



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

COORDINATING WORKING PARTY ON FISHERY STATISTICS

Twentieth Session

Victoria, Seychelles, 21-24 January 2003

ASFIS List of Species for Fishery Statistics

Purposes

ASFIS LIST OF SPECIES FOR FISHERY STATISTICS PURPOSES

LISTE ASFIS DES ESPÈCES POUR LES BESOINS DES STATISTIQUES DES PÊCHES

LISTA ASFIS DE ESPECIES PARA LOS FINES DE ESTADÍSTICAS DE PESCA



**AQUATIC SCIENCES AND FISHERIES INFORMATION SYSTEM
SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES SCIENCES AQUATIQUES ET LA PÊCHE
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE LAS CIENCIAS ACUÁTICAS Y LA PESCA**

ASFIS LIST OF SPECIES FOR FISHERY STATISTICS PURPOSES

LISTE ASFIS DES ESPÈCES POUR LES BESOINS DES STATISTIQUES DES PÊCHES

LISTA ASFIS DE ESPECIES PARA LOS FINES DE ESTADÍSTICAS DE PESCA

compiled by
préparée par
preparada por

Luca Garibaldi and/et/y Sara Busilacchi

*Fishery Information, Data and Statistics Unit
Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches
Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca*

*FAO Fisheries Department
Département des pêches de la FAO
Departamento de Pesca de la FAO*

**FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN**

Rome/Roma, 2002

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

This document is the hard copy version of the *ASFIS list of species for fishery statistics purposes* that has been made available at the FAO Fisheries web site since July 2000. Yearly updated versions of the ASFIS list are released after the closure of the FAO fishery statistics databases and made available at www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp.

PRÉPARATION DE CE DOCUMENT

Ce document est la version imprimée de la *Liste ASFIS des espèces pour les besoins des statistiques des pêches* qui est mise à disposition sur le site Internet de la FAO depuis juillet 2000. Les versions de la liste ASFIS sont mises à jour chaque année après la clôture des bases de données statistiques des pêches de la FAO et disponibles sur www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp.

PREPARACIÓN DE ESTE DOCUMENTO

Este documento es la versión impresa de la *Lista ASFIS de especies para los fines de estadísticas de pesca* que se ha incorporado en la página de Internet de la FAO desde julio 2000. Las versiones actualizadas anualmente de la lista ASFIS se presentan poco después del cierre de las bases de datos de estadísticas de pesca de la FAO, y se divulgan en la dirección de la web www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp.

Garibaldi, L.; Busilacchi, S. (comps.).

ASFIS list of species for fishery statistics purposes/Liste ASFIS des espèces pour les besoins des statistiques des pêches/Lista ASFIS de especies para los fines de estadísticas de pesca.

ASFIS Reference Series/Série de références ASFIS/Serie de Referencias ASFIS. No. 15.

Rome/Roma, FAO. 2002. 258p.

TABLE OF CONTENTS

	Page/Página
1. INTRODUCTION	ix
2. CHARACTERISTICS OF THE LIST	ix
3. CRITERIA ADOPTED	x
4. MAIN SOURCES	x
5. STRUCTURE OF THE LIST	xi
5.1 ISSCAAP codes	xi
5.2 Taxonomic codes	xii
5.3 3-alpha codes	xii
5.4 Scientific names	xiii
5.5 FAO English, French and Spanish names	xiii
5.6 Statistical data	xiv
6. CONTACTS	xiv
7. ACKNOWLEDGEMENTS	xiv

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	xv
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LISTE	xv
3. CRITÈRES ADOPTÉS	xvi
4. SOURCES PRINCIPALES	xvii
5. STRUCTURE DE LA LISTE	xvii
5.1 Codes CSITAPA	xvii
5.2 Codes taxonomiques	xviii
5.3 Codes alpha-3	xix
5.4 Noms scientifiques	xix
5.5 Noms anglais, français et espagnols de la FAO	xx
5.6 Données statistiques	xx
6. POINTS DE CONTACT	xx
7. REMERCIEMENTS	xxi

CONTENIDO

	Page/Página
1. INTRODUCCIÓN	xxiii
2. CARACTERÍSTICAS DE LA LISTA	xxiii
3. CRITERIOS ADOPTADOS	xxiv
4. FUENTES PRINCIPALES	xxv
5. ESTRUCTURA DE LA LISTA	xxv
5.1 Códigos CEIUAPA	xxv
5.2 Códigos taxonómicos	xxvi
5.3 Códigos alfa-3	xxvii
5.4 Nombres científicos	xxvii
5.5 Nombres de la FAO en español, francés e inglés	xxviii
5.6 Datos estadísticos	xxviii
6. ENLACES	xxviii
7. AGRADECIMIENTOS	xix

REFERENCES/RÉFÉRENCES/REFERENCIAS	xxx
---	-----

ASFIS list of species for fishery statistics purposes Lista ASFIS de especies para los fines de estadísticas de pesca Lista ASFIS de especies para los fines de estadísticas de pesca	3
---	---

Index of 3-alpha codes Index des codes alpha-3 Índice de códigos alfa-3	159
---	-----

Index of FAO English names Index des noms anglais FAO Índice de nombres ingleses FAO	185
--	-----

Index of FAO French names Index des noms français FAO Índice de nombres franceses FAO	217
---	-----

Index of FAO Spanish names Index des noms espagnols FAO Índice de nombres españoles FAO	235
---	-----

APPENDIX/ANNEXE/APÉNDICE A	249
----------------------------------	-----

APPENDIX/ANNEXE/APÉNDICE B	251
----------------------------------	-----

TABLES/TABLEAUX/CUADROS

Page/Página

Table 1. - Meaning of the taxonomic code digits	xii
Tableau 1. - Signification des chiffres du code	xviii
Cuadro 1. - Significado de los dígitos del código taxonómico	xxvi
Table 2. - ISSCAAP divisions and groups	
Tableau 2. - Divisions et groupes de la CSITAPA	
Cuadro 2. - Divisiones y grupos de la CEIUAPA	249
Table 3. - Taxonomic code - Main groupings	
Tableau 3. - Code taxonomique - Groupes principaux	
Cuadro 3. - Código taxonómico - Grupos principales	251
Table 4. - Taxonomic code - Orders and families	
Tableau 4. - Code taxonomique - Ordres et familles	
Cuadro 4. - Código taxonómico - Ordenes y familias	251
Table 5. - Taxonomic code - Species items with 13 digits	
Tableau 5. - Code taxonomique - Catégories d'espèces avec 13 chiffres	
Cuadro 5. - Código taxonómico - Partidas de especies con 13 dígitos	258

1. INTRODUCTION

The FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit (FIDI) collates world capture and aquaculture production statistics at either the species, genus, family or higher taxonomic levels in statistical categories referred to as species items.

Three types of codes are assigned to each species item: a) ISSCAAP code; b) taxonomic code; and c) 3-alpha code. The first is assigned according to the FAO "International Standard Statistical Classification for Aquatic Animals and Plants" (ISSCAAP) which divides commercial species into 50 groups on the basis of their taxonomic, ecological and economic characteristics. The taxonomic code is used by FAO for a more detailed classification of the species items and for sorting them out within each ISSCAAP group. The 3-alpha identifier is a unique code made of three letters that is widely used for the exchange of data with national correspondents and among fishery agencies and that has been included in some national and international legislations (e.g. European Union).

Until 2000, 3-alpha codes were assigned only to some 1 700 species items of commercial importance. Upon receipt for the first time of production statistics for a species item, FIDI had to assign new codes before entering the corresponding production data in the statistical databases. Furthermore, FIDI often receives requests from national institutions and regional fishery bodies commissions to provide 3alpha codes to species items of local interest. In order to facilitate such processes, codes have been assigned to a broader number of species included in this publication. The ASFIS list has been made available on the Internet (<http://www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp>) to provide external users with a standardized codification system covering most of the species items related to fishery activities.

The list is one of the reference publications used in the "Aquatic Sciences and Fisheries Information System" (ASFIS) which includes the "Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts" (ASFA) bibliographic database. It has been published in this series to provide a handy reference system to national correspondents returning fishery statistics to FIDI, centres inputting bibliographic entries into the ASFA database, and institutions dealing with fishery issues that need a classificatory system for aquatic species. A previous version of this list (including only taxonomic classification and codes at the genus and above levels) was published in 1998 in the same series (De Luca, 1988).

2. CHARACTERISTICS OF THE LIST

This printed version of the ASFIS list of species includes 10 400 species items. As there are more than 17 500 possible valid combinations of the 26 characters of the English alphabet forming the 3-alpha code, the database can be further expanded using the same codification system. Only FAO-FIDI, being the manager of the list, can create or modify codes. Updated versions of the ASFIS list are released yearly at about March-April soon after the closure of the FAO fishery statistics databases and made available at the web address mentioned above.

Each species item listed is identified by an ISSCAAP code, a taxonomic code, a 3-alpha code, and a scientific name. FAO English names are provided for about two third of the species items listed and FAO French and Spanish names for one third. Information is also provided about the availability of fishery production statistics on the species items in the FAO databases. The electronic version of the ASFIS list downloadable from the Internet includes also fields on the author(s) of the species names and on the taxonomic classification at family and higher levels. The chapter "Structure of the list" provides detailed information on each field.

3. CRITERIA ADOPTED

The 10 400 species items were selected according to their interest or relation to fisheries and aquaculture. Recent taxonomic revisions have been consulted to use the correct scientific names and taxonomic classification. This allowed the identification of some scientific names and taxonomic codes previously used in the FAO fishery statistics databases that were no longer correct. However, this list has obviously no authority on taxonomic matters and to resolve uncertain cases specialized sources should be consulted.

A pragmatic and conservative approach has been applied for uncertain cases for scientific and FAO names. Changes of scientific names and creation of new species proposed in the scientific literature by taxonomists will be included in the ASFIS list only when such changes have been recognized by the majority of taxonomists and are well consolidated among people dealing with fishery matters and, in particular, fishery statistics. For the most controversial cases, the ASFA database has been consulted to verify if a newly proposed scientific name has become of current use.

In some cases the taxonomic codes have not been modified according to recent taxonomic revisions as it would have entailed major changes in species items having statistics or because the relevant digits of the taxonomic code were not available. For some genera of scarce importance for fisheries and including many species, a single species has been selected and included in the list to assign a taxonomic code to the genus.

4. MAIN SOURCES

The species of importance to fisheries have been mainly selected consulting the FAO Species Identification and Data Programme (SIDP) publications, such as species catalogues, identification sheets and field guides. FishBase (1998) has been the main source of information on newly included fish species. For fishes, the Eschmeyer's (1998) higher classification was adopted (as in FishBase), for crustaceans the classification by Bowman and Abele (1982) and that of Luning, Yarish and Kirkman (1990) for algae. For the other groups, more than one source has been consulted for the higher classification. A list of the main references used for compiling the ASFIS list of species is provided (see "References").

5. STRUCTURE OF THE LIST

This hard copy version of the ASFIS list is sorted by scientific name and it includes the three codes (from left to right: ISSCAAP code, taxonomic code and 3-alpha code), the FAO English, French and Spanish names and the "Stat." field. Indexes by 3-alpha codes and for each of three languages of the FAO names follow the list. Below information is provided on the fields included in the list.

5.1 ISSCAAP codes

The "International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants" (ISSCAAP), developed by FAO, is organized into 9 divisions that are further split into 50 groups (see Appendix A). The first eight divisions are dedicated to major groups of marine and freshwater animals, the ninth division is for aquatic plants. This classification had had few changes since that published in the 1969 issue of the "FAO Yearbook of Fishery Statistics" (FAO, 1970) when the number of groups not including fishes was significantly increased respect to the previous issue of the Yearbook (FAO, 1969). At the 19th Session of the Coordinating Working Party on Fishery Statistics - CWP (Nouméa, New Caledonia, 10-13 July 2001), FAO-FIDI presented a proposal (FAO, 2001a) to revise the names and composition of former ISSCAAP fish groups 33, 34 and 37 with the aim of providing to the users a new useful grouping of coastal fishes and a better identification of demersal and pelagic species.

The proposal was endorsed by the CWP (FAO, 2001b) and implemented in the subsequent Yearbooks of Fishery Statistics (FAO, 2002ab). In the new classification the species items of the former group 33 "Redfishes, basses, congers" were classified as coastal or demersal fishes and accordingly assigned to the new groups 33 "Miscellaneous coastal fishes" and 34 "Miscellaneous demersal fishes". The species formerly included in group 34 "Jacks, mullets, sauries" were moved to group 37, which was renamed "Miscellaneous pelagic fishes".

Fishes living at lower depths on the continental shelf are classified as coastal while demersal fishes are those found on the outer shelf, on the slope or in deep water. Although it may have caused some generalization, it has been tried to classify all the species of a family as much as possible in the same category. Only in a few families some species have been classified as demersal while others are coastal. In doubtful cases it has been considered in which environment/depth the species is mainly caught and for wide-ranging species it has been taken into account the characteristics of the species in the countries reporting statistics.

Following the criteria mentioned above, ISSCAAP codes have been recently assigned to all the species items included in the ASFIS list specifically to be included in this hard copy version. The only species items to which has not been possible to attribute an ISSCAAP code are the sea birds (47 species items) and the sea snakes (8 items) as these animals are not included in any ISSCAAP group.

5.2 Taxonomic codes

The taxonomic code is a ten-digit numerical code for classificatory purposes. It has the following structure.

Table 1. Meaning of the taxonomic code digits

	Main grouping	Order or other high taxonomic level	Family	Genus	Species
Digit	1 st digit	2 nd -3 rd digits	4 th -5 th digits	6 th -8 th digits	9 th -10 th digits
Example	1	75	04	003	01

The main groupings are not always corresponding to specific taxonomic entities (e.g. "Invertebrata aquatica") but they were established to serve as an authority list for the "Current Bibliography for Aquatic Sciences and Fisheries", predecessor of ASFA, when a first taxonomic index was created in the 1960 (De Luca, 1988). The second and third digits may include order or other high taxonomic levels (e.g. classes, subclasses, suborder, etc.) or generic grouping (e.g. "Pisces Miscellanea") corresponding to species items used in the FAO Yearbooks to include not elsewhere identified catches. The following three sections of digits are more uniform including only families, genera or species. Tables listing the major groupings, orders and families of the present classification are provided in Appendix B.

For some special species items that did not fit into the ten-digit classification, three additional digits were added. These items with 13-digits include different cases: a) species items of an high taxonomic level but where the order level was already occupied (e.g. "Elasmobranchii"); b) the same scientific name (e.g. "Osteichthyes") used for more than one species items ("Freshwater fishes nei" and "Marine fishes nei"); c) assemblages of species, genera or families (e.g. "*Merluccius capensis*, *M. paradox.*", "*Xiphopenaeus*, *Trachypenaeus* spp", "Loliginidae, Ommastrephidae"); and d) hybrids used in aquaculture (e.g. "*Morone chrysops* x *M. saxatilis*"). The list of the 45 species items with a 13-digit code is shown in Table 5 of Appendix B.

Items with 13-digits items have been created only when strictly necessary as they disrupt the consistency of the list and create problems in the management of the database (e.g. the three additional digits are not shown in the FAO Yearbooks). FAO urges national correspondents to provide fishery statistics at the most detailed level, possibly by species, or to use the items of the ASFIS list to standardize reporting and the publication of the global data. However, there are landings that are typically formed by well-known assemblages of species, mostly belonging to the same genus or family. In these cases a species items with a 13-digit code may be used to classify common assemblages.

5.3 3-alpha codes

The "Inter-Agency 3-Alpha Code" was developed by the CWP to establish a common system to exchange data among the members and facilitate the reporting of fishery statistics from national correspondents. Once a 3-alpha identifier has been assigned to a species item it is

not changed and thus it is a permanent reference to a species item. Codes for species items which have been cancelled, often because recognized as synonym of a valid species, are not reused but are considered as 'dead codes'.

In the first years of the 3-alpha code system, the three letters chosen were related either to the scientific or the English name of the species items. For items not at the species level but including genera, families, etc., it was typically used a 'X' as third letter of the combination. With the increased number of codes assigned, these criteria became mostly inapplicable in particular with the creation of this list that has greatly expanded the number of species items classified.

The CWP is willing for these identifiers to be used wherever an authority, national, international or other, considers them to be of use. However, in order not to jeopardize the integrity of a system of identifiers that are proving to be of great use, the CWP does request that all potential users consult FAO, and in any case, never use an identifier that is not in the current list without the prior approval of FAO (CWP, 1990).

5.4 Scientific names

This field includes scientific names at the species, genus, family or higher taxonomic levels. In a few cases (see in Table 5 of Appendix B), hybrids have been included given their importance in aquaculture. Subspecies are not considered in both the ASFIS list and the FAO databases of fishery statistics.

A few scientific names for which fishery statistics have been reported are abbreviated to a total of 30-digit, as this was the maximum space allowed for this field in the FAO Yearbooks.

5.5 FAO English, French and Spanish names

About 76% of the records have an English name, 38% a French name and 34% a Spanish name; only those species items for which there are fishery statistics can be considered as official FAO names. The names selected are considered to be appropriate to that species item and are unique (CWP, 1990).

It should be noted that it has not been possible to assign appropriate names in three languages to all the species items and that these names may not correspond with nationally used common names. FAO names are of course not intended to replace local species names, but they are considered by FAO necessary to overcome the considerable confusion caused in some cases by the use of a single name for many different species, or several names for one species. As FAO deals with aquatic species at a global level, names selected should be recognizable as much as possible at both local and international levels. For this reason, often a geographical indication is added to the generic name of a species.

Some names are abbreviated as 30-digit is the size of the names' fields. In the names of items above the species level, abbreviations derived from the Yearbooks' terminology are commonly used (e.g. "*nei* = not elsewhere included"; "*nca* = non compris ailleurs"; "*nep* = no

especificado en otra partida"). FAO names have been recently reviewed but they may still include some inconsistencies in accents and hyphenated words.

5.6 Statistical data

Species items that have production statistics in either the FAO capture or aquaculture production databases are marked by a 'Yes' in the "Stat." field. This is updated to the latest available versions of the FAO Fishery Statistics Yearbooks (FAO, 2002ab), which include 2000 statistics for a total of 1,375 species items.

6. CONTACTS

The ASFIS list of species has been compiled in the FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit by Luca Garibaldi and Sara Busilacchi. Please address inquiries or comments to Luca.Garibaldi@fao.org .

7. ACKNOWLEDGEMENTS

The credit for assigning the missing ISSCAAP codes to all species items goes to Mr Luca Limongelli. Mrs Sara Montanaro provided her valuable contribution in managing the list and revising codes and FAO names.

1. INTRODUCTION

L'Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches (FIDI) de la FAO classe les statistiques concernant les captures mondiales et la production aquacole selon l'espèce, le genre, la famille ou des niveaux taxonomiques supérieurs dans des catégories statistiques qualifiées de "catégories d'espèces".

Trois types de codes sont assignés à chaque catégorie d'espèces: 1) un code CSITAPA; 2) un code taxonomique; et 3) un code alpha-3. Le premier est attribué conformément à la "Classification Statistique Internationale Type des Animaux et des Plantes Aquatiques" (CSITAPA) de la FAO, qui répartit les espèces commerciales en 50 groupes sur la base de leurs caractéristiques taxonomiques, écologiques et économiques. Le code taxonomique est utilisé par la FAO pour une classification plus détaillée des catégories d'espèces et pour les répartir dans chaque groupe de la CSITAPA. L'identificateur alpha-3 est un code unique constitué de trois lettres qui est largement utilisé pour les échanges de données avec les correspondants nationaux et entre organismes des pêches, et qui a été inclus dans certaines législations nationales et internationales (par exemple, l'Union européenne).

Jusqu'en 2000, les codes alpha-3 n'ont été assignés qu'à 1700 catégories d'espèces d'importance commerciale. Lorsqu'elle reçoit pour la première fois des statistiques de production pour une catégorie d'espèces, l'Unité FIDI doit attribuer de nouveaux codes avant d'introduire les données de production correspondantes dans les bases de données statistiques. De plus, l'Unité FIDI reçoit souvent d'institutions nationales et de organes régionaux des pêches des demandes de codes alpha-3 pour des catégories d'espèces d'intérêt local. Afin de faciliter ces processus, des codes ont été attribués à un nombre plus large d'espèces incluses dans cette publication. La liste ASFIS a été affichée sur Internet (<http://www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp>) pour fournir aux utilisateurs extérieurs un système de codification normalisé couvrant la majorité des catégories d'espèces liées aux activités de pêche.

La liste fait partie des publications de références utilisées dans le "Système d'information sur les sciences aquatiques et la pêche" (ASFIS), qui comprend aussi une autre base de données bibliographiques, les "Résumés des sciences aquatiques et halieutiques" (ASFA). La liste a été publiée dans cette série afin de fournir un système de références pratique aux correspondants nationaux qui transmettent des statistiques des pêches à l'Unité FIDI, aux centres qui insèrent des informations bibliographiques dans la base de données ASFA et aux institutions concernées par les pêches, qui ont besoin d'un système pour la classification des espèces aquatiques. Une version antérieure de cette liste (comprenant uniquement une classification et des codes selon le genre et les niveaux taxonomiques supérieurs) a été publiée en 1998 dans la même série (De Luca, 1988).

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LISTE

Cette version imprimée de la liste ASFIS des espèces comprend 10 400 catégories d'espèces. Comme il existe plus de 17 500 combinaisons possibles des 26 lettres de l'alphabet

anglais qui constituent le code alpha-3, la base de données peut encore être développée en utilisant le même système de codification. Seule l'Unité FIDI de la FAO, en tant que gestionnaire de la liste, peut créer ou modifier des codes. La liste ASFIS est mise à jour chaque année et de nouvelles versions sont publiées vers mars-avril, peu après la clôture des bases de données statistiques des pêches de la FAO et affichées sur Internet à l'adresse indiquée plus haut.

Chaque catégorie d'espèces figurant sur la liste est identifiée par un code CSITAPA, un code taxonomique, un code alpha-3 et un nom scientifique. Environ les deux tiers des catégories d'espèces enregistrées ont des noms anglais de la FAO, un tiers ayant des noms français ou espagnols. On trouve également des informations concernant la disponibilité de statistiques de production halieutique sur les catégories d'espèces dans les bases de données de la FAO. La version électronique de la liste ASFIS, qui peut être téléchargée de l'Internet contient aussi des champs sur le(s) auteur(s) des noms des espèces et sur la classification taxonomique selon la famille et des niveaux supérieurs. Le chapitre "structure de la liste" fournit des renseignements détaillés sur chaque champ.

3. CRITÈRES ADOPTÉS

Les 10 400 catégories d'espèces ont été sélectionnées en fonction de leur intérêt ou de leur relation vis-à-vis des pêches et de l'aquaculture. Des révisions taxonomiques récentes ont été consultées afin d'utiliser les noms scientifiques et la classification taxonomique corrects. Cela a permis d'identifier quelques noms scientifiques et codes taxonomiques auparavant utilisés dans les bases de données statistiques des pêches de la FAO qui n'avaient plus cours. Toutefois, il est bien évident que cette liste ne fait pas autorité du point de vue taxonomique et, en cas de doute, il convient de consulter des sources spécialisées.

Une approche pragmatique et prudente a été adoptée en cas de doute sur les noms scientifiques et les noms de la FAO. Les changements de noms scientifiques et la création de nouvelles espèces proposés dans la documentation scientifique par les taxonomistes seront inclus dans la liste ASFIS uniquement lorsque ces changements auront été reconnus par la majorité des taxonomistes et largement adoptés par les personnes s'occupant de questions halieutiques et en particulier de statistiques de pêche. Pour les cas les plus controversés, la base de données ASFA a été consultée pour vérifier si un nom scientifique récemment proposé était passé dans l'usage courant.

Dans certains cas, les codes taxonomiques n'ont pas été modifiés conformément aux récentes révisions taxonomiques soit parce que cela aurait entraîné d'importants changements dans les catégories d'espèces pour lesquelles il existe des statistiques soit parce que les chiffres pertinents du code taxonomique n'étaient pas disponibles. Pour certains genres présentant peu d'importance pour la pêche et comprenant de nombreuses espèces, une seule espèce a été retenue et incluse dans la liste pour donner un code taxonomique au genre.

4. SOURCES PRINCIPALES

Les espèces importantes pour la pêche ont été pour l'essentiel sélectionnées en consultant les publications du Programme d'identification des espèces et de collecte de données (SIDP), notamment les catalogues d'espèces, les fiches d'identification et les manuels de terrain. Fishbase (1998) a été la principale source d'informations sur les espèces de poissons récemment inscrites sur la liste. Pour les poissons, la classification supérieure d'Eschmeyer (1998) a été adoptée, comme dans Fishbase; pour les crustacés on a adopté la classification de Bowman et Abele (1982, et pour les algues, celle de Luning, Yarish et Kirkman (1990). Pour les autres groupes, plusieurs sources ont été consultées aux fins de la classification supérieure. Une liste des principales références utilisées pour compiler la liste ASFIS des espèces est disponible (voir "Références").

5. STRUCTURE DE LA LISTE

Cette version imprimée de la liste ASFIS est classée par nom scientifique et contient les trois codes (de gauche à droite: code CSITAPA, code taxonomique et code alpha-3), les noms anglais, français et espagnols de la FAO et le champ "Stat". Des indices par codes alpha-3 et pour les noms de la FAO, dans chacune des trois langues, figurent à la suite de la liste. Les paragraphes ci-dessous donnent des renseignements sur les champs de la liste.

5.1 Codes CSITAPA

La "Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques" (CSITAPA), mise au point par la FAO comprend neuf divisions, réparties en 50 groupes (voir Annexe A). Les huit premières divisions sont réservées aux principaux groupes d'animaux marins et d'eau douce, alors que la neuvième concerne les plantes aquatiques. Cette classification a subi peu de changements par rapport à celle publiée dans l'"Annuaire statistique des pêches de la FAO" de 1969 (FAO 1970), où le nombre de groupes ne comprenant pas de poissons était sensiblement plus élevé que dans l'Annuaire précédent (FAO, 1969). À la dix-neuvième session du Groupe de travail chargé de coordonner les statistiques de pêches - CWP (Nouméa, Nouvelle Calédonie, 10-13 juillet 2001), l'Unité FIDI de la FAO a proposé (FAO, 2001a) de réviser les noms et la composition des anciens groupes 33, 34 et 37 de la CSITAPA, en vue de fournir aux utilisateurs un nouveau groupe de poissons côtiers utile et de mieux identifier les espèces démersales et pélagiques.

La proposition a été approuvée par le CWP (FAO, 2001b) et appliquée dans les annuaires statistiques des pêches suivants (FAO, 2002ab). Dans la nouvelle classification, les catégories d'espèces de l'ancien groupe 33 "Rascasses, perches de mer, congres" ont été classifiées comme espèces côtières ou démersales et réparties sur cette base entre les nouveaux groupes 33 "Poissons côtiers divers" et 34 "Poissons démersaux divers". Les espèces auparavant incluses dans le groupe 34 "Chinchards, mullets, balaous" ont été transférées au groupe 37, rebaptisé "Poissons pélagiques divers".

Les poissons vivant dans des eaux plus profondes au-dessus du plateau continental sont classés comme côtiers, alors que les poissons démersaux sont ceux que l'on trouve sur le

plateau externe, sur le talus ou en eaux profondes. Bien que cela ait entraîné une certaine généralisation, on s'est efforcé dans la mesure du possible de classer toutes les espèces d'une famille dans la même catégorie. Seules quelques familles ont eu des espèces classées comme démersales et d'autres comme côtières. En cas de doute, on a pris en considération le type d'environnement ou de profondeur où l'espèce est principalement capturée, et pour les espèces à habitat étendu, il a été tenu compte de leurs caractéristiques dans les pays fournissant les rapports statistiques.

Conformément aux critères mentionnés ci-dessus, des codes CSITAPA ont récemment été assignés à toutes les catégories d'espèces inscrites dans la liste ASFIS, précisément dans le but de les inclure dans cette version imprimée. Les seules catégories d'espèces auxquelles il n'a pas été possible d'attribuer un code CSITAPA sont les oiseaux marins (47 catégories d'espèces) et les serpents marins (8 catégories d'espèces) car ces animaux ne font partie d'aucun groupe de la CSITAPA.

5.2 Codes taxonomiques

Le code taxonomique est un code numérique à dix chiffres utilisé à des fins de classification. Il se décompose comme suit:

Tableau 1. Signification des chiffres du code taxonomique

	Groupe principal	Ordre ou autre niveau taxonomique supérieur	Famille	Genre	Espèce
Chiffres	1 ^{er} chiffre	2 ^e -3 ^e chiffres	4 ^e -5 ^e chiffres	6 ^e -8 ^e chiffres	9 ^e -10 ^e chiffres
Exemple	1	75	04	003	01

Les groupes principaux ne correspondent pas toujours à des entités taxonomiques spécifiques (ex: "invertébrés aquatiques"), mais ils ont été établis pour les besoins d'une liste d'autorité destinée à "Current Bibliography for Aquatic Sciences and Fisheries" qui a précédé les résumés ASFIS, avec la création d'un premier index taxonomique en 1960 (De Luca, 1988). Le deuxième et le troisième chiffres peuvent comprendre l'ordre ou d'autres niveaux taxonomiques supérieurs (classes, sous-classes, sous-ordre, etc.) ou un groupe générique (exemple: "Pisces Miscellanea") correspondant à des catégories d'espèces utilisées dans les annuaires de la FAO pour regrouper les captures non identifiées ailleurs. Les trois sections suivantes de chiffres sont plus uniformes, puisqu'elles ne comprennent que la famille, le genre ou l'espèce. Des tableaux récapitulatifs des groupes principaux, des ordres et des familles de la classification actuelle figurent à l'Annexe B.

Pour quelques catégories d'espèces particulières qui ne rentrent pas dans la classification à dix chiffres, trois chiffres ont été ajoutés. Ces catégories à 13 chiffres s'appliquent dans plusieurs cas: a) catégories d'espèces d'un niveau taxonomique élevé mais dont le niveau d'ordre était déjà occupé (exemple: "Elasmobranchii"); b) même nom scientifique (exemple: "Osteichthyes") utilisé pour plusieurs catégories d'espèces ("Poissons d'eau douce nca" et "Poissons marins"); assemblages d'espèces, de genres ou de familles ("*Merluccius capensis*, *M. paradox*", "*Xiphopenaeus*, *Trachypenaeus* spp", "Loliginidae, Ommastrephidae"); et d) hybrides utilisés en aquaculture (ex: "*Morone chrysops* x *M.*

saxatilis"). La liste des 45 catégories d'espèces ayant un code à 13 chiffres figure au Tableau 5 de l'Annexe B.

Des catégories comprenant des espèces ayant un code à 13 chiffres n'ont été créées qu'en cas d'absolue nécessité car elles nuisent à la cohérence de la liste et créent des problèmes au niveau de la gestion de la base de données (notamment, parce que les trois chiffres supplémentaires n'apparaissent pas dans les annuaires de la FAO). La FAO demande instamment aux correspondants nationaux de fournir des statistiques des pêches extrêmement détaillées, si possible ventilées par espèce, ou à utiliser les catégories de la liste ASFIS afin d'uniformiser l'établissement des rapports et la publication des données mondiales. Toutefois, certains débarquements sont normalement constitués d'assemblages d'espèces bien connus, appartenant pour la plupart au même genre ou à la même famille. Dans ces cas, une catégorie d'espèces avec un code à 13 chiffres peut être utilisée pour la classification des assemblages communs.

5.3 Codes al pha-3

Le "Code interinstitutions alpha -3" a été élaboré par le CWP (Groupe de travail chargé de coordonner les statistiques de pêches) pour établir un système commun pour les échanges de données entre les membres et pour permettre aux correspondants nationaux d'établir plus facilement leurs rapports statistiques sur les pêches. Une fois qu'un indicateur alpha-3 a été assigné à une catégorie d'espèces, il ne change plus et devient donc une référence permanente pour ladite catégorie d'espèces. Les codes afférents à des catégories d'espèces qui ont été supprimées, généralement parce qu'elles faisaient double emploi, ne sont pas réutilisés, mais considérés comme des 'codes morts'.

Pendant les cinq ans qui ont suivi l'établissement du système de codification alpha-3, les trois lettres choisies étaient liées au nom scientifique ou anglais de la catégorie d'espèces. Pour les catégories qui ne sont pas classées selon l'espèce, mais selon le genre, la famille, etc., la troisième lettre de la combinaison était généralement un 'X'. Avec l'augmentation du nombre de codes attribués, ces critères sont devenus pour la plupart inapplicables, en particulier avec la création de cette liste qui a considérablement accru le nombre de catégories d'espèces classées.

Le CWP souhaite que ces identificateurs soient employés dans tous les cas où une autorité, nationale, internationale ou autre, considère qu'ils sont utiles. Toutefois, afin de ne pas porter atteinte à l'intégrité d'un système d'identificateurs qui s'avèrent extrêmement utiles, le CWP demande que tous les utilisateurs potentiels consultent la FAO et s'abstiennent dans tous les cas d'utiliser un identificateur qui ne figure pas sur la liste actuelle, sans l'approbation préalable de la FAO (CWP, 1990).

5.4 Noms scientifiques

Ce champ comprend les noms scientifiques selon l'espèce, le genre, la famille ou des niveaux taxonomiques supérieurs. Dans quelques cas (voir Tableau 5 de l'Annexe B), des hybrides ont été inclus en raison de leur importance en aquaculture. Les sous-espèces ne sont prises en compte ni dans la liste ASFIS ni dans les bases de données statistiques des pêches de la FAO.

Un petit nombre de noms scientifiques, pour lesquels il existe des statistiques des pêches ont été abrégés à 30 caractères, espace maximal prévu pour ce champ dans les annuaires de la FAO.

5.5 Noms anglais, français et espagnols de la FAO

Environ 76 pour cent des enregistrements ont un nom anglais, 38 pour cent un nom français, et 34 pour cent un nom espagnol; seules les catégories d'espèces pour lesquelles il existe des statistiques des pêches peuvent être considérées comme des noms officiels de la FAO. Les noms retenus sont considérés comme appropriés pour cette catégorie d'espèces et ne concernent que celle-là (CWP, 1990).

On notera qu'il n'a pas été possible de donner des noms appropriés dans les trois langues à toutes les catégories d'espèces, et que ces noms ne correspondent pas toujours aux noms communs en usage dans les pays. Les noms de la FAO ne prétendent bien entendu pas remplacer les noms locaux, mais la FAO considère qu'ils sont nécessaires pour supprimer l'importante confusion engendrée par l'utilisation d'un même nom pour plusieurs espèces différentes ou de plusieurs noms pour une seule espèce. Comme la FAO s'intéresse aux espèces aquatiques existant dans le monde, les noms sélectionnés devraient, dans la mesure du possible, pouvoir être reconnus aussi bien au niveau local qu'international. C'est la raison pour laquelle on ajoute souvent une indication géographique au nom générique d'une espèce.

Certains noms sont abrégés car l'espace réservé aux champs des noms est de 30 caractères. Dans les noms des catégories établies en fonction de niveaux supérieurs à l'espèce, des abréviations tirées de la terminologie des annuaires sont couramment utilisés (ex: "*nei* = not elsewhere included"; "*nca* = non compris ailleurs"; "*nep* = no especificado en otra partida"). Les noms de la FAO ont été récemment révisés, mais peuvent néanmoins contenir des erreurs au niveau des accents ou des césures de mots.

5.6 Données statistiques

Pour les catégories d'espèces pour lesquelles il existe des statistiques de production dans les bases de données des captures ou de l'aquaculture, la mention 'Yes' est indiquée dans le champ "Stat.". Ces données sont mises à jour par rapport aux dernières versions disponibles des annuaires statistiques des pêches de la FAO (FAO, 2002ab), qui contiennent 2000 statistiques pour un total de 1 375 catégories d'espèces.

6. POINTS DE CONTACT

La liste ASFIS des espèces a été établie à l'Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches (FIDI) de la FAO, par M. Luca Garibaldi et Mme Sara Busilacchi. Veuillez adresser vos demandes de renseignements ou vos observations à Luca.Garibaldi@fao.org.

7. REMERCIEMENTS

M. Luca Limongelli a eu le mérite d'attribuer les codes manquants à toutes les catégories d'espèces. Mme Sara Montanaro a apporté une contribution précieuse, en administrant la liste et en révisant les codes et les noms de la FAO.

1. INTRODUCCIÓN

La Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca (FIDI) de la FAO compila estadísticas mundiales sobre capturas y producción acuícola correspondientes a los niveles taxonómicos de especie, género, familia o superiores en categorías estadísticas denominadas "partidas de especies".

A cada partida de especie se asignan tres tipos de códigos: 1) un código CEIUAPA, 2) un código taxonómico y 3) un código alfa-3. El código CEIUAPA se asigna de conformidad con la "Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos" (CEIUAPA) de la FAO, que divide las especies comerciales en 50 grupos, en función de sus características taxonómicas, ecológicas y económicas. La FAO emplea el código taxonómico para realizar una clasificación más detallada de las partidas de especies y para repartirlas dentro de cada grupo CEIUAPA. El identificador alfa-3, código único compuesto por tres letras, se utiliza ampliamente en el intercambio de datos con los correspondientes nacionales y entre los organismos pesqueros, y se ha incluido en algunas legislaciones nacionales e internacionales (por ejemplo, la Unión Europea).

Hasta 2000, los códigos alfa-3 sólo se asignaban a unas 1700 partidas de especies de importancia comercial. Al recibir por primera vez las estadísticas de producción correspondientes a una partida de especie, la FIDI tiene que asignar nuevos códigos antes de incorporar dichos datos de producción en las bases de datos estadísticas. La FIDI recibe también a menudo solicitudes, de parte de instituciones nacionales y órganos regionales de pesca, de que se asignen códigos alfa-3 a determinadas partidas de especies de interés local. Para facilitar estos procesos, se han asignado códigos a un mayor número de especies. La lista ASFIS se ha incorporado en la red de Internet (<http://www.fao.org/fi/statist/fisoft/asfis/asfis.asp>), a fin de proporcionar a los usuarios externos de la red un sistema uniforme de codificación que abarca la mayor parte de las partidas de especies relacionadas con la actividad pesquera.

La lista forma parte de las publicaciones de referencias utilizadas en el "Sistema de información sobre las ciencias acuáticas y la pesca" (ASFIS) que incluye, entre otras cosas, la base de datos bibliográficos "Resúmenes sobre las ciencias acuáticas y la pesca" (ASFA). Se ha publicado dentro de esta serie para ofrecer un sistema cómodo de referencia a los correspondientes nacionales que envían a la FIDI las estadísticas de pesca, a los centros que efectúan entradas bibliográficas en la base de datos y a las instituciones interesadas en cuestiones pesqueras que necesitan un sistema de clasificación para las especies acuáticas. En 1998 se publicó, en la misma serie (De Luca, 1988), una versión anterior de esta lista (en la que se incluían sólo la clasificación taxonómica y los códigos correspondientes a los niveles de género y superiores).

2. CARACTERÍSTICAS DE LA LISTA

Esta versión impresa de la lista ASFIS de especies incluye 10 400 partidas de especies. Dado que existen más de 17 500 posibilidades de combinaciones válidas de los 26 caracteres

del alfabeto inglés que configuran el código alfa-3, la base de datos se puede ampliar ulteriormente empleando el mismo sistema de codificación. Pero sólo la FAO-FIDI, que administra la lista, está autorizada a crear nuevos códigos o a modificarlos. Las versiones actualizadas de la lista ASFIS se presentan anualmente hacia marzo o abril, poco después del cierre de las bases de datos de estadísticas de pesca de la FAO, y se divulgan en la dirección de la web antes mencionada.

Cada una de las partidas de especies almacenadas en un registro dispone de un código CEIUAPA, un código taxonómico, un código alfa-3 y un nombre científico. Aproximadamente dos tercios de las partidas de especies cuentan con un nombre en inglés, y un tercio contienen los nombres de la FAO en francés y en español. Se facilita también información acerca de la disponibilidad de estadísticas de producción pesquera sobre las partidas de especies contenidas en las bases de datos de la FAO. La versión electrónica de la lista ASFIS, que puede descargarse de Internet, contiene también campos informativos sobre el autor o autores de los nombres de las especies y sobre la clasificación taxonómica correspondiente a la familia y niveles superiores. En el capítulo "Estructura de la lista" se ofrece información detallada sobre cada campo.

3. CRITERIOS ADOPTADOS

Las 10 400 partidas de especies se seleccionaron en función de su interés su relación con la pesca y la acuicultura. Se han consultado revisiones taxonómicas recientes con vistas a emplear las clasificaciones taxonómicas y los nombres científicos correctos. Estas consultas nos permitieron identificar en las bases de datos y estadísticas pesqueras de la FAO una serie de códigos taxonómicos y nombres científicos que ya no son correctos. En cualquier caso, la lista no tiene ninguna autoridad sobre las cuestiones taxonómicas; por ello, para resolver los casos dudosos deberían consultarse fuentes especializadas.

En los casos de duda sobre los nombres científicos y de la FAO, se ha aplicado un criterio pragmático y prudencial. Los cambios de nombre científico y la creación de nuevas especies que proponen los taxónomos en las publicaciones científicas se incorporarán en la lista ASFIS sólo cuando dichas modificaciones hayan sido aceptadas por la mayoría de los taxónomos y hayan arraigado entre los encargados de asuntos pesqueros y especialmente de estadísticas pesqueras. En los casos más controvertidos, se ha consultado la base de datos ASFA para comprobar si se ha generalizado ya el uso de un nombre científico recientemente propuesto.

En algunos casos los códigos taxonómicos no han incorporado las revisiones taxonómicas más recientes, pues ello habría supuesto grandes cambios en las partidas de especies sobre las cuales se dispone de estadísticas o porque no se disponía de los dígitos pertinentes del código taxonómico. En el caso de algunos géneros que tienen escasa importancia pesquera y que comprenden un gran número de especies, se ha seleccionado una sola especie para su inclusión en la lista, asignándose un código taxonómico al género.

4. FUENTES PRINCIPALES

Las especies relacionadas con la actividad pesquera se han seleccionado consultando principalmente las publicaciones del Programa de identificación de especies y datos (SIDP) de la FAO, tales como los catálogos de especies, las hojas de identificación y las guías de campo. La fuente principal de información relativa a especies pesqueras de reciente inclusión ha sido la base de datos FishBase (1998). En el caso de los peces, se adoptó la clasificación superior de Eschmeyer (1998), tal y como se hizo en FishBase; para los crustáceos, se adoptó la clasificación de Bowman y Abele (1982); para las algas, la de Luning, Yarish y Kirkman (1990). En los demás grupos, se ha consultado más de una fuente para la clasificación superior. Se presenta una breve lista de las principales referencias empleadas en la compilación de la lista ASFIS de especies (véase "Referencias").

5. ESTRUCTURA DE LA LISTA

Esta versión impresa de la lista ASFIS aparece clasificada por nombre científico e incluye tres códigos (de derecha e izquierda: código CEIUAPA, código taxonómico, y código alfa-3), los nombres en español, francés e inglés de la FAO y el campo "Stat.". Después de la lista aparecen los índices por código alfa-3 y por cada uno de los tres idiomas de los nombres de la FAO. Más adelante, se facilita información sobre los campos incluidos en la lista.

5.1 Códigos CEIUAPA

La "Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos" (CEIUAPA), elaborada por la FAO, está organizada en 9 divisiones, que se subdividen a su vez en 50 grupos (véase el Apéndice A). Las ocho primeras divisiones están dedicadas a grandes grupos de animales marinos y de agua dulce, y la novena corresponde a plantas acuáticas. Esta clasificación había sufrido algunos cambios desde su publicación en el número de 1969 del "Anuario de Estadísticas de Pesca de la FAO" (FAO, 1970), en que el número de grupos, sin incluir los peces, aumentó de forma significativa con respecto a la edición anterior del Anuario (FAO, 1969). En la 19ª reunión del Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca - CWP (Noumea, Nueva Caledonia, 10-13 de julio de 2001), la FAO-FIDI presentó una propuesta (FAO, 2001a) de revisar los nombres y la composición de los anteriores grupos de peces 33, 34 y 37 de la FAO con el fin de ofrecer a los usuarios una nueva agrupación útil de peces costeros y una mejor identificación de las especies demersales y pelágicas.

La propuesta fue ratificada por el Grupo Coordinador (FAO, 2001b) y aplicada en los posteriores Anuarios de Estadísticas de Pesca (FAO, 2002ab). En la nueva clasificación, las partidas de especies del antiguo grupo 33 "Gallinetas, lubinas, congrios" fueron clasificadas como especies costeras o demersales y, de acuerdo con esto, distribuidas entre los nuevos grupos 33 "Peces costeros diversos" y 34 "Peces demersales diversos". Las partidas de especies anteriormente comprendidas en el grupo 34 "Jureles, lisas, papardas" se incluyeron en el grupo 37, que pasó a denominarse "Peces pelágicos diversos".

Los peces que viven en aguas menos profundas de la plataforma continental se clasifican como costeros, mientras que se califican como peces demersales los que se encuentran en la plataforma exterior, en el talud o en aguas profundas. Aunque ello puede haber dado lugar a cierta generalización, en la medida de lo posible se ha procurado clasificar a todas las especies de una familia dentro de la misma categoría. Sólo en un reducido número de familias, algunas especies se han clasificado como demersales y otras como costeras. En los casos dudosos, se ha considerado en qué entorno/profundidades se captura normalmente la especie y, en el caso de especies de distribución muy amplia, se han tenido en cuenta las características de la especie en los países que presentan estadísticas.

De acuerdo con los criterios mencionados, recientemente se han asignado códigos CEIUAPA a todas las partidas de especies de la lista ASFIS, para su inclusión en esta versión impresa. Las únicas partidas de especies a las que no ha sido posible atribuir un código CEIUAPA son las aves marinas (47 partidas de especies) y las serpientes marinas (8 partidas de especies), ya que estos animales no se incluyen en ningún grupo de la CEIUAPA.

5.2 Códigos taxonómicos

El código taxonómico es un código numérico de diez dígitos con fines de clasificación. Tiene la siguiente estructura:

Cuadro 1. Significado de los dígitos del código taxonómico

	Grupo principal	Orden u otro nivel taxonómico superior	Familia	Género	Especie
Dígitos	Primer dígito	Segundo-tercer dígitos	Cuarto-quinto dígitos	Sexto-octavo dígitos	Noveno-décimo dígitos
Ejemplo	1	75	04	003	01

Las principales agrupaciones no siempre corresponden a entidades taxonómicas específicas (por ejemplo, "Invertebrata aquatica"), pero se establecieron como lista de referencia para "Current Bibliography for Aquatic Sciences and Fisheries", predecesora de ASFA, cuando se creó un primer índice taxonómico en 1960 (De Luca, 1988). El segundo y tercer dígitos pueden incluir el orden u otros niveles taxonómicos superiores (por ejemplo, clases, subclases, suborden, etc.) o agrupaciones genéricas (por ejemplo, "Pisces Miscellanea") correspondientes a partidas de especies utilizadas en los Anuarios de la FAO para incluir capturas no especificadas en otras partidas. Las tres secciones siguientes de los dígitos son más uniformes, e incluyen sólo familias, géneros o especies. Los cuadros en que se recogen las principales agrupaciones, órdenes y familias de la actual clasificación se encuentran en el Apéndice B.

Para algunas especies particulares que no encajaban en la clasificación de diez dígitos, se incorporan tres dígitos adicionales. Estas partidas con 13 dígitos incluyen casos diferentes: a) partidas de especies de un alto nivel taxonómico pero cuyo nivel de orden estaba ya ocupado (por ejemplo, "Elasmobranchii"); b) el mismo nombre científico (por ejemplo, "Osteichthyes") utilizado para más de una partida de especie ("Peces de agua dulce nep" y "Peces marinos nep"); c) agrupaciones de especies, géneros o familias (por ejemplo, "*Merluccius capensis*, *M. paradox.*", "*Xiphopenaeus*, *Trachypenaeus* spp", "Loliginidae, Ommastrephidae"), y d) híbridos utilizados en acuicultura (por ejemplo, "*Morone chrysops* x

M. saxatilis"). La lista de las 45 partidas de especies con un código de 13 dígitos puede verse en el Cuadro 5 del Apéndice B.

Las partidas con 13 dígitos se han creado únicamente cuando ha sido estrictamente necesario, ya que dificultan la coherencia de la lista y crean problemas en la gestión de la base de datos (por ejemplo, los tres dígitos adicionales no aparecen en los Anuarios de la FAO). La FAO insta a los corresponsales nacionales a que presenten estadísticas de pesca con el nivel más detallado, si es posible por especies, o que utilicen las partidas de la lista ASFIS para uniformar la información y la publicación de los datos globales. No obstante, hay desembarques que suelen estar formados por agrupaciones bien conocidas de especies, pertenecientes en su mayoría al mismo género o familia. En tales casos, puede utilizarse una partida de especie con un código de 13 dígitos para clasificar las agrupaciones comunes.

5.3 Códigos alfa-3

El "Código interinstitucional alfa-3" fue elaborado por el CWP (Grupo Coordinador de Trabajo sobre Estadísticas de Pesca) para establecer un sistema común de intercambio de datos entre los miembros y facilitar la presentación de estadísticas de pesca de los corresponsales nacionales. Una vez asignado un identificador alfa-3 a una partida de especie, ya no se cambia y por lo tanto es una referencia permanente para dicha partida. Los códigos de partidas de especies que se han cancelado, en muchos casos porque se reconocen como sinónimos de una especie válida, no vuelven a utilizarse y se consideran como 'códigos muertos'.

En los primeros años del sistema de códigos alfa-3, las tres letras elegidas estaban relacionadas con el nombre científico o el nombre en inglés de las partidas de especies. En el caso de las partidas que no se encontraban en el nivel de las especies sino que incluían géneros, familias, etc., solía utilizarse una 'X' como tercera letra de la combinación. Al aumentar el número de códigos asignados, esos criterios resultaron en buena medida inaplicables, en particular, por la creación de esta lista que ha ampliado enormemente el número de partidas de especies clasificadas.

El CWP acepta la utilización de esos identificadores siempre que una autoridad, nacional o de otro orden, considera que son de utilidad. No obstante, para no poner en peligro la integridad de un sistema de identificadores que está demostrando ser muy útil, el CWP pide que todos los posibles usuarios consulten a la FAO y, en cualquier caso, no utilicen nunca un identificador que esté en la lista actual sin aprobación previa de la FAO (CWP, 1990).

5.4 Nombres científicos

En este campo se incluyen los nombres científicos relativos a la especie, género, familia o niveles taxonómicos superiores. En algunos casos (véase el Cuadro 5 del Apéndice B), se han incluido híbridos, dada su importancia en la acuicultura. Las subespecies no se consideran ni en la lista ASFIS ni en las bases de datos de la FAO de estadísticas de pesca.

Algunos nombres científicos sobre los que se han presentado estadísticas de pesca se han contraído a un total de 30 dígitos, ya que ese era el máximo espacio autorizado para este campo en los Anuarios de la FAO.

5.5 Nombres de la FAO en español, francés e inglés

Aproximadamente el 76 por ciento de los registros tienen un nombre en inglés, el 38 por ciento en francés y el 34 por ciento en español; sólo pueden considerarse como nombres oficiales de la FAO las partidas de especies sobre las que hay estadísticas de pesca. Los nombres seleccionados se consideran adecuados para esa partida de especie y son únicos (CWP, 1990).

Conviene señalar que no ha sido posible asignar nombres adecuados en los tres idiomas a todas las partidas de especies y que esos nombres quizá no se correspondan con los nombres vulgares utilizados en los países. Por supuesto, los nombres de la FAO no tratan de sustituir a los nombres de especies locales, pero la FAO los considera necesarios para acabar con la considerable confusión causada en algunos casos por la utilización de un solo nombre para muchas especies diferentes o de varios nombres para una sola especie. Como la FAO se ocupa de especies acuáticas de alcance mundial, los nombres seleccionados deberían gozar del más amplio reconocimiento posible tanto en el plano local como internacional. Por esta razón, muchas veces se añade una indicación geográfica al nombre genérico de una especie.

Algunos nombres están contraídos, pues el tamaño de los campos relativos a los nombres es de 30 dígitos. En los nombres de las partidas de nivel superior a la especie, se utilizan en general contracciones procedentes de la terminología de los Anuarios (por ejemplo, "*nei* = not elsewhere included"; "*nca* = non compris ailleurs"; "*nep* = no especificado en otra partida"). Los nombres de la FAO se han revisado recientemente, pero pueden incluir todavía algunas contradicciones en los acentos y palabras con guión.

5.6 Datos estadísticos

Las partidas de especies que tienen estadísticas de producción en las bases de datos de producción de la FAO sobre capturas o acuicultura están marcadas con un 'Yes' en el campo "Stat.". La información está actualizada hasta las versiones más recientes disponibles de los Anuarios de Estadísticas de Pesca de la FAO (FAO, 2002ab), que incluyen estadísticas de 2000 para un total de 1 375 partidas de especies.

6. ENLACES

La lista ASFIS ha sido compilada en la Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca de la FAO por Luca Garibaldi y Sara Busilacchi. Por favor, envíen las consultas u observaciones a Luca.Garibaldi@fao.org .

7. AGRADECIMIENTOS

La asignación de los códigos CEIUAPA que faltaban ha sido obra del Sr. Luca Limongelli. La Sra. Sara Montanaro aportó su valiosa colaboración para organizar la lista y revisar los códigos y nombres de la FAO.

REFERENCES/RÉFÉRENCES/REFERENCIAS

- Banks, R.C., McDiarmid R.W. & Gardner A.L. (eds). 1987. Checklist of vertebrates of the United States, the U.S. Territories and Canada. U.S. Dept. of the Interior, Fish and Wildlife Service, Washington, D.C, 79 p.
- Barnes, R.D. 1980. Invertebrate zoology. Saunders Company, Philadelphia, USA, 1237 p.
- Bellemans, M., Sagna A., Fischer W. & Scialabba N. 1988. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Guide des ressources halieutiques du Sénégal et de la Gambie (espèces marines et d'eaux saumâtres). FAO, Rome, 227 p.
- Bianchi, G. 1985. FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine and brackish-water species of Pakistan. FAO, Rome, 200 p.
- Bianchi, G. 1985. FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine and brackish-water species of Tanzania. FAO, Rome, 199 p.
- Bianchi, G. 1986. Fichas FAO de Identificação de Espécies para propósitos comerciais. Guia de campo para as espécies comerciais marinhas e de águas salobras de Angola. FAO, Roma, 184 páginas.
- Bianchi, G., Carpenter K.E., Roux J.-P., Molloy F.J., Boyer D. & Boyer H.J. 1993. FAO species identification field guide for fishery purposes. The living marine resources of Namibia. FAO, Rome, 250 p., 8 colour plates.
- Bowman, T.E. & Abele L.G. 1982. Classification of recent Crustacea. In: D.E. Bliss (ed.), The biology of Crustacea, Academic Press, vol. 1: 1-27 p.
- Carpenter, K.E. & Niem V.H. (eds). 1998. FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. FAO, Rome, vols. I-II., 1396 p.
- Carpenter, K.E., Krupp F., Jones D.A. & Zajonz U. 1997. FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of Kuwait, Eastern Saudi Arabia, Bahrain, Qatar, and the United Arab Emirates. FAO, Rome, 293 p., 17 colour plates.
- Cervigón, F., Cipriani R., Fischer W., Garibaldi L., Hendrickx M., Lemus A.J., Márquez R., Poutiers J.M., Robaina G. y Rodriguez B. 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de la pesca. Guía de campo de las especies comerciales marines y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. FAO, Roma, 513 p.
- Collette, B.B., Reeb C. & Block B.A. 2001. Systematics of the tunas and mackerels (Scombridae). In: Block B.A. & Stevens E.D. (eds.), Tuna: physiology, ecology and evolution, 1-33 p., Fish Physiology, vol. 19, Academic Press.

- Compagno, L.J.V. 1984. FAO species catalogue. Sharks of the world. FAO Fisheries Synopsis, no. 125, vol. 4, part 1 (Hexanchiformes to Lamniformes): 1-249 p., part 2 (Carcharhiniformes): 251-655 p.
- Compagno, L.J.V. 2001. Sharks of the world - Volume 2. Bullhead, mackerel and carpet sharks (Heterodontiformes, Lamniformes and Orectolobiformes). FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 1, Vol. 2, 269 p.
- Compagno, L.J.V. (manuscript). Sharks of the world - Volumes 1 & 3. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 1, Vols. 1 & 3.
- Coordinating Working Party on Atlantic Fishery Statistics (CWP). 1990. Handbook of Fishery Statistics. Roma, FAO, pag. var.
- De Bruin, G.H.P., Russell B.C. & Bogusch A. 1995. FAO species identification field guide for fishery purposes. The marine fishery resources of Sri Lanka. FAO, Rome, 400 p., 32 colour plates.
- De Luca, F. (comp.). 1988. Aquatic sciences and fisheries information system. Taxonomic authority list. ASFIS Reference Series, no. 8, 465 p.
- Eschmeyer, W.N. (ed.). 1998. Catalog of Fishes. Special Publication, California Academy of Sciences, San Francisco, 3 vols.: 2905 p.
- FAO. 1969. Yearbook of Fishery Statistics - Catches and landings 1968. Vol. 26, 318 p., FAO.
- FAO. 1970. Yearbook of Fishery Statistics - Catches and landings 1969. Vol. 28, 324 p., FAO.
- FAO. 2001a. Agency Report. Presented at the nineteenth session of the Coordinating Working Party on Fishery Statistics (Nouméa, New Caledonia, 10-13 July 2001), 59 p. Available at ftp://ftp.fao.org/fi/document/cwp/cwp_19/CWP-19-fao.pdf
- FAO. 2001b. Report of the nineteenth session of the Coordinating Working Party on Fishery Statistics (Nouméa, New Caledonia, 10-13 July 2001). FAO Fisheries Report, No. 656, 91p.
- FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit. 2002a. FAO Yearbook of Fishery Statistics – Capture Production 2000. Vol. 90/1. Rome, FAO, 617 p.
- FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit. 2002b. FAO Yearbook of Fishery Statistics – Aquaculture Production 2000. Vol. 90/2. Rome, FAO, 178 p.
- Fischer, W. (ed.). 1978. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). FAO, Rome, vols. I-VII, pag. var.
- Fischer, W. & Bianchi G. (eds). 1984. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51). FAO, Rome, vols. I-VI, pag. var.

- Fischer, W. & Hureau J.C. (eds). 1985. FAO species identification sheets for fishery purposes. Southern Ocean: Fishing Areas 48, 58 and 88 (CCAMLR Convention Area). Prepared and published with the support of the Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources. FAO, Rome, vols. I-II, 470 p.
- Fischer, W., Bianchi G. & Scott W.B. (eds). 1981. FAO species identification sheets for fishery purposes. Eastern Central Atlantic: Fishing Areas 34, 47 (in part). FAO, Rome, vols. I-VII, pag. var.
- Fischer, W., Bauchot M.-L. & Schneider M. 1987. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et mer Noire (Zone de pêche 37). Révision 1, FAO, Rome, vols. I-II, 1530 p.
- Fischer, W., Sousa I., Silva C., De Freitas A., Poutiers J.M., Schneider W., Borges T.C., Féral J.P. & Massinga A. 1990. Fichas FAO de identificação de espécies para actividades de pesca. Guia de campo das espécies comerciais marinhas e de águas salobras de Moçambique. Roma, FAO, 424 p
- Fischer, W., Krupp F., Schneider W., Sommer C., Carpenter K. & Niem V.H. 1995. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Roma, FAO, vols. I-III, 1813 p.
- FishBase. 1998. FishBase 98 CD-ROM. ICLARM, Manila.
- Froese, R. & Pauly D. (eds). 1998. FishBase 98: concepts, design and data sources. ICLARM, Manila, Philippines. 293 p.
- Frost, D.R. 1985. Amphibian species of the world: a taxonomic and geographical reference. ASC, Lawrence, KS, USA: 732 p.
- George, J.D. & George J.J. 1979. Marine life: an illustrated encyclopedia of invertebrates in the sea. Harrap, London (UK): 288p.
- Grenard, S. 1991. Handbook of alligators and crocodiles. Krieger Pub. Co., Malabar, 210p.
- Grigg, R.W. 1989. Precious coral fisheries of the Pacific and Mediterranean. In: Caddy J.F. (ed.), Marine Invertebrate fisheries: their assessment and management, 637-645 p., Wiley, New York.
- Holthuis, L.B. 1980. FAO species catalogue. Shrimps and prawns of the world. FAO Fisheries Synopsis, no. 125, vol. 1, FAO, Rome, 271 p.
- Holthuis, L.B. 1991. FAO species catalogue. Marine lobsters of the world. FAO Fisheries Synopsis, no. 125, vol. 13, FAO, Rome, 292 p.
- Jefferson, T.A., Leatherwood S. & Webber M.A. 1993. FAO species identification guide. Marine mammals of the world. FAO, Rome, 320 p., 587 figs.
- Josuweit, H. 1990. Sponges: world production and markets. FAO-FI-GCP/RAS/116/JPN, Oct 1990: 16 p.

- Korovchinshy, N.M. 1996. How many species of Cladocera are there? *Hydrobiologia*, 321: 191-204 p.
- Lloris, D. & Rucabado J. 1998. Guide FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Guide d'identification des ressources marines vivantes du Maroc. FAO, Rome, 263 p., 28 planches en couleur.
- Luning, K., Yarish C. & Kirkman H. (eds). 1990. Seaweeds: their environment, biogeography and ecophysiology. Wiley, New York, USA: 527 p.
- Márquez, M.R. 1990. FAO species catalogue. Sea turtles of the world. An annotated and illustrated catalogue of sea turtle species known to date. FAO Fisheries Synopsis, no. 125, vol. 11, FAO, Rome, 81 p.
- Negroni, G. 1997. Frog culture. *World Aquaculture*, March 1997: 16-22p.
- Poutiers, J.M. 1993. Bivalves of the world: an annotated list of marine and brackish water species of interest to fisheries. Draft version to be published as a FAO species catalogue.
- Rainboth, W.J. 1996. FAO species identification field guide for fishery purposes. Fishes of the Cambodian Mekong. FAO, Rome, 265 p., 27 colour plates.
- Roper, C.F.E., Sweeney M.J. & Nauen C.E. 1984. FAO species catalogue. Cephalopods of the world. FAO Fisheries Synopsis, no. 125, vol. 3, FAO, Rome, 277 p.
- Schneider, W. 1990. FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine resources of the Gulf of Guinea. FAO, Rome, 268 p.
- Sommer, C., Schneider W. & Poutiers J.-M. 1996. FAO species identification field guide for fishery purposes. The living marine resources of Somalia. FAO, Rome, 376 p., 32 colour plates.

APPENDIX/ANNEXE/APÉNDICE A

Table 2. ISSCAAP divisions and groups
Tableau 2. Divisions et groupes de la CSITAPA
Cuadro 2. Divisiones y grupos de la CEIUAPA

Code Code Código	DIVISION Group of species	DIVISION Groupe d'espèces	DIVISION Grupo de especies
1	FRESHWATER FISHES	POISSONS D'EAU DOUCE	PECES DE AGUA DULCE
11	Carp, barbels and other cyprinids	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	Carpas, barbos y otros ciprinidos
12	Tilapias and other cichlids	Tilapias et autres cichlidés	Tilapias y otros cíclidos
13	Miscellaneous freshwater fishes	Poissons d'eau douce divers	Peces de agua dulce diversos
2	DIADROMOUS FISHES	POISSONS DIADROMES	PECES DIÁDROMOS
21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, sollos
22	River eels	Anguilles	Anguilas
23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlanos
24	Shads	Aloses	Sábalos
25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádromos diversos
3	MARINE FISHES	POISSONS MARINS	PECES MARINOS
31	Flounders, halibuts, soles	Flets, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados
32	Cods, hakes, haddocks	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefinos
33	Miscellaneous coastal fishes	Poissons côtiers divers	Peces costeros diversos
34	Miscellaneous demersal fishes	Poissons démersaux divers	Peces demersales diversos
35	Herrings, sardines, anchovies	Harengs, sardines, anchois	Arenques, sardinas, anchoas
36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas
37	Miscellaneous pelagic fishes	Poissons pélagiques divers	Peces pelágicos diversos
38	Sharks, rays, chimaeras	Squales, raies, chimères	Tiburones, rayas, quimeras
39	Marine fishes not identified	Poissons marins non identifiés	Peces marinos no identificados
4	CRUSTACEANS	CRUSTACÉS	CRUSTÁCEOS
41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce
42	Crabs, sea-spiders	Crabes, araignées de mer	Cangrejos, centollas
43	Lobsters, spiny-rocklobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas
44	King crabs, squat-lobsters	Crabes royaux, galatées	Cangrejos reales, galateidos
45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones
46	Krill, planktonic crustaceans	Krill, crustacés planctoniques	Krill, crustáceos planctónicos
47	Miscellaneous marine crustaceans	Crustacés marins divers	Crustáceos marinos diversos
5	MOLLUSCS	MOLLUSQUES	MOLUSCOS
51	Freshwater molluscs	Mollusques d'eau douce	Moluscos de agua dulce
52	Abalones, winkles, conchs	Ormeaux, bigorneaux, strombes	Orejas de mar, bigaros, estrombos
53	Oysters	Huîtres	Ostras
54	Mussels	Moules	Mejillones
55	Scallops, pectens	Coquilles St-Jacques	Vieiras
56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas
57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encornets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos
58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos
6	WHALES, SEALS AND OTHER AQUATIC MAMMALS	BALEINES, PHOQUES ET AUTRES MAMMIFÈRES AQUATIQUES	BALLENAS, FOCAS Y OTROS MAMÍFEROS ACUÁTICOS
61	Blue-whales, fin-whales	Baleines bleues, rorquals communs	Ballenas azules, rorcuales
62	Sperm-whales, pilot-whales	Cachalots, globicéphales	Cachalotes, calderones
63	Eared seals, hair seals, walruses	Otaries, phoques, morses	Lobos marinos, focas, morsas
64	Miscellaneous aquatic mammals	Mammifères aquatiques divers	Mamíferos acuáticos diversos
7	MISCELLANEOUS AQUATIC ANIMALS	ANIMAUX AQUATIQUES DIVERS	ANIMALES ACUÁTICOS DIVERSOS
71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibiens	Ranas y otros anfibios
72	Turtles	Tortues	Tortugas
73	Crocodiles and alligators	Crocodiles et alligators	Cocodrilos y aligatores
74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidiens et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados
75	Horseshoe crabs and other arachnoids	Limules et autres arachnoïdes	Limulos y otros arácnidos
76	Sea-urchins and other echinoderms	Oursins et autres échinodermes	Erizos de mar y otros equinodermos
77	Miscellaneous aquatic invertebrates	Invertébrés aquatiques divers	Invertebrados acuáticos diversos
8	MISCELLANEOUS AQUATIC ANIMAL PRODUCTS	PRODUITS DIVERS D'ANIMAUX AQUATIQUES	DIVERSOS PRODUCTOS DE ANIMALES ACUÁTICOS
81	Pearls, mother-of-pearl, shells	Perles, nacres, coquilles	Perlas, madreperlas, conchas
82	Corals	Coraux	Corales
83	Sponges	Eponges	Espojas
9	AQUATIC PLANTS	PLANTES AQUATIQUES	PLANTAS ACUÁTICAS
91	Brown seaweeds	Algues brunes	Algas pardas
92	Red seaweeds	Algues rouges	Algas rojas
93	Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes
94	Miscellaneous aquatic plants	Plantes aquatiques diverses	Diversas plantas acuáticas

APPENDIX/ANNEXE/APÉNDICE B

Table 3. Taxonomic code - Main groupings
Tableau 3. Code taxonomique - Groupes principaux
Cuadro 3. Código taxonómico - Grupos principales

1 st digit 1 ^{er} chiffre 1 ^o dígito	Main grouping Groupe principal Grupo principal
1	PISCES
2	CRUSTACEA
3	MOLLUSCA
4	MAMMALIA
5	AMPHIBIA, REPTILIA
6	INVERTEBRATA AQUATICA
7	PLANTAE AQUATICAE

Table 4. Taxonomic code - Orders and families
Tableau 4. Code taxonomique - Ordres et familles
Cuadro 4. Código taxonómico - Ordenes y familias

1 st -5 th digit 1 ^{er} -5 ^{ème} chiffre 1 ^o -5 ^{to} dígito	Order or other high taxonomic level Ordre ou autre niveau taxonomique supérieur Orden u otro nivel taxonómico superior	Family Famille Familia
10201	PETROMYZONTIFORMES	PETROMYZONTIDAE
10303	MYXINIFORMES	MYXINIDAE
10401	HETERODONTIFORMES	HETERODONTIDAE
10501	HEXANCHIFORMES	CHLAMYDOSELACHIDAE
10502	HEXANCHIFORMES	HEXANCHIDAE
10601	LAMNIFORMES	CETORHINIDAE
10602	LAMNIFORMES	ODONTASPIDIDAE
10603	LAMNIFORMES	MITSUKURINIDAE
10604	LAMNIFORMES	PSEUDOCARCHARIIDAE
10605	LAMNIFORMES	MEGACHASMIDAE
10606	LAMNIFORMES	ALOPIIDAE
10608	LAMNIFORMES	LAMNIDAE
10701	ORECTOLOBIFORMES	STEGOSTOMATIDAE
10702	ORECTOLOBIFORMES	ORECTOLOBIDAE
10703	ORECTOLOBIFORMES	GINGLYMOSTOMATIDAE
10704	ORECTOLOBIFORMES	HEMISCYLLIIDAE
10705	ORECTOLOBIFORMES	RHINCODONTIDAE
10706	ORECTOLOBIFORMES	BRACHAELURIDAE
10707	ORECTOLOBIFORMES	PARASCYLLIIDAE
10801	CARCHARHINIFORMES	SCYLIORHINIDAE
10802	CARCHARHINIFORMES	CARCHARHINIDAE
10803	CARCHARHINIFORMES	SPHYRNIDAE
10804	CARCHARHINIFORMES	TRIAKIDAE
10805	CARCHARHINIFORMES	PSEUDOTRIAKIDAE
10806	CARCHARHINIFORMES	HEMIGALEIDAE
10807	CARCHARHINIFORMES	LEPTOCHARIIDAE
10808	CARCHARHINIFORMES	PROSCYLLIIDAE
10901	SQUALIFORMES	SQUALIDAE
10902	SQUALIFORMES	PRISTIOPHORIDAE
10903	SQUALIFORMES	SQUATINIDAE
10905	SQUALIFORMES	OXYNOTIDAE
10906	SQUALIFORMES	ECHINORHINIDAE
11001	RAJIFORMES	RHINOBATIDAE
11002	RAJIFORMES	PRISTIDAE
11004	RAJIFORMES	RAJIDAE
11005	RAJIFORMES	DASYATIDAE
11006	RAJIFORMES	POTAMOTRYGONIDAE
11007	RAJIFORMES	MYLIOBATIDAE
11008	RAJIFORMES	MOBULIDAE
11010	RAJIFORMES	GYMNURIDAE
11012	RAJIFORMES	HEXATRYGONIDAE
11013	RAJIFORMES	UROLOPHIDAE
11014	RAJIFORMES	ANACANTHOBATIDAE
11015	RAJIFORMES	PLESIOBATIDAE
11101	TORPEDINIFORMES	TORPEDINIDAE
11102	TORPEDINIFORMES	NARCINIDAE
11201	CHIMAERIFORMES	CHIMAERIDAE
11202	CHIMAERIFORMES	RHINOCHIMAERIDAE
11203	CHIMAERIFORMES	CALLORHINCHIDAE
11301	CERATODONTIFORMES	CERATODONTIDAE
11401	LEPIDOSIRENIFORMES	LEPIDOSIRENIDAE
11501	COELACANTHIFORMES	LATIMERIIDAE
11601	POLYPTERIFORMES	POLYPTERIDAE
11602	POLYPTERIFORMES	PROTOPTERIDAE
11701	ACIPENSERIFORMES	ACIPENSERIDAE
11702	ACIPENSERIFORMES	POLYODONTIDAE
11801	AMIIFORMES	AMIIDAE
11901	LEPISOSTEIFORMES	LEPISOSTEIDAE
12104	CLUPEIFORMES	SUNDASALANGIDAE
12105	CLUPEIFORMES	CLUPEIDAE
12106	CLUPEIFORMES	ENGRAULIDAE
12110	CLUPEIFORMES	DENTICIPITIDAE

12111	CLUPEIFORMES	CHIROCENTRIDAE	13814	CHARACIFORMES	CYNODONTIDAE
12112	CLUPEIFORMES	PRISTIGASTERIDAE	13901	GYMNOTIFORMES	RHAMPHICHTHYIDAE
12202	GONORYNCHIFORMES	CHANIDAE	13903	GYMNOTIFORMES	GYMNOTIDAE
12203	GONORYNCHIFORMES	KNERIDAE	13904	GYMNOTIFORMES	ELECTROPHORIDAE
12204	GONORYNCHIFORMES	PHRACTOLAEMIDAE	13905	GYMNOTIFORMES	APTERONOTIDAE
12206	GONORYNCHIFORMES	GONORYNCHIDAE	13906	GYMNOTIFORMES	HYPOPOMIDAE
12301	SALMONIFORMES	SALMONIDAE	13907	GYMNOTIFORMES	STERNOPYGIDAE
12302	SALMONIFORMES	THYMALLIDAE	14001	CYPRINIFORMES	CATOSTOMIDAE
12303	SALMONIFORMES	PLECOGLOSSIDAE	14002	CYPRINIFORMES	CYPRINIDAE
12304	SALMONIFORMES	OSMERIDAE	14003	CYPRINIFORMES	GYRINOCHEILIDAE
12305	SALMONIFORMES	ARGENTINIDAE	14005	CYPRINIFORMES	COBITIDAE
12306	SALMONIFORMES	BATHYLAGIDAE	14006	CYPRINIFORMES	PSILORHYNCHIDAE
12307	SALMONIFORMES	MICROSTOMATIDAE	14007	CYPRINIFORMES	BALITORIDAE
12309	SALMONIFORMES	SALANGIDAE	14101	SILURIFORMES	DIPLOMYSTIDAE
12310	SALMONIFORMES	RETROPINNIDAE	14102	SILURIFORMES	ARIIDAE
12312	SALMONIFORMES	COREGONIDAE	14103	SILURIFORMES	DORADIDAE
12313	SALMONIFORMES	OPISTHOPROCTIDAE	14104	SILURIFORMES	AUCHENIPTERIDAE
12314	SALMONIFORMES	ALEPOCEPHALIDAE	14105	SILURIFORMES	AGENEIOSIDAE
12315	SALMONIFORMES	PLATYTROCTIDAE	14106	SILURIFORMES	PTOTOSIDAE
12316	SALMONIFORMES	LEPIDOGALAXIIDAE	14107	SILURIFORMES	SILURIDAE
12317	SALMONIFORMES	LEPTOCHILICHTHYIDAE	14108	SILURIFORMES	BAGRIDAE
12318	SALMONIFORMES	GALAXIIDAE	14110	SILURIFORMES	ICTALURIDAE
12402	ESOCIFORMES	UMBRIDAE	14111	SILURIFORMES	AMBLYCIPITIDAE
12403	ESOCIFORMES	ESOCIDAE	14112	SILURIFORMES	AKYSIDAE
12501	STOMIIFORMES	GONOSTOMATIDAE	14113	SILURIFORMES	SISORIDAE
12502	STOMIIFORMES	STERNOPTYCHIDAE	14114	SILURIFORMES	AMPHILIIDAE
12503	STOMIIFORMES	STOMIIDAE	14115	SILURIFORMES	CHACIDAE
12509	STOMIIFORMES	PHOSICHTHYIDAE	14116	SILURIFORMES	SCHILBEIDAE
12801	OSTEOGLOSSIFORMES	OSTEOGLOSSIDAE	14118	SILURIFORMES	CLARIIDAE
12802	OSTEOGLOSSIFORMES	NOTOPTERIDAE	14119	SILURIFORMES	OLYRIDAE
12804	OSTEOGLOSSIFORMES	HIODONTIDAE	14121	SILURIFORMES	MALAPTERURIDAE
12805	OSTEOGLOSSIFORMES	PANTODONTIDAE	14122	SILURIFORMES	PIMELODIDAE
12806	OSTEOGLOSSIFORMES	MORMYRIDAE	14123	SILURIFORMES	HELOGENEIDAE
12807	OSTEOGLOSSIFORMES	GYMNARCHIDAE	14124	SILURIFORMES	HYPOPHthalmIDAE
12901	ELOPIFORMES	ELOPIDAE	14125	SILURIFORMES	TRICHOMYCTERIDAE
12902	ELOPIFORMES	MEGALOPIDAE	14127	SILURIFORMES	CALLICHTHYIDAE
13001	ALBULIFORMES	ALBULIDAE	14128	SILURIFORMES	LORICARIIDAE
13101	AULOPIFORMES	GIGANTURIDAE	14129	SILURIFORMES	CRANOGLANIDIDAE
13102	AULOPIFORMES	AULOPIDAE	14130	SILURIFORMES	PANGASIIDAE
13103	AULOPIFORMES	SCOPELARCHIDAE	14131	SILURIFORMES	HETEROPNEUSTIDAE
13104	AULOPIFORMES	EVERMANNELLIDAE	14132	SILURIFORMES	MCHOKIDAE
13106	AULOPIFORMES	OMOSUDIDAE	14133	SILURIFORMES	ASPREDINIDAE
13107	AULOPIFORMES	ALEPISAUROIDAE	14134	SILURIFORMES	CETOPSIDAE
13110	AULOPIFORMES	ANOPTERIDAE	14135	SILURIFORMES	ASTROBLEPIDAE
13111	AULOPIFORMES	PARALEPIDIDAE	14136	SILURIFORMES	PARAKYSIDAE
13112	AULOPIFORMES	CHLOROPHTHALMIDAE	14301	ANGUILLIFORMES	DERICHTHYIDAE
13113	AULOPIFORMES	NOTOSUDIDAE	14302	ANGUILLIFORMES	ANGUILLIDAE
13114	AULOPIFORMES	PSEUDOTRICHONOTIDAE	14305	ANGUILLIFORMES	MYROCONGRIDAE
13115	AULOPIFORMES	IPNOPIIDAE	14306	ANGUILLIFORMES	MURANIDAE
13116	AULOPIFORMES	SYNODONTIDAE	14307	ANGUILLIFORMES	HETERENCHELYIDAE
13205	MYCTOPHIFORMES	NEOSCOPELIDAE	14308	ANGUILLIFORMES	MORINGUIDAE
13208	MYCTOPHIFORMES	MYCTOPHIDAE	14309	ANGUILLIFORMES	MURANESOCIDAE
13501	SACCOPHARYNGIFORMES	SACCOPHARYNGIDAE	14311	ANGUILLIFORMES	NETTASTOMATIDAE
13502	SACCOPHARYNGIFORMES	EURYPHARYNGIDAE	14313	ANGUILLIFORMES	CONGRIDAE
13503	SACCOPHARYNGIFORMES	MONOGNATHIDAE	14315	ANGUILLIFORMES	OPHICHTHIDAE
13504	SACCOPHARYNGIFORMES	CYEMATIDAE	14318	ANGUILLIFORMES	SYNAPHOBRANCHIDAE
13801	CHARACIFORMES	CHARACIDAE	14320	ANGUILLIFORMES	NEMICHTHYIDAE
13802	CHARACIFORMES	GASTEROPELECIDAE	14321	ANGUILLIFORMES	CHLOPSIDAE
13803	CHARACIFORMES	CTENOLUCIIDAE	14322	ANGUILLIFORMES	COLOCONGRIDAE
13804	CHARACIFORMES	ANOSTOMIDAE	14323	ANGUILLIFORMES	SERRIVOMERIDAE
13805	CHARACIFORMES	HEMIODONTIDAE	14501	NOTACANTHIFORMES	HALOSAURIDAE
13806	CHARACIFORMES	CITHARINIDAE	14502	NOTACANTHIFORMES	NOTACANTHIDAE
13808	CHARACIFORMES	ERYTHRINIDAE	14701	BELONIFORMES	BELONIDAE
13810	CHARACIFORMES	HEPSETIDAE	14702	BELONIFORMES	SCOMBERESOCIDAE
13811	CHARACIFORMES	LEBIASINIDAE	14703	BELONIFORMES	HEMIRAMPHIDAE
13812	CHARACIFORMES	CURIMATIDAE	14704	BELONIFORMES	EXOCEOETIDAE
13813	CHARACIFORMES	ALESTIIDAE	14709	BELONIFORMES	ADRIANICHTHYIDAE

14801	GADIFORMES	MURAENOLEPIDIDAE
14802	GADIFORMES	MORIDAE
14803	GADIFORMES	BREGMACEROTIDAE
14804	GADIFORMES	GADIDAE
14805	GADIFORMES	MERLUCIIDAE
14806	GADIFORMES	MACROURIDAE
14807	GADIFORMES	MELANONIDAE
14810	GADIFORMES	EUCLICHTHYIDAE
15001	GASTEROSTEIFORMES	GASTEROSTEIDAE
15002	GASTEROSTEIFORMES	AULORHYNCHIDAE
15003	GASTEROSTEIFORMES	INDOSTOMIDAE
15004	GASTEROSTEIFORMES	PEGASIDAE
15005	GASTEROSTEIFORMES	HYPOPTYCHIDAE
15101	SYNGNATHIFORMES	AULOSTOMIDAE
15102	SYNGNATHIFORMES	FISTULARIDAE
15103	SYNGNATHIFORMES	MACRORAMPHOSIDAE
15104	SYNGNATHIFORMES	CENTRISCIDAE
15105	SYNGNATHIFORMES	SOLENOTOMIDAE
15106	SYNGNATHIFORMES	SYNGNATHIDAE
15201	LAMPRIIFORMES	LAMPRIDAE
15202	LAMPRIIFORMES	VELIFERIDAE
15203	LAMPRIIFORMES	LOPHOTIDAE
15204	LAMPRIIFORMES	TRACHIPTERIDAE
15205	LAMPRIIFORMES	REGALECIDAE
15206	LAMPRIIFORMES	STYLEPHORIDAE
15207	LAMPRIIFORMES	ATELEPOPIDAE
15208	LAMPRIIFORMES	MIRAPINNIDAE
15209	LAMPRIIFORMES	MEGALOMYCTERIDAE
15210	LAMPRIIFORMES	RADIICEPHALIDAE
15702	CYPRINODONTIFORMES	CYPRINODONTIDAE
15704	CYPRINODONTIFORMES	GOODEIDAE
15706	CYPRINODONTIFORMES	ANABLEPIDAE
15707	CYPRINODONTIFORMES	POECILIIDAE
15708	CYPRINODONTIFORMES	APLOCHEILIDAE
15709	CYPRINODONTIFORMES	PROFUNDULIDAE
15710	CYPRINODONTIFORMES	FUNDULIDAE
15711	CYPRINODONTIFORMES	VALENCIIDAE
15802	OPHIDIIFORMES	OPHIDIIDAE
15805	OPHIDIIFORMES	CARAPIDAE
15806	OPHIDIIFORMES	BYTHITIDAE
15807	OPHIDIIFORMES	APHYONIDAE
15808	OPHIDIIFORMES	PARABROTULIDAE
15901	PERCOPSIFORMES	PERCOPSIDAE
15902	PERCOPSIFORMES	APHREDODERIDAE
15903	PERCOPSIFORMES	AMBLYOPIIDAE
16001	CETOMIMIFORMES	RONDELETIIDAE
16002	CETOMIMIFORMES	BARBOURISIIDAE
16003	CETOMIMIFORMES	CETOMIMIDAE
16101	BERYCIFORMES	POLYMIXIIDAE
16102	BERYCIFORMES	BERYCIDAE
16103	BERYCIFORMES	DIRETMIDAE
16105	BERYCIFORMES	TRACHICHTHYIDAE
16109	BERYCIFORMES	MONOCENTRIDAE
16110	BERYCIFORMES	ANOMALOPIIDAE
16111	BERYCIFORMES	HOLOCENTRIDAE
16112	BERYCIFORMES	GIBBERICHTHYIDAE
16113	BERYCIFORMES	MELAMPHADAE
16114	BERYCIFORMES	ANOLOGASTERIDAE
16115	BERYCIFORMES	STEPHANOBERYCIDAE
16116	BERYCIFORMES	HISPIDOBERYCIDAE
16201	ZEIFORMES	ZEIDAE
16202	ZEIFORMES	GRAMMICOLEPIDIDAE
16203	ZEIFORMES	CAPROIDAE
16204	ZEIFORMES	OREOSOMATIDAE
16205	ZEIFORMES	PARAZENIDAE
16206	ZEIFORMES	MACRUROCYTTIDAE
16301	ATHERINIFORMES	PHALLOSTETHIDAE

16302	ATHERINIFORMES	ATHERINIDAE
16303	ATHERINIFORMES	BEDOTIIDAE
16304	ATHERINIFORMES	MELANOTAENIIDAE
16305	ATHERINIFORMES	PSEUDOMUGILIDAE
16306	ATHERINIFORMES	NOTOCHEIRIDAE
16307	ATHERINIFORMES	TELMATHERINIDAE
16308	ATHERINIFORMES	DENTATHERINIDAE
16501	MUGILIFORMES	MUGILIDAE
16802	SYNBRANCHIFORMES	SYNBRANCHIDAE
16804	SYNBRANCHIFORMES	MASTACEMBELIDAE
16805	SYNBRANCHIFORMES	CHAUDHURIIDAE
17000	PERCOIDEI	CAESIONIDAE
17001	PERCOIDEI	CENTROPOMIDAE
17002	PERCOIDEI	SERRANIDAE
17003	PERCOIDEI	GLAUCO SOMATIDAE
17004	PERCOIDEI	TERAPONTIDAE
17005	PERCOIDEI	POLYPRIONIDAE
17006	PERCOIDEI	MORONIDAE
17007	PERCOIDEI	PLESIOPIDAE
17008	PERCOIDEI	PERCICHTHYIDAE
17009	PERCOIDEI	KUHLIIDAE
17010	PERCOIDEI	CENTRARCHIDAE
17011	PERCOIDEI	PRIACANTHIDAE
17012	PERCOIDEI	APOGONIDAE
17013	PERCOIDEI	ACROPOMATIDAE
17014	PERCOIDEI	PERCIDAE
17015	PERCOIDEI	SILLAGINIDAE
17016	PERCOIDEI	BRANCHIOSTEGIDAE
17017	PERCOIDEI	MALACANTHIDAE
17018	PERCOIDEI	PSEUDOCHROMIDAE
17019	PERCOIDEI	LACTARIIDAE
17020	PERCOIDEI	POMATOMIDAE
17021	PERCOIDEI	SCOMBROPIDAE
17022	PERCOIDEI	RACHYCENTRIDAE
17023	PERCOIDEI	CARANGIDAE
17024	PERCOIDEI	NEMATISTIIDAE
17025	PERCOIDEI	BANJOSIDAE
17026	PERCOIDEI	MENIDAE
17027	PERCOIDEI	BRAMIDAE
17028	PERCOIDEI	CORYPHAENIDAE
17029	PERCOIDEI	ARRIPIDAE
17030	PERCOIDEI	EMMELICHTHYIDAE
17031	PERCOIDEI	INERMIDAE
17032	PERCOIDEI	LUTJANIDAE
17033	PERCOIDEI	NEMIPTERIDAE
17034	PERCOIDEI	LOBOTIDAE
17035	PERCOIDEI	LEIOGNATHIDAE
17036	PERCOIDEI	HAEMULIDAE
17037	PERCOIDEI	SCIAENIDAE
17038	PERCOIDEI	LETHRINIDAE
17039	PERCOIDEI	SPARIDAE
17040	PERCOIDEI	CENTRACANTHIDAE
17041	PERCOIDEI	MULLIDAE
17042	PERCOIDEI	ECHENEIDAE
17043	PERCOIDEI	CORACINIDAE
17044	PERCOIDEI	TOXOTIDAE
17045	PERCOIDEI	MONODACTYLIDAE
17046	PERCOIDEI	GERREIDAE
17047	PERCOI DEI	KYPHOSIDAE
17048	PERCOIDEI	PEMPHERIDAE
17050	PERCOIDEI	DREPANIDAE
17052	PERCOIDEI	CHAETODONTIDAE
17053	PERCOIDEI	ENOPLOSIDAE
17054	PERCOIDEI	BATHYCLUPEIDAE
17055	PERCOIDEI	CARISTIIDAE
17056	PERCOIDEI	NANDIDAE
17057	PERCOIDEI	PENTACEROTIDAE

17058	PERCOIDEI	OPLEGNATHIDAE
17059	PERCOIDEI	CICHLIDAE
17060	PERCOIDEI	CEPOLIDAE
17061	PERCOIDEI	EMBIOTOCIDAE
17062	PERCOIDEI	POMACENTRIDAE
17063	PERCOIDEI	LABRIDAE
17064	PERCOIDEI	ODACIDAE
17065	PERCOIDEI	SCARIDAE
17066	PERCOIDEI	POMACANTHIDAE
17067	PERCOIDEI	CIRRHITIDAE
17068	PERCOIDEI	CHIRONEMIDAE
17069	PERCOIDEI	APLODACTYLIDAE
17070	PERCOIDEI	CHEILODACTYLIDAE
17071	PERCOIDEI	LATRIDAE
17073	PERCOIDEI	OPISTOGNATHIDAE
17074	PERCOIDEI	OSTRACOBERYCIDAE
17075	PERCOIDEI	GRAMMATIDAE
17077	PERCOIDEI	POLYNEMIDAE
17080	PERCOIDEI	SYMPHYSANODONTIDAE
17081	PERCOIDEI	NOTOGRAPTIDAE
17082	PERCOIDEI	PARASCORPIDIDAE
17083	PERCOIDEI	CENTROGENIIDAE
17084	PERCOIDEI	COIIDAE
17087	PERCOIDEI	DINOLESTIDAE
17089	PERCOIDEI	CALLANTHIDAE
17090	PERCOIDEI	DINOPERCIDAE
17091	PERCOIDEI	BOVICHITIDAE
17092	PERCOIDEI	NOTOTHENIIDAE
17093	PERCOIDEI	BATHYDRACONIDAE
17094	PERCOIDEI	CHANNICHTHYIDAE
17095	PERCOIDEI	AMBASSIDAE
17096	PERCOIDEI	EPIGONIDAE
17097	PERCOIDEI	HARPAGIFERIDAE
17098	PERCOIDEI	LEPTOBRAMIDAE
17102	ZOARCOIDEI	ANARHICHADIDAE
17103	ZOARCOIDEI	BATHYMASTERIDAE
17110	ZOARCOIDEI	STICHAETIDAE
17111	ZOARCOIDEI	PHOLIDAE
17114	ZOARCOIDEI	PTILICHTHYIDAE
17115	ZOARCOIDEI	ZOARCIDAE
17118	ZOARCOIDEI	SCYTALINIDAE
17119	ZOARCOIDEI	ZAPRORIDAE
17123	ZOARCOIDEI	CRYPTACANTHODIDAE
17204	TRACHINOIDEI	AMMODYTIDAE
17206	TRACHINOIDEI	CHAMPSODONTIDAE
17207	TRACHINOIDEI	CHIASMODONTIDAE
17208	TRACHINOIDEI	PERCOPHIDAE
17209	TRACHINOIDEI	PINGUIPEDIDAE
17210	TRACHINOIDEI	TRICHONOTIDAE
17211	TRACHINOIDEI	CREEDIIDAE
17212	TRACHINOIDEI	TRACHINIDAE
17213	TRACHINOIDEI	URANOSCOPIDAE
17214	TRACHINOIDEI	LEPTOSCOPIDAE
17272	TRACHINOIDEI	TRICHODONTIDAE
17320	GOBIOIDEI	ELEOTRIDAE
17321	GOBIOIDEI	GOBIIDAE
17323	GOBIOIDEI	RHYACICHTHYIDAE
17324	GOBIOIDEI	KRAEMERIIDAE
17325	GOBIOIDEI	MICRODESMIDAE
17326	GOBIOIDEI	XENISTHMIDAE
17327	GOBIOIDEI	ODONTOBUTIDAE
17402	ACANTHUROIDEI	ACANTHURIDAE
17405	ACANTHUROIDEI	EPHIPPIDAE
17406	ACANTHUROIDEI	SCATOPHAGIDAE
17407	ACANTHUROIDEI	SIGANIDAE
17408	ACANTHUROIDEI	LUVARIDAE
17409	ACANTHUROIDEI	ZANCLIDAE

17501	SCOMBROIDEI	SCOMBRIDAE
17503	SCOMBROIDEI	ISTIOPHORIDAE
17504	SCOMBROIDEI	XIPHIIDAE
17505	SCOMBROIDEI	GEMPYLIDAE
17506	SCOMBROIDEI	TRICHIURIDAE
17602	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	TETRAGONURIDAE
17603	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	STROMATEIDAE
17604	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	ARIOMMATIDAE
17605	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	ANABANTIDAE
17606	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	NOMEIDAE
17608	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	CENTROLOPHIDAE
17609	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	OSPHRONEMIDAE
17610	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	BELONTIIDAE
17611	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	HELOSTOMATIDAE
17612	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	AMARSIPIDAE
17613	STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI	LUCIOCEPHALIDAE
17710	OTHER PERCIFORMES	SPHYRAENIDAE
17711	OTHER PERCIFORMES	PHOLIDICHTHYIDAE
17712	OTHER PERCIFORMES	DACTYLOSCOPIIDAE
17713	OTHER PERCIFORMES	TRIPTERYGIIDAE
17714	OTHER PERCIFORMES	CLINIDAE
17715	OTHER PERCIFORMES	BLENNIIDAE
17716	OTHER PERCIFORMES	ICOSTEIDAE
17717	OTHER PERCIFORMES	SCHINDLERIIDAE
17718	OTHER PERCIFORMES	KURTIDAE
17719	OTHER PERCIFORMES	CHANNIDAE
17720	OTHER PERCIFORMES	CALLIONYMIDAE
17721	OTHER PERCIFORMES	DRACONETTIDAE
17722	OTHER PERCIFORMES	LABRISOMIDAE
17723	OTHER PERCIFORMES	CHAENOPSIDAE
17724	OTHER PERCIFORMES	SCOMBROLABRACIDAE
17725	OTHER PERCIFORMES	ELASSOMATIDAE
17801	SCORPAENIFORMES	SCORPAENIDAE
17802	SCORPAENIFORMES	TRIGLIDAE
17803	SCORPAENIFORMES	CARACANTHIDAE
17804	SCORPAENIFORMES	APLOACTINIDAE
17805	SCORPAENIFORMES	SYNANCEIIDAE
17806	SCORPAENIFORMES	PATAECIDAE
17807	SCORPAENIFORMES	HEXAGRAMMIDAE
17808	SCORPAENIFORMES	ANOPLOPOMATIDAE
17809	SCORPAENIFORMES	PLATYCEPHALIDAE
17810	SCORPAENIFORMES	HOPLICHTHYIDAE
17811	SCORPAENIFORMES	CONGIOPODIDAE
17813	SCORPAENIFORMES	COTTIDAE
17814	SCORPAENIFORMES	COTTOCOMEPHORIDAE
17815	SCORPAENIFORMES	COMEPHORIDAE
17816	SCORPAENIFORMES	NORMANICHTHYIDAE
17818	SCORPAENIFORMES	PSYCHROLUTIDAE
17819	SCORPAENIFORMES	AGONIDAE
17820	SCORPAENIFORMES	CYCLOPTERIDAE
17821	SCORPAENIFORMES	TETRAROGIDAE
17822	SCORPAENIFORMES	PERISTEIIDAE
17824	SCORPAENIFORMES	DACTYLOPTERIDAE
17825	SCORPAENIFORMES	EREUNIIDAE
17826	SCORPAENIFORMES	BEMBRIDAE
17827	SCORPAENIFORMES	GNATHANACANTHIDAE
17828	SCORPAENIFORMES	BATHYLUTICHTHYIDAE
17832	SCORPAENIFORMES	APISTIDAE
17834	SCORPAENIFORMES	ZANIOLEPIDIDAE
17836	SCORPAENIFORMES	ABYSSOCOTTIDAE
17837	SCORPAENIFORMES	HEMITRIPTERIDAE
18301	PLEURONECTIFORMES	BOTHIDAE
18302	PLEURONECTIFORMES	PLEURONECTIDAE
18303	PLEURONECTIFORMES	SOLEIDAE
18304	PLEURONECTIFORMES	CYNOGLOSSIDAE
18305	PLEURONECTIFORMES	SCOPHTHALMIDAE
18306	PLEURONECTIFORMES	CITHARIDAE

18307	PLEURONECTIFORMES	PSETTODIDAE	22901	REPTANTIA	PALINURIDAE
18308	PLEURONECTIFORMES	PARALICHTHYIDAE	22902	REPTANTIA	THAUMASTOCHELIDAE
18309	PLEURONECTIFORMES	ACHIRIDAE	22903	REPTANTIA	ASTACIDAE
18310	PLEURONECTIFORMES	ACHIROPSETTIDAE	22904	REPTANTIA	CAMBARIDAE
18311	PLEURONECTIFORMES	SAMARIDAE	22905	REPTANTIA	PARASTACIDAE
19001	TETRAODONTIFORMES	OSTRACIIDAE	22915	REPTANTIA	SCYLLARIDAE
19002	TETRAODONTIFORMES	TETRAODONTIDAE	22942	REPTANTIA	NEPHROPIDAE
19003	TETRAODONTIFORMES	DIODONTIDAE	22944	REPTANTIA	POLYCHELIDAE
19005	TETRAODONTIFORMES	TRIACANTHODIDAE	22945	REPTANTIA	GLYPHEIDAE
19006	TETRAODONTIFORMES	TRIACANTHIDAE	22947	REPTANTIA	SYNTAXIDAE
19007	TETRAODONTIFORMES	TRIODONTIDAE	22948	REPTANTIA	THALASSINIDAE
19008	TETRAODONTIFORMES	MOLIDAE	22949	REPTANTIA	UPOGEBIIDAE
19009	TETRAODONTIFORMES	MONACANTHIDAE	22959	REPTANTIA	CALLIANASSIDAE
19010	TETRAODONTIFORMES	BALISTIDAE	22960	REPTANTIA	AXIIDAE
19201	GOBIESOCIFORMES	GOBIESOCIDAE	22961	REPTANTIA	ENOPLOMETOPIIDAE
19301	BATRACHOIDIFORMES	BATRACHOIDIDAE	23001	ANOMURA	ALBUNEIDAE
19501	LOPHIIFORMES	LOPHIIDAE	23002	ANOMURA	DIOGENIDAE
19502	LOPHIIFORMES	ANTENNARIIDAE	23003	ANOMURA	HIPPIDAE
19503	LOPHIIFORMES	BRACHIONICHTHYIDAE	23004	ANOMURA	COENOBITIDAE
19504	LOPHIIFORMES	CHAUNACIDAE	23019	ANOMURA	GALATHEIDAE
19505	LOPHIIFORMES	OGCOEPHALIDAE	23020	ANOMURA	LITHODIDAE
19506	LOPHIIFORMES	CAULOPHRYNIDAE	23101	BRACHYURA	CALLAPPIDAE
19507	LOPHIIFORMES	MELANOCETIDAE	23102	BRACHYURA	HOMOLIDAE
19508	LOPHIIFORMES	DICERATIIDAE	23103	BRACHYURA	OCYPODIDAE
19509	LOPHIIFORMES	HIMANTOLOPHIDAE	23104	BRACHYURA	GECARCINIDAE
19510	LOPHIIFORMES	ONEIRODIDAE	23105	BRACHYURA	DROMIIDAE
19511	LOPHIIFORMES	GIGANTACTINIDAE	23106	BRACHYURA	RANINIDAE
19512	LOPHIIFORMES	NEOCERATIIDAE	23107	BRACHYURA	DORIPPIDAE
19513	LOPHIIFORMES	CERATIIDAE	23108	BRACHYURA	PILUMNIDAE
19514	LOPHIIFORMES	LINOPHRYNIDAE	23109	BRACHYURA	CANCRIDAE
19515	LOPHIIFORMES	TETRABRACHIIDAE	23110	BRACHYURA	XANTHIDAE
19516	LOPHIIFORMES	LOPHICHTHYIDAE	23111	BRACHYURA	PORTUNIDAE
19517	LOPHIIFORMES	CENTROPHRYNIDAE	23113	BRACHYURA	GRAPSIDAE
20101	CLADOCERA	DAPHNIIDAE	23114	BRACHYURA	GONEPLACIDAE
20202	ANOSTRACA	ARTEMIIDAE	23121	BRACHYURA	MAJIDAE
21301	THORACICA	SCALPELLIDAE	23123	BRACHYURA	ATELECYCLIDAE
21302	THORACICA	LEPADIDAE	23143	BRACHYURA	GERYONIDAE
21303	THORACICA	BALANIDAE	30201	APLACOPHORA	CHAETODERMATIDAE
22501	STOMATOPODA	SQUILLIDAE	30202	APLACOPHORA	PROCHAETODERMATIDAE
22502	STOMATOPODA	ODONTOACTYLIDAE	30203	APLACOPHORA	DONDERSIIDAE
22503	STOMATOPODA	LYSIOSQUILLIDAE	30301	POLYPLACOPHORA	CHITONIDAE
22504	STOMATOPODA	HARPIOSQUILLIDAE	30302	POLYPLACOPHORA	ISCHNOCHITONIDAE
22505	STOMATOPODA	HEMISQUILLIDAE	30303	POLYPLACOPHORA	HANLEYIDAE
22506	STOMATOPODA	PSEUDOSQUILLIDAE	30304	POLYPLACOPHORA	CHAETOPLEURIDAE
22601	EUPHAUSIACEA	EUPHAUSIIDAE	30305	POLYPLACOPHORA	MOPALIIDAE
22801	NATANTIA	PENAEIDAE	30306	POLYPLACOPHORA	ACANTHOCHITONIDAE
22802	NATANTIA	ARISTAEIDAE	30401	SCAPHOPODA	DENTALIIDAE
22804	NATANTIA	PANDALIDAE	30402	SCAPHOPODA	ENTALINIDAE
22807	NATANTIA	SERGESTIDAE	30403	SCAPHOPODA	PULSELLIDAE
22808	NATANTIA	STENOPODIDAE	30701	GASTROPODA	LITTORINIDAE
22809	NATANTIA	ATYIDAE	30702	GASTROPODA	MURICIDAE
22810	NATANTIA	OPLOPHORIDAE	30703	GASTROPODA	HALIOTIDAE
22812	NATANTIA	PALAEONIDAE	30704	GASTROPODA	TROCHIDAE
22813	NATANTIA	GNATOPHYLLIDAE	30705	GASTROPODA	TURBINIDAE
22814	NATANTIA	BENTHESICYMIDAE	30706	GASTROPODA	STROMBIDAE
22815	NATANTIA	GLYPHOCRANGONIDAE	30708	GASTROPODA	BUCCINIDAE
22823	NATANTIA	CRANGONIDAE	30709	GASTROPODA	MELONGENIDAE
22828	NATANTIA	SICYONIIDAE	30710	GASTROPODA	BURSIDAE
22829	NATANTIA	SOLENCERIDAE	30711	GASTROPODA	CASSIDAE
22830	NATANTIA	NEMATOCARCINIDAE	30712	GASTROPODA	COLUMBELLIDAE
22831	NATANTIA	PASIPHAIDAE	30713	GASTROPODA	CREPIDULIDAE
22832	NATANTIA	RHYNCHOCINETIDAE	30714	GASTROPODA	FASCIOLARIIDAE
22833	NATANTIA	CAMPYLOTONIDAE	30715	GASTROPODA	FISSURELIDAE
22834	NATANTIA	ALPHEIDAE	30716	GASTROPODA	LOTTIIDAE
22835	NATANTIA	OGYRIDIDAE	30717	GASTROPODA	NATICIDAE
22836	NATANTIA	HIPPOLYTIDAE	30718	GASTROPODA	OLIVIDAE
22837	NATANTIA	PROCESSIDAE	30719	GASTROPODA	PATELLIDAE

30720	GASTROPODA	PERSONIDAE
30721	GASTROPODA	POTAMIDIDAE
30722	GASTROPODA	SIPHONARIIDAE
30723	GASTROPODA	TONNIDAE
30725	GASTROPODA	TURBINELLIDAE
30726	GASTROPODA	TURRIDAE
30727	GASTROPODA	APORRHAIIDAE
30728	GASTROPODA	CAPULIDAE
30729	GASTROPODA	CERITHIDAE
30730	GASTROPODA	CORALLIOPHILIDAE
30731	GASTROPODA	RANELLIDAE
30732	GASTROPODA	MITRIDAE
30733	GASTROPODA	NASSARIIDAE
30734	GASTROPODA	TURRITELLIDAE
30735	GASTROPODA	NERITIDAE
30736	GASTROPODA	VERMETIDAE
30737	GASTROPODA	XENOPHORIDAE
30738	GASTROPODA	CYPRAEIDAE
30739	GASTROPODA	OVULIDAE
30740	GASTROPODA	FICIDAE
30741	GASTROPODA	COLUBRARIIDAE
30742	GASTROPODA	VOLUTIDAE
30743	GASTROPODA	HARPIDAE
30744	GASTROPODA	COSTELLARIIDAE
30745	GASTROPODA	CONIDAE
30746	GASTROPODA	TEREBRIDAE
30747	GASTROPODA	ARCHITECTONICIDAE
30748	GASTROPODA	DOLABELLIDAE
30749	GASTROPODA	MELAMPIDAE
30750	GASTROPODA	STRUTHIOLARIIDAE
31601	BIVALVIA	GLAUCONOMIDAE
31602	BIVALVIA	CHAMIDAE
31603	BIVALVIA	GLOSSIDAE
31604	BIVALVIA	ARCIDAE
31605	BIVALVIA	UNIONIDAE
31606	BIVALVIA	PTERIIDAE
31607	BIVALVIA	OSTREIDAE
31608	BIVALVIA	PECTINIDAE
31609	BIVALVIA	ARCTICIDAE
31610	BIVALVIA	MYTILIDAE
31611	BIVALVIA	VENERIDAE
31612	BIVALVIA	MACTRIDAE
31613	BIVALVIA	GLYCYMERIDAE
31614	BIVALVIA	GRYPHAEIDAE
31615	BIVALVIA	DONACIDAE
31616	BIVALVIA	SOLENIDAE
31617	BIVALVIA	MYIDAE
31618	BIVALVIA	HIATELLIDAE
31619	BIVALVIA	HEMIDONACIDAE
31620	BIVALVIA	ANOMIIDAE
31621	BIVALVIA	CORBICULIDAE
31622	BIVALVIA	FIMBRIIDAE
31623	BIVALVIA	CARDIIDAE
31624	BIVALVIA	MESODESMATIDAE
31625	BIVALVIA	ISOGNOMONIDAE
31626	BIVALVIA	TRIDACNIDAE
31627	BIVALVIA	LATERNULIDAE
31628	BIVALVIA	LIMIDAE
31629	BIVALVIA	LIMOPSISIDAE
31630	BIVALVIA	LUCINIDAE
31631	BIVALVIA	MALLEIDAE
31632	BIVALVIA	MALLETIIDAE
31633	BIVALVIA	CARDITIDAE
31634	BIVALVIA	NOETIDAE
31635	BIVALVIA	NUCULANIDAE
31636	BIVALVIA	PHOLADIDAE
31637	BIVALVIA	PINNIDAE
31638	BIVALVIA	PSAMMOBIIDAE
31639	BIVALVIA	SEMELIDAE
31640	BIVALVIA	SOLECURTIDAE
31641	BIVALVIA	SPONDYLIDAE
31642	BIVALVIA	TELLINIDAE
31644	BIVALVIA	CUCULLAEIDAE
31645	BIVALVIA	PLACUNIDAE
31646	BIVALVIA	TEREDINIDAE
31647	BIVALVIA	PETRICOLIDAE
31648	BIVALVIA	SCROBICULARIIDAE
31649	BIVALVIA	SOLEMNIDAE
31650	BIVALVIA	THRACIIDAE
31651	BIVALVIA	DREISSENIDAE
32101	CEPHALOPODA	SEPIADARIIDAE
32102	CEPHALOPODA	SEPIIDAE
32103	CEPHALOPODA	SEPIOLIDAE
32104	CEPHALOPODA	LOLIGINIDAE
32105	CEPHALOPODA	OMMASTREPHIDAE
32106	CEPHALOPODA	ONYCHOTEUTHIDAE
32107	CEPHALOPODA	CRANCHIIDAE
32108	CEPHALOPODA	ARGONAUTIDAE
32109	CEPHALOPODA	OCTOPODIDAE
32110	CEPHALOPODA	CHIROTEUTHIDAE
32111	CEPHALOPODA	HISTIOTEUTHIDAE
32112	CEPHALOPODA	LEPIDOTEUTHIDAE
32113	CEPHALOP ODA	ENOPLOTEUTHIDAE
32114	CEPHALOPODA	GONATIDAE
32117	CEPHALOPODA	BATHYTEUTHIDAE
32118	CEPHALOPODA	BRACHIOTEUTHIDAE
32121	CEPHALOPODA	OCTOPOTEUTHIDAE
32124	CEPHALOPODA	THYSANOTEUTHIDAE
32125	CEPHALOPODA	PSYCHROTEUTHIDAE
32126	CEPHALOPODA	NEOTEUTHIDAE
32127	CEPHALOPODA	OPISTHOTEUTHIDAE
32128	CEPHALOPODA	NAUTILIDAE
32130	CEPHALOPODA	CTENOPTERYGIDAE
32132	CEPHALOPODA	CYCLOTEUTHIDAE
32140	CEPHALOPODA	TREMOCTOPODIDAE
32141	CEPHALOPODA	OCYTHOIDAE
40601	PINNIPEDIA	OTARIIDAE
40602	PINNIPEDIA	ODOBENIDAE
40603	PINNIPEDIA	PHOCIDAE
40701	FISSIPEDIA	MUSTELIDAE
40702	FISSIPEDIA	URSIDAE
41401	SIRENIA	DUGONGIDAE
41402	SIRENIA	TRICHECHIDAE
42201	ODONTOCETI	PLATANISTIDAE
42202	ODONTOCETI	ZIPHIIDAE
42203	ODONTOCETI	PHYSETERIDAE
42204	ODONTOCETI	DELPHINIDAE
42205	ODONTOCETI	PHOCOENIDAE
42206	ODONTOCETI	MONODONTIDAE
42207	ODONTOCETI	KOGIIDAE
42208	ODONTOCETI	INIIDAE
42209	ODONTOCETI	PONTOPORIIDAE
42302	MYSTICETI	BALAENOPTERIDAE
42303	MYSTICETI	BALAENIDAE
42304	MYSTICETI	ESCHRICHTIIDAE
42305	MYSTIC ETI	NEOBALAENIDAE
51201	ANURA	RANIDAE
51202	ANURA	PIPIDAE
51203	ANURA	LEPTODACTYLIDAE
51204	ANURA	MICROHYLIDAE
53101	TESTUDINES	DERMOCHELYIDAE
53106	TESTUDINES	EMYDIDAE
53107	TESTUDINES	CHELONIIDAE
53111	TESTUDINES	TRIONYCHIDAE

53301	SQUAMATA	HYDROPHIIDAE
53302	SQUAMATA	ELAPIDAE
53601	CROCODILIA	CROCODYLIDAE
56101	PROCELLARIIFORMES	DIOMEDEIDAE
56102	PROCELLARIIFORMES	PROCELLARIIDAE
56103	PROCELLARIIFORMES	HYDROBATIDAE
56301	CHARADRIIFORMES	LARIDAE
56501	SPHENISCIFORMES	SPHENISCIDAE
61501	DEMOSPONGIAE	SPONGIDAE
61701	HYDROZOA	MILLEPORIDAE
61801	SCYPHOZOA	ULMARIDAE
61802	SCYPHOZOA	STOMOLOPHIDAE
61841	SCYPHOZOA	RHIZOSTOMIDAE
61901	ANTHOZOA	CORALLIIDAE
61902	ANTHOZOA	ACROPORIDAE
61903	ANTHOZOA	ACTINIIDAE
61904	ANTHOZOA	AGARICIIDAE
61905	ANTHOZOA	CARYOPHYLLIDAE
61906	ANTHOZOA	FAVIIDAE
61907	ANTHOZOA	FUNGIIDAE
61908	ANTHOZOA	HELIOPORIDAE
61909	ANTHOZOA	HORMATHIIDAE
61910	ANTHOZOA	MERULINIDAE
61911	ANTHOZOA	MUSSIDAE
61912	ANTHOZOA	PECTINIIDAE
61913	ANTHOZOA	POCILLOPORIDAE
61914	ANTHOZOA	PORITIDAE
61915	ANTHOZOA	SIDERASTREIDAE
61917	ANTHOZOA	TUBIPORIDAE
61918	ANTHOZOA	ANTIPATHIDAE
61919	ANTHOZOA	ISIDAE
62001	CTENOPHORA	MNEMIDAE
63701	ROTIFERA	BRACHIONIDAE
64902	POLYCHAETA	NEPHTYIDAE
64905	POLYCHAETA	GLICERIDAE
64907	POLYCHAETA	LUMBRINERIDAE
64908	POLYCHAETA	NEREIIDAE
64914	POLYCHAETA	ONUPHIDAE
64920	POLYCHAETA	ARENICOLIDAE
65301	SIPUNCULA	SIPUNCULIDAE
65601	XIPHOSURA	LIMULIDAE
69105	ASTEROIDEA	ASTERIIDAE
69302	ECHINOIDEA	STRONGYLOCENTROTIDAE
69303	ECHINOIDEA	DIADEMATIDAE
69304	ECHINOIDEA	ECHINIDAE
69305	ECHINOIDEA	ARBACIIDAE
69306	ECHINOIDEA	ECHINOMETRIDAE
69307	ECHINOIDEA	CLYPEASTERIDAE
69308	ECHINOIDEA	TOXOPNEUSTIDAE
69310	ECHINOIDEA	MELLITIDAE
69401	HOLOTHURIOIDEA	HOLOTHURIIDAE
69414	HOLOTHURIOIDEA	STICHOPODIDAE
69601	ASCIDIACEA	CIONIDAE
69602	ASCIDIACEA	STYELIDAE
69609	ASCIDIACEA	PYURIDAE
69701	THALIACEA	SALPIDAE
71101	CYANOPHYCEAE	OSCILLATORIAEAE
72101	BACILLARIOPHYCEAE	NITZSCHIACEAE
72102	BACILLARIOPHYCEAE	THALASSIOSIRACEAE
73101	DINOPHYCEAE	CRYPTHECODINIACEAE
74101	CHLOROPHYCEAE	OOCYSTACEAE
74102	CHLOROPHYCEAE	DUNALIELLACEAE
74103	CHLOROPHYCEAE	CLADOPHORACEAE
74104	CHLOROPHYCEAE	CODIACEAE
74105	CHLOROPHYCEAE	CAULERPACEAE
74106	CHLOROPHYCEAE	UDOTEACEAE
74107	CHLOROPHYCEAE	MONOSTROMACEAE

74108	CHLOROPHYCEAE	ULVACEAE
77101	PHAEOPHYCEAE	SCYTOSIPHONACEAE
77102	PHAEOPHYCEAE	LAMINARIACEAE
77104	PHAEOPHYCEAE	ALARIACEAE
77105	PHAEOPHYCEAE	LESSONIAEAE
77106	PHAEOPHYCEAE	FUCACEAE
77107	PHAEOPHYCEAE	HIMANTHALIACEAE
77108	PHAEOPHYCEAE	DURVILLAEACEAE
77109	PHAEOPHYCEAE	CYTOSEIRACEAE
77110	PHAEOPHYCEAE	SARGASSACEAE
77111	PHAEOPHYCEAE	DICTYOTACEAE
78701	RHODOPHYCEAE	HYPNEACEAE
78702	RHODOPHYCEAE	PHYLLOPHORACEAE
78704	RHODOPHYCEAE	RISSOELLACEAE
78705	RHODOPHYCEAE	SOLIERIACEAE
78706	RHODOPHYCEAE	CYSTOCLONIAEAE
78707	RHODOPHYCEAE	PLOCAMIACEAE
78708	RHODOPHYCEAE	PETROCELIDACEAE
78709	RHODOPHYCEAE	CORALLINACEAE
78710	RHODOPHYCEAE	FURCELLARIACEAE
78711	RHODOPHYCEAE	SPHAEROCOCCACEAE
78712	RHODOPHYCEAE	GRACILARIACEAE
78713	RHODOPHYCEAE	RHIZOPHYLLIDACEAE
78714	RHODOPHYCEAE	PALMARIACEAE
78715	RHODOPHYCEAE	NEMALIACEAE
78716	RHODOPHYCEAE	GIGARTINACEAE
78720	RHODOPHYCEAE	BANGIACEAE
78721	RHODOPHYCEAE	CERAMIACEAE
78722	RHODOPHYCEAE	RHODOMELACEAE
78723	RHODOPHYCEAE	DELESSERIACEAE
78724	RHODOPHYCEAE	GALAXAURACEAE
78725	RHODOPHYCEAE	BONNEMAISONIACEAE
78726	RHODOPHYCEAE	GELIDIACEAE
78727	RHODOPHYCEAE	KALLYMENIACEAE
78728	RHODOPHYCEAE	CRYPTONEMIACEAE
78729	RHODOPHYCEAE	AHNFELTIACEAE
78730	RHODOPHYCEAE	DUMONTIACEAE
79201	ANGIOSPERMAE	POSIDONIAEAE
79202	ANGIOSPERMAE	ZOSTERACEAE
79203	ANGIOSPERMAE	CYMODOCOEACEAE
79204	ANGIOSPERMAE	CYPERACEAE

Table 5. Taxonomic code - Species items with 13 digits
Tableau 5. Code taxonomique - Catégories d'espèces avec 13 chiffres
Cuadro 5. Código taxonómico - Partidas de especies con 13 dígitos

Codes Codes Códigos	Scientific name Nom scientifique Nombre científico	FAO English name Nom anglais FAO Nombre inglés FAO	FAO French name Nom français FAO Nombre francés FAO	FAO Spanish name Nom espagnol FAO Nombre español FAO
38 10901XXXXX040	DGH Squalidae, Scyliorhinidae	Dogfishes and hounds nei	Squales et émissoles nca	Galludos, tollos y musolas nep
24 12105011XX059	SHD <i>Alosa alosa</i> , <i>A. fallax</i>	Allis and twaite shads	Aloses vraie et feinte	Sábalo común ysaboga
13 12105XXXXX033	DAG <i>Stolothrissa</i> , <i>Limnothrissa</i> spp	Dagaas	Dagaas	Dagaas
24 121XXXXXX019	DCX Clupeoidei	Diadromous clupeoids nei	Clupéoidés diadromes nca	Clupeoideos diádromos nep
35 121XXXXXX020	CLU Clupeoidei	Clupeoids nei	Clupéoidés nca	Clupeoideos nep
23 12304XXXXX030	SMX <i>Osmerus</i> spp, <i>Hypomesus</i> spp	Smelts nei	Eperlans nca	Eperlanos nep
13 14118030XX032	CGM <i>C.gariepinus</i> x <i>C.macrocephalus</i>	Catfish, hybrid	Poisson-chat, hybride	Pez-gato, híbrido
32 14805004XX034	HKC <i>Merluccius capensis</i> , <i>M.paradox.</i>	Cape hakes	Merlus du Cap	Merluzas del Cabo
25 17006006XX017	SBH <i>Morone chrysops</i> x <i>M.saxatilis</i>	Striped bass, hybrid	Bar d'Amérique, hybride	Lubina estriada, híbrida
13 17321XXXXX022	FGX Gobiidae	Freshwater gobies nei	Gobies d'eau douce nca	Góbidos de agua dulce nep
33 17321XXXXX023	GPA Gobiidae	Gobies nei	Gobies nca	Góbidos nep
36 17501023XX018	FRZ <i>Auxis thazard</i> , <i>A. rochei</i>	Frigate and bullet tunas	Auxide et bonitou	Melva y melvera
36 17501XXXXX043	TUN Thunnini	Tunas nei	Thonidés nca	Atunes nep
13 199XXXXXX001	FRF Osteichthyes	Freshwater fishes nei	Poissons d'eau douce nca	Peces de agua dulce nep
39 199XXXXXX007	GRO Osteichthyes	Groundfishes nei	Poissons de fond nca	Peces de fondo nep
39 199XXXXXX008	PEL Osteichthyes	Pelagic fishes nei	Poissons pélagiques nca	Peces pelágicos nep
39 199XXXXXX009	FIN Osteichthyes	Finfishes nei	Poissons téléostéens nca	Peces de escama nep
39 199XXXXXX010	MZZ Osteichthyes	Marine fishes nei	Poissons marins nca	Peces marinos nep
34 199XXXXXX012	DPX Perciformes	Demersal percomorphs nei	Percomorphes démersaux nca	Percomorfos demersales nep
37 199XXXXXX013	PPX Perciformes	Pelagic percomorphs nei	Percomorphes pélagiques nca	Percomorfos pelágicos nep
25 199XXXXXX039	DIA Osteichthyes	Diadromous fishes nei	Poissons diadromes nca	Peces diádromos nep
38 199XXXXXX052	BAI Batoidomorpha(Hypotremata)	Batoid fishes nei	Batoïdes nca	Peces batoideos nep
38 199XXXXXX053	SKH Selachimorpha(Pleurotremata)	Various sharks nei	Requins divers nca	Escualos diversos nep
38 199XXXXX054	SKX Elasmobranchii	Sharks, rays, skates, etc. nei	Requins, raies, etc. nca	Tiburones, rayas, etc. nep
38 199XXXXXX055	CAR Chondrichthyes	Cartilaginous fishes nei	Poissons cartilagineux nca	Peces cartilaginosos nep
45 22801XXXXX027	BOS <i>Xiphopenaeus</i> , <i>Trachypenaeus</i> spp	Pacific seabobs	Crevettes seabob(Pacifique)	Camaroncillos
45 22804XXXXX025	PSH <i>Pandalus</i> spp, <i>Pandalopsis</i> spp	Pacific shrimps nei	Crevettes océan Pacifique nca	Camarones Océano Pacífico nep
41 22812XXXXX045	PPZ Palaemonidae	Freshwater prawns, shrimps nei	Crevettes d'eau douce nca	Gambas, camaron. (agua dulce) nep
45 22812XXXXX046	PAL Palaemonidae	Palaemonid shrimps nei	Crevettes palémonides nca	Camarones palemonídeos nep
41 229XXXXXX031	AYS Astacidae, Cambaridae	Euro-American crayfishes nei	Ecrevisses euro-américain. nca	Cangrejos de río nep
41 299XXXXXX011	FCX Crustacea	Freshwater crustaceans nei	Crustacés d'eau douce nca	Crustáceos de agua dulce nep
47 299XXXXXX013	CRU Crustacea	Marine crustaceans nei	Crustacés marins nca	Crustáceos marinos nep
57 32102XXXXX026	CTL Sepiidae, Sepiolidae	Cuttlefish, bobtail squids nei	Seiches, sépioles nca	Sepias, choquitos, globitos nep
57 32105XXXXX036	SQU Loliginidae, Ommastrephidae	Various squids nei	Calmars, encornets nca	Calamares, jibias, potas nep
51 399XXXXXX014	MOF Mollusca	Freshwater molluscs nei	Mollusques d'eau douce nca	Moluscos de agua dulce nep
58 399XXXXXX016	MOL Mollusca	Marine molluscs nei	Mollusques marins nca	Moluscos marinos nep
81 399XXXXXX021	MSH Ex Mollusca	Marine shells nei	Coquilles marines nca	Conchas marinas nep
63 406XXXXXX063	SXX Otariidae, Phocidae	Seals nei	Phoques nca	Focas nep
64 499XXXXXX037	MAM Mammalia	Aquatic mammals nei	Mammifères aquatiques nca	Mamíferos acuáticos nep
72 531XXXXXX029	TUL Testudinata	River and lake turtles nei	Tortues d'eau douce nca	Galápagos nep
72 531XXXXXX030	TTX Testudinata	Marine turtles nei	Tortues de mer nca	Tortugas de mar nep
82 619XXXXXX001	CBL Non-Scleractinia	Soft corals nei	Corails mous nca	Corales muelles nep
82 619XXXXXX002	CSS Scleractinia	Hard corals, madrepores nei	Madrépores nca	Madréporas nep
94 799XXXXXX005	SWX Algae	Seaweeds nei	Algues nca	Algas nep
94 799XXXXXX007	GPQ Angiospermae	Seagrasses nei	Angiospermes aquatiques nca	

