	ATE CP	China PR	LL	t2							-1														•	а	ā	9	а	a	а	а	a		9		
SPF	ATE NCO		LL	t1																				4											10	0.1% 100	J%
SPF	ATE NCO	NEI (BIL)	LL	t2																				-1											10		

Table 20. SPF-W stock		

rabie	20. SPF-W Sto	CK																																	_		
			T1	Total	19	9 120	122	33	37	7	74	50	97	107	95	79	137	101	256	102	106	62	117	80	58	352	36	62	62	322	138	58	69	283	-		
Specie	es Stock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
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	52	276	1	26.0%	6 26%
SPF	ATW CP	EU-España	LL	t2	-:	1 -1	b	-1	b	b	-1	b	b b) I	b	b		b	b		-1	b	b	-1	-1	b	b	-1	-1	b	-1	-1	-1	b	1		
SPF	ATW NCC	Chinese Taipei	LL	t1	10	6 111	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	4	2	2	17.3%	43%
SPF	ATW NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	a	ab :	3 1	a	ab	ab	ab	ab	ab	2		
SPF	ATW CP	Brazil	LL	t1									27	56	39	3		0	5	4				24	4	310		6							3	14.8%	6 58%
SPF	ATW CP	Brazil	LL	t2									-1	-1	-1	a	a	a	a	ab	a i	ab	a	а	a	-1		-1							3		
SPF	ATW CP	St Vincent and Grenadines	LL	t1													82		135	23	13	7	8	5	4	3	3	1	7	52	84	12	9	1	4	13.8%	6 72%
SPF	ATW CP	St Vincent and Grenadines	LL	t2													a		a	a	a i	a	a	а	a	a	a i	а ;	a	a	a	a	a	a	4		
SPF	ATW CP	Japan	LL	t1		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	0	0	5	13.4%	85%
SPF	ATW CP	Japan	LL	t2	b	-1	a	a	a	a	ab	ab	ab a	ıb a	ab :	a	a	a	a	a	ab i	ab	ab	ab	ab	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	3	2	6	7.5%	93%
SPF	ATW CP	Venezuela	LL	t2	b	ab	ab	b	a	ab	ab	ab		-1	-1	a	a	a	a	a	a i	a	a	a	a	a	a i	3 ;	a	a	a	a	a	a	6		
SPF	ATW CP	EU-Portugal	LL	t1															26	15	44	10	10	0	1	_					19	18			7	4.4%	6 97%
SPF	ATW CP	EU-Portugal	LL	t2															a	a	a i	a	a	а	-1					a	a	a			7		
SPF	ATW CP	Korea Rep	LL	t1		1 2	4	4	10	4																									8	0.8%	98%
SPF	ATW CP	Korea Rep	LL	t2	-	1 -1	-1	-1	-1	-1																									8		
SPF	ATW CP	Brazil	HL	t1																						15									9	0.7%	99%
SPF	ATW CP	Brazil	HL	t2																						-1	-1								9		
SPF	ATW CP	Belize	LL	t1																			12	3											10	0.5%	6 99%
SPF	ATW CP	Belize	LL	t2																			а	а											10		
SPF	ATW CP	Mexico	LL	t1									1													0			4	2	2	1	1	2	11	0.3%	6 99%
SPF	ATW CP	Mexico	LL	t2		а	a	a	а	a	a	а	a a		a	a	a	а	a	a	a i	a	a	a	a	a	a	9	a	a	a	a	ab	ab	11		

Table 21. BSH-N region	

rable	71. D2H-IN	region																																			
				T1 Total	3561	9591	8592	8468	6735	29267	26661	26114	28146	21128	20066	23006	21741	22359	23218	26927	30725	35200	37241	38097	36616	36815	36584	39630	44070	39664	33964	27198	21196	21507			
Speci	es Stock S	itatus FlagName	Gea	rGrp DSe	t 1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
BSH	ATN C	CP EU-España	LL	t1						24497	22504	21811	24112	17362	15666	15975	17314	15006	15464	17038	20788	24465	26094	27988	28666	28562	29041	30078	29019	27316	21685	16314	12325	13125	1	69.2%	69%
BSH	ATN C	CP EU-España	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b t)	b I	b	b	b t	b I	b b	5	b /	b t	b I	b	1		
BSH	ATN C	CP EU-Portugal	LL	t1	1583	5726	4669	4722	4843	2630	2440	2227	2081	2110	2265	5642	1751	4026	4337	5283	6164	6248	8256	6508	3725	3694	2994	3808	7679	5610	5162	4475	3806	4248	2	16.4%	86%
BSH	ATN C	CP EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	a i	a	a	a	a	a	a	a i	ab	ab	ab	ab	ab a	ab	ab a	ab de	ab a	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab	ab i	ab /	ab i	ab	2		
BSH	ATN C	CP Japan	LL	t1			1203	1145	618	489	340	357	273	350	386	558	1035	1729	1434	1921	2531	2007	1763	1227	2437	1808	3287	4011	4217	4444	4111	3855	2352	1665	3	6.6%	92%
BSH	ATN C	CP Japan	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab a	ab	ab a	a	a	a a	a a	a a	a /	a	a /	a i	a	3		
BSH	ATN C	CP Canada	LL	t1	1277	1702	1260	1494	528	831	612	547	624	581	836	346	965	1134	977	843	0	0	0	0	1	0	1	5	16	32	71	4	193	173	4	1.9%	94%
BSH	ATN C	CP Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	-1	a i	3	a	a	-1	a a	3	a a	3	a i	a	a	a a	a a	a a	a /	a	a į	a	ab	4		
BSH	ATN C	P Maroc	PS	t1																								573	863	875	975	915	899	982	5	0.8%	95%
BSH	ATN C	P Maroc	PS	t2																								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5		
BSH	ATN C	CP Belize	LL	t1																		114	461	1039	903	1216	392	4	6	201	317	369	301	349	6	0.7%	96%
BSH	ATN C	CP Belize	LL	t2																		ab a	ab	ab a	ab	a	a a	a a	a a	ab	ab i	ab /	ab i	ab	6		
BSH	ATN C	P Panama	LL	t1								9							254	892	613	1575				289	153		262		437	242	344	84	7	0.7%	96%
BSH	ATN C	P Panama	LL	t2								-1							a	a a	3	a				a	a		-1		-1	a a	a i	a	7		
BSH	ATN N	NCC Chinese Taipei	LL	t1			487	167	132	203	246	384	165	59		171	206	240	588	292	110	73	99	148	107	123	83	238	287	76	153	38	74	53	8	0.6%	97%
BSH	ATN N	NCC Chinese Taipei	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab a	ab	ab a	ab	ab a	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab i	ab i	ab /	ab i	ab	8		
BSH	ATN C	CP USA	LL	t1	186	1146	582	623	50	162	92	41	113	106	68	56	70	68	47	54	138	107	178	238	127	117	147	82	43	42	11	20	24	24	9	0.6%	97%
BSH	ATN C	CP USA	LL	t2	а	a	a	a i	a	a	a	a	a	ab	ac a	3	ab	ab	ab	ab a	ab	ab a	ab	ab a	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab	ab i	ab a	ab i	ab	9		
BSH	ATN C	P Maroc	LL	t1																								300	760	600	669	609	599	654	10	0.5%	98%
BSH	ATN C	P Maroc	LL	t2																								-1	-1 a	ab i	ab i	a /	a	ab	10		
BSH	ATN C	CP EU-France	UN	t1	276	322	350	266	278	213	163	399	395	207	221	57	95	120	99	50	46	30	3	6	0	0	105	1	14	16	9	2	0	0	11	0.5%	98%
BSH	ATN C	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	a	-1	-1 a	ab	-1/	-1/	-1	a	11		
BSH	ATN C	CP USA	RR	t1	214	672	21	19	277	210	252	217	291	39									58	40	40	43	19	32	31	22	15	17	8	9	12	0.3%	99%
BSH	ATN C	CP USA	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1/	-1	b /	b i	b	12		
BSH	ATN C	CP Korea Rep	LL	t1																		_		537	299	327	113	18	11	132	92	138	48	17	13	0.2%	99%
BSH	ATN C	CP Korea Rep	LL	t2																				ab i	abc	abc	a t	b d	a a	ab i	ab i	ab a	a i	a	13		
BSH	ATN C	CP China PR	LL	t1										185	104	148				367	109	88	53	109	98	327		1	27	2	6	18	65	2	14	0.2%	99%
BSH	ATN C	CP China PR	LL	t2										-1	-1	-1				a a	3	a a	3	a a	a	a	ā	ab a	a a	ab i	ab i	ab a	ab i	ab	14		

Table 22. BSH-S region		

Idoic	LZ. DOIT-O TEST	/11																																			
			T1	Total	107	10	2704	3108	4246	10145	8799	10828	12448	14044	12682	14966	14440	20642	20493	23487	23097	23459	27799	35069	26421	20672	26148	22498	25417	28373	34309	34749	33680	33327			
Specie	s Stock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
BSH	ATS CP	EU-España	LL	t1						5272	5574	7173	6951	7743	5368	6626	7366	6410	8724	8942	9615	13099	13953	16978	14348	10473	11447	10133	10107	11486	13515	18497	14717	16778	1	46.2%	46%
BSH	ATS CP	EU-España	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	b	-1	b	b	b	b I	b	-1	b	b	-1	b	b	1		
BSH	ATS CP	EU-Portugal	LL	t1				847	867	1336	876	1110	2134	2562	2324	1841	1863	3184	2751	4493	4866	5358	6338	7642	2424	1646	1622	2420	5609	6663	8015	6753	7350	5524	2	17.4%	64%
BSH	ATS CP	EU-Portugal	LL	t2				-1	-1	a a	a a	9 6	a i	a	a i	a	a	ab	ab	ab a	ab i	ab a	ab .	ab i	ab :	ab	ab a	ab .	ab	ab	ab	ab	a	ab	2		
BSH	ATS CP	Brazil	LL	t1					743	1103		179	1687	2173	1966	2160	1568	2520	2533	2309	1625	1268	1500	1913	1607	2013	2551	2420	1334	2177	3010	3784	3435	4629	3	9.2%	73%
BSH	ATS CP	Brazil	LL	t2					-1	a		-1	ab :	a	a i	a	a	ab	a	ab a	a i	ab a	ab .	ab i	ab :	a	a i	a	a	a	ab	ab	ab	ab	3		
BSH	ATS CP	Namibia	LL	t1							_	0			2213	2316	1906	6616	3536	3419	1829	207	2351	2633	1176	1147	2471	2137	2775	1357	3290		3950	3237	4	8.6%	81%
BSH	ATS CP	Namibia	LL	t2								-1			a	-1	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab	ab i	a	ab	a i	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	4		
BSH	ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t1			1232	1767	1952	1737	1559	1496	1353	665		521	800	866	1805	2177	1843	1356	1625	2142	2074	2257	2240	1854	1992	2053	1372	861	1338	1052	5	7.2%	89%
BSH	ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		ab	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab .	ab i	ab :	ab	ab a	ab .	ab	ab	ab	ab	ab	ab	5		
BSH	ATS CP	Japan	LL	t1			1388	437	425	506	510	536	221	182	343	331	209	236	525	896	1789	981	1161	1483	3060	2255	3232	2277	2127	3112	3495	2513	2131	1435	6	6.4%	95%
BSH	ATS CP	Japan	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab a	ab	ab i	a	a	a i	a	a	a	a	a	a	a	6		
BSH	ATS CP	Uruguay	LL	t1	107	10	84	57	259	180	248	118	81	66	85	480	462	376	232	337	359	942	208	725	433	130									7	1.0%	96%
BSH	ATS CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab	ab a	ab a	ab <mark>I</mark>	b	ab i	ab :	ab									7		
BSH	ATS CP	South Africa	LL	t1						_	23	21		82	63	232	128		90	82	126	119	112	317	158	179	525	402	356	418	403	292	52	181	8	0.8%	97%
BSH	ATS CP	South Africa	LL	t2							-1	-1	ab .	a	ab :	ab	ab	ab	ab	ab a	ab a	ab a	ab	a i	ab :	ab	ab a	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	8		
BSH	ATS CP	Ghana	GN	t1																							1583	385	429	467	407	387	382	408	9	0.8%	98%
BSH	ATS CP	Ghana	GN	t2																							a a	a	a	a	a	-1	-1	-1	9		
BSH	ATS CP	China PR	LL	t1									_	565	316	452				585	40	109	41	131	84	64	48	20	30	283	127	52	45	15	10	0.5%	98%
BSH	ATS CP	China PR	LL	t2										-1	-1	-1				a a	a i	a a	а	a i	a i	a	ab <mark>a</mark>	a	ab	ab	ab		ab	a	10		
BSH	ATS CP	Belize	LL	t1													37	259		236	109		273	243	483	234	171	105	167	200	222	165	15	21	11	0.5%	99%
BSH	ATS CP	Belize	LL	t2													a	a	a	a a	а	ā	а	ab i	a	a	a a	a	a	ab	ab	ab	ab	ab	11		
BSH	ATS CP	Korea Rep	LL	t1																			222	125	112	61	10	71	252	104	194	175	57	8	12	0.2%	99%
BSH	ATS CP	Korea Rep	LL	t2																		ŀ	b	ab	abc	abc	a a	а	ab	ab	ab	ab	a	a	12		

Table 22	DOD NE rogion	

Table :	3. POR-NE re	gion																																			
			T1	Total	637	777	1045	749	428	444	371	424	567	506	610	527	578	367	302	421	391	349	21	14	25	10) 5	8	9	8	4	0	3	5			
Specie	s Stock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	% %cun	m
POR	ANE CP	EU-France	UN	t1	496	633	820	565	267	315	219	240	410	361	461	303	194	276	194	83	83	153								0					1	63.2% 639	%
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								ab					1		
POR	ANE CP	EU-Denmark	UN	t1	80	91	93	86	72	69	85	107	73	76	42	21	20	4	3	2	1		0		2										2	9.7% 739	%
POR	ANE CP	EU-Denmark	UN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a			a										2		
POR	ANE CP	EU-France	LL	t1													185			271	184	46		1	0			0		1			0		3	7.1% 809	%
POR	ANE CP	EU-France	LL	t2													-1			-1	-1	-1		-1	-1			-1		a		a	-1		3		
POR	ANE CP	EU-España	LL	t1	15	21	52	19	41	25	25	18	13	24	54	27	11	14	34	8	41	77	_	0											4	5.4% 859	%
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											4		
POR	ANE CP	Norway	UN	t1	41	24	24	26	28	17	27	32	22			19			1	8	9	6	12	11	17										5	3.4% 899	%
POR	ANE CP	Norway	UN	t2	-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	0	1	1	1	1	1	1	0	7	4	10	101	50	14	6	0	3	17	7	0	0						0				6	2.4% 919	%
POR	ANE CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	a a	3	a a	ı a	a	a a	ı a	ı a		a	a			b	b	b	b	b	b	b	6		
POR	ANE NCC	Faroe Islands	LL	t1			48	44	8	9	7	10	13	8	10	14	5	19	21																7	2.2% 939	%
POR	ANE NCC	Faroe Islands	LL	t2			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																7		
POR	ANE CP	Great Britain	UN	t1				0			1	6	8	12	10	25	24																		8	0.9% 949	%
POR	ANE CP	Great Britain	UN	t2				-1			-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									b									8		
POR	ANE CP	Norway	GN	t1										6	3			8	26	1	2	2				8	3		5	6	3		2	5	9	0.8% 959	%
POR	ANE CP	Norway	GN	t2										-1	-1			-1	-1	-1	-1	-1				-1			-1	-1	-1		-1	-1	9		
POR	ANE CP	EU-Ireland	UN	t1								8	2	6	3	11	18	3	4	8	7	0	0				_								10	0.7% 969	%
POR	ANE CP	EU-Ireland	UN	t2								-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												10		
POR	ANE CP	EU-France	TW	t1													24				22	14		1	3			3		0			0	0	11	0.7% 979	%
POR	ANE CP	EU-France	TW	t2													-1				-1	-1		-1	-1			-1		ab		a	-1	a	11		
POR	ANE CP	Great Britain	GN	t1														8	10	14	13	10	•												12	0.6% 979	%
POR	ANE CP	Great Britain	GN	t2													ā	ı a	а	3	-1 a	1						b	b						12		

ble 24. POR-NW region	

Table	24. PUR-NW I	egion	T1 T	Total	2021	1462	1698	1415	1192	1418	1141	1046	988	574	282	164	264	237	217	101	141	84	114	85	162	284	35	93	30	39	19	16	11	10		
Specie	s Stock Statu	is FlagName	GearGrp	DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 2	021 Rank	k	% %cum
POR	ANW CP	Canada	LL	t1	813	919	1575	1351	1045	1322	1055	956	899	491	223	130	220	191	184	83	115	50	65	22	29	16	8	3	2	2	1	0	1	2 1	1 7	76.8% 77%
POR	ANW CP	Canada	LL	t2	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>	ı a	1 1	а	а	a	-1	a a	ā	ı a		-1 a	ı a	а	al	oc a	ab a	ab a	b a	b ab	a	а	b i	ab a	ı a	а		. –	
POR	ANW NCO	Faroe Islands	LL	t1	1149	465							_																					2	2 1	10.5% 87%
POR	ANW NCO	Faroe Islands	LL	t2	-1	-1																												2	2	
POR	ANW CP	Japan	LL	t1	54	35	29	15	10	9	19	41	47	52	21	7	20	27	18	5	11	11	15	13	49	99	1	5	1	1				3	3	4.0% 91%
POR	ANW CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 al	b al) i	ab a	a a		-1	-1	-1	-1				3	3	
POR	ANW CP	USA	LL	t1	3	38	80	26	58	41	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	2	7	34	1	9	1	0	0	4	1	2.1% 93%
POR	ANW CP	USA	LL	t2	a i	a a	1	a a	ı a	1 6	a	a	a i	а ;	ab a	b a	ıb a	ıb a	b a	ıb a	o al	b al	o a	ab a	ab a	b a	b ab	ab	o a	b i	ab <mark>a</mark>	ı al	b <mark>a</mark>	4	1	
POR	ANW NCC	Chinese Taipei	LL	t1		4	10	12	27	18	13	27	19	18	22	12	8	7	5	3	2	2	5	8	15	51	2	15	8					5	5	2.0% 95%
POR	ANW 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					5	5	
POR	ANW CP	Venezuela	LL	t1	2	2	4	1	7	2	8	9	6	2	0	0					1	4	4	10	20	70	7	20	8	15	9			E	5	1.4% 97%
POR	ANW CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			E	5	
POR	ANW CP	Canada	GN	t1				2	4	8	11	6	2	7	12	11	10	10	6	10	8	11	18	7	2	0	1	1	0	0	0	0		7	7	1.0% 98%
POR	ANW CP	Canada	GN	t2				a a	ı a	1 7	a	a	a a	9 .	a a	ā	ı a	a a	а	ı a	а	ac	: 8	a a	a a	а	а	а	а		a a	ı		7	7	
POR	ANW CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t1				7	40	13	20		13	2	1	2	4				1													8	3	0.7% 98%
POR	ANW CP	FR-St Pierre et Miquelon	LL	t2				-1	-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1				-1													8	3	
POR	ANW CP	USA	RR	t1																			1	7	19	27	6	8	4	8	3	12	5	1 9	9	0.7% 99%
POR	ANW CP	USA	RR	t2																			-1	-1	-1	-1	-1	-1 b	b		b b	b b	b	9	9	
POR	ANW CP	Canada	TW	t1				1	2	4	3	2	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	0	1	2	3	0	2	2	2	2	3	4	6 10)	0.3% 99%
POR	ANW CP	Canada	TW	t2				a a	ı a	1 7	a	a	a a	9 (a a	ā	ı a	a a	а	ı a	a	ac	e a	a a	ab <mark>a</mark>	а	a	а	a		a a	ı a	а	10)	
POR	ANW CP	Korea Rep	LL	t1																	1	1	1	13	21	3	0							11	l	0.3% 100%
POR	ANW CP	Korea Rep	LL	t2																	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							11		
POR	ANW CP	Barbados	LL	t1						0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	13	2	5	2	2	2			12	2	0.2% 100%
POR	ANW CP	Barbados	LL	t2						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			12	2	
POR	ANW CP	USA	GN	t1				_	0		2	2	0	1	,										,						0			13	3	0.0% 100%
POR	ANW CP	USA	GN	t2					-1		-1	-1	-1	-1																	-1			13	3	

12 0.0% 100%

13 0.0% 100%

12

13

POR

ASE CP

POR ASE CP Panama

POR ASE CP Panama

ASE CP El Salvador

ASE CP El Salvador

Guatemala

t2

t2

t2

PS t1

Table 26. POR-SW region																						
	T1 Total	385	213	284	170	327	159	261	172	214	141	181	187	105	133	122	143	55	26	10	14	12

	T1	Total	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	0			
Species Stock Status FlagName	GearG	irp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 F	ank	% (%cum
POR ASW NCC Chinese Taipei	LL	t1	192	85	146	57	168	65	170	73	84	29	93	95	39	43	47	99			2									0			1	44.8%	45%
POR ASW NCC Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			a									-1			1		
POR ASW CP Brazil	LL	t1	128	60	32	49	33	36	38	58	60	67	74	49	37	52	32	23				2											2	25.0%	70%
POR ASW CP Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>a</mark>		-1	-1	-1	-1	a			-1											2		
POR ASW CP Uruguay	LL	t1	24	7	5	3	19	5	14	3	4	20	8	34	8	28	34	3	40	14	6	12	12										3	9.2%	79%
POR ASW CP Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	b i	a	-1	ab	ab	b									3		
POR ASW CP EU-España	LL	t1	12	32	35	43	28	25	1	12	7	13	1	0	0	0	3	5	3	2													4	6.7%	86%
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													4		
POR ASW NCO NEI (Flag relate	ed) LL	t1	14	10	22	8	46	23	37	11	15	3	1																				5	5.7%	91%
POR ASW NCO NEI (Flag relate	ed) LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																				5		
POR ASW CP Japan	LL	t1	12	13	14	6	6	1	1	1	7	4	3	2	11	3	3	4	12	10	2					0							6	3.4%	95%
POR ASW CP Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a					3						_	6		
POR ASW CP China PR	LL	t1		0	1	0				13	36	4		5	4	2	2	6															7	2.2%	97%
POR ASW CP China PR	LL	t2		-1	-1	-1				-1	-1	-1		-1	-1	-1	-1	-1															7		
POR ASW CP Panama	LL	t1	2	6	24	4	21	3	_	0	1																						8	1.8%	99%
POR ASW CP Panama	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1		-1	-1																						8		
POR ASW CP Korea Rep	LL	t1	1	1	2	1	6	1										3															9	0.5%	99%
POR ASW CP Korea Rep	LL	t2	-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	-1	-1															10		

Table 27. SMA-N region	

rabie	27. SIVI	IA-N reg	ion																																			
				T1	Total	3233	4114	3659	5306	5305	3536	3845	2859	2595	2677	3426	3987	4000	3695	3574	4158	3802	4542	4783	3722	4440	3604	3469	3282	3357	3119	2392	1886	1729	1431	-		
Specie	es Stoc	ck Stati	us FlagName	GearG	irp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%	%cum
SMA	ATN	N CP	EU-España	LL	t1	2145	1964	2164	2209	3294	2416	2223	2051	1561	1684	2047	2068	2088	1751	1918	1814	1895	2216	2091	1667	2308	1509	1481	1362	1574	1784	1165	866	870	837	1	52.1%	6 52%
SMA	ATN	N CP	EU-España	LL	t2	-1	b	-1	-1	-1	b b) [b I	b b)	b I	b	b	b	b I	b I	b l	o l	b	b	b	b I	b t	o b	0	b	b i	b i	a /	b	1		
SMA	ATN	N CP	EU-Portugal	LL	t1	220	796	649	657	691	354	307	327	318	378	415	1249	399	1109	951	1540	1033	1169	1432	1045	1023	817	209	213	257	270	268	284	339	196	2	17.9%	6 70%
SMA	ATN	N CP	EU-Portugal	LL	t2	-1	-1	-1	a i	а	a a	1 a	a i	a a	1 1	a i	a i	a	a i	ab a	ab i	ab a	ab a	ab .	ab	ab :	ab a	ab a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab i	ab	2		
SMA	ATN	N CP	USA	RR	t1	250	667	317	1422	232	164	148	69	290	214	248	0	336	282	257	158	156	163	183	180	236	227	816	480	168	192	125	25	24	22	3	7.6%	6 78%
SMA	ATN	N CP	USA	RR	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 t)	b I	b	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 <mark>t</mark>	o 1	b	b /	b į	ab <mark>I</mark>	b	3		
SMA	ATN	N CP	Maroc	LL	t1											_	147	169	215	220	151	283	476	636	390	380	616	580	807	1000	320	423	357	382	299	4	7.4%	85%
SMA	ATN	N CP	Maroc	LL	t2												-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	-1 <mark>a</mark>	9 8	ab i	ab	ab	ab a	ab i	ab	4		
SMA	ATN	N CP	Japan	LL	t1	318	425	214	592	790	258	892	120	138	105	438	267	572			82	131	98	116	53	56	33	69	45	74	89	20	33	28	14	5	5.8%	6 91%
SMA	ATN	N CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1 a	ab a	ab .	ab	a	a a	a a	9 8	3	a	a	a	-1	-1	5		
SMA	ATN	N CP	USA	LL	t1	273	249	269	259	165	181	146	125	131	135	123	105	140	138	95	167	149	171	168	160	152	140	155	100	108	112	41	32	26	20	6	4.0%	95%
SMA	ATN	N CP	USA	LL	t2	a a	a a	3	a i	а	a a	1 8	a a	a a	ıb i	ab a	ab :	ab	ab i	ab a	ab i	ab a	ab a	ab	ab	ab :	ab a	ab a	ab a	ab i	ab	ab	ab i	ab	ab	6		
SMA	ATN	N 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	18	22	7	1.5%	96%
SMA	ATN	N CP	Canada	LL	t2				-1	а	a a	1 6	a i	a	-1	a i	a i	a	a	-1 <mark>a</mark>	a i	a a	a a	abc	ab	ab :	ab a	ab a	ab a	ab i	ab	ab	ab a	ab i	a	7		
SMA	ATN	N NCC	Chinese Taipei	LL	t1	16	9	29	32	45	42	47	75	56	47	53	37	70	68	40	6	23	11	14	13	15	8	4	15	8	1	22	5	12	4	8	0.8%	6 97%
SMA	ATN	N NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	ab :	ab	ab i	ab a	ab i	ab <mark>a</mark>	9 8	ab .	ab	ab :	ab a	ab a	ab a	ab a	a	-1	-1	-1	-1	8		
SMA	ATN	N CP	Maroc	PS	t1																				30	26	51	44	140	50	130	172	144			9	0.7%	6 98%
SMA	ATN	N CP	Maroc	PS	t2																				-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1/	-1			9		
SMA	ATN	N CP	Belize	LL	t1																		23	28	69	114	99	1	1	1	9	12	2		3	10	0.3%	6 98%
SMA	ATN	N CP	Belize	LL	t2																	ā	ab a	ab .	ab	ab :	a a	a	-1 <mark>a</mark>	3	a	a	ab		-1	10		
SMA	ATN	N CP	Venezuela	LL	t1	1	1	3	4	12	3	1	2	2	20	16	22	58	20	6	11	2	35	22	18	24	6	7	7	7	9	7	8	8	3	11	0.3%	6 99%
SMA	ATN	N CP	Venezuela	LL	t2	-1	-1)	b I	b	b b) [b I	b b)	b I	b	ab	a i	ab a	ab i	ab a	ab a	ab	a	ab .	a a	a a	a a	3	a	a	a a	a	a	11		

Table	28	SMAA	١.٥.	region	

able 28. SMA-S reg	ion																																		
		T1	Total	1183	1743	2182	3100	2395	2187	2008	1606	2588	2107	2103	3235	2526	3259	3036	2786	1881	2063	2486	3258	2905	2183	3274	2774	2765	2786	3158	2309	2857	2249		
pecies Stock Stat	us FlagName	GearG	rp DSet	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rank	%
MA ATS CP	EU-España	LL	t1	421	772	552	1084	1482	1356	984	861	1090	1235	811	1158	703	584	664	654	628	922	1192	1535	1207	1083	1077	862	882	1049	1044	1090	799	650	1	37.9%
MA ATS CP	EU-España	LL	t2	-1 b	b	b t	b b	b	- E	· t	b b	b	t	o t	b t) t	b t)	b b	t	b l	o t) t	b b	b	b	t	b b)		-1 t) l	b	1	
MA ATS CP	Namibia	LL	t1								1			459	375	509	1415	1243	1002	295	23	306	328	554	9	950	661	799	194	980		929	637	2	15.6%
MA ATS CP	Namibia	LL	t2								-1		ā		-1 a	ıb a	ab a	ıb i	ab a	b a	ab a	ıb a	ıb <mark>a</mark>	ı a	b a	a	a	ı a	ıb i	ıb a	ıb a	ıb a	ab	2	
MA ATS CP	Japan	LL	t1	460	701	1369	1617	514	244	267	151	264	56	133	118	398			72	115	108	103	132	291	114	182	109	77	96	93	55	5	11	3	10.5%
MA ATS CP	Japan	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			-1	-1 a	ab a	ıb a	ıb a	ı a	а	а	a	ı a		1 a	a a		-1	3	
MA ATS CP	EU-Portugal	LL	t1				92	94	165	116	119	388	140	56	625	13	242	493	375	321	502	336	409	176	132	127	158	393	503	300	243	449	357	4	9.8%
MA ATS CP	EU-Portugal	LL	t2				-1	-1 <mark>a</mark>	a	a	ı a	a	ā	a a	ı a	ı ā	a a	ıb i	ab a	b a	ab a	ıb a	ıb a	ıb a	b a	b at	b a	ıb a	ıb i	ıb a	ıb a	ı a	ab	4	
MA ATS CP	Brazil	LL	t1	158	122	95	119	83	190	233	27	219	409	226	283	177	426	183	152	121	92	128	179	193	276	256	172	124	275	396	739	542	477	5	9.4%
MA ATS CP	Brazil	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1 a		-1	-1 a	b a	ā	1 6	ı a	i	ab a	1 1	ab <mark>a</mark>	ā	ab a	ıb a	ıb a	ı a	а	а	a	ı a		1 a	a a	ı	ab	5	
MA ATS CP	South Africa	LL	t1	64	43	23	46	36	29	168	66	103	68	12	115	101	111	86	224	137	146	152	218	108	250	476	613	339	305	244	110	46	70	6	6.0%
MA ATS CP	South Africa	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	b a	ā	ıb a	ıb a	b a	ab a	ıb i	ab a	b a	ab a	ıb a	a	ıb a	b a	b at	b a	ib a	ıb i	ıb a	ıb a	ıb a	ab	6	
MA ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t1	44	31	65	87	117	139	130	198	162	120	146	83	180	226	166	147	124	117	144	204	158	157	161	154	95	88	66	44	54	37	7	4.9%
MA ATS NCC	Chinese Taipei	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ıb a	ıb a	ab a	ıb i	ab a	b a	ab a	ıb a	ıb a	ıb a	b a	b at	b a	ıb a	ıb i	ıb a	ıb a	ıb a	ab	7	
MA ATS CP	China PR	LL	t1		34	45	23	27	19	74	126	305	22	208	260	68	45	70	77	6	24	32	29	8	9	9	5	3	1			1	1	8	2.0%
MA ATS CP	China PR	LL	t2		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a a	ā	a a	1 6	ı a	ı a	а	а	a	ı a		ā	a a	ı ä	3	8	
MA ATS CP	Uruguay	LL	t1	20	28	12	17	26	20	23	21	35	40	38	188	249	146	68	36	41	106	23	76	36	1									9	1.7%
MA ATS CP	Uruguay	LL	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 a	ıb i	ab a	b a	3	-1 a	ıb a	ıb a	b									9	
MA ATS CP	Côte d'Ivoire	GN	t1	13	10	20	13	15	23	10	10	9	15	15	30	15	14	16	25					19	33	19	11	13	161	4	8	7		10	0.7%
MA ATS CP		GN	t2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 t	b		-1	-1	-1	а				a	ı a	а	b a	a	b		-1 <mark>a</mark>		-1		10	
MA ATS CP	Belize	LL	t1														38		17	2		32	59	78	88	1	15	14	34	15	7	2	1	11	0.5%
MA ATS CP	Belize	LL	t2													2	a ;		a a		,		ıb a	ıb a	а	a	20				ıb a		a	11	

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

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

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

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

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

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

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

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

Appendix 3. Summary of Domestic Observer Program information
Appendice 3. Résumé de l'information sur les Programmes Nationaux d'Observateurs.
Apéndice 3. Resumen de la información sobre los Programas nacionales de observadores.

CPC	Start year	Fisheries monitored (1 or more)	Coverage	Percent Coverage	Coverage based on
Algeria	2019	9 LL			25 Percent of the catch
Belize	2018	3 LL, PS			100 No. of Trips
Brazil	202:	1 LL			1 No. of sets
Canada	2018	3 LL			2 No. of sets (LL)
Capo Verde	2009	5 PS			100 No. Trips
China	2009) LL			18 No. of hooks
Chinese Taipei	2002	2 LL			4 No. of days
Curacao	2018	3 PS			23 No. Trips
El Salvador	2018	3 PS			100 No. of vessels
EU. Portugal	201:	1 LL, TP			3 No. of sets
EU.Cypress	2006	5 LL			1 No. of days
EU.France	2009	5 PS			100 No. of sets
EU.Greece	NA	LL			3
EU.Ireland	202:	1			
EU.Italy	2016	5 LL, TP		-	No. of vessels
EU.Malta	2008	3 LL			0.37 No. of vessels
EU.Portugal	201:	I LL			3 No. of sets
EU.Portugal Madeira	2018	3 BB, HL			11 No. of Vessels
EU.Spain	2003	3 PS, LL		74, NA	No. of sets
Gabon	2016	5 TW			28 No. of hauls
Ghana	2006	5 PS, BB			67 No. of vessels
Guatemala		PS			100 No. of Trips
Japan	1992	2 LL			6 No. of operations
Korea	2002	2 LL			22 Other
Maroc	2018	3 LL		NA	No. of vessels
Mexico	2018	3 LL			100 No. of trips
Norway	2018	B LL, PS			18 No. Trips
Panama	2022	2 PS			100 No. of vessels
Russia	2018	3 TW			15 No. of days
South Africa	2012	2 LL			8 no. of sets
Tunisia	2012	2 PS		NA	No. of trips
Turkey	2012	2 LL			100 No. Of annual trips
UK - Saint Helena	202:	1 BB			5 No. of days
USA	1992	2 LL			9 Other

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

					um of Pi				evisions		
Status	PartyName	•	FlagName	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Contracting Party	BELIZE		Belize			2					
	BRAZIL		Brazil			1					
	CAP-VERT		Cape Verde			1					
	CHINA PR.		China PR			1					
	CANADA		Canada							1	
	CURAÇAO		Curação			1					
	EGYPT		Egypt			1					
	EL SALVAD	OR	El Salvador			2					
	EUROPEAN	UNION	EU-Cyprus			1					
			EU-España			6					
			EU-France			1					
			EU-Greece			1					
			EU-Ireland			1					
			EU-Malta			1					
			EU-Portugal			1					
	GABON		Gabon			1					
	GHANA		Ghana							1	
	GUATEMAI	LA	Guatemala			1					
	KOREA REP		Korea Rep			1					
	32 MAROC		Maroc			1					
	MEXICO		Mexico			1					
	NORWAY		Norway			1					
	PANAMA		Panama		1	1					
	RUSSIA		Russian Federation		-	1					
	SOUTH AFF	DICA	South Africa			1					
	TUNISIE	NICA	Tunisie			1					
	UNITED KIN	ICDOM	Great Britain			1					
	UNITED KII	NGDOIVI	UK-Sta Helena			1					
			UK-Turks and Caicos			1	1				
	UNITED ST	ATEC	USA				1				
	TÜRKIYE	ATES	Türkiye		1	1					
	GUINÉE RE										
Contraction Books Total	GUINEE RE	Р.	Guinée Rep		-	1 36		0	0		
Contracting Party Total Non-Contracting: Cooperating	Chinese Ta	inai	Chinese Taipei	2	2	36	1	0	0	2	(
Non-contracting, cooperating	Costa Rica	ipei	Costa Rica	2	2	1					
Non Contracting Consentir - T-1-1	Suriname		Suriname		2	3		0	0	0	—,
Non-Contracting: Cooperating Total				2		39	4				(
TOTAL				2	3	39	1	0	0	2	(

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

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

- Atlantic skipjack tuna stocks (Katsuwonus pelamis). SCRS/2022/027.
- 17. **Kimoto, A., Ortiz M.,** and **Taylor, N.G.** 2022. <u>Review of fleet structure for the Stock Synthesis assessment model for the Northern and South Atlantic swordfish stocks. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(2): 134-155</u>
- 18. **Ortiz M.** and **Kimoto A.**, 2022. <u>Review and preliminary analyses of size samples of North and South Atlantic swordfish stocks (*Xiphias gladius*). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(2): 347-382</u>
- 19. Rouyer T., **Kimoto A.**, Zarrad R., **Ortiz M.**, **Palma C.**, **Mayor C.**, Lauretta M., Rodriguez-Marin E., and Walter J. 2022. <u>Data and initial model set-up for the 2022 VPA stock assessment of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna</u>. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(3): 161-187
- 20. Sampedro P., **Kimoto A., Ortiz M.**, Sharma R., Fukuda H., Gordoa A., Lauretta M., Rouyer T., Sunderlöf A., Tsukahara Y., Walter J., and Rodríguez-Marín E. 2022. <u>Data and initial model set-up for the 2022 stock synthesis stock assessment of the eastern Atlantic and Mediterranean bluefin tuna</u>. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(3): 304-326.
- 21. **Ortiz M.**, **Kimoto A.** 2022. <u>Review and preliminary analyses of size samples of East and West Atlantic skipjack tuna stocks</u> (*Katsuwonus pelamis*). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 79(1): 176-209
- 22. Aarestrup K., **Alemany F.**, Arregui I., Arrizabalaga H., Cabanellas-Reboredo M., Carruthers T., Hanke A., Lauretta M., **Pagá A.**, Rouyer T., **Tensek S.**, Walter J., and Rodriguez-Marin E. Update of electronic tagging data and methodologies for Atlantic bluefin tuna in order to plan future tagging activities. SCRS/2022/069
- 23. **Alemany F., Tensek S.**, and **Pagá García A**. ICCAT Atlantic-Wide Research Programme for Bluefin tuna (GBYP) Activity report for Phase 11 and the first part of Phase 12 (2021-2022). SCRS/2022/168
- 24. **Ortiz M., Mayor C., Alemany F.**, and **Pagá A.** Analysis and results of weight gain of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) in farms. SCRS/2022/178
- 25. H. Takeshima, R. Nanba, S. Ooka, D. Ando, A. Hayakawa, S. Kokubun, S. Noda, Y. Takano, R. Yanada, R. Coelho, **M.N. Santos**, E. Cortés, A. Domingo, J.O. de Urbina, K. Sakuma, K. Nohara, D. Tahara, and Y. Semba. Genetic population structure of the Atlantic shortfin mako (*Isurus oxyrinchus*) using mitogenomics and nuclear-genome-wide single-nucleotide polymorphism genotyping. SCRS/2022/170.

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

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

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