

FAO yearbook
annuaire
anuario

ISSN 1606-8602

Fishery statistics

Aquaculture production

Statistiques des pêches

Production de l'aquaculture

Estadísticas de pesca

Producción de acuicultura

Vol. 86/2

1998



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

AF

FAO yearbook
annuaire
anuario

**FAO Fisheries Series
No. 56
FAO Statistics Series
No. 154**

**Collection FAO:
Pêches N° 56
Collection FAO:
Statistiques N° 154**

**Colección FAO:
Pesca N° 56
Colección FAO:
Estadística N° 154**

.....

Fishery statistics

Aquaculture production

.....

Statistiques des pêches

Production de l'aquaculture

.....

Estadísticas de pesca

Producción de acuicultura

.....

Vol. 86/2

1998

**FOOD
AND AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE
UNITED NATIONS
Rome, 2000**

**ORGANISATION
DES NATIONS UNIES
POUR
L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE
Rome, 2000**

**ORGANIZACIÓN
DE LAS
NACIONES UNIDAS
PARA
LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACIÓN
Roma, 2000**

Prepared in the Fishery Information, Data and Statistics Unit of the Fisheries Department, FAO, on the basis of information available as of 31 December 1999.

Information from this publication may be quoted if reference is made to the source.

FAO provides time series of fishery statistical data in computer readable form to users of the *FAO Yearbook of Fishery Statistics – Aquaculture production*. The time series are given as annual data for countries or areas, by culture environment/species groups for a period of years starting with the year 1984 up to the latest year published in the Yearbook.

Inquiries about the technical content of this publication should be addressed to:

The Senior Fishery Statistician
Fishery Information, Data and
Statistics Unit
Fisheries Department
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

E-mail: FIDI-Inquiries@fao.org

Requests for copies of this publication should be sent to the sales agents listed at the back, or to:

Sales and Marketing Group
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

Information on world fisheries and aquaculture can be obtained from the Internet site: www.fao.org/fi

Etabli par l'Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches, Département des pêches de la FAO, sur la base des renseignements disponibles au 31 décembre 1999.

Il est possible de reproduire les articles et renseignements contenus dans cette publication sous réserve d'en indiquer la source.

La FAO met en vente des séries de données statistiques publiées dans l'*Annuaire statistique des pêches – Production de l'aquaculture*. Les séries chronologiques donnent des chiffres annuels par pays ou zones, selon le type d'environnement d'élevage/groupes d'espèces qui portent sur une période allant de l'année 1984 à la dernière année publiée dans l'Annuaire.

Adresser toutes demandes d'ordre technique concernant cette publication au:

Statisticien principal des pêches
Unité de l'information, des données
et des statistiques sur les pêches
Département des pêches
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

Mél.: FIDI-Inquiries@fao.org

Adresser les commandes de la publication soit aux dépositaires (liste en dernière page), soit au:

Groupe des ventes et de la commercialisation
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

Des renseignements sur la pêche et l'aquaculture mondiales peuvent être obtenus en consultant le site Internet: www.fao.org/fi

Preparado por la Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca, Departamento de Pesca de la FAO, teniendo en cuenta los datos disponibles hasta el 31 de diciembre de 1999.

Las informaciones contenidas en esta publicación se pueden reproducir si se cita su origen.

La FAO ofrece series de datos estadísticos para su lectura en computadoras a las personas que utilizan el *Anuario estadístico de pesca: Producción de acuicultura*. Las series cronológicas se facilitan como datos anuales por países o áreas, por tipo de ambiente de cultivo/grupos de especies para el período que inicia con el año 1984 y termina con el último año publicado en el Anuario.

La correspondencia relativa al contenido técnico de esta publicación deben dirigirse al:

Estadístico Superior de Pesca
Dependencia de Información, Datos y
Estadísticas de Pesca
Departamento de Pesca
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Correo electrónico: FIDI-Inquiries@fao.org

Los pedidos de ejemplares de esta publicación deben ser dirigidos a los agentes de ventas que figuran en la última página, o al:

Grupo de Ventas y Comercialización
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Se puede obtener información sobre la pesca y la acuicultura mundiales en la página de Internet: www.fao.org/fi

FAO 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.
Aquaculture production 1998.
Production de l'aquaculture 1998.
Producción de acuicultura 1998.
FAO yearbook: Fishery statistics: Aquaculture production/FAO annuaire.
Statistiques des pêches: Production de l'aquaculture/FAO anuario.
Estadísticas de pesca/Producción de acuicultura.
Vol. 86/2. Rome/Roma, FAO. 2000. 169p.

Designations of countries or areas	Désignations des pays ou zones	Denominaciones de los países o áreas
The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.	Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.	Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

ISBN 92-5-004443-7

© FAO 2000

Table Tableau Cuadro	Table of Contents	Table des matières	Tabla de materias	Page Page Página
	Standard symbols	Signes conventionnels	Símbolos convencionales	v
	INTRODUCTION	INTRODUCTION	INTRODUCCION	vi
	NOTES AND LISTS	NOTES ET LISTES	NOTAS Y LISTAS	
	General notes	Notes générales	Notas generales	3
	Classification proposed for various aquaculture and capture fisheries practices	Classification proposée pour différentes pratiques de l'aquaculture et des pêches de capture	Clasificación propuesta de diversas prácticas de acuicultura y pesca de captura	4
	Notes on species items	Notes sur les catégories d'espèces	Notas sobre las partidas de especies	7
	International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants	Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques	Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos	8
	Systematic list of aquatic organisms	Liste systématique des organismes aquatiques	Lista sistemática de los organismos acuáticos	9
	Alphabetic list of aquatic organisms	Liste alphabétique des organismes aquatiques	Lista alfabética de los organismos acuáticos	13
	List of countries or areas	Liste des pays ou zones	Lista de países o áreas	31
	Exchange rates	Taux de change	Tipo de cambio	35
A	SUMMARIES	RESUMES	RESUMENES	
A-0	World fisheries production, by capture and and aquaculture, by country (1998)	Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)	Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)	39
A-1	World aquaculture production by inland and marine waters	Production mondiale de l'aquaculture par eaux continentales et maritimes	Producción mundial de acuicultura por aguas continentales y marítimas	42
A-2	World aquaculture production by culture environment	Production mondiale de l'aquaculture par environnement d'élevage	Producción mundial de acuicultura por ambiente de cultivo	43
A-3	World aquaculture production by continent	Production mondiale de l'aquaculture par continent	Producción mundial de acuicultura por continente	44
A-4	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal producers in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par producteurs principaux en 1998	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por productores principales en 1998	45
A-5	World aquaculture production of aquatic plants by producers in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de plantes aquatiques, par producteurs en 1998	Producción mundial de acuicultura de plantas acuáticas, por productores en 1998	46
A-6	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal species in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1998	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1998	47
A-7	World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)	Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)	Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)	48
B	AQUACULTURE PRODUCTION BY SPECIES GROUPS	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE PAR GROUPES D'ESPECES	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR GRUPOS DE ESPECIES	
B-0	World aquaculture production by ISSCAAP divisions	Production mondiale de l'aquaculture par divisions de la CSITAPA	Producción mundial de acuicultura por divisiones de la CEIUAPA	53
B-1	World aquaculture production by species groups	Production mondiale de l'aquaculture par groupes d'espèces	Producción mundial de acuicultura por grupos de especies	54
B-11	Carps, barbels and other cyprinids	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	Carpas, barbos y otros ciprinidos	56
B-12	Tilapias and other cichlids	Tilapias et autres cichlidés	Tilapias y otros ciclidos	61
B-13	Miscellaneous freshwater fishes	Poissons d'eau douce divers	Peces de agua dulce diversos	64
B-21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, sollos	70
B-22	River eels	Anguilles	Anguilas	71
B-23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlanos	72
B-25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádomos diversos	75
B-31	Flounders, halibuts, soles	Flets, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados	76
B-32	Cods, hakes, haddocks	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefins	77
B-33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congres	Gallinetas, lubinas, congrios	78
B-34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaous	Jureles, lisas, papardas	82
B-36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas	84
B-39	Miscellaneous marine fishes	Poissons marins divers	Peces marinos diversos	85
B-41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce	86
B-42	Sea-spiders, crabs	Araignées de mer, crabes	Centollas, cangrejos	88
B-43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas	89

Table Tableau Cuadro				Page Page Página
B-45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones	90
B-47	Miscellaneous marine crustaceans	Crustacés marins divers	Crustáceos marinos diversos	93
B-51	Freshwater molluscs	Mollusques d'eau douce	Moluscos de agua dulce	94
B-52	Abalones, winkles, conchs	Ormeaux, bigorneaux, strombes	Orejas de mar, bigaros, estrombos	95
B-53	Oysters	Huîtres	Ostras	96
B-54	Mussels	Moules	Mejillones	98
B-55	Scallops, pectens	Coquilles St. Jacques	Vieiras	100
B-56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas	101
B-57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encomets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos	103
B-58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos	104
B-71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibiés	Ranas y otros anfibios	105
B-72	Turtles	Tortues	Tortugas	106
B-74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidien et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados	107
B-76	Sea-urchins and other echinoderms	Oursins et autres échinodermes	Erizos de mar y otros equinodermos	108
B-77	Miscellaneous aquatic invertebrates	Invertébrés aquatiques divers	Invertebrados acuáticos diversos	109
B-91	Brown seaweeds	Algues brunes	Algas pardas	110
B-92	Red seaweeds	Algues rouges	Algas rojas	111
B-93	Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes	112
B-94	Miscellaneous aquatic plants	Plantes aquatiques diverses	Diversas plantas acuáticas	113
C	AQUACULTURE PRODUCTION BY COUNTRY	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE PAR PAYS	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR PAISES	
C-0	Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division	Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA	Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA	117
C-1	Production from aquaculture by country, by species	Production de l'aquaculture par pays et par espèces	Producción de acuicultura por países y especies	126
D	AQUACULTURE PRODUCTION BY CULTURE ENVIRONMENT	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE SELON LE TYPE D'ENVIRONNEMENT D'ELEVAGE	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR TIPO DE AMBIENTE DE CULTIVO	
D-0	Aquaculture production by culture environment	Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage	Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo	157
	NOTES ON INDIVIDUAL COUNTRIES OR AREAS	NOTES SUR DIVERS PAYS OU ZONES	NOTAS SOBRE LOS DISTINTOS PAISES O AREAS	
	Notes on individual countries or areas	Notes sur divers pays ou zones	Notas sobre los distintos países o áreas	169

Standard symbols		Signes conventionnels	Símbolos convencionales
...	data not available; unobtainable; data not separately available but included in another category	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir; données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	no hay datos; no se han podido obtener datos; datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
—	none; magnitude known to be nil or zero	néant; quantité que l'on sait égale à zéro	ninguna; cantidad que se sabe es nula o cero
0	more than zero but less than half the unit used	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à la moitié de l'unité utilisée	más de cero pero inferior a la mitad de la unidad empleada
nei	not elsewhere included	nca non compris ailleurs	nep no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas = toneladas
US\$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of species item not ascertainable	Le nom français utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país
B	Brackishwater	Eau saumâtre	Agua salobre
I	Freshwater	Eau douce	Agua dulce
M	Marine	Marine	Marina

Introduction

1. FAO has been collating national annual aquaculture production statistics for dissemination as a separate data set from capture fisheries starting with data for 1984. Such information is basically that reported on the FISHSTAT AQ inquiry which began in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. This information was previously published in the FAO Fisheries Circular Series. In view of the growing socio-economic importance of aquaculture and the consequent increasing demand for the data, it has been decided that the FAO Fisheries Circular No.815 (last edition being Revision 11, published in 1999, containing data for 1988-1997) should be published in the FAO Yearbook Series. This change will also facilitate the dissemination of the information.

2. This volume of the **FAO Yearbook of Fishery Statistics: Aquaculture Production** includes new summary tables and revisions to data for fish, crustaceans, molluscs, other aquatic animals and aquatic plants for the years 1989-98. Data reported by countries may have been supplemented by verifiable information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature.

3. The annual reporting period used is the calendar year (1 January – 31 December). Aquaculture production is expressed in tonnes. The value of aquaculture, converted from local currencies, is reported as US dollars using appropriate exchange rates. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and therefore standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values. In these circumstances indicative dollar prices have been assigned to the species produced to calculate value.

4. To facilitate the use of the **Yearbook**, country notes are included. These country notes provide information on any major change to the reported data.

5. Final data have been provided by many national offices; others submitted provisional figures only. Whenever national offices failed to report their annual aquaculture statistics in time for publication, FAO, in the absence of other verifiable information, has repeated the data previously reported by the country (R designated figures), and in cases where statistical information was available, FAO has estimated the quantities (F designated figures).

6. Where national figures in this volume differ from those previously published by FAO, the most recently published data represent the latest revisions.

Introduction

La FAO a recueilli des statistiques nationales annuelles de la production aquacole afin de les diffuser sous forme d'une série de données distincte de celle des pêches de capture avec des données portant sur une période commençant en 1984. Ces informations sont essentiellement celles qui ont été communiquées dans le cadre de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'enquête statistique annuelle de la FAO sur les activités halieutiques mondiales. Ces renseignements étaient précédemment publiés dans les Circulaires de la FAO sur les pêches. Etant donné l'importance socio-économique grandissante de l'aquaculture et la demande croissante de données qui en découle, il a été décidé que la Circulaire sur les pêches No. 815 (dernière édition, c'est-à-dire révision 11, publiée en 1999, contenant des données pour 1988-1997) devrait être publiée dans la série des *Annuaire* de la FAO. Ce changement favorisera également la diffusion des informations.

Le présent volume de l'**Annuaire statistique des pêches – Production de l'aquaculture, de la FAO** comprend de nouveaux tableaux-résumés, ainsi que des révisions des données concernant les poissons, crustacés, mollusques, autres animaux aquatiques et plantes aquatiques pour les années 1989-98. Les données communiquées par les pays peuvent avoir été complétées par des informations vérifiables provenant d'autres sources, notamment des études universitaires, des rapports de consultants, et autres documents rédigés par des spécialistes.

La période annuelle utilisée est l'année civile (1er janvier - 31 décembre). Les données de production d'aquaculture sont exprimées en tonnes. La valeur de l'aquaculture, calculée à partir des monnaies nationales, est exprimée en dollars E.U., après conversion par taux de change appropriés. Une note spéciale est opportune concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars. En pareil cas, des prix indicatifs en dollars ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valeurs.

Pour faciliter l'emploi de l'**Annuaire**, on a introduit une série de notes et de listes. Ces notes fournissent les renseignements concernant tout changement d'une importance majeure aux données.

De nombreux services nationaux ont communiqué des données définitives; d'autres n'ont fourni que des chiffres préliminaires. Chaque fois que les services nationaux n'ont pu déclarer leurs statistiques de l'aquaculture annuelles en temps utile pour la publication, la FAO, en l'absence d'autres informations, a repris les données précédemment communiquées par le pays (chiffres désignés par R) et, dans les cas où elle disposait de statistiques, la FAO a procédé à des estimations pour arriver à des chiffres plus proches de la réalité (chiffres désignés par F).

Lorsque les chiffres nationaux indiqués dans le présent volume diffèrent de ceux déjà publiés par la FAO, les données publiées le plus récemment représentent les dernières révisions.

Introducción

La FAO ha estado recopilando estadísticas anuales nacionales de la producción acuícola para su divulgación como conjunto de datos separados de los correspondientes a la pesca de captura, comenzando con los datos de 1984. Dicha información es básicamente la notificada en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre las actividades pesqueras mundiales. Esta información se publicaba antes en la serie de Circulares de Pesca de la FAO. Ante la creciente importancia socioeconómica de la acuicultura y el consiguiente aumento de la demanda de los datos, se ha decidido publicar la Circular de Pesca N° 815 de la FAO (cuya última edición es la Revisión 11, publicada en 1999 con datos correspondientes a 1988-1997) en la serie de *Anuarios* de la FAO. Este cambio también facilitará la divulgación de la información.

El presente volumen del **Anuario FAO de estadísticas de pesca: Producción de acuicultura** contiene nuevos cuadros resumidos y revisiones de los datos relativos a los peces, los crustáceos, los moluscos, otros animales acuáticos y las plantas acuáticas para los años 1989-98. Los datos comunicados por los países pueden haberse complementado con información verificable de otras procedencias, en particular estudios de carácter académico, informes de consultores y otra bibliografía especializada.

El periodo anual utilizado es el año civil (1° de enero-31 de diciembre). La producción acuícola se expresa en toneladas. El valor de la acuicultura, convertido a partir de las monedas nacionales, se indica en dólares EE.UU. utilizando los tipos de cambio apropiados. Una apuntación es necesaria relativamente a los datos de los valores (basados en los precios en la explotación), que en muchos casos no se han recibido de los países, por lo que se han utilizado cifras indicativas normalizadas. En particular, se han registrado dificultades cuando las monedas inestables dan lugar a valores muy fluctuantes en dólares. En tales casos, para calcular el valor se han asignado a las especies producidas precios indicativos en dólares.

Para facilitar la consulta del **Anuario**, se incluyen una serie de notas sobre los países. Estas notas contienen información relativa a cualquier cambio importante en los datos notificados.

Muchas oficinas nacionales han facilitado datos definitivos; otras, en cambio, sólo han presentado cifras provisionales. Cuando las oficinas nacionales no han comunicado sus estadísticas nacionales de la acuicultura a tiempo para su publicación, la FAO, a falta de otra información verificable, ha repetido los datos comunicados previamente por el país (cifras designadas R), y cuando se disponía de información estadística la FAO ha estimado las cantidades (cifras designadas F).

Cuando las cifras correspondientes a un país o área incluidas en este volumen difieren de las publicadas anteriormente por la FAO, los últimos datos publicados representan la última revisión de dichas cifras.

Introduction

Introduction

Introducción

7. Countries included in the Low Income Food Deficit Countries (LIFDC) grouping are those classified (i) by the World Bank as low-income in terms of Gross National Product (GNP) per caput, and (ii) by FAO as having a trade deficit for food in terms of calorie content. Countries which have formally objected to being included in the grouping are not included.

8. Improvements to data quality are made on an ongoing basis and it is clear that many more can be made, data series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated. Any input from data users in this regard will be most welcomed. It is hoped that further improvements will be incorporated in future Volumes of this Yearbook.

9. As usual, government officers, national research institutions and, staff of international organizations have made possible the timely publication of this Yearbook by their prompt attention to our requests, and the care they devoted to checking material submitted to them. FAO expresses its thanks to them and welcomes the support of national and international organizations, and of interested individuals, in improving the scope and accuracy of the Yearbook.

Les pays inclus dans le groupe PFRDV (Pays à faible revenu et à déficit vivrier) sont ceux classifiés (i) par la Banque mondiale comme ayant un revenu par habitant bas en termes de Produit intérieur brut (PIB), et (ii) par la FAO comme ayant un déficit commercial alimentaire en termes de contenu en calories. Les pays qui se sont formellement opposés à leur inclusion dans ce groupe n'y figurent pas.

La qualité des données s'améliore constamment et il ne fait pas de doute que nombre d'autres améliorations peuvent être apportées, les séries de données peuvent être complétées, des espèces peuvent être mieux identifiées et la production de sources non aquacoles strictu sensu peut être éliminée. Toute contribution des utilisateurs des données à cet égard sera la bienvenue. Nous espérons que de nouvelles améliorations seront incorporées dans les prochains volumes de cet Annuaire.

Comme de coutume, c'est grâce à la rapidité et au soin avec lesquels les fonctionnaires des services publics et le personnel des organisations internationales ont répondu à nos demandes et vérifié les matériaux qui leur étaient soumis, que cet Annuaire a pu être publié en temps voulu. La FAO tient à les remercier et se félicite de l'aide que lui apportent les organisations tant nationales qu'internationales et les personnes intéressées, afin d'améliorer l'étendue et la précision de l'Annuaire.

Los países incluidos en el grupo PBIDA (Países de bajos ingresos y con déficit de alimentos) son aquellos clasificados (i) por el Banco Mundial como teniendo una renta per cápita baja en términos de Producto interno bruto (PIB), y (ii) por la FAO como teniendo un déficit comercial alimentario en términos de contenido en calorías. Los países que se han formalmente opuesto a su inclusión en este grupo no están incluidos.

Se está mejorando constantemente la calidad de los datos y es evidente que es posible introducir otras muchas mejoras, completarse las series de datos, e identificar mejor las especies y eliminar la producción de fuentes que no correspondan a la acuicultura en sentido estricto. Cualquier aportación de los usuarios de los datos a este respecto será muy bien recibida. Es de esperar que en los futuros volúmenes del presente Anuario se incorporen nuevas mejoras.

Igual que en ocasiones anteriores, la pronta publicación de este Anuario ha sido posible gracias a la colaboración de funcionarios estatales y de organizaciones internacionales que han respondido con prontitud a nuestras peticiones y han controlado con atención el material que se les ha presentado. La FAO desea manifestar a todos ellos su reconocimiento y agradece ya desde ahora la ayuda que organizaciones nacionales e internacionales o personas privadas le presten para mejorar el alcance y exactitud de este Anuario.

Notes and lists

Notes et listes

Notas y listas

Notas y listas

General Notes

1. The following major definitions and explanations are advocated to promote the harmonisation of terms used for the reporting of aquaculture data:

2. The definition of aquaculture is understood to mean the farming of aquatic organisms including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licenses, are the harvest of fisheries.

3. It is emphasised that the above definition describes the activity of aquaculture and not what should be recorded. To foster international harmonization of data a classification is proposed in the table on page 4 to assist countries to monitor aquaculture in an internationally harmonised manner. The definitions for aquaculture production and hatchery production are described below.

4. **Hatchery production** specifically refers to production of seed from indoor or outdoor hatchery/nursery facilities and is usually reported as numbers.

5. **Aquaculture production** specifically refers to output from aquaculture activities, which are designated for final harvest for consumption or other purposes e.g. ornamental purposes. Output is reported in weight (generally in tonnes of live weight equivalent for aquatic animals, in wet weight for aquatic plants).

6. Aquaculture production is reported in the Yearbook by three culture environments, namely freshwater, brackishwater and marine water.

7. By **freshwater** is meant waters with a consistently negligible salinity.

8. By **brackish water** is meant waters in which the salinity is appreciable but not to a constant high level. It is usually characterised by regular daily and seasonal fluctuations in salinity due to freshwater and full strength marine water influxes. Enclosed coastal and inland water bodies in which the salinity is greater than freshwater but less than marine water are also regarded as brackish.

9. By **marine** is meant coastal and offshore waters in which the salinity is maximal and not subject to significant daily and seasonal variation.

Notes générales

Les grandes définitions et explications ci-après doivent faciliter l'harmonisation des termes utilisés pour la communication des données relatives à l'aquaculture:

L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche.

Il est souligné que la définition qui précède décrit l'activité de l'aquaculture et non pas les données qui doivent être consignées. Pour favoriser une harmonisation internationale des données, une classification est proposée à la page 5 afin d'aider les pays à suivre l'aquaculture de façon harmonisée au plan international. Les définitions de la production de l'aquaculture et de la production de l'alevinage sont données plus loin.

La **production de l'alevinage** correspond spécifiquement à la production des reproducteurs des installations couvertes ou en plein air d'incubation/alevinage et elle est généralement exprimée en nombre d'individus.

La **production de l'aquaculture** correspond spécifiquement à la production des activités d'aquaculture destinées à la récolte finale en vue de la consommation ou d'autres usages, par exemple à des fins ornementales. La production est exprimée en poids (généralement en tonnes d'équivalent de poids vif pour les animaux aquatiques, en poids vert pour les plantes aquatiques).

La production de l'aquaculture est indiquée dans l'Annuaire pour trois milieux de culture, à savoir l'eau douce, l'eau saumâtre et l'eau de mer.

Par **eau douce**, on entend les eaux dont la salinité est durablement négligeable.

Par **eau saumâtre**, on entend les eaux dans lesquelles la salinité est appréciable mais n'a pas un niveau constamment élevé. Elles se caractérisent généralement par des fluctuations journalières et saisonnières régulières de la salinité dues à l'eau douce et aux influx importants d'eau de mer. Les étendues d'eau côtières et intérieures dans lesquelles la salinité est plus élevée que dans l'eau douce mais plus faible que celle de l'eau de mer sont également considérées comme saumâtres.

Par **marine**, on entend les eaux côtières et littorales dans lesquelles la salinité est maximale et ne subit pas de fluctuations journalières et saisonnières importantes.

Notas generales

Las principales definiciones y explicaciones que siguen tienen por objeto promover la armonización de los términos utilizados para la notificación de datos de la acuicultura:

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredadores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando éstos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el período de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bien común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia.

Hay que señalar que en esta definición se describe la actividad de la acuicultura y no lo que se debe registrar. A fin de fomentar la armonización internacional de los datos, se propone a la página 6 una clasificación que ayude a los países a supervisar la acuicultura de manera armonizada internacionalmente. A continuación se dan las definiciones de producción acuícola y producción de viveros.

La **producción de viveros** se refiere de manera específica a la producción de alevines en criaderos/viveros cerrados o abiertos y se suele notificar por número.

La **producción acuícola** se refiere de manera específica al resultado de las actividades acuícolas, destinadas a la recolección final para el consumo o con otros fines, por ejemplo ornamentales. La producción se notifica por peso (generalmente en toneladas de equivalente de peso vivo para los animales acuáticos y en peso húmedo para las plantas acuáticas).

La producción acuícola aparece en el Anuario para tres tipos de ambientes de cultivo: agua dulce, agua salobre y agua marina.

Se entiende por **agua dulce** el agua con una salinidad siempre insignificante.

Se entiende por **agua salobre** el agua cuya salinidad es apreciable, pero no tiene un nivel elevado constante. Se suele caracterizar por fluctuaciones regulares diarias y estacionales de la salinidad debido a la afluencia de agua dulce y de agua marina salada. Las masas de agua costeras y continentales cerradas cuya salinidad es superior a la del agua dulce, pero inferior a la del agua marina, también se consideran salobres.

Se entiende por **marina** el agua costera y próxima al litoral cuya salinidad es máxima y que no está sujeta a variaciones diarias y estacionales significativas.

Classification proposed for various aquaculture and capture fisheries practices

PRODUCTION FROM:	DESIGNATION		
	AQUACULTURE	CAPTURE FISHERIES	
		Enhanced	Traditional
Hatcheries	•		
Managed grow-out sites for organisms reared from fry, spat and juveniles:			
- Ponds	•		
- Tanks	•		
- Raceways	•		
- Cages	•		
- Pens	•		
- Barrages	•		
- Integrated vallicoltura production	•		
- Private, tidal ponds (tambaks)	•		
- Poles, ropes and net bags for molluscs	•		
- Aquatic plants from planted or suspended facilities	•		
Stocked lakes, dams, reservoirs and rivers:			
- with additional enhancement (predator control, engineering and/or fertilization etc.)		•	
- modifications, with exploitation rights		•	
- no other intervention, without exploitation rights		•	
Unstocked lakes, dams, reservoirs and rivers:			
- with enhancement (fertilization and/or predator control habitat modification), exploitation with or without rights		•	
Rice-fish practice:			
- from stocked rice-paddy	•		
- from unstocked rice-paddy			•
Brush parks:			
- managed over time and with other enhancement rights		•	
- harvested on an install-and-harvest basis			•
Fish aggregating devices			•
Holding facilities for live captured organisms of marketable size held for a few months (e.g. tuna, lobsters, crabs)			•
Ranching		•	
Artificial reefs with or without exploitation rights		•	
Recreational fisheries:			
- privately owned recreational riverine fisheries			•
- public water bodies			•
Open access waters with or without exploitation rights			•

Classification proposée pour différentes pratiques de l'aquaculture et des pêches de capture

PRODUCTION A PARTIR DE :	DESIGNATION		
	AQUACULTURE	PECHES DE CAPTURE	
		Améliorées	Traditionnelles
Écloseries	•		
Sites gérés pour les organismes élevés à partir d'alevins et juvéniles:			
- Étangs	•		
- Bassins	•		
- Raceways	•		
- Cages	•		
- Enclos	•		
- Barrages	•		
- Production intégrée (de type valliculture)	•		
- Étangs de marée privés (tambaks)	•		
- Piquets, cordages, poches pour les mollusques	•		
- Récoltes d'algues marines plantées et suspendues	•		
Lacs, digues, réservoirs et rivières empoissonnés:			
- Avec améliorations additionnelles (lutte contre les prédateurs et/ou fertilisation, etc.)		•	
- Modifications, avec droits d'exploitation		•	
- Aucune autre intervention, sans droits d'exploitation		•	
Lacs, digues, réservoirs et rivières non empoissonnés:			
- Avec améliorations (fertilisation et/ou lutte contre les prédateurs et modification de l'habitat), avec ou sans droits d'exploitation		•	
Rizipisciculture:			
- En rizières empoissonnées	•		
- En rizières non empoissonnées			•
Parcs de pêche à clayons:			
- Aménagement progressif et acquisition de divers droits de mise en valeur		•	
- Récolte après empoissonnement			•
Dispositifs de concentration du poisson			•
Structures pour conserver vivants, pendant de brèves périodes, des individus de taille commercialisable (par ex. thons, langoustes, crabes)			•
Pacage		•	
Récifs artificiels avec ou sans droits d'exploitation		•	
Pêches récréatives:			
- en eaux riverines de propriété privée			•
- en eaux publiques			•
Eaux libres, avec ou sans droits d'exploitation			•

Clasificación propuesta de diversas prácticas de acuicultura y pesca de captura

PRODUCCION DE:	DESIGNACION		
	ACUICULTURA	PESCA DE CAPTURA	
		Mejorada	Tradicional
Centros de desove	•		
Instalaciones para la cría de organismos a partir de larvas, freza y juveniles:			
- Estanques de tierra	•		
- Tanques	•		
- Canales de circulación	•		
- Jaulas	•		
- Corrales	•		
- Presas	•		
- Producción integrada	•		
- Estanques privados, sometidos a la influencia de las mareas (tambaks)	•		
- Postes, relingas, bolsas de red para moluscos	•		
- Cosecha de algas marinas plantadas o suspendidas	•		
Lagos, embalses y ríos sembrados de peces:			
- con otras mejoras (control de depredadores y/o fertilización, etc.)		•	
- modificaciones con derechos de explotación		•	
- ninguna otra intervención, sin derechos de explotación		•	
Lagos, embalses y ríos no sembrados de peces:			
- con mejoras (fertilización y/o control de depredadores, modificaciones del hábitat), con o sin derechos de explotación		•	
Cultivo de arroz-peces:			
- en arrozales sembrados de peces	•		
- en arrozales sin siembra de peces			•
Parques de malezas:			
- gestionados a lo largo del tiempo y con otros derechos de mejoramiento de la producción		•	
- recolectados con arreglo al sistema de instalar y cosechar			•
Mecanismos de agregación de peces			•
Estructuras de mantenimiento de peces de tamaño comercial, capturados vivos y mantenidos en ellas por algunos meses (p.e. atún, langosta, cangrejo)			•
Cría de suelta con retorno		•	
Arrecifes artificiales con o sin derechos de explotación		•	
Pesca recreativa:			
- en aguas ribereñas privadas			•
- en cuerpos de agua públicos			•
Aguas libres, con o sin derechos de explotación			•

Notes on species items

1. Data available world-wide on aquaculture are at present broken down at either the species, genus, family or order levels in approximately 337 statistical categories called *species items*.
2. These 337 *species items* are arranged 35 of the total 50 *groups of species items*, which constitute the nine *divisions* of the FAO 'International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants' (ISSCAAP). For these *groups of species and divisions* see the ISSCAAP list on the following page. The two-digit group codes shown in this list are reflected in the table numbers in Section B.
3. Each *species item* is identified by means of the following descriptors (subject to constant review and improvement):
 - a) its FAO English name;
 - b) its FAO French name;
 - c) its FAO Spanish name;
 - d) its scientific name (at the species, genus or family level);
 - e) its taxonomic code; and
 - f) its inter-agency 3-alpha identifier.
4. The taxonomic code descriptors are taken from FAO's **Aquatic Sciences and Fisheries Information System**. The following illustrates the meaning assigned to the different digits of this code:

Notes sur les catégories

Les statistiques disponibles sur l'aquaculture sont, à l'heure actuelle, ventilées au niveau de l'espèce, du genre, de la famille ou ordre en quelque 337 catégories statistiques qui sont appelées des *catégories d'espèces*.

Ces 337 *catégories d'espèces* sont rassemblées en 35 des 50 *groupes d'espèces*, qui constituent les neuf *divisions* de la 'Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques' (CSITAPA) de la FAO. Pour ces *groupes d'espèces* et ces *divisions*, on se reportera à la liste de la CSITAPA figurant à la page suivante. Les codes de groupe à deux chiffres indiqués sur la liste se retrouvent dans les numéros des tableaux de la section B.

Chaque *catégorie d'espèces* est identifiée au moyen des descripteurs suivants (sous réserve de révision et d'amélioration constantes):

- a) le nom anglais utilisé par la FAO;
- b) le nom français utilisé par la FAO;
- c) le nom espagnol utilisé par la FAO;
- d) le nom scientifique (au niveau de l'espèce, du genre ou de la famille);
- e) le code taxonomique; et
- f) l'identificateur interinstitutions alpha-3.

Les descripteurs de code taxonomique proviennent du **Système d'information sur les sciences aquatiques et la pêche** de la FAO. On trouvera ci-après la signification des divers chiffres constituant ce code taxonomique.

Notas sobre las partidas de especies

Los datos procedentes de todo el mundo sobre la producción se desglosan en la actualidad en unas 337 categorías estadísticas, que corresponden a especies, géneros, familias o orden, denominadas *partidas de especies*.

Estas 337 *partidas de especies* pertenecen a 35 de los 50 *grupos de especies* que constituyen las nueve *divisiones* de la 'Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos' (CEIUAPA) de la FAO. Estos *grupos de especies* y las nueve *divisiones* indicadas pueden verse en la lista de la CEIUAPA que aparece en la página siguiente. Los códigos de dos dígitos que en esa lista identifican a cada uno de los grupos se utilizan luego en los cuadros de la Sección B.

Cada una de las *partidas de especies*, se identifica con los siguientes descriptores (que se revisan y mejoran continuamente):

- a) nombre inglés utilizado por la FAO;
- b) nombre francés utilizado por la FAO;
- c) nombre español utilizado por la FAO;
- d) nombre científico (de la especie, género o familia);
- e) código taxonómico; e
- f) identificador alfa-3 utilizado por distintos organismos.

Los descriptores del código taxonómico se han tomado del **Sistema de Información de las Ciencias Acuáticas y la Pesca** de la FAO. El cuadro siguiente ilustra el significado de los distintos dígitos de dicho código:

Main grouping	Order or sub-order	Family	Genus	Species	Groupe principal	Ordre ou sous-ordre	Famille	Genre	Espèce	Grupo principal	Orden o suborden	Familia	Género	Especie
1,	75	(04)	003,	01	1,	75	(04)	003,	01	1,	75	(04)	003,	01

5. In all tables, except the A and D tables, the species items are arranged in order of their taxonomic codes within their respective ISSCAAP groups.
6. Several countries still report their cultured production by large groups of species e.g. tilapias or carps. In these circumstances the production data presented by individual species items are likely to be underestimated. Therefore, when examining the statistics for a particular species, it should be noted that an unknown proportion of the production for that species might have been reported by the national office under the generic, family or order names of the species, or even more roughly as 'miscellaneous freshwater fishes'. Consequently, **species items totals frequently underestimate the real production of the individual species.**
7. Aquaculture production statistics for Crocodiles and Alligators (in numbers) and for Pearl Culture (in kilograms) are not included in this publication. The data are presented in Tables B-73 and B-81 of the Yearbook of Fishery Statistics, Vol.86/1 – Capture Production, combined with capture fisheries.

Dans tous les tableaux, à l'exception des tableaux A et D, les catégories d'espèces sont disposées selon l'ordre du code taxonomique dans leurs groupes CSITAPA respectifs.

Plusieurs pays continuent à communiquer leur production par grands groupes d'espèces. Dans ces circonstances les données de production par catégories d'espèces individuelles sont donc probablement sous-estimées. Par conséquent, lorsqu'on examine les statistiques d'une espèce donnée, il convient de noter qu'une proportion inconnue de la production de cette espèce peut avoir été consignée par l'organisme national sous le nom du genre, de la famille ou de l'ordre de l'espèce, ou même, plus approximativement dans la catégorie 'poissons d'eau douce divers'. C'est pourquoi **les totaux correspondant aux espèces données sous-estiment souvent la production réelle de chacune des espèces.**

Les statistiques de la production de l'aquaculture de crocodiles et alligators (en nombre) et des perles (en kilogrammes) ne sont pas indiquées dans cette publication. Les données sont présentées dans les tableaux B-73 et B-81 respectivement de l'Annuaire statistique des pêches, Vol.86/1 – Captures, qui comprennent aussi bien les statistiques des captures que celles de l'aquaculture.

En todos los cuadros, excepto en los cuadros A y D, las partidas de especies aparecen por orden de su código taxonómico dentro de los respectivos grupos de la CEIUAPA.

Varios países siguen informando de su producción por grandes grupos de especies. En estos casos, es probable que aparezcan subestimados los datos sobre la producción de las distintas categorías de especies. Por consiguiente, al examinar las estadísticas de una especie particular, debe tenerse en cuenta que una proporción desconocida de la producción de esa especie puede haber sido comunicada por la oficina nacional con el nombre genérico, el de la familia o el del orden de la especie, o incluso más aproximativamente como 'peces de agua dulce diversos'. Por consiguiente, **los totales de las categorías de especies subestiman frecuentemente la producción efectiva de la especie individual.**

Esta publicación no abarca las estadísticas de producción de acuicultura de cocodrilos y alligators (en número) y de perlas (en kilogramos). Los datos se presentan en los Cuadros B-73 y B-81 (respectivamente) del Anuario Estadístico de Pesca, Vol.86/1 – Capturas, que incluyen las estadísticas de capturas y acuicultura conjuntamente.

ISSCAAP

CSITAPA

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	Tilapia 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 DIADROMOS
21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, solies
22	River eels	Anguilles	Anguilas
23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlanos
25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádmomos diversos
3	MARINE FISHES	POISSONS MARINS	PECES MARINOS
31	Flounders, halibuts, soles	Flets, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados
32	Cods, hakes, haddockes	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefinos
33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congres	Gallinetas, lubinas, congrios
34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaous	Jureles, lisas, papardas
36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, aguias
39	Miscellaneous marine fishes	Poissons marins divers	Peces marinos diversos
4	CRUSTACEANS	CRUSTACES	CRUSTACEOS
41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce
42	Sea-spiders, crabs	Araignées de mer, crabes	Centollas, cangrejos
43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas
45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones
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, bígaros, estrombos
53	Oysters	Huîtres	Ostras
54	Mussels	Moules	Mejillones
55	Scallops, pectens	Coquilles St.Jacques	Vieiras
56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Amejas, berberechos, arcas
57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encornets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, puiapos
58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos
7	MISCELLANEOUS AQUATIC ANIMALS	ANIMAUX AQUATIQUES DIVERS	ANIMALES ACUATICOS DIVERSOS
71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibiés	Ranas y otros anfibios
72	Turtles	Tortues	Tortugas
74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidies et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados
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
9	AQUATIC PLANTS	PLANTES AQUATIQUES	PLANTAS ACUATICAS
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

ISSCAAP = International Standard Statistical
Classification of Aquatic Animals and Plants

CSITAPA = Classification statistique
internationale type des animaux et des plantes
aquatiques.

CEIUAPA = Clasificación Estadística
Internacional Uniforme de los Animales y
Plantas Acuáticas.

**Systematic list of aquatic
organisms**

**Liste systématique des
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los
organismos acuáticos**

1,00 PISCES

1,17 ACIPENSERIFORMES

1,17(01) ACIPENSERIDAE

- 1,17(01)xxx,xx *Acipenseridae*
1,17(01)001,04 *Acipenser ruthenus*
1,17(01)001,12 *Acipenser baeri*
1,17(01)005,01 *Huso huso*

1,21 CLUPEOIDEI

1,21(02) MEGALOPIDAE

- 1,21(02)051,01 *Tarpon atlanticus*

1,22 CHIROCENTROIDEI, CHANOIDEI, ETC

1,22(02) CHANIDAE

- 1,22(02)001,01 *Chanos chanos*

1,23 SALMONOIDEI

1,23(01) SALMONIDAE

- 1,23(01)004,xx *Salmo spp*
1,23(01)004,01 *Salmo salar*
1,23(01)004,02 *Salmo trutta*
1,23(01)009,xx *Oncorhynchus spp*
1,23(01)009,03 *Oncorhynchus keta*
1,23(01)009,05 *Oncorhynchus masou*
1,23(01)009,06 *Oncorhynchus nerka*
1,23(01)009,07 *Oncorhynchus tshawytscha*
1,23(01)009,08 *Oncorhynchus kisutch*
1,23(01)009,09 *Oncorhynchus mykiss*
1,23(01)010,xx *Salvelinus spp*
1,23(01)010,02 *Salvelinus fontinalis*
1,23(01)010,05 *Salvelinus alpinus*

1,23(02) THYMALLIDAE

- 1,23(02)005,01 *Thymallus thymallus*

1,23(03) PLECOGLOSSIDAE

- 1,23(03)016,01 *Plecoglossus altivelis*

1,23(12) COREGONIDAE

- 1,23(12)001,xx *Coregonus spp*
1,23(12)001,02 *Coregonus lavaretus*

1,24 ESOCOIDEI

1,24(03) ESOCIDAE

- 1,24(03)001,01 *Esox lucius*

1,27 NOTOPTEROIDEI

1,27(02) NOTOPTERIDAE

- 1,27(02)003,xx *Notopterus spp*

1,28 OSTEOGLOSSOIDEI

1,28(01) ARAPAIMIDAE

- 1,28(01)001,01 *Arapaima gigas*

1,28(03) HETEROTIDAE

- 1,28(03)004,xx *Heterotis spp*
1,28(03)004,01 *Heterotis niloticus*

1,32 SCOPELIFORMES

1,32(01) MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)

- 1,32(01)034,xx *Synodonotus spp*

1,38 CHARACOIDEI

1,38(01) CHARACIDAE

- 1,38(01)xxx,xx *Characidae*
1,38(01)001,xx *Prochilodus spp*
1,38(01)001,20 *Prochilodus reticulatus*
1,38(01)002,01 *Ichthyoelephas humeralis*
1,38(01)013,30 *Brycon moorei*
1,38(01)046,05 *Colossoma macropomum*
1,38(01)076,01 *Piaractus brachipomus*

1,40 CYPRINOIDEI

1,40(01) CATOSTOMIDAE

- 1,40(01)011,xx *Ictiobus spp*

1,40(02) CYPRINIDAE

- 1,40(02)xxx,xx *Cyprinidae*
1,40(02)001,02 *Abramis brama*
1,40(02)002,01 *Cyprinus carpio*
1,40(02)007,01 *Tinca tinca*
1,40(02)012,01 *Alburnus alburnus*
1,40(02)016,01 *Carassius carassius*
1,40(02)016,02 *Carassius auratus*
1,40(02)018,xx *Rutilus spp*
1,40(02)018,01 *Rutilus rutilus*
1,40(02)019,01 *Scardinius erythrophthalmus*
1,40(02)024,xx *Labeo spp*
1,40(02)024,15 *Labeo rohita*
1,40(02)025,02 *Cirrhinus molitorella*
1,40(02)025,03 *Cirrhinus mrigala*
1,40(02)027,01 *Hypophthalmichthys nobilis*
1,40(02)030,01 *Catla catla*
1,40(02)035,01 *Ctenopharyngodon idellus*
1,40(02)043,01 *Hypophthalmichthys molitrix*
1,40(02)049,01 *Notemigonus crysoleucas*
1,40(02)051,01 *Osteochilus hasselti*
1,40(02)053,01 *Probarbus julieni*
1,40(02)076,01 *Parabramis pekinensis*
1,40(02)115,xx *Aspius spp*
1,40(02)132,01 *Leptobarbus hoeveni*
1,40(02)144,01 *Mylopharyngodon piceus*
1,40(02)151,01 *Megalobrama amblycephala*
1,40(02)161,01 *Puntius gonionotus*
1,40(02)161,02 *Puntius javanicus*

1,40(05) COBITIDAE

- 1,40(05)047,01 *Misgurnus anguillicaudatus*

1,41 SILUROIDEI

1,41(07) SILURIDAE

- 1,41(07)031,01 *Silurus glanis*

1,41(08) BAGRIDAE

- 1,41(08)054,05 *Mystus nemurus*
1,41(08)078,xx *Chrysichthys spp*
1,41(08)078,02 *Chrysichthys nigrodigitatus*
1,41(08)111,xx *Bagrus spp*

1,41(10) ICTALURIDAE

- 1,41(10)002,xx *Ictalurus spp*
1,41(10)002,02 *Ictalurus punctatus*
1,41(10)002,05 *Ictalurus melas*

1,41(16) SCHILBEIDAE

- 1,41(16)059,02 *Pangasius pangasius*

1,41(18) CLARIIDAE

- 1,41(18)030,xx *Clarias spp*
1,41(18)030,xx *C.gariepinus x C.macrocephalus*
1,41(18)030,01 *Clarias batrachus*
1,41(18)030,02 *Clarias fuscus*
1,41(18)030,03 *Clarias gariepinus*
1,41(18)030,07 *Clarias anguillaris*

1,41(22) PIMELODIDAE

- 1,41(22)021,03 *Rhamdia sapo*
1,41(22)023,02 *Sorubim lima*
1,41(22)090,02 *Pseudoplatystoma fasciatum*

1,41(27) CALLICHTHYIDAE

- 1,41(27)047,01 *Hoplosternum littorale*

1,43 ANGUILLOIDEI

1,43(02) ANGUILLIDAE

- 1,43(02)002,xx *Anguilla spp*
1,43(02)002,01 *Anguilla anguilla*
1,43(02)002,04 *Anguilla japonica*
1,43(02)002,06 *Anguilla rostrata*
1,43(02)002,07 *Anguilla australis*

1,48 GADIFORMES

1,48(04) GADIDAE

- 1,48(04)002,02 *Gadus morhua*

1,65 MUGILOIDEI

1,65(01) MUGILIDAE

- 1,65(01)xxx,xx *Mugilidae*
1,65(01)001,02 *Mugil cephalus*
1,65(01)012,02 *Liza ramada*

**Systematic list of aquatic
organisms**

**Liste systématique des
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los
organismos acuáticos**

1,65(02)	ATHERINIDAE	1,70(39)xxx,xx	Sparidae
1,65(02)xxx,xx	Atherinidae	1,70(39)033,xx	Diplodus spp
1,65(02)002,03	Odontesthes bonariensis	1,70(39)033,03	Diplodus sargus
		1,70(39)033,05	Diplodus vulgaris
1,66 POLYNEMIFORMES		1,70(39)033,07	Diplodus puntazzo
1,66(01)	POLYNEMIDAE	1,70(39)060,06	Dentex dentex
1,66(01)002,01	Eleutheronema tetradactylum	1,70(39)191,03	Pagrus pagrus
		1,70(39)191,15	Pagrus auratus
1,67 OPHIOCEPHALIFORMES		1,70(39)224,02	Rhabdosargus sarba
1,67(01)	CHANNIDAE	1,70(39)235,08	Sparus aurata
1,67(01)001,xx	Channa spp	1,70(39)295,02	Eynnis japonica
1,67(01)001,01	Channa argus	1,70(39)330,01	Acanthopagrus berda
1,67(01)001,07	Channa striata	1,70(39)330,04	Acanthopagrus schlegelii
1,67(01)001,09	Channa micropeltes		
1,68 SYNBRANCHIFORMES		1,70(41)	MULLIDAE
1,68(02)	SYNBRANCHIDAE	1,70(41)251,xx	Upeneus spp
1,68(02)001,01	Monopterus albus		
1,70 PERCOIDEI		1,70(51)	SCATOPHAGIDAE
1,70(01)	CENTROPOMIDAE	1,70(51)330,xx	Scatophagus spp
1,70(01)025,10	Centropomus undecimalis		
1,70(01)167,01	Lates calcarifer	1,70(59)	CICHLIDAE
1,70(01)167,07	Lates niloticus	1,70(59)051,xx	Oreochromis (=Tilapia) spp
		1,70(59)051,01	Oreochromis mossambicus
1,70(02)	SERRANIDAE	1,70(59)051,02	Oreochromis niloticus
1,70(02)xxx,xx	Serranidae	1,70(59)051,03	Oreochromis aureus
1,70(02)042,xx	Epinephelus spp	1,70(59)051,04	Oreochromis spilurus
1,70(02)042,05	Epinephelus akaara	1,70(59)051,05	Oreochromis macrochir
1,70(02)042,19	Epinephelus tauvina	1,70(59)051,10	Oreochromis andersonii
1,70(02)042,40	Epinephelus areolatus	1,70(59)053,xx	Cichlasoma spp
1,70(02)208,01	Plectropomus maculatus	1,70(59)053,06	Cichlasoma managuense
1,70(02)297,01	Lateolabrax japonicus	1,70(59)053,07	Cichlasoma maculicauda
1,70(02)299,02	Siniperca chuatsi	1,70(59)055,04	Tilapia zillii
		1,70(59)055,17	Tilapia rendalli
1,70(04)	THERAPONTIDAE	1,70(59)313,xx	Astronotus spp
1,70(04)368,01	Bidyanus bidyanus	1,70(59)354,01	Aequidens rivulatus
		1,70(59)500,02	Serranochromis robustus
1,70(06)	MORONIDAE	1,70(99)	GERREIDAE
1,70(06)006,xx	Morone chrysops x M.saxatilis	1,70(99)036,xx	Gerres spp
1,70(06)345,xx	Dicentrarchus spp		
1,70(06)345,03	Dicentrarchus labrax	1,73 CALLIONYMOIDEI, SIGANOIDEI	
		1,73(03)	SIGANIDAE
1,70(08)	PERCICHTHYIDAE	1,73(03)001,xx	Siganus spp
1,70(08)176,01	Maccullochella peelii	1,73(03)001,08	Siganus canaliculatus
1,70(08)301,02	Macquaria ambigua		
1,70(10)	CENTRARCHIDAE	1,75 SCOMBROIDEI	
1,70(10)014,02	Micropterus salmoides	1,75(01)	SCOMBRIDAE
		1,75(01)026,01	Thunnus thynnus
1,70(14)	PERCIDAE	1,75(01)026,08	Thunnus maccoyii
1,70(14)002,01	Perca fluviatilis		
1,70(14)015,03	Stizostedion lucioperca	1,76 LUVAROIDEI, STROMATEOIDEI, ETC	
		1,76(05)	ANABANTIDAE
1,70(20)	POMATOMIDAE	1,76(05)002,01	Anabas testudineus
1,70(20)213,01	Pomatomus saltatrix		
1,70(22)	RACHYCENTRIDAE	1,76(09)	OSPHRONEMIDAE
1,70(22)221,01	Rachycentron canadum	1,76(09)007,01	Osphronemus goramy
1,70(23)	CARANGIDAE	1,76(10)	BELONTIIDAE
1,70(23)004,xx	Trachurus spp	1,76(10)013,xx	Trichogaster spp
1,70(23)004,03	Trachurus japonicus	1,76(10)013,02	Trichogaster pectoralis
1,70(23)044,xx	Caranx spp		
1,70(23)047,01	Trachinotus blochii	1,76(11)	HELOSTOMATIDAE
1,70(23)048,xx	Seriola spp	1,76(11)006,01	Helostoma temminckii
1,70(23)048,01	Seriola dumerili		
1,70(23)048,02	Seriola quinqueradiata	1,77 GOBIOIDEI	
		1,77(01)	ELEOTRIDAE
1,70(32)	LUTJANIDAE	1,77(01)xxx,xx	Eleotridae
1,70(32)xxx,xx	Lutjanidae	1,77(01)009,02	Dormitator latifrons
1,70(32)027,xx	Lutjanus spp	1,77(01)051,01	Oxyeleotris marmorata
1,70(32)027,02	Lutjanus argentimaculatus		
1,70(32)027,38	Lutjanus russelli	1,77(02)	GOBIIDAE
		1,77(02)xxx,xx	Gobiidae
		1,77(02)xxx,xx	Gobiidae
1,70(36) HAEMULIDAE		1,78 COTTOIDEI	
1,70(36)163,01	Isacia conceptionis	1,78(01)	SCORPAENIDAE
		1,78(01)xxx,xx	Scorpaenidae
1,70(37) SCIAENIDAE		1,78(07)	HEXAGRAMMIDAE
1,70(37)xxx,xx	Sciaenidae	1,78(07)014,02	Pleurogrammus azonus
1,70(37)106,01	Argyrosomus regius		
1,70(37)411,01	Sciaenops ocellatus	1,81 PLEURONECTIFORMES	
		1,83 PLEURONECTOIDEI	
1,70(39)	SPARIDAE		

**Systematic list of aquatic
organisms**

**Liste systématique des
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los
organismos acuáticos**

1,83(01)	BOTHIDAE	
1,83(01)046,01	<i>Paralichthys olivaceus</i>	
1,83(02)	PLEURONECTIDAE	
1,83(02)002,01	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	
1,83(03)	SOLEIDAE	
1,83(03)007,01	<i>Solea solea</i>	
1,83(05)	SCOPHTHALMIDAE	
1,83(05)064,01	<i>Scophthalmus rhombus</i>	
1,83(05)092,01	<i>Psetta maxima</i>	
1,89 BALISTOIDEI		
1,89(03)	BALISTIDAE	
1,89(03)004,xx	<i>Cantherhines(=Navodon)spp</i>	
1,89(03)010,01	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	
1,90 OSTRACIOIDEI,TETRAODONTOIDEI		
1,90(02)	TETRAODONTIDAE	
1,90(02)xxx,xx	<i>Tetraodontidae</i>	
1,99 PISCIS,MISCELLANEA		
2,00 CRUSTACEA		
2,02 ANOSTRACA		
2,02(02)	BRANCHINECTIDAE	
2,02(02)001,01	<i>Artemia salina</i>	
2,28 NATANTIA		
2,28(01)	PENAEIDAE	
2,28(01)001,xx	<i>Penaeus spp</i>	
2,28(01)001,03	<i>Penaeus merguensis</i>	
2,28(01)001,09	<i>Penaeus japonicus</i>	
2,28(01)001,10	<i>Penaeus stylirostris</i>	
2,28(01)001,11	<i>Penaeus vannamei</i>	
2,28(01)001,12	<i>Penaeus monodon</i>	
2,28(01)001,13	<i>Penaeus plebejus</i>	
2,28(01)001,16	<i>Penaeus chinensis</i>	
2,28(01)001,17	<i>Penaeus kerathurus</i>	
2,28(01)001,20	<i>Penaeus semisulcatus</i>	
2,28(01)001,21	<i>Penaeus esculentus</i>	
2,28(01)001,22	<i>Penaeus setiferus</i>	
2,28(01)001,25	<i>Penaeus indicus</i>	
2,28(01)001,30	<i>Penaeus penicillatus</i>	
2,28(01)016,xx	<i>Metapenaeus spp</i>	
2,28(01)016,04	<i>Metapenaeus macleayi</i>	
2,28(01)016,06	<i>Metapenaeus endeavouri</i>	
2,28(07)	SERGESTIDAE	
2,28(07)009,03	<i>Acetes japonicus</i>	
2,28(09)	ATYIDAE	
2,28(09)012,03	<i>Cardina denticulata</i>	
2,28(12)	PALAEEMONIDAE	
2,28(12)xxx,xx	<i>Palaemonidae</i>	
2,28(12)xxx,xx	<i>Palaemonidae</i>	
2,28(12)023,07	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	
2,29 REPTANTIA		
2,29(01)	PALINURIDAE	
2,29(01)001,xx	<i>Panulirus spp</i>	
2,29(01)001,01	<i>Panulirus longipes</i>	
2,29(01)001,05	<i>Panulirus polyphagus</i>	
2,29(01)008,xx	<i>Palinurus spp</i>	
2,29(03)	ASTACIDAE	
2,29(03)011,01	<i>Procambarus clarkii</i>	
2,29(03)027,01	<i>Astacus leptodactylus</i>	
2,29(03)076,01	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	
2,29(03)173,01	<i>Cherax tenuimanus</i>	
2,29(03)173,02	<i>Cherax destructor</i>	
2,29(03)173,03	<i>Cherax quadricarinatus</i>	
2,29(11)	PORTUNIDAE	
2,29(11)004,xx	<i>Portunus spp</i>	
2,29(11)012,02	<i>Callinectes sapidus</i>	
2,29(11)140,01	<i>Scylla serrata</i>	
2,29(13)	GRAPSIDAE	

2,29(13)028,03	<i>Eriocheir sinensis</i>	
2,29(21)	MAJIDAE	
2,29(21)005,01	<i>Maja squinado</i>	
2,99 CRUSTACEA,MISCELLANEA		
3,00 MOLLUSCA		
3,07 SCUTIBRANCHIATA		
3,07(03)	HALIOTIDAE	
3,07(03)001,xx	<i>Haliotis spp</i>	
3,07(03)001,11	<i>Haliotis midae</i>	
3,07(03)001,13	<i>Haliotis rubra</i>	
3,07(05)	TURBINIDAE	
3,07(05)002,02	<i>Turbo cornutus</i>	
3,10 TAENIOGLOSSA		
3,10(03)	LITTORINIDAE	
3,10(03)001,xx	<i>Littorina spp</i>	
3,10(16)	STROMBIDAE	
3,10(16)002,xx	<i>Strombus spp</i>	
3,16 PRIONODESMACEA		
3,16(04)	ARCIDAE	
3,16(04)005,07	<i>Scapharca broughtonii</i>	
3,16(04)071,01	<i>Anadara granosa</i>	
3,16(07)	OSTREIDAE	
3,16(07)002,xx	<i>Ostrea spp</i>	
3,16(07)002,03	<i>Ostrea chilensis</i>	
3,16(07)002,05	<i>Ostrea edulis</i>	
3,16(07)002,25	<i>Ostrea conchaphila</i>	
3,16(07)008,xx	<i>Crassostrea spp</i>	
3,16(07)008,01	<i>Crassostrea gigas</i>	
3,16(07)008,02	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	
3,16(07)008,03	<i>Crassostrea virginica</i>	
3,16(07)008,06	<i>Saccostrea cucullata</i>	
3,16(07)008,10	<i>Crassostrea commercialis</i>	
3,16(07)008,11	<i>Crassostrea iredalei</i>	
3,16(07)008,13	<i>Crassostrea corteziensis</i>	
3,16(08)	PECTINIDAE	
3,16(08)xxx,xx	<i>Pectinidae</i>	
3,16(08)003,07	<i>Pecten yessoensis</i>	
3,16(08)003,09	<i>Pecten maximus</i>	
3,16(08)003,16	<i>Pecten fumatus</i>	
3,16(08)030,03	<i>Argopecten purpuratus</i>	
3,16(08)030,04	<i>Argopecten ventricosus</i>	
3,16(08)036,05	<i>Chlamys opercularis</i>	
3,16(10)	MYTILIDAE	
3,16(10)xxx,xx	<i>Mytilidae</i>	
3,16(10)001,01	<i>Mytilus coruscus</i>	
3,16(10)001,03	<i>Mytilus chilensis</i>	
3,16(10)001,05	<i>Mytilus edulis</i>	
3,16(10)001,12	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	
3,16(10)001,17	<i>Mytilus planatus</i>	
3,16(10)026,01	<i>Choromytilus chorus</i>	
3,16(10)028,xx	<i>Modiolus spp</i>	
3,16(10)032,01	<i>Perna perna</i>	
3,16(10)032,02	<i>Perna viridis</i>	
3,16(10)032,03	<i>Perna canaliculus</i>	
3,16(10)038,01	<i>Aulacomya ater</i>	
3,17 TELEODESMACEA		
3,17(09)	CARDIIDAE	
3,17(09)xxx,xx	<i>Cardiidae</i>	
3,17(09)001,03	<i>Cardium edule</i>	
3,17(10)	MACTRIDAE	
3,17(10)008,04	<i>Mactra veneriformis</i>	
3,17(10)008,06	<i>Mactra glabrata</i>	
3,17(11)	VENERIDAE	
3,17(11)xxx,xx	<i>Veneridae</i>	
3,17(11)004,05	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	
3,17(11)017,01	<i>Meretrix lusoria</i>	
3,17(11)020,01	<i>Ruditapes decussatus</i>	
3,17(11)020,02	<i>Ruditapes philippinarum</i>	
3,17(11)023,xx	<i>Tapes spp</i>	

**Systematic list of aquatic
organisms**

**Liste systématique des
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los
organismos acuáticos**

- 3,17(11)023,01 *Tapes pullastra*
3,17(11)037,02 *Saxidomus giganteus*
3,17(11)055,02 *Protothaca staminea*
3,17(11)075,01 *Mercenaria mercenaria*
- 3,17(15) **DONACIDAE**
3,17(15)002,xx *Donax spp*
- 3,17(16) **SOLENIIDAE**
3,17(16)003,xx *Solen spp*
- 3,17(17) **MYIDAE**
3,17(17)006,01 *Mya arenaria*
- 3,17(18) **HIATELLIDAE**
3,17(18)089,01 *Panopea abrupta*
- 3,17(21) **CORBICULIDAE**
3,17(21)025,02 *Corbicula japonica*
- 3,17(26) **TRIDACNIDAE**
3,17(26)050,01 *Tridacna gigas*
3,17(26)050,02 *Tridacna derasa*
3,17(26)050,03 *Tridacna squamosa*
3,17(26)051,01 *Hippopus hippopus*

3,21 DIBRANCHIA

- 3,21(02) **SEPIIDAE**
3,21(02)002,02 *Sepia officinalis*
- 3,21(09) **OCTOPODIDAE**
3,21(09)005,xx *Octopus spp*

3,99 MOLLUSCA,MISCELLANEA

5,00 AMPHIBIA, REPTILIA

5,12 DIPLASIOCOELA

- 5,12(01) **RANIDAE**
5,12(01)001,xx *Rana spp*

5,31 CHELONIA

- 5,31(07) **CHELONIIDAE**
5,31(07)005,02 *Chelonia mydas*
- 5,31(11) **TRIONYCHIDAE**
5,31(11)024,01 *Trionyx sinensis*

6,00 INVERTEBRATA AQUATICA

6,93 ECHINOIDEA

- 6,93(02) **STRONGYLOCENTROTIDAE**
6,93(02)004,xx *Strongylocentrotus spp*

6,96 ASCIDIACEA

- 6,96(09) **PYURIDAE**
6,96(09)005,01 *Pyura stolonifera*

6,97 INVERTEBRATA AQUATICA,MISCELLANEA

7,00 PLANTAE

7,41 CHLOROPHYCEAE

- 7,41(05) **CAULERPACEAE**
7,41(05)001,xx *Caulerpa spp*
- 7,41(07) **MONOSTROMACEAE**
7,41(07)001,02 *Monostroma nitidum*

7,71 PHAEOPHYCEAE

- 7,71(02) **LAMINARIACEAE**
7,71(02)002,02 *Laminaria japonica*
- 7,71(04) **ALARIACEAE**
7,71(04)003,xx *Undaria spp*
7,71(04)003,01 *Undaria pinnatifida*

7,87 RHODOPHYCEAE

- 7,87(05) **SOLIERIACEAE**
7,87(05)002,02 *Kappaphycus alvarezii*
7,87(05)014,xx *Euclima spp*
7,87(05)014,03 *Euclima cottonii*
7,87(05)014,04 *Euclima denticulatum*
- 7,87(12) **GRACILARIACEAE**
7,87(12)004,xx *Gracilaria spp*
- 7,87(20) **BANGIACEAE**
7,87(20)002,08 *Porphyra tenera*
- 7,87(25) **BONNEMAIISONIACEAE**
7,87(25)003,xx *Asparagopsis spp*
- 7,87(26) **GELIDIACEAE**
7,87(26)002,xx *Gelidium spp*

7,99 PLANTAE AQUATICAE,MISCELLANEA

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
ABR	3,07(03)001,13	52	Abalone, blacklip	<i>Haliotis rubra</i>	HALIOTIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	Abalone, perlemoen	<i>Haliotis midae</i>	HALIOTIDAE
ABX	3,07(03)001,xx	52	Abalones nei	<i>Haliotis spp</i>	HALIOTIDAE
UDP	7,71(04)003,01	91	Abeto marino	<i>Undaria pinnatifida</i>	ALARIACEAE
UDS	7,71(04)003,xx	91	Abetos marinos nep	<i>Undaria spp</i>	ALARIACEAE
ALR	1,40(02)012,01	11	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	CYPRINIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	<i>Abramis brama</i>	CYPRINIDAE	
MLB	1,70(39)330,01	33	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE	
MLM	1,70(39)330,04	33	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	SPARIDAE	
AST	1,70(59)313,xx	12	Acarahuazu	<i>Astronotus spp</i>	CICHLIDAE
AKS	2,28(07)009,03	45	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE	
APB	1,17(01)001,12	21	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE	
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Acipenseridae	ACIPENSERIDAE	
APR	1,17(01)001,04	21	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE	
AER	1,70(59)354,01	12	<i>Aequidens rivulatus</i>	CICHLIDAE	
HTN	1,28(03)004,01	13	African bonytongue	<i>Heterotis niloticus</i>	HETEROTIDAE
AKS	2,28(07)009,03	45	Akiami paste shrimp	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
ALR	1,40(02)012,01	11	Alborno	<i>Alburnus alburnus</i>	CYPRINIDAE
ALR	1,40(02)012,01	11	<i>Alburnus alburnus</i>	CYPRINIDAE	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Algas caulerpa	<i>Caulerpa spp</i>	CAULERPACEAE
ASR	7,87(25)003,xx	92	Algas espárrago	<i>Asparagopsis spp</i>	BONNEMAIISONIACEAE
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Algas pardas	Phaeophyceae	
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Algas rojas	Rhodophyceae	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Algas verdes	Chlorophyceae	
PRT	7,87(20)002,08	92	Algue nori	<i>Porphyra tenera</i>	BANGIACEAE
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Algues brunes	Phaeophyceae	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Algues caulerpes	<i>Caulerpa spp</i>	CAULERPACEAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Algues gélidium	<i>Gelidium spp</i>	GELIDIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Algues gracilaires	<i>Gracilaria spp</i>	GRACILARIACEAE
ASR	7,87(25)003,xx	92	Algues harpon	<i>Asparagopsis spp</i>	BONNEMAIISONIACEAE
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Algues rouges	Rhodophyceae	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Algues vertes	Chlorophyceae	
UDS	7,71(04)003,xx	91	Algues wakamé nca	<i>Undaria spp</i>	ALARIACEAE
BCL	3,17(11)037,02	56	Almeja amarilla	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
CTS	3,17(11)023,01	56	Almeja babosa	<i>Tapes pullastra</i>	VENERIDAE
CLS	3,17(17)006,01	56	Almeja de can	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
CTG	3,17(11)020,01	56	Almeja fina	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
TDG	3,17(26)050,01	56	Almeja gigante	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
CLJ	3,17(11)020,02	56	Almeja japonesa	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Almejas, etc. nep	<i>Bivalvia</i>	
TPS	3,17(11)023,xx	56	Almejas nep	<i>Tapes spp</i>	VENERIDAE
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Almejas(=Veneridos) nep	Veneridae	VENERIDAE
PTS	3,17(11)055,02	56	Almejuela común	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
AMB	1,70(23)048,01	34	Amberjack, greater	<i>Seriola dumerili</i>	CARANGIDAE
AMX	1,70(23)048,xx	34	Amberjacks nei	<i>Seriola spp</i>	CARANGIDAE
AMJ	1,70(23)048,02	34	Amberjack, Japanese	<i>Seriola quinqueradiata</i>	CARANGIDAE
OYA	3,16(07)008,03	53	American cupped oyster	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
ELA	1,43(02)002,06	22	American eel	<i>Anguilla rostrata</i>	ANGUILLIDAE
FPC	1,76(05)002,01	13	Anabas	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE
FPC	1,76(05)002,01	13	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE	
BLC	3,16(04)071,01	56	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE	
ELA	1,43(02)002,06	22	Anguilla americana	<i>Anguilla rostrata</i>	ANGUILLIDAE
ELU	1,43(02)002,07	22	Anguilla australiana	<i>Anguilla australis</i>	ANGUILLIDAE
ELE	1,43(02)002,01	22	Anguilla europea	<i>Anguilla anguilla</i>	ANGUILLIDAE
ELJ	1,43(02)002,04	22	Anguilla japonesa	<i>Anguilla japonica</i>	ANGUILLIDAE
ELX	1,43(02)002,xx	22	Anguillas nep	<i>Anguilla spp</i>	ANGUILLIDAE
ELE	1,43(02)002,01	22	<i>Anguilla anguilla</i>	ANGUILLIDAE	
ELU	1,43(02)002,07	22	<i>Anguilla australis</i>	ANGUILLIDAE	
ELJ	1,43(02)002,04	22	<i>Anguilla japonica</i>	ANGUILLIDAE	
ELA	1,43(02)002,06	22	<i>Anguilla rostrata</i>	ANGUILLIDAE	
ELX	1,43(02)002,xx	22	<i>Anguilla spp</i>	ANGUILLIDAE	
ELJ	1,43(02)002,04	22	Anguille du Japon	<i>Anguilla japonica</i>	ANGUILLIDAE
ELA	1,43(02)002,06	22	Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	ANGUILLIDAE
ELU	1,43(02)002,07	22	Anguille d'Australie	<i>Anguilla australis</i>	ANGUILLIDAE
ELE	1,43(02)002,01	22	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	ANGUILLIDAE
ELX	1,43(02)002,xx	22	Anguilles nca	<i>Anguilla spp</i>	ANGUILLIDAE
BLU	1,70(20)213,01	34	Anjova	<i>Pomatomus saltatrix</i>	POMATOMIDAE
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Aquatic invertebrates nei	Invertebrata	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Aquatic plants nei	Plantae	
SCR	2,29(21)005,01	42	Araignée européenne	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
ARP	1,28(01)001,01	13	Arapaima	<i>Arapaima gigas</i>	ARAPAIMIDAE
ARP	1,28(01)001,01	13	<i>Arapaima gigas</i>	ARAPAIMIDAE	
BLC	3,16(04)071,01	56	Arca del Pacifico occidental	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	Arche granuleuse	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	Arctic char	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE
EPR	1,70(02)042,40	33	Areolate grouper	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE
BCB	1,65(02)002,03	13	Argentinian silverside	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SCQ	3,16(08)030,03	55	<i>Argopecten purpuratus</i>	PECTINIDAE	
SCH	3,16(08)030,04	55	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE	
MGR	1,70(37)106,01	33	<i>Argyrosomus regius</i>	SCIAENIDAE	
ACB	3,16(04)005,07	56	Ark, inflated	<i>Scapharca broughtonii</i>	ARCIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	Artemia	<i>Artemia salina</i>	BRANCHINECTIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	<i>Artemia salina</i>	BRANCHINECTIDAE	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidacea	Ascidacea	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidias nep	Ascidacea	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidians nca	Ascidacea	

Alphabetic list of aquatic
organismsListe alphabétique des
organismes aquatiquesLista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
MYN	1,41(08)054,05	13	Asian redbtail catfish	<i>Mystus nemurus</i>	BAGRIDAE
ASR	7,87(25)003,xx	92	<i>Asparagopsis</i> spp	BONNEMAISONIACEAE	
ASS	1,40(02)115,xx	11	<i>Aspes</i> nca	<i>Aspius</i> spp	CYPRINIDAE
ASS	1,40(02)115,xx	11	<i>Aspius</i> nep	<i>Aspius</i> spp	CYPRINIDAE
ASS	1,40(02)115,xx	11	<i>Aspius</i> spp	CYPRINIDAE	
ASS	1,40(02)115,xx	11	<i>Asps</i> nei	<i>Aspius</i> spp	CYPRINIDAE
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Astacidae, Cambaridae		
CRD	2,29(03)027,01	41	<i>Astacus leptodactylus</i>	ASTACIDAE	
AST	1,70(59)313,xx	12	<i>Astronotus</i> spp	CICHLIDAE	
BCB	1,65(02)002,03	13	Athérine d'Argentine	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Atherinidae	ATHERINIDAE	
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Athérinidés nca	Atherinidae	ATHERINIDAE
HSR	1,41(27)047,01	13	Atipa	<i>Hoplosternum littorale</i>	CALLICHTHYIDAE
ATK	1,78(07)014,02	33	Atka mackerel	<i>Pleurogrammus azonus</i>	HEXAGRAMMIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	Atlantic cod	<i>Gadus morhua</i>	GADIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Atlantic halibut	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	PLEURONECTIDAE
SAL	1,23(01)004,01	23	Atlantic salmon	<i>Salmo salar</i>	SALMONIDAE
BFT	1,75(01)026,01	36	Atún común(Cimarrón)	<i>Thunnus thynnus</i>	SCOMBRIDAE
SBF	1,75(01)026,08	36	Atún del Sur	<i>Thunnus maccoyii</i>	SCOMBRIDAE
MSC	3,16(10)038,01	54	<i>Aulacomya ater</i>	MYTILIDAE	
MYA	3,16(10)001,17	54	Australian mussel	<i>Mytilus planulatus</i>	MYTILIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	Australian scallop	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
PCA	1,23(03)016,01	23	Ayu	<i>Plecoglossus altivelis</i>	PLECOGLOSSIDAE
PCA	1,23(03)016,01	23	Ayu sweetfish	<i>Plecoglossus altivelis</i>	PLECOGLOSSIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	Bacalao del Atlántico	<i>Gadus morhua</i>	GADIDAE
CAF	1,41(10)002,xx	13	Bagres nep	<i>lctalurus</i> spp	ICTALURIDAE
CSR	1,41(08)078,02	13	Bagrid catfish	<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	BAGRIDAE
CAN	1,41(08)111,xx	13	<i>Bagrus</i> spp	BAGRIDAE	
SSR	6,96(09)005,01	74	Bait, red	<i>Pyura stolonifera</i>	PYURIDAE
PBA	2,28(01)001,03	45	Banana prawn	<i>Penaeus merguensis</i>	PENAEIDAE
PTG	1,40(02)161,01	11	Barbeau argenté de Thaïlande	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE
FJB	1,40(02)161,02	11	Barbeau de Java	<i>Puntius javanicus</i>	CYPRINIDAE
PRJ	1,40(02)053,01	11	Barb, isok	<i>Probarbus jullieni</i>	CYPRINIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Barbo de Hoven	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE
FJB	1,40(02)161,02	11	Barbo de Java	<i>Puntius javanicus</i>	CYPRINIDAE
PTG	1,40(02)161,01	11	Barbo plateado de Tailandia	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE
CAF	1,41(10)002,xx	13	Barbottes nca	<i>lctalurus</i> spp	ICTALURIDAE
PTG	1,40(02)161,01	11	Barb silver, Thai	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE
FOT	1,66(01)002,01	34	Barbudo mamali	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE
BLL	1,83(05)064,01	31	Barbue	<i>Scophthalmus rhombus</i>	SCOPHTHALMIDAE
ITP	1,41(10)002,02	13	Barbue d'Amérique	<i>lctalurus punctatus</i>	ICTALURIDAE
FOT	1,66(01)002,01	34	Barbure mamali	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Barbus d'Hoven	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE
FJB	1,40(02)161,02	11	Barb, Java	<i>Puntius javanicus</i>	CYPRINIDAE
BAJ	1,70(02)297,01	33	Bar du Japon	<i>Lateolabrax japonicus</i>	SERRANIDAE
SBH	1,70(06)006,xx	25	Bar d'Amérique, hybride	<i>Morone chrysops</i> x <i>M.saxatilis</i>	MORONIDAE
BSS	1,70(06)345,03	33	Bar européen	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MORONIDAE
GIP	1,70(01)167,01	25	Barramundi(=Giant seaperch)	<i>Lates calcarifer</i>	CENTROPOMIDAE
UDF	1,41(22)090,02	13	Barred sorubim	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	PIMELODIDAE
BSE	1,70(06)345,xx	33	Bars nca	<i>Dicentrarchus</i> spp	MORONIDAE
MPS	1,70(10)014,02	13	Bass black, largemouth	<i>Micropterus salmoides</i>	CENTRARCHIDAE
SBH	1,70(06)006,xx	25	Bass striped, hybrid	<i>Morone chrysops</i> x <i>M.saxatilis</i>	MORONIDAE
BAH	1,83(01)046,01	31	Bastard halibut	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE
HIP	3,17(26)051,01	56	Bear paw clam	<i>Hippopus hippopus</i>	TRIDACNIDAE
HUH	1,17(01)005,01	21	Beluga	<i>Huso huso</i>	ACIPENSERIDAE
HIP	3,17(26)051,01	56	Bénitier tacheté	<i>Hippopus hippopus</i>	TRIDACNIDAE
COC	3,17(09)001,03	56	Berberecho común	<i>Cardium edule</i>	CARDIDAE
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Berberechos(=Cárdidos) nep	Cardiidae	CARDIDAE
BYB	1,70(04)368,01	13	<i>Bidyanus bidyanus</i>	THERAPONTIDAE	
PER	3,10(03)001,xx	52	Bigaros nep	<i>Littorina</i> spp	LITTORINIDAE
BIC	1,40(02)027,01	11	Bighead carp	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
PER	3,10(03)001,xx	52	Bigorneaux nca	<i>Littorina</i> spp	LITTORINIDAE
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	<i>Bivalvia</i>		
CHK	1,70(59)053,07	12	Blackbelt cichlid	<i>Cichlasoma maculicauda</i>	CICHLIDAE
ITM	1,41(10)002,05	13	Black bullhead	<i>lctalurus melas</i>	ICTALURIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Black carp	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
CST	1,41(08)078,xx	13	Black catfishes nei	<i>Chrysichthys</i> spp	BAGRIDAE
MLM	1,70(39)330,04	33	Blackhead seabream	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	SPARIDAE
ABR	3,07(03)001,13	52	Blacklip abalone	<i>Haliotis rubra</i>	HALIOTIDAE
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Blanches nca	<i>Gerres</i> spp	GERREIDAE
ALR	1,40(02)012,01	11	Bleak	<i>Alburnus alburnus</i>	CYPRINIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	Blood cockle	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
CRB	2,29(11)012,02	42	Blue crab	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
BLU	1,70(20)213,01	34	Bluefish	<i>Pomatomus saltatrix</i>	POMATOMIDAE
MUS	3,16(10)001,05	54	Blue mussel	<i>Mytilus edulis</i>	MYTILIDAE
PNS	2,28(01)001,10	45	Blue shrimp	<i>Penaeus stylirostris</i>	PENAEIDAE
OEA	1,70(59)051,03	12	Blue tilapia	<i>Oreochromis aureus</i>	CICHLIDAE
ICH	1,38(01)002,01	13	Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	CHARACIDAE
HTT	1,28(03)004,xx	13	Bonytongues nei	<i>Heterotis</i> spp	HETEROTIDAE
HTN	1,28(03)004,01	13	Bonytongue, African	<i>Heterotis niloticus</i>	HETEROTIDAE
PLR	1,38(01)001,20	13	Boquichico reticulado	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CHARACIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Bouquet géant	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEMONIDAE
FLF	1,89(03)004,xx	33	Bourses	<i>Cantherhines</i> (=Navodon)spp	BALISTIDAE
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	<i>Brachyura</i>		
WAB	1,40(02)076,01	11	Bream amur, white	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	Bream, freshwater	<i>Abramis brama</i>	CYPRINIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
SRG	1,70(39)033,xx	33	Breams sargo, nei	<i>Diplodus spp</i>	SPARIDAE
YBB	1,70(59)500,02	12	Bream, yellow-belly	<i>Serranochromis robustus</i>	CICHLIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Bream, Wuchang	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	Brema común	<i>Abramis brama</i>	CYPRINIDAE
WAB	1,40(02)076,01	11	Brema de Pekín	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	Brème d'eau douce	<i>Abramis brama</i>	CYPRINIDAE
WAB	1,40(02)076,01	11	Brème de Pékin	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE
BLL	1,83(05)064,01	31	Brill	<i>Scophthalmus rhombus</i>	SCOPHTHALMIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	Brine shrimp	<i>Artemia salina</i>	BRANCHINECTIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	Brochet du Nord	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE
SVF	1,23(01)010,02	23	Brook trout	<i>Salvelinus fontinalis</i>	SALMONIDAE
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Brown seaweeds	<i>Phaeophyceae</i>	
PRB	2,28(01)001,21	45	Brown tiger prawn	<i>Penaeus esculentus</i>	PENAEIDAE
BCM	1,38(01)013,30	13	<i>Brycon moorei</i>	CHARACIDAE	
BUF	1,40(01)011,xx	11	Buffalofishes nei	<i>Ictiobus spp</i>	CATOSTOMIDAE
ITM	1,41(10)002,05	13	Bullhead, black	<i>Ictalurus melas</i>	ICTALURIDAE
BCL	3,17(11)037,02	56	Butter clam	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
CNA	1,67(01)001,01	13	Cabeza de serpiente	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE
FSS	1,67(01)001,07	13	Cabeza de serpiente cabrio	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
FIS	1,67(01)001,09	13	Cabeza de serpiente rojo	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
FSN	1,67(01)001,xx	13	Cabezas de serpiente nep	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
GRP	1,70(36)163,01	33	Cabinza	<i>Isacia conceptionis</i>	HAEMULIDAE
GRP	1,70(36)163,01	33	Cabinza grunt	<i>Isacia conceptionis</i>	HAEMULIDAE
CSM	1,38(01)046,05	13	Cachama	<i>Colossoma macropomum</i>	CHARACIDAE
CSD	1,38(01)076,01	13	Cachama blanca	<i>Piaractus brachipomus</i>	CHARACIDAE
FLF	1,89(03)004,xx	33	Cachúas	<i>Cantherhines(=Navodon)spp</i>	BALISTIDAE
GRP	1,70(36)163,01	33	Cagna cabinza	<i>Isacia conceptionis</i>	HAEMULIDAE
CRB	2,29(11)012,02	42	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE	
PNS	2,28(01)001,10	45	Camarón azul	<i>Penaeus stylirostris</i>	PENAEIDAE
PST	2,28(01)001,22	45	Camarón blanco norteño	<i>Penaeus setiferus</i>	PENAEIDAE
AKS	2,28(07)009,03	45	Camaroncillo akiame	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
ENS	2,28(01)016,06	45	Camarón devo	<i>Metapenaeus endavouri</i>	PENAEIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	Camarones metapenaeus nep	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Camarones palemonidos nep	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Camarón maclayo	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
PNV	2,28(01)001,11	45	Camarón patiblanco	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
DOM	1,77(01)009,02	13	Camote del Pacífico	<i>Dormitor latifrons</i>	ELEOTRIDAE
CRB	2,29(11)012,02	42	Cangrejo azul	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
ERS	2,29(13)028,03	41	Cangrejo chino	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
RCW	2,29(03)011,01	41	Cangrejo de las marismas	<i>Procambarus clarkii</i>	ASTACIDAE
MUD	2,29(11)140,01	42	Cangrejo de manglares	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
CRD	2,29(03)027,01	41	Cangrejo de patas punteadas	<i>Astacus leptodactylus</i>	ASTACIDAE
CRA	2,29(xx)xxx,xx	42	Cangrejos de mar nep	<i>Brachyura</i>	
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Cangrejos de río Euro-Am. nep	<i>Astacidae, Cambaridae</i>	
FLF	1,89(03)004,xx	33	<i>Cantherhines(=Navodon)spp</i>	BALISTIDAE	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Carácidos nep	Characidae	CHARACIDAE
TGS	2,28(01)001,17	45	Caramote	<i>Penaeus kerathurus</i>	PENAEIDAE
TGS	2,28(01)001,17	45	Caramote prawn	<i>Penaeus kerathurus</i>	PENAEIDAE
TRE	1,70(23)044,xx	34	<i>Caranx spp</i>	CARANGIDAE	
FCC	1,40(02)016,01	11	Carassin(=Cyprin)	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
CGO	1,40(02)016,02	11	<i>Carassius auratus</i>	CYPRINIDAE	
FCC	1,40(02)016,01	11	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE	
BAH	1,83(01)046,01	31	Cardeau hirme	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	<i>Cardiidae</i>	CARDIIDAE	
COC	3,17(09)001,03	56	<i>Cardium edule</i>	CARDIIDAE	
CID	2,28(09)012,03	41	<i>Cardina denticulata</i>	ATYIDAE	
CID	2,28(09)012,03	41	Cardina, sawtooth	<i>Cardina denticulata</i>	ATYIDAE
CID	2,28(09)012,03	41	Cardina sierra	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpa	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)027,01	11	Carpa cabezona	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpa china	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpa de fango	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpa de Wuchang	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpa negra	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpa plateada	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)027,01	11	Carp, bighead	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carp, black	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carp, common	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
FCC	1,40(02)016,01	11	Carp, crucian	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)027,01	11	Carpe à grosse tête	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpe argentée	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpe commune	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpe de vase	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpe de Wuchang	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpe herbivore(=chinoise)	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpe noire	<i>Tapes spp</i>	VENERIDAE
TPS	3,17(11)023,xx	56	Carpet shells nei	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Carp, grass(=White amur)	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
FCC	1,40(02)016,01	11	Carpin	<i>Cirrhinus mrigala</i>	CYPRINIDAE
CMG	1,40(02)025,03	11	Carp, mrigal	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carp, mud	<i>Osteochilus hasselti</i>	CYPRINIDAE
FCN	1,40(02)051,01	11	Carp, nilern	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carp, silver	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Carp, Hoven's	<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	BAGRIDAE
CSR	1,41(08)078,02	13	Catfish, bagrid	<i>Sorubim lima</i>	PIMELODIDAE
SBM	1,41(22)023,02	13	Catfish, duckbill		

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
CST	1,41(08)078,xx	13	Catfishes black, nei	<i>Chrysichthys</i> spp	BAGRIDAE
CAF	1,41(10)002,xx	13	Catfishes nei	<i>Ictalurus</i> spp	ICTALURIDAE
CTO	1,41(18)030,xx	13	Catfishes torpedo-shaped, nei	<i>Clarias</i> spp	CLARIIDAE
CSY	1,32(01)034,xx	13	Catfishes, upsidedown	<i>Synodontis</i> spp	MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)
CGM	1,41(18)030,xx	13	Catfish, hybrid	<i>C.gariepinus</i> x <i>C.macrocephalus</i>	CLARIIDAE
CAN	1,41(08)111,xx	13	Catfish, naked	<i>Bagrus</i> spp	BAGRIDAE
PGP	1,41(16)059,02	13	Catfish, pangas	<i>Pangasius pangasius</i>	SCHILBEIDAE
MYN	1,41(08)054,05	13	Catfish redtail, Asian	<i>Mystus nemurus</i>	BAGRIDAE
SOM	1,41(07)031,01	13	Catfish, wels(=Som)	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE
ITP	1,41(10)002,02	13	Catfish, Channel	<i>Ictalurus punctatus</i>	ICTALURIDAE
CFS	1,41(18)030,02	13	Catfish, Hong Kong	<i>Clarias fuscus</i>	CLARIIDAE
CLZ	1,41(18)030,03	13	Catfish, North African	<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE
CBT	1,41(18)030,01	13	Catfish, Philippine	<i>Clarias batrachus</i>	CLARIIDAE
RHS	1,41(22)021,03	13	Catfish, South American	<i>Rhamdia sapo</i>	PIMELODIDAE
CTT	1,40(02)030,01	11	Catla	<i>Catla catla</i>	CYPRINIDAE
CTT	1,40(02)030,01	11	<i>Catla catla</i>	<i>Cyprinidae</i>	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Caulerpa seaweeds	<i>Caulerpa</i> spp	CAULERPACEAE
CAU	7,41(05)001,xx	93	<i>Caulerpa</i> spp	CAULERPACEAE	
SCR	2,29(21)005,01	42	Centolla europea	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
SNO	1,70(01)025,10	33	<i>Centropomus undecimalis</i>	CENTROPOMIDAE	
CGM	1,41(18)030,xx	13	<i>C.gariepinus</i> x <i>C.macrocephalus</i>	CLARIIDAE	
CNA	1,67(01)001,01	13	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE	
FIS	1,67(01)001,09	13	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE	
FSN	1,67(01)001,xx	13	<i>Channa</i> spp	CHANNIDAE	
FSS	1,67(01)001,07	13	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE	
ITP	1,41(10)002,02	13	Channel catfish	<i>Ictalurus punctatus</i>	ICTALURIDAE
MIL	1,22(02)001,01	25	Chano	<i>Chanos chanos</i>	CHANIDAE
MIL	1,22(02)001,01	25	<i>Chanos chanos</i>	CHANIDAE	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Characidae	CHARACIDAE	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Characinidés nca	Characidae	CHARACIDAE
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Characins nei	Characidae	CHARACIDAE
CHR	1,23(01)010,xx	23	Chars nei	<i>Salvelinus</i> spp	SALMONIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	Char, Arctic	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	<i>Chelonia mydas</i>	CHELONIIDAE	
CDT	2,29(03)173,02	41	<i>Cherax destructor</i>	ASTACIDAE	
CRP	2,29(03)173,03	41	<i>Cherax quadricarinatus</i>	ASTACIDAE	
CRT	2,29(03)173,01	41	<i>Cherax tenuimanus</i>	ASTACIDAE	
AKS	2,28(07)009,03	45	Chevrette akiami	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	Chilean flat oyster	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE
MYC	3,16(10)001,03	54	Chilean mussel	<i>Mytilus chilensis</i>	MYTILIDAE
JJM	1,70(23)004,03	34	Chinchar du Japon	<i>Trachurus japonicus</i>	CARANGIDAE
TRE	1,70(23)044,xx	34	Chinchards, carangues nca	<i>Caranx</i> spp	CARANGIDAE
JAX	1,70(23)004,xx	34	Chinchards noirs nca	<i>Trachurus</i> spp	CARANGIDAE
ERS	2,29(13)028,03	41	Chinese river crab	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
CHI	1,23(01)009,07	23	Chinook(=Spring=King)salmon	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	SALMONIDAE
SVE	3,17(11)004,05	56	Chirla	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE
CLH	3,17(11)075,01	56	Chirla mercenaria	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
QSC	3,16(08)036,05	55	<i>Chlamys opercularis</i>	PECTINIDAE	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Chlorophyceae		
MSC	3,16(10)038,01	54	Cholga	<i>Aulacomya ater</i>	MYTILIDAE
MSC	3,16(10)038,01	54	Cholga mussel	<i>Aulacomya ater</i>	MYTILIDAE
MYC	3,16(10)001,03	54	Chorito	<i>Mytilus chilensis</i>	MYTILIDAE
CHC	3,16(10)026,01	54	Choro	<i>Choromytilus chorus</i>	MYTILIDAE
CHC	3,16(10)026,01	54	Choro mussel	<i>Choromytilus chorus</i>	MYTILIDAE
CHC	3,16(10)026,01	54	<i>Choromytilus chorus</i>	MYTILIDAE	
CSR	1,41(08)078,02	13	<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	BAGRIDAE	
CST	1,41(08)078,xx	13	<i>Chrysichthys</i> spp	BAGRIDAE	
CHU	1,23(01)009,03	23	Chum(=Keta=Dog)salmon	<i>Oncorhynchus keta</i>	SALMONIDAE
CHK	1,70(59)053,07	12	<i>Cichlasoma maculicauda</i>	CICHLIDAE	
CHL	1,70(59)053,06	12	<i>Cichlasoma managuense</i>	CICHLIDAE	
CHX	1,70(59)053,xx	12	<i>Cichlasoma</i> spp	CICHLIDAE	
CHK	1,70(59)053,07	12	Cichlid, blackbelt	<i>Cichlasoma maculicauda</i>	CICHLIDAE
AST	1,70(59)313,xx	12	Cichlids, velvety	<i>Astronotus</i> spp	CICHLIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Ciprinidos nep	Cyprinidae	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE	
CMG	1,40(02)025,03	11	<i>Cirrhinus mrigala</i>	CYPRINIDAE	
BCL	3,17(11)037,02	56	Clam, butter	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
TDG	3,17(26)050,01	56	Clam, giant	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
TDS	3,17(26)050,03	56	Clam giant, fluted	<i>Tridacna squamosa</i>	TRIDACNIDAE
TDD	3,17(26)050,02	56	Clam giant, smooth	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE
MTV	3,17(10)008,04	56	Clam, globose	<i>Mactra veneriformis</i>	MACTRIDAE
HCJ	3,17(11)017,01	56	Clam hard, Japanese	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
PTS	3,17(11)055,02	56	Clam littleneck, Pacific	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
DON	3,17(15)002,xx	56	Clams, donax	<i>Donax</i> spp	DONACIDAE
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams nca	<i>Bivalvia</i>	
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams nei	<i>Bivalvia</i>	
MTV	3,17(10)008,04	56	Clam sphérique	<i>Mactra veneriformis</i>	MACTRIDAE
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Clams razor, nei	<i>Solen</i> spp	SOLENIIDAE
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Clams venus, nei	Veneridae	VENERIDAE
CLN	1,41(18)030,07	13	<i>Clarias anguillaris</i>	CLARIIDAE	
CBT	1,41(18)030,01	13	<i>Clarias batrachus</i>	CLARIIDAE	
CFS	1,41(18)030,02	13	<i>Clarias fuscus</i>	CLARIIDAE	
CLZ	1,41(18)030,03	13	<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE	
CTO	1,41(18)030,xx	13	<i>Clarias</i> spp	CLARIIDAE	
FPC	1,76(05)002,01	13	Climbing perch	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE
TPS	3,17(11)023,xx	56	Clovissees nca	<i>Tapes</i> spp	VENERIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
CBA	1,70(22)221,01	34	Cobia	<i>Rachycentron canadum</i>	RACHYCENTRIDAE
CON	3,10(16)002,xx	52	Cobos nep	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	Cockle, blood	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
COC	3,17(09)001,03	56	Cockle edible, common	<i>Cardium edule</i>	CARDIDAE
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Cockles nei	<i>Cardiidae</i>	CARDIDAE
MCP	1,70(08)176,01	13	Cod, murray	<i>Maccullochella peelii</i>	PERCICHTHYIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	Cod, Atlantic	<i>Gadus morhua</i>	GADIDAE
COH	1,23(01)009,08	23	Coho(=Silver)salmon	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	SALMONIDAE
CSM	1,38(01)046,05	13	<i>Colossoma macropomum</i>	CHARACIDAE	
FCP	1,40(02)002,01	11	Common carp	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
CTC	3,21(02)002,02	57	Common cuttlefish	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE
DEC	1,70(39)060,06	33	Common dentex	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE
COC	3,17(09)001,03	56	Common edible cockle	<i>Cardium edule</i>	CARDIDAE
SNO	1,70(01)025,10	33	Common snook	<i>Centropomus undecimalis</i>	CENTROPOMIDAE
SOL	1,83(03)007,01	31	Common sole	<i>Solea solea</i>	SOLEIDAE
CTB	1,70(39)033,05	33	Common two-banded seabream	<i>Diplodus vulgaris</i>	SPARIDAE
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Compères nca	Tetraodontidae	TETRAODONTIDAE
CON	3,10(16)002,xx	52	Conchs stromboid, nei	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
COC	3,17(09)001,03	56	Coque commune	<i>Cardium edule</i>	CARDIDAE
BCL	3,17(11)037,02	56	Coque jaune	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Coques nca	<i>Cardiidae</i>	CARDIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	Coquille St-Jacques atlantique	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE
DON	3,17(15)002,xx	56	Coquinas	<i>Donax spp</i>	DONACIDAE
CMJ	3,17(21)025,02	51	Corbicula japonica	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
CMJ	3,17(21)025,02	51	<i>Corbicula japonica</i>	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
PLN	1,23(12)001,02	23	Corégone lavaret	<i>Coregonus lavaretus</i>	COREGONIDAE
WHF	1,23(12)001,xx	23	Corégones nca	<i>Coregonus spp</i>	COREGONIDAE
WHF	1,23(12)001,xx	23	Coregonos nep	<i>Coregonus spp</i>	COREGONIDAE
PLN	1,23(12)001,02	23	<i>Coregonus lavaretus</i>	COREGONIDAE	
WHF	1,23(12)001,xx	23	<i>Coregonus spp</i>	COREGONIDAE	
OYR	3,16(07)008,13	53	Cortez oyster	<i>Crassostrea corteziensis</i>	OSTREIDAE
MGR	1,70(37)106,01	33	Corvina	<i>Argyrosomus regius</i>	SCIAENIDAE
RDM	1,70(37)411,01	33	Corvinón ocelado	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Couteaux nca	<i>Solen spp</i>	SOLEIDAE
CRB	2,29(11)012,02	42	Crab, blue	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
CRB	2,29(11)012,02	42	Crabe bleu	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
ERS	2,29(13)028,03	41	Crabe chinois	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
MUD	2,29(11)140,01	42	Crabe de palétuviers	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Crabes de mer nca	<i>Brachyura</i>	
ERS	2,29(13)028,03	41	Crab river, chinese	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Crabs nei, marine	<i>Brachyura</i>	
SCR	2,29(21)005,01	42	Crab spider, spinous	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
MUD	2,29(11)140,01	42	Crab swamp, Indo-Pacific	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
OYS	3,16(07)008,10	53	<i>Crassostrea commercialis</i>	OSTREIDAE	
OYR	3,16(07)008,13	53	<i>Crassostrea corteziensis</i>	OSTREIDAE	
OYG	3,16(07)008,01	53	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE	
CSI	3,16(07)008,11	53	<i>Crassostrea iredalei</i>	OSTREIDAE	
OYM	3,16(07)008,02	53	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE	
OYC	3,16(07)008,xx	53	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE	
OYA	3,16(07)008,03	53	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE	
RCW	2,29(03)011,01	41	Crawfish swamp, red	<i>Procambarus clarkii</i>	ASTACIDAE
CRT	2,29(03)173,01	41	Crayfish, marrow	<i>Cherax tenuimanus</i>	ASTACIDAE
CRP	2,29(03)173,03	41	Crayfish, red claw	<i>Cherax quadricarinatus</i>	ASTACIDAE
PCL	2,29(03)076,01	41	Crayfish, signal	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ASTACIDAE
CDT	2,29(03)173,02	41	Crayfish, yabby	<i>Cherax destructor</i>	ASTACIDAE
CRD	2,29(03)027,01	41	Crayfish, Danube	<i>Astacus leptodactylus</i>	ASTACIDAE
PBA	2,28(01)001,03	45	Crevette banane	<i>Penaeus merguensis</i>	PENAEIDAE
PNI	2,28(01)001,25	45	Crevette blanche des Indes	<i>Penaeus indicus</i>	PENAEIDAE
PNS	2,28(01)001,10	45	Crevette bleue	<i>Penaeus stylirostris</i>	PENAEIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Crevette charnue	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Crevette de maclay	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	Crevette de salines	<i>Artemia salina</i>	BRANCHINECTIDAE
ENS	2,28(01)016,06	45	Crevette devo	<i>Metapenaeus endeavouri</i>	PENAEIDAE
GIT	2,28(01)001,12	45	Crevette géante tigrée	<i>Penaeus monodon</i>	PENAEIDAE
KUP	2,28(01)001,09	45	Crevette kuruma	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE
PST	2,28(01)001,22	45	Crevette ligubam du Nord	<i>Penaeus setiferus</i>	PENAEIDAE
PNV	2,28(01)001,11	45	Crevette pattes blanches	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
REP	2,28(01)001,30	45	Crevette queue rouge	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE
PNP	2,28(01)001,13	45	Crevette royale orientale	<i>Penaeus plebejus</i>	PENAEIDAE
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Crevettes d'eau douce nca	Palaemonidae	PALAEEMONIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	Crevettes metapenaeus nca	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Crevettes palémonides nca	Palaemonidae	PALAEEMONIDAE
PEN	2,28(01)001,xx	45	Crevettes penaeus nca	<i>Penaeus spp</i>	PENAEIDAE
PRB	2,28(01)001,21	45	Crevette tigrée sombre	<i>Penaeus esculentus</i>	PENAEIDAE
TIP	2,28(01)001,20	45	Crevette tigrée verte	<i>Penaeus semisulcatus</i>	PENAEIDAE
ENJ	1,70(39)295,02	33	Crimson seabream	<i>Evynnis japonica</i>	SPARIDAE
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Croakers, drums nei	Sciaenidae	SCIAENIDAE
SNO	1,70(01)025,10	33	Crossie blanc	<i>Centropomus undecimalis</i>	CENTROPOMIDAE
FCC	1,40(02)016,01	11	Crucian carp	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustacea	Crustacea	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustacea	Crustacea	
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustaceans nei, freshwater	Crustacea	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustaceans nei, marine	Crustacea	
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustáceos de agua dulce-nep	Crustacea	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustáceos marinos nep	Crustacea	

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustacés d'eau douce nca	Crustacea	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustacés marins nca	Crustacea	
FCG	1,40(02)035,01	11	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE	
OYC	3,16(07)008,xx	53	Cupped oysters nei	<i>Crassostrea</i> spp	OSTREIDAE
CTC	3,21(02)002,02	57	Cuttlefish, common	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinidae	CYPRINIDAE	
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinids nca	Cyprinidae	CYPRINIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinids nei	Cyprinidae	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE	
CMJ	3,17(21)025,02	51	Cyrene japonaise	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
HCJ	3,17(11)017,01	56	Cythérée du Japon	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
CRD	2,29(03)027,01	41	Danube crayfish	<i>Astacus leptodactylus</i>	ASTACIDAE
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantia nca	Natantia	
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantia nep	Natantia	
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Decapods natantian, nei	Natantia	
DEC	1,70(39)060,06	33	Denté commun	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Dentés, spares nca	Sparidae	SPARIDAE
DEC	1,70(39)060,06	33	Dentex, common	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE
DEC	1,70(39)060,06	33	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE	
DEC	1,70(39)060,06	33	Dentón	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Dentones, sargos nep	Sparidae	SPARIDAE
BSS	1,70(06)345,03	33	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MORONIDAE	
BSE	1,70(06)345,xx	33	<i>Dicentrarchus</i> spp	MORONIDAE	
SHR	1,70(39)033,07	33	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE	
SWA	1,70(39)033,03	33	<i>Diplodus sargus</i>	SPARIDAE	
SRG	1,70(39)033,xx	33	<i>Diplodus</i> spp	SPARIDAE	
CTB	1,70(39)033,05	33	<i>Diplodus vulgaris</i>	SPARIDAE	
DON	3,17(15)002,xx	56	Donax clams	<i>Donax</i> spp	DONACIDAE
DON	3,17(15)002,xx	56	<i>Donax</i> spp	DONACIDAE	
BCM	1,38(01)013,30	13	Dorada	<i>Brycon moorei</i>	CHARACIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	Dorada	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	Dorada	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	Dorade	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	Dorade royale	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE
DOM	1,77(01)009,02	13	<i>Dormitator latifrons</i>	ELEOTRIDAE	
RDM	1,70(37)411,01	33	Drum, red	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE
SBM	1,41(22)023,02	13	Duckbill catfish	<i>Sorubim lima</i>	PIMELODIDAE
PNP	2,28(01)001,13	45	Eastern king prawn	<i>Penaeus plebejus</i>	PENAEIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Eastern school shrimp	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
CRD	2,29(03)027,01	41	Ecrevisse à pattes grêles	<i>Astacus leptodactylus</i>	ASTACIDAE
RCW	2,29(03)011,01	41	Ecrevisse rouge de marais	<i>Procambarus clarkii</i>	ASTACIDAE
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Ecrevisse euro-américain, nca	Astacidae, Cambaridae	
PCL	2,29(03)076,01	41	Ecrevisse signal	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ASTACIDAE
ELU	1,43(02)002,07	22	Eel, short-finned	<i>Anguilla australis</i>	ANGUILLIDAE
ELX	1,43(02)002,xx	22	Eels river, nei	<i>Anguilla</i> spp	ANGUILLIDAE
ELA	1,43(02)002,06	22	Eel, American	<i>Anguilla rostrata</i>	ANGUILLIDAE
ELE	1,43(02)002,01	22	Eel, European	<i>Anguilla anguilla</i>	ANGUILLIDAE
ELJ	1,43(02)002,04	22	Eel, Japanese	<i>Anguilla japonica</i>	ANGUILLIDAE
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	Eleotridae	ELEOTRIDAE	
FOT	1,66(01)002,01	34	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE	
EMA	7,87(05)002,02	92	Elkhorn sea moss	<i>Kappaphycus alvarezii</i>	SOLIERIACEAE
ENS	2,28(01)016,06	45	Endeavour shrimp	<i>Metapenaeus endeavouri</i>	PENAEIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	<i>Epinephelus akaara</i>	SERRANIDAE	
EPR	1,70(02)042,40	33	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE	
GPX	1,70(02)042,xx	33	<i>Epinephelus</i> spp	SERRANIDAE	
EPT	1,70(02)042,19	33	<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRANIDAE	
ERS	2,29(13)028,03	41	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE	
URC	6,93(02)004,xx	76	Erizos nep	<i>Strongylocentrotus</i> spp	STRONGYLOCENTROTIDAE
SRE	1,40(02)019,01	11	Escardino	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	CYPRINIDAE
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Esciénidos nep	Sciaenidae	SCIAENIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE	
APR	1,17(01)001,04	21	Esterlete	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE
APB	1,17(01)001,12	21	Esturgeon de Sibérie	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Esturgeons nca	Acipenseridae	ACIPENSERIDAE
HUH	1,17(01)005,01	21	Esturión beluga	<i>Huso huso</i>	ACIPENSERIDAE
APB	1,17(01)001,12	21	Esturión de Siberia	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Esturiones nep	Acipenseridae	ACIPENSERIDAE
CRS	2,29(11)004,xx	42	Etrilles nca	<i>Portunus</i> spp	PORTUNIDAE
EMC	7,87(05)014,03	92	<i>Eucheuma cottonii</i>	SOLIERIACEAE	
EMI	7,87(05)014,04	92	<i>Eucheuma denticulatum</i>	SOLIERIACEAE	
EMI	7,87(05)014,04	92	<i>Eucheuma épineuse</i>	<i>Eucheuma denticulatum</i>	SOLIERIACEAE
EMI	7,87(05)014,04	92	<i>Eucheuma espinosa</i>	<i>Eucheuma denticulatum</i>	SOLIERIACEAE
EMX	7,87(05)014,xx	92	<i>Eucheuma seaweeds</i> nei	<i>Eucheuma</i> spp	SOLIERIACEAE
EMI	7,87(05)014,04	92	<i>Eucheuma</i> , spiny	<i>Eucheuma denticulatum</i>	SOLIERIACEAE
EMX	7,87(05)014,xx	92	<i>Eucheuma</i> spp	SOLIERIACEAE	
ELE	1,43(02)002,01	22	European eel	<i>Anguilla anguilla</i>	ANGUILLIDAE
OYF	3,16(07)002,05	53	European flat oyster	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE
FPE	1,70(14)002,01	13	European perch	<i>Perca fluviatilis</i>	PERCIDAE
BSS	1,70(06)345,03	33	European seabass	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MORONIDAE
PLN	1,23(12)001,02	23	European whitefish	<i>Coregonus lavaretus</i>	COREGONIDAE
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Euro-American crayfishes nei	Astacidae, Cambaridae	
ENJ	1,70(39)295,02	33	<i>Evyinnis japonica</i>	SPARIDAE	
BAH	1,83(01)046,01	31	Falso halibut del Japón	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE
DOM	1,77(01)009,02	13	Fat sleeper, Pacific	<i>Dormitator latifrons</i>	ELEOTRIDAE
FLF	1,89(03)004,xx	33	Filefishes	<i>Cantherhines</i> (=Navodon) spp	BALISTIDAE
FIL	1,89(03)010,01	33	Filefish, threadsail	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	BALISTIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Finfishes nei	Osteichthyes	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Fishes nei, freshwater	Osteichthyes	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Fishes nei, marine	Osteichthyes	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Flatfishes nei	Pleuronectiformes	
MUF	1,65(01)001,02	34	Flathead grey mullet	Mugil cephalus	MUGILIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Flat oysters nei	Ostrea spp	OSTREIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Fleshy prawn	Penaeus chinensis	PENAEIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Fletán del Atlantico	Hippoglossus hippoglossus	PLEURONECTIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Flétan de l'Atlantique	Hippoglossus hippoglossus	PLEURONECTIDAE
TDS	3,17(26)050,03	56	Fluted giant clam	Tridacna squamosa	TRIDACNIDAE
FOT	1,66(01)002,01	34	Fourfinger threadfin	Eleutheronema tetradactylum	POLYNEMIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	Freshwater bream	Abramis brama	CYPRINIDAE
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Freshwater crustaceans nei	Crustacea	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Freshwater fishes nei	Osteichthyes	
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Freshwater gobies nei	Gobiidae	GOBIIDAE
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Freshwater molluscs nei	Mollusca	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Freshwater prawns, shrimps nei	Palaemonidae	PALAEMONIDAE
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Freshwater siluroids nei	Siluroidei	
FRG	5,12(01)001,xx	71	Frogs	Rana spp	RANIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	Gadus morhua	GADIDAE	
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Galápagos nep	Testudinata	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Gambas, camaron. (agua dulce) nep	Palaemonidae	PALAEMONIDAE
CLS	3,17(17)006,01	56	Gaper, sand	Mya arenaria	MYIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	Gardon	Rutilus rutilus	CYPRINIDAE
FRX	1,40(02)018,xx	11	Gardons nca	Rutilus spp	CYPRINIDAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidios	Gelidium spp	GELIDIACEAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidium seaweeds	Gelidium spp	GELIDIACEAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidium spp	GELIDIACEAE	
GEC	3,17(18)089,01	56	Geoduck, Pacific	Panopea abrupta	HIATELLIDAE
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Gerres spp	GERREIDAE	
TDG	3,17(26)050,01	56	Giant clam	Tridacna gigas	TRIDACNIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Giant gourami	Osphronemus goramy	OSPHRONEMIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Giant river prawn	Macrobrachium rosenbergii	PALAEMONIDAE
GIT	2,28(01)001,12	45	Giant tiger prawn	Penaeus monodon	PENAEIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	Gillhead seabream	Sparus aurata	SPARIDAE
MTV	3,17(10)008,04	56	Globose clam	Mactra veneriformis	MACTRIDAE
GOX	1,70(41)251,xx	33	Goatfishes	Upeneus spp	MULLIDAE
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Góbidos de agua dulce nep	Gobiidae	GOBIIDAE
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Góbidos nep	Gobiidae	GOBIIDAE
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Gobies d'eau douce nca	Gobiidae	GOBIIDAE
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Gobies freshwater, nei	Gobiidae	GOBIIDAE
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Gobies nca	Gobiidae	GOBIIDAE
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Gobies nei	Gobiidae	GOBIIDAE
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Gobiidae	GOBIIDAE	
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Gobiidae	GOBIIDAE	
GBM	1,77(01)051,01	13	Goby, marble	Oxyeleotris marmorata	ELEOTRIDAE
MCA	1,70(08)301,02	13	Golden perch	Macquaria ambigua	PERCICHTHYIDAE
NMC	1,40(02)049,01	11	Golden shiner	Notemigonus crysoleucas	CYPRINIDAE
CGO	1,40(02)016,02	11	Goldfish	Carassius auratus	CYPRINIDAE
RSS	1,70(39)224,02	33	Goldlined seabream	Rhabdosargus sarba	SPARIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	Goldsilk seabream	Acanthopagrus berda	SPARIDAE
FGO	1,76(11)006,01	13	Gourami embrasseur	Helostoma temminckii	HELOSTOMATIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami géant	Osphronemus goramy	OSPHRONEMIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami, giant	Osphronemus goramy	OSPHRONEMIDAE
FGO	1,76(11)006,01	13	Gourami, kissing	Helostoma temminckii	HELOSTOMATIDAE
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami peau de serpent	Trichogaster pectoralis	BELONTIIDAE
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami, snakeskin	Trichogaster pectoralis	BELONTIIDAE
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nca	Trichogaster spp	BELONTIIDAE
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nei	Trichogaster spp	BELONTIIDAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilarias	Gracilaria spp	GRACILARIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilaria seaweeds	Gracilaria spp	GRACILARIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilaria spp	GRACILARIACEAE	
TDD	3,17(26)050,02	56	Grande tridacne brillante	Tridacna derasa	TRIDACNIDAE
TDS	3,17(26)050,03	56	Grande tridacne gaufrée	Tridacna squamosa	TRIDACNIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Grass carp(=White amur)	Ctenopharyngodon idellus	CYPRINIDAE
TLV	1,23(02)005,01	23	Grayling	Thymallus thymallus	THYMALLIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Greasy grouper	Epinephelus tauvina	SERRANIDAE
AMB	1,70(23)048,01	34	Greater amberjack	Seriola dumerili	CARANGIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	Great Atlantic scallop	Pecten maximus	PECTINIDAE
MTN	7,41(07)001,02	93	Green laver	Monostroma nitidum	MONOSTROMACEAE
MSV	3,16(10)032,02	54	Green mussel	Perna viridis	MYTILIDAE
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Green seaweeds	Chlorophyceae	
AER	1,70(59)354,01	12	Green terror	Aequidens rivulatus	CICHLIDAE
TIP	2,28(01)001,20	45	Green tiger prawn	Penaeus semisulcatus	PENAEIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	Green turtle	Chelonia mydas	CHELONIIDAE
FRG	5,12(01)001,xx	71	Grenouilles	Rana spp	RANIDAE
CTG	3,17(11)020,01	56	Grooved carpet shell	Ruditapes decussatus	VENERIDAE
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Groundfishes nei	Osteichthyes	
EPR	1,70(02)042,40	33	Grouper, areolate	Epinephelus areolatus	SERRANIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Grouper, greasy	Epinephelus tauvina	SERRANIDAE
GPX	1,70(02)042,xx	33	Groupers nei	Epinephelus spp	SERRANIDAE
PLM	1,70(02)208,01	33	Grouper spotted, coral	Plectropomus maculatus	SERRANIDAE
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Groupers, seabasses nei	Serranidae	SERRANIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	Grouper, Hong Kong	Epinephelus akaara	SERRANIDAE
GRP	1,70(36)163,01	33	Grunt, cabinza	Isacia conceptionis	HAEMULIDAE
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote, jaguar	Cichlasoma managuense	CICHLIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote tigre	<i>Cichlasoma managuense</i>	CICHLIDAE
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	Gudgeons, dormeurs nca	<i>Eleotridae</i>	ELEOTRIDAE
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	Gudgeons, sleepers nei	<i>Eleotridae</i>	ELEOTRIDAE
FGO	1,76(11)006,01	13	Gurami besador	<i>Helostoma temminckii</i>	HELOSTOMATIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Gurami gigante	<i>Osphronemus goramy</i>	OSPHRONEMIDAE
FGS	1,76(10)013,02	13	Gurami piel de serpiente	<i>Trichogaster pectoralis</i>	BELONTIIDAE
GOM	1,76(10)013,xx	13	Guramis nep	<i>Trichogaster spp</i>	BELONTIIDAE
BAH	1,83(01)046,01	31	Halibut, bastard	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE
BAH	1,83(01)046,01	31	Halibut falso del Japón	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Halibut, Atlantic	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	PLEURONECTIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	<i>Haliotis midae</i>	<i>Haliotis</i>	
ABR	3,07(03)001,13	52	<i>Haliotis rubra</i>	<i>Haliotis</i>	
ABX	3,07(03)001,xx	52	<i>Haliotis spp</i>	<i>Haliotis</i>	
ASR	7,87(25)003,xx	92	Harpoon seaweeds	<i>Asparagopsis spp</i>	BONNEMAISONIACEAE
FGO	1,76(11)006,01	13	<i>Helostoma temminckii</i>	<i>HELOSTOMATIDAE</i>	
HTN	1,28(03)004,01	13	<i>Heterotis niloticus</i>	<i>HETEROTIDAE</i>	
HTT	1,28(03)004,xx	13	<i>Heterotis spp</i>	<i>HETEROTIDAE</i>	
HAL	1,83(02)002,01	31	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	<i>PLEURONECTIDAE</i>	
HIP	3,17(26)051,01	56	<i>Hippopus hippopus</i>	<i>TRIDACNIDAE</i>	
CFS	1,41(18)030,02	13	Hong Kong catfish	<i>Clarias fuscus</i>	CLARIIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	Hong Kong grouper	<i>Epinephelus akaara</i>	SERRANIDAE
CSC	3,16(07)008,06	53	Hooded oyster	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE
HSR	1,41(27)047,01	13	<i>Hoplosternum littorale</i>	<i>CALLICHTHYIDAE</i>	
TOS	3,07(05)002,02	52	Horned turban	<i>Turbo cornutus</i>	TURBINIDAE
MOD	3,16(10)028,xx	54	Horse mussels	<i>Modiolus spp</i>	MYTILIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Hoven's carp	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE
CSC	3,16(07)008,06	53	Huitre-capuchon	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE
OYA	3,16(07)008,03	53	Huitre creuse américaine	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
CSI	3,16(07)008,11	53	Huitre creuse chaussen	<i>Crassostrea iredalei</i>	OSTREIDAE
OYM	3,16(07)008,02	53	Huitre creuse des Caraïbes	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE
OYR	3,16(07)008,13	53	Huitre creuse de Cortez	<i>Crassostrea corteziensis</i>	OSTREIDAE
OYG	3,16(07)008,01	53	Huitre creuse du Pacifique	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE
OYS	3,16(07)008,10	53	Huitre creuse d'Australie	<i>Crassostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	Huitre plate chilienne	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE
OYF	3,16(07)002,05	53	Huitre plate européenne	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE
OYH	3,16(07)002,25	53	Huitre plate rayonnante	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
OYC	3,16(07)008,xx	53	Huitres creuses nca	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Huitres plates nca	<i>Ostrea spp</i>	OSTREIDAE
HUH	1,17(01)005,01	21	<i>Huso huso</i>	<i>ACIPENSERIDAE</i>	
SVC	1,40(02)043,01	11	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	<i>CYPRINIDAE</i>	
BIC	1,40(02)027,01	11	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	<i>CYPRINIDAE</i>	
ICH	1,38(01)002,01	13	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	<i>CHARACIDAE</i>	
ITM	1,41(10)002,05	13	<i>Ictalurus melas</i>	<i>ICTALURIDAE</i>	
ITP	1,41(10)002,02	13	<i>Ictalurus punctatus</i>	<i>ICTALURIDAE</i>	
CAF	1,41(10)002,xx	13	<i>Ictalurus spp</i>	<i>ICTALURIDAE</i>	
BUF	1,40(01)011,xx	11	<i>Ictiobus spp</i>	<i>CATOSTOMIDAE</i>	
PNI	2,28(01)001,25	45	Indian white prawn	<i>Penaeus indicus</i>	PENAEIDAE
FIS	1,67(01)001,09	13	Indonesian snakehead	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
MUD	2,29(11)140,01	42	Indo-Pacific swamp crab	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
ACB	3,16(04)005,07	56	Inflated ark	<i>Scapharca broughtonii</i>	ARCIDAE
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertebrados acuáticos nep	<i>Invertebrata</i>	
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	<i>Invertebrata</i>	<i>Invertebrata</i>	
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertebrates aquatic, nei	<i>Invertebrata</i>	
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertébrés aquatiques nca	<i>Invertebrata</i>	
GRP	1,70(36)163,01	33	<i>Isacia conceptionis</i>	<i>HAEMULIDAE</i>	
PRJ	1,40(02)053,01	11	Isok barb	<i>Probarbus jullieni</i>	CYPRINIDAE
JAX	1,70(23)004,xx	34	Jack and horse mackerels nei	<i>Trachurus spp</i>	CARANGIDAE
TRE	1,70(23)044,xx	34	Jacks, crevalles nei	<i>Caranx spp</i>	CARANGIDAE
CHL	1,70(59)053,06	12	Jaguar guapote	<i>Cichlasoma managuense</i>	CICHLIDAE
CRS	2,29(11)004,xx	42	Jaibas, nécoras nep	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE
AMJ	1,70(23)048,02	34	Japanese amberjack	<i>Seriola quinqueradiata</i>	CARANGIDAE
CLJ	3,17(11)020,02	56	Japanese carpet shell	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
CMJ	3,17(21)025,02	51	Japanese corbicula	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
ELJ	1,43(02)002,04	22	Japanese eel	<i>Anguilla japonica</i>	ANGUILLIDAE
HCJ	3,17(11)017,01	56	Japanese hard clam	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
JJM	1,70(23)004,03	34	Japanese jack mackerel	<i>Trachurus japonicus</i>	CARANGIDAE
LNJ	7,71(02)002,02	91	Japanese kelp	<i>Laminaria japonica</i>	LAMINARIACEAE
BAJ	1,70(02)297,01	33	Japanese seabass	<i>Lateolabrax japonicus</i>	SERRANIDAE
FJB	1,40(02)161,02	11	Java barb	<i>Puntius javanicus</i>	CYPRINIDAE
JAX	1,70(23)004,xx	34	Jureles nep	<i>Trachurus spp</i>	CARANGIDAE
TRE	1,70(23)044,xx	34	Jureles, pámpanos nep	<i>Caranx spp</i>	CARANGIDAE
JJM	1,70(23)004,03	34	Jurel japonés	<i>Trachurus japonicus</i>	CARANGIDAE
EMA	7,87(05)002,02	92	<i>Kappaphycus alvarezii</i>	<i>SOLIERIACEAE</i>	
LNJ	7,71(02)002,02	91	Kelp, japanese	<i>Laminaria japonica</i>	LAMINARIACEAE
CHU	1,23(01)009,03	23	Keta	<i>Oncorhynchus keta</i>	SALMONIDAE
FGO	1,76(11)006,01	13	Kissing gourami	<i>Helostoma temminckii</i>	HELOSTOMATIDAE
FKN	1,27(02)003,xx	13	Knifefishes	<i>Notopterus spp</i>	NOTOPTERIDAE
MUK	3,16(10)001,01	54	Korean mussel	<i>Mytilus coruscus</i>	MYTILIDAE
KUP	2,28(01)001,09	45	Kuruma prawn	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	<i>Labeo rohita</i>	<i>CYPRINIDAE</i>	
RHI	1,40(02)024,xx	11	Labéos nca	<i>Labeo spp</i>	CYPRINIDAE
RHI	1,40(02)024,xx	11	Labeos nep	<i>Labeo spp</i>	CYPRINIDAE
RHI	1,40(02)024,xx	11	<i>Labeo spp</i>	<i>CYPRINIDAE</i>	
LRH	1,40(02)024,15	11	Labéo Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Labéo Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Labéo, Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
FLT	1,68(02)001,01	13	Lai	<i>Monopterus albus</i>	SYNBRANCHIDAE
MTN	7,41(07)001,02	93	Laitue brillante	<i>Monostroma nitidum</i>	MONOSTROMACEAE
LNJ	7,71(02)002,02	91	Laminaire du Japon	<i>Laminaria japonica</i>	LAMINARIACEAE
LNJ	7,71(02)002,02	91	Laminaria del Japon	<i>Laminaria japonica</i>	LAMINARIACEAE
LNJ	7,71(02)002,02	91	<i>Laminaria japonica</i>	LAMINARIACEAE	
LOJ	2,29(01)001,01	43	Langosta duende	<i>Panulirus longipes</i>	PALINURIDAE
LMS	2,29(01)001,05	43	Langosta fanguera	<i>Panulirus polyphagus</i>	PALINURIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	Langostas palinurus nep.	<i>Palinurus spp</i>	PALINURIDAE
SLV	2,29(01)001,xx	43	Langostas tropicales nep.	<i>Panulirus spp</i>	PALINURIDAE
TGS	2,28(01)001,17	45	Langostino	<i>Penaeus kerathurus</i>	PENAEIDAE
PBA	2,28(01)001,03	45	Langostino banana	<i>Penaeus merguensis</i>	PENAEIDAE
PNI	2,28(01)001,25	45	Langostino blanco de la India	<i>Penaeus indicus</i>	PENAEIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Langostino carnosio	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE
REP	2,28(01)001,30	45	Langostino colorado	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Langostino de río	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEMONIDAE
KUP	2,28(01)001,09	45	Langostino japonés	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE
GIT	2,28(01)001,12	45	Langostino jumbo	<i>Penaeus monodon</i>	PENAEIDAE
PNP	2,28(01)001,13	45	Langostino real oriental	<i>Penaeus plebejus</i>	PENAEIDAE
PEN	2,28(01)001,xx	45	Langostinos penaeus nep	<i>Penaeus spp</i>	PENAEIDAE
PRB	2,28(01)001,21	45	Langostino tigre marrón	<i>Penaeus esculentus</i>	PENAEIDAE
TIP	2,28(01)001,20	45	Langostino tigre verde	<i>Penaeus semisulcatus</i>	PENAEIDAE
LMS	2,29(01)001,05	43	Langouste de vase	<i>Panulirus polyphagus</i>	PALINURIDAE
LOJ	2,29(01)001,01	43	Langouste diabolito	<i>Panulirus longipes</i>	PALINURIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	Langoustes palinurus nca	<i>Palinurus spp</i>	PALINURIDAE
SLV	2,29(01)001,xx	43	Langoustes tropicales nca	<i>Panulirus spp</i>	PALINURIDAE
MPS	1,70(10)014,02	13	Largemouth black bass	<i>Micropterus salmoides</i>	CENTRARCHIDAE
BAJ	1,70(02)297,01	33	<i>Lateolabrax japonicus</i>	SERRANIDAE	
GIP	1,70(01)167,01	25	<i>Lates calcarifer</i>	CENTROPOMIDAE	
NIP	1,70(01)167,07	13	<i>Lates niloticus</i>	CENTROPOMIDAE	
PLN	1,23(12)001,02	23	Lavareto	<i>Coregonus lavaretus</i>	COREGONIDAE
MTN	7,41(07)001,02	93	Laver, green	<i>Monostroma nitidum</i>	MONOSTROMACEAE
PRT	7,87(20)002,08	92	Laver (Nori)	<i>Porphyra tenera</i>	BANGIACEAE
MTN	7,41(07)001,02	93	Lechuga brillante	<i>Monostroma nitidum</i>	MONOSTROMACEAE
PRT	7,87(20)002,08	92	Lechuga nori	<i>Porphyra tenera</i>	BANGIACEAE
SOL	1,83(03)007,01	31	Lenguado común	<i>Solea solea</i>	SOLEIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE	
PER	3,10(03)001,xx	52	<i>Littorina spp</i>	LITTORINIDAE	
MGC	1,65(01)012,02	34	<i>Liza ramada</i>	MUGILIDAE	
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Lizas nep	Mugilidae	MUGILIDAE
LOJ	2,29(01)001,01	43	Lobster spiny, longlegged	<i>Panulirus longipes</i>	PALINURIDAE
LMS	2,29(01)001,05	43	Lobster spiny, mud	<i>Panulirus polyphagus</i>	PALINURIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	Lobsters spiny, palinurid. nei	<i>Palinurus spp</i>	PALINURIDAE
SLV	2,29(01)001,xx	43	Lobsters spiny tropical, nei	<i>Panulirus spp</i>	PALINURIDAE
KUR	1,40(05)047,01	11	Loche d'étang	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	COBITIDAE
ORM	1,70(59)051,05	12	Longfin tilapia	<i>Oreochromis macrochir</i>	CICHLIDAE
LOJ	2,29(01)001,01	43	Longlegged spiny lobster	<i>Panulirus longipes</i>	PALINURIDAE
ATK	1,78(07)014,02	33	Lorcha de atka	<i>Pleurogrammus azonus</i>	HEXAGRAMMIDAE
BSS	1,70(06)345,03	33	Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MORONIDAE
SBH	1,70(06)006,xx	25	Lubina estriada, hibrida	<i>Morone chrysops x M. saxatilis</i>	MORONIDAE
BSE	1,70(06)345,xx	33	Lubinas nep	<i>Dicentrarchus spp</i>	MORONIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	Lucio	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE
FPP	1,70(14)015,03	13	Lucioperca	<i>Stizostedion lucioperca</i>	PERCIDAE
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutianides nca	Lutjanidae	LUTJANIDAE
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutjanidae	LUTJANIDAE	
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutjanidos nep	Lutjanidae	LUTJANIDAE
RES	1,70(32)027,02	33	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE	
SNU	1,70(32)027,38	33	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE	
SNA	1,70(32)027,xx	33	<i>Lutjanus spp</i>	LUTJANIDAE	
MCP	1,70(08)176,01	13	<i>Maccullocheila peelii</i>	PERCICHTHYIDAE	
ATK	1,78(07)014,02	33	Mackerel, atka	<i>Pleurogrammus azonus</i>	HEXAGRAMMIDAE
JJM	1,70(23)004,03	34	Mackerel jack, Japanese	<i>Trachurus japonicus</i>	CARANGIDAE
JAX	1,70(23)004,xx	34	Mackerels jack and horse, nei	<i>Trachurus spp</i>	CARANGIDAE
MCA	1,70(08)301,02	13	<i>Macquaria ambigua</i>	PERCICHTHYIDAE	
PRF	2,28(12)023,07	41	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEMONIDAE	
MAG	3,17(10)008,06	56	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE	
MAG	3,17(10)008,06	56	Macra lisa	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE
MTV	3,17(10)008,04	56	Macra redonda	<i>Macra veneriformis</i>	MACTRIDAE
MAG	3,17(10)008,06	56	Macra, smooth	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE
MTV	3,17(10)008,04	56	<i>Macra veneriformis</i>	MACTRIDAE	
MAG	3,17(10)008,06	56	Macre lisse	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE
CBA	1,70(22)221,01	34	Mafou	<i>Rachycentron canadum</i>	RACHYCENTRIDAE
MGR	1,70(37)106,01	33	Maigre commun	<i>Argyrosomus regius</i>	SCIAENIDAE
SCR	2,29(21)005,01	42	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE	
SIN	1,70(02)299,02	13	Mandarin fish	<i>Siniperca chuatsi</i>	SERRANIDAE
OYM	3,16(07)008,02	53	Mangrove cupped oyster	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE
RES	1,70(32)027,02	33	Mangrove red snapper	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE
ATK	1,78(07)014,02	33	Maquereau de atka	<i>Pleurogrammus azonus</i>	HEXAGRAMMIDAE
GBM	1,77(01)051,01	13	Marble goby	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ELEOTRIDAE
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Marine crabs nei	<i>Brachyura</i>	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Marine crustaceans nei	Crustacea	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Marine fishes nei	Osteichthyes	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Marine molluscs nei	Mollusca	
CRT	2,29(03)173,01	41	Marron crayfish	<i>Cherax tenuimanus</i>	ASTACIDAE
CHE	1,23(01)009,05	23	Masu(=cherry) salmon	<i>Oncorhynchus masou</i>	SALMONIDAE
MGR	1,70(37)106,01	33	Meagre	<i>Argyrosomus regius</i>	SCIAENIDAE
MSM	3,16(10)001,12	54	Mediterranean mussel	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	MYTILIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
AMJ	1,70(23)048,02	34	Medregal del Japón	<i>Seriola quinqueradiata</i>	CARANGIDAE
AMX	1,70(23)048,xx	34	Medregales nep	<i>Seriola spp</i>	CARANGIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE	
MUS	3,16(10)001,05	54	Mejillón común	<i>Mytilus edulis</i>	MYTILIDAE
MUK	3,16(10)001,01	54	Mejillón coreano	<i>Mytilus coruscus</i>	MYTILIDAE
MSL	3,16(10)032,01	54	Mejillón de roca sudamericano	<i>Perna perna</i>	MYTILIDAE
MYA	3,16(10)001,17	54	Mejillón de Australia	<i>Mytilus planulatus</i>	MYTILIDAE
MUZ	3,16(10)032,03	54	Mejillón de Nueva Zelandia	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Mejillones nep	<i>Mytilidae</i>	MYTILIDAE
MSM	3,16(10)001,12	54	Mejillón mediterráneo	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	MYTILIDAE
MSV	3,16(10)032,02	54	Mejillón verde	<i>Perna viridis</i>	MYTILIDAE
HCJ	3,17(11)017,01	56	Mercenaria japonesa	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
CLH	3,17(11)075,01	56	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE	
HCJ	3,17(11)017,01	56	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE	
EPR	1,70(02)042,40	33	Mero areolado	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE
PLM	1,70(02)206,01	33	Mero con pintas	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	Mero de pintas rojas	<i>Epinephelus akaara</i>	SERRANIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Mero lutria	<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRANIDAE
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Meros, chernas, nep	<i>Serranidae</i>	SERRANIDAE
GPX	1,70(02)042,xx	33	Meros nep	<i>Epinephelus spp</i>	SERRANIDAE
EPR	1,70(02)042,40	33	Mérou aréolé	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Merou loutre	<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRANIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	Mérou rouge tacheté	<i>Epinephelus akaara</i>	SERRANIDAE
GPX	1,70(02)042,xx	33	Mérous nca	<i>Epinephelus spp</i>	SERRANIDAE
ENS	2,28(01)016,06	45	<i>Metapenaeus endeavouri</i>	PENAEIDAE	
MPM	2,28(01)016,04	45	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE	
MET	2,28(01)016,xx	45	<i>Metapenaeus shrimps nei</i>	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE	
MPS	1,70(10)014,02	13	<i>Micropterus salmoides</i>	CENTRARCHIDAE	
MIL	1,22(02)001,01	25	Milkfish	<i>Chanos chanos</i>	CHANIDAE
KUR	1,40(05)047,01	11	Misgurno	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	COBITIDAE
KUR	1,40(05)047,01	11	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	COBITIDAE	
MOD	3,16(10)028,xx	54	Modiols	<i>Modiolus spp</i>	MYTILIDAE
MOD	3,16(10)028,xx	54	Modiols	<i>Modiolus spp</i>	MYTILIDAE
MOD	3,16(10)028,xx	54	<i>Modiolus spp</i>	MYTILIDAE	
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Mojarras nep	<i>Gerres spp</i>	GERREIDAE
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Mojarras(=Silver-biddies) nei	<i>Gerres spp</i>	GERREIDAE
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	<i>Mollusca</i>		
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	<i>Mollusca</i>		
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Molluscs nei, freshwater	<i>Mollusca</i>	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Molluscs nei, marine	<i>Mollusca</i>	
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Mollusques d'eau douce nca	<i>Mollusca</i>	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Mollusques marins nca	<i>Mollusca</i>	
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Moluscos de agua dulce nep	<i>Mollusca</i>	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Moluscos marinos nep	<i>Mollusca</i>	
FLT	1,68(02)001,01	13	<i>Monopterus albus</i>	SYNBRANCHIDAE	
MTN	7,41(07)001,02	93	<i>Monostroma nitidum</i>	MONOSTROMACEAE	
SBH	1,70(06)006,xx	25	<i>Morone chrysops x M.saxatilis</i>	MORONIDAE	
MGC	1,65(01)012,02	34	Morragute	<i>Liza ramada</i>	MUGILIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	Morue de l'Atlantique	<i>Gadus morhua</i>	GADIDAE
MYC	3,16(10)001,03	54	Moule chilienne	<i>Mytilus chilensis</i>	MYTILIDAE
MSC	3,16(10)038,01	54	Moule cholga	<i>Aulacomya ater</i>	MYTILIDAE
CHC	3,16(10)026,01	54	Moule choro	<i>Choromytilus chorus</i>	MYTILIDAE
MUS	3,16(10)001,05	54	Moule commune	<i>Mytilus edulis</i>	MYTILIDAE
MUK	3,16(10)001,01	54	Moule coréenne	<i>Mytilus coruscus</i>	MYTILIDAE
MSL	3,16(10)032,01	54	Moule de roche sudaméricaine	<i>Perna perna</i>	MYTILIDAE
MUZ	3,16(10)032,03	54	Moule de Nouvelle Zélande	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
MYA	3,16(10)001,17	54	Moule d'Australie	<i>Mytilus planulatus</i>	MYTILIDAE
MSM	3,16(10)001,12	54	Moule méditerranéenne	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	MYTILIDAE
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Moules nca	<i>Mytilidae</i>	MYTILIDAE
MSV	3,16(10)032,02	54	Moule verte asiatique	<i>Perna viridis</i>	MYTILIDAE
TLM	1,70(59)051,01	12	Mozambique tilapia	<i>Oreochromis mossambicus</i>	CICHLIDAE
CMG	1,40(02)025,03	11	Mrigal carp	<i>Cirrhinus mrigala</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Mud carp	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
CLN	1,41(18)030,07	13	Mudfish	<i>Clarias anguillaris</i>	CLARIIDAE
LMS	2,29(01)001,05	43	Mud spiny lobster	<i>Panulirus polyphagus</i>	PALINURIDAE
MUF	1,65(01)001,02	34	<i>Mugil cephalus</i>	MUGILIDAE	
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	<i>Mugilidae</i>	MUGILIDAE	
MUF	1,65(01)001,02	34	Mulet à grosse tête	<i>Mugil cephalus</i>	MUGILIDAE
MGC	1,65(01)012,02	34	Mulet porc	<i>Liza ramada</i>	MUGILIDAE
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Mulets nca	<i>Mugilidae</i>	MUGILIDAE
MUF	1,65(01)001,02	34	Mullet flathead, grey	<i>Mugil cephalus</i>	MUGILIDAE
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Mullets nei	<i>Mugilidae</i>	MUGILIDAE
MGC	1,65(01)012,02	34	Mullet thinlip, grey	<i>Liza ramada</i>	MUGILIDAE
MCP	1,70(08)176,01	13	Murray cod	<i>Maccullochella peelii</i>	PERCICHTHYIDAE
MUS	3,16(10)001,05	54	Mussel, blue	<i>Mytilus edulis</i>	MYTILIDAE
MSC	3,16(10)038,01	54	Mussel, cholga	<i>Aulacomya ater</i>	MYTILIDAE
CHC	3,16(10)026,01	54	Mussel, choro	<i>Choromytilus chorus</i>	MYTILIDAE
MSV	3,16(10)032,02	54	Mussel, green	<i>Perna viridis</i>	MYTILIDAE
MSL	3,16(10)032,01	54	Mussel rock, South American	<i>Perna perna</i>	MYTILIDAE
MOD	3,16(10)028,xx	54	Mussels, horse	<i>Modiolus spp</i>	MYTILIDAE
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Mussels sea, nei	<i>Mytilidae</i>	MYTILIDAE
MYA	3,16(10)001,17	54	Mussel, Australian	<i>Mytilus planulatus</i>	MYTILIDAE
MYC	3,16(10)001,03	54	Mussel, Chilean	<i>Mytilus chilensis</i>	MYTILIDAE
MUK	3,16(10)001,01	54	Mussel, Korean	<i>Mytilus coruscus</i>	MYTILIDAE
MSM	3,16(10)001,12	54	Mussel, Mediterranean	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	MYTILIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
MUZ	3,16(10)032,03	54	Mussel, New Zealand	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
CLS	3,17(17)006,01	56	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE	
CLS	3,17(17)006,01	56	Mye des sables	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE	
MYN	1,41(08)054,05	13	<i>Mystus nemurus</i>	BAGRIDAE	
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Mytilidae	MYTILIDAE	
MYC	3,16(10)001,03	54	<i>Mytilus chilensis</i>	MYTILIDAE	
MUK	3,16(10)001,01	54	<i>Mytilus coruscus</i>	MYTILIDAE	
MUS	3,16(10)001,05	54	<i>Mytilus edulis</i>	MYTILIDAE	
MSM	3,16(10)001,12	54	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	MYTILIDAE	
MYA	3,16(10)001,17	54	<i>Mytilus planulatus</i>	MYTILIDAE	
CAN	1,41(08)111,xx	13	Naked catfishes	<i>Bagrus spp</i>	BAGRIDAE
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	<i>Natantia</i>		
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Natantian decapods nei	<i>Natantia</i>	
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Navajas(=Solénidos) nep	<i>Solen spp</i>	SOLENIIDAE
PLR	1,38(01)001,20	13	Netted prochilod	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CHARACIDAE
MUZ	3,16(10)032,03	54	New Zealand mussel	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
FCN	1,40(02)051,01	11	Nilem carp	<i>Osteochilus hasselti</i>	CYPRINIDAE
NIP	1,70(01)167,07	13	Nile perch	<i>Lates niloticus</i>	CENTROPOMIDAE
TLN	1,70(59)051,02	12	Nile tilapia	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE
BFT	1,75(01)026,01	36	Northern bluefin tuna	<i>Thunnus thynnus</i>	SCOMBRIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	Northern pike	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE
CLH	3,17(11)075,01	56	Northern quahog(=Hard clam)	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
PST	2,28(01)001,22	45	Northern white shrimp	<i>Penaeus setiferus</i>	PENAEIDAE
CLZ	1,41(18)030,03	13	North African catfish	<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE
NMC	1,40(02)049,01	11	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	CYPRINIDAE	
FKN	1,27(02)003,xx	13	<i>Notopterus spp</i>	NOTOPTERIDAE	
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Octopuses nei	<i>Octopus spp</i>	OCTOPODIDAE
OCZ	3,21(09)005,xx	57	<i>Octopus spp</i>	OCTOPODIDAE	
BCB	1,65(02)002,03	13	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE	
DON	3,17(15)002,xx	56	Olives de mer	<i>Donax spp</i>	DONACIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	Omble-chevalier	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE
CHR	1,23(01)010,xx	23	Ombles nca	<i>Salvelinus spp</i>	SALMONIDAE
TLV	1,23(02)005,01	23	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	THYMALLIDAE
CHU	1,23(01)009,03	23	<i>Oncorhynchus keta</i>	SALMONIDAE	
COH	1,23(01)009,08	23	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	SALMONIDAE	
CHE	1,23(01)009,05	23	<i>Oncorhynchus masou</i>	SALMONIDAE	
TRR	1,23(01)009,09	23	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	SALMONIDAE	
SOC	1,23(01)009,06	23	<i>Oncorhynchus nerka</i>	SALMONIDAE	
ORC	1,23(01)009,xx	23	<i>Oncorhynchus spp</i>	SALMONIDAE	
CHI	1,23(01)009,07	23	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	SALMONIDAE	
ABP	3,07(03)001,11	52	Oreja de mar	<i>Haliotis midae</i>	HALIOTIDAE
ABR	3,07(03)001,13	52	Oreja de mar de labios negros	<i>Haliotis rubra</i>	HALIOTIDAE
ABX	3,07(03)001,xx	52	Orejas de mar nep	<i>Haliotis spp</i>	HALIOTIDAE
STA	1,70(59)051,10	12	<i>Oreochromis andersonii</i>	CICHLIDAE	
OEA	1,70(59)051,03	12	<i>Oreochromis aureus</i>	CICHLIDAE	
ORM	1,70(59)051,05	12	<i>Oreochromis macrochir</i>	CICHLIDAE	
TLM	1,70(59)051,01	12	<i>Oreochromis mossambicus</i>	CICHLIDAE	
TLN	1,70(59)051,02	12	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE	
TLL	1,70(59)051,04	12	<i>Oreochromis spilurus</i>	CICHLIDAE	
TLP	1,70(59)051,xx	12	<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	CICHLIDAE	
ABR	3,07(03)001,13	52	Ormeau à lèvres noires	<i>Haliotis rubra</i>	HALIOTIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	Ormeau de Mida	<i>Haliotis midae</i>	HALIOTIDAE
ABX	3,07(03)001,xx	52	Ormeaux nca	<i>Haliotis spp</i>	HALIOTIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	<i>Osphronemus goramy</i>	OSPHRONEMIDAE	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	<i>Osteichthyes</i>		
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	<i>Osteichthyes</i>		
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	<i>Osteichthyes</i>		
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	<i>Osteichthyes</i>		
FCN	1,40(02)051,01	11	<i>Osteochilus hasselti</i>	CYPRINIDAE	
SCQ	3,16(08)030,03	55	Ostion abanico	<i>Argopecten purpuratus</i>	PECTINIDAE
CSC	3,16(07)008,06	53	Ostión capuchón	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE
OYM	3,16(07)008,02	53	Ostión de mangle	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE
OYC	3,16(07)008,xx	53	Ostiones nep	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE
OYG	3,16(07)008,01	53	Ostión japonés	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE
OYA	3,16(07)008,03	53	Ostión virgínico	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
OYS	3,16(07)008,10	53	Ostra australiana	<i>Crassostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE
OYR	3,16(07)008,13	53	Ostra de Cortez	<i>Crassostrea corteziensis</i>	OSTREIDAE
OYF	3,16(07)002,05	53	Ostra europea	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE
OYH	3,16(07)002,25	53	Ostra rayada	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Ostras nep	<i>Ostrea spp</i>	OSTREIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE	
OYH	3,16(07)002,25	53	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE	
OYF	3,16(07)002,05	53	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE	
OYX	3,16(07)002,xx	53	<i>Ostrea spp</i>	OSTREIDAE	
URC	6,93(02)004,xx	76	Oursins nca	<i>Strongylocentrotus spp</i>	STRONGYLOCENTROTIDAE
GBM	1,77(01)051,01	13	<i>Oxyleotris marmorata</i>	ELEOTRIDAE	
OYM	3,16(07)008,02	53	Oyster cupped, mangrove	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE
CSI	3,16(07)008,11	53	Oyster cupped, slipper	<i>Crassostrea iredalei</i>	OSTREIDAE
OYA	3,16(07)008,03	53	Oyster cupped, American	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
OYG	3,16(07)008,01	53	Oyster cupped, Pacific	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE
OYS	3,16(07)008,10	53	Oyster cupped, Sydney	<i>Crassostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	Oyster flat, Chilean	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE
OYF	3,16(07)002,05	53	Oyster flat, European	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE
CSC	3,16(07)008,06	53	Oyster, hooded	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
OYC	3,16(07)008,xx	53	Oysters cupped, nei	<i>Crassostrea</i> spp	OSTREIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Oysters flat, nei	<i>Ostrea</i> spp	OSTREIDAE
OYH	3,16(07)002,25	53	Oyster, shell-loving	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
OYR	3,16(07)008,13	53	Oyster, Cortez	<i>Crassostrea corteziensis</i>	OSTREIDAE
PCL	2,29(03)076,01	41	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ASTACIDAE	
SCH	3,16(08)030,04	55	Pacific calico scallop	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE
OYG	3,16(07)008,01	53	Pacific cupped oyster	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE
DOM	1,77(01)009,02	13	Pacific fat sleeper	<i>Dormitator latifrons</i>	ELEOTRIDAE
GEC	3,17(18)089,01	56	Pacific geoduck	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
PTS	3,17(11)055,02	56	Pacific littleneck clam	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
ORC	1,23(01)009,xx	23	Pacific salmon nei	<i>Oncorhynchus</i> spp	SALMONIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	Pagre berda	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE
ENJ	1,70(39)295,02	33	Pagre cramoisi	<i>Eynniss japonica</i>	SPARIDAE
RPG	1,70(39)191,03	33	Pagre rouge	<i>Pagrus pagrus</i>	SPARIDAE
MLM	1,70(39)330,04	33	Pagre tête noire	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	SPARIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE	
RPG	1,70(39)191,03	33	<i>Pagrus pagrus</i>	SPARIDAE	
ARP	1,28(01)001,01	13	Paiche	<i>Arapaima gigas</i>	ARAPAIMIDAE
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE	
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE	
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	<i>Palaemonid</i> shrimps nei	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	Palinurid spiny lobsters nei	<i>Palinurus</i> spp	PALINURIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	<i>Palinurus</i> spp	PALINURIDAE	
CTS	3,17(11)023,01	56	Palourde bleue	<i>Tapes pullastra</i>	VENERIDAE
PTS	3,17(11)055,02	56	Palourde commune	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
CTG	3,17(11)020,01	56	Palourde croisée d'Europe	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
CLJ	3,17(11)020,02	56	Palourde japonaise	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
POO	1,70(23)047,01	34	Pámpano lunero	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE
PGP	1,41(16)059,02	13	Pangas catfish	<i>Pangasius pangasius</i>	SCHILBEIDAE
PGP	1,41(16)059,02	13	<i>Pangasius pangasius</i>	SCHILBEIDAE	
GEC	3,17(18)089,01	56	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE	
GEC	3,17(18)089,01	56	<i>Panopea</i> del Pacífico	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
GEC	3,17(18)089,01	56	Panopée du Pacifique	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
LOJ	2,29(01)001,01	43	<i>Panulirus longipes</i>	PALINURIDAE	
LMS	2,29(01)001,05	43	<i>Panulirus polyphagus</i>	PALINURIDAE	
SLV	2,29(01)001,xx	43	<i>Panulirus</i> spp	PALINURIDAE	
WAB	1,40(02)076,01	11	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE	
BAH	1,83(01)046,01	31	<i>Paralichthys olivaceus</i>	BOTHIDAE	
MUF	1,65(01)001,02	34	Pardete	<i>Mugil cephalus</i>	MUGILIDAE
RPG	1,70(39)191,03	33	Pargo	<i>Pagrus pagrus</i>	SPARIDAE
RES	1,70(32)027,02	33	Pargo de manglar	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE
SNU	1,70(32)027,38	33	Pargo ojo de buey	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE
SNA	1,70(32)027,xx	33	Pargos nep	<i>Lutjanus</i> spp	LUTJANIDAE
SCT	1,70(51)330,xx	33	Pavillons	<i>Scatophagus</i> spp	SCATOPHAGIDAE
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Peces de agua dulce nep	<i>Osteichthyes</i>	
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces de escama nep	<i>Osteichthyes</i>	
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces de fondo nep	<i>Osteichthyes</i>	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces marinos nep	<i>Osteichthyes</i>	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Peces planos nep	<i>Pleuronectiformes</i>	
SSC	3,16(08)003,16	55	Pecten d'Australie	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE	
SCE	3,16(08)003,09	55	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE	
JSC	3,16(08)003,07	55	<i>Pecten yessoensis</i>	PECTINIDAE	
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	<i>Pectinidae</i>	PECTINIDAE	
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Peignes nca	<i>Pectinidae</i>	PECTINIDAE
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Peines nep	<i>Pectinidae</i>	PECTINIDAE
SCH	3,16(08)030,04	55	Peine volador	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE
BCB	1,65(02)002,03	13	Pejerrey de Argentina	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Pejerreyes nep	<i>Atherinidae</i>	ATHERINIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE	
PRB	2,28(01)001,21	45	<i>Penaeus esculentus</i>	PENAEIDAE	
PNI	2,28(01)001,25	45	<i>Penaeus indicus</i>	PENAEIDAE	
KUP	2,28(01)001,09	45	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE	
TGS	2,28(01)001,17	45	<i>Penaeus kerathurus</i>	PENAEIDAE	
PBA	2,28(01)001,03	45	<i>Penaeus merguensis</i>	PENAEIDAE	
GIT	2,28(01)001,12	45	<i>Penaeus monodon</i>	PENAEIDAE	
REP	2,28(01)001,30	45	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE	
PNP	2,28(01)001,13	45	<i>Penaeus plebejus</i>	PENAEIDAE	
TIP	2,28(01)001,20	45	<i>Penaeus semisulcatus</i>	PENAEIDAE	
PST	2,28(01)001,22	45	<i>Penaeus setiferus</i>	PENAEIDAE	
PEN	2,28(01)001,xx	45	<i>Penaeus shrimps</i> nei	<i>Penaeus</i> spp	PENAEIDAE
PEN	2,28(01)001,xx	45	<i>Penaeus</i> spp	PENAEIDAE	
PNS	2,28(01)001,10	45	<i>Penaeus stylirostris</i>	PENAEIDAE	
PNV	2,28(01)001,11	45	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE	
TOS	3,07(05)002,02	52	Peonza cornuda	<i>Turbo cornutus</i>	TURBINIDAE
FPE	1,70(14)002,01	13	Perca	<i>Perca fluviatilis</i>	PERCIDAE
MPS	1,70(10)014,02	13	Perca atruchada	<i>Micropterus salmoides</i>	CENTRARCHIDAE
NIP	1,70(01)167,07	13	Perca del Nilo	<i>Lates niloticus</i>	CENTROPOMIDAE
FPE	1,70(14)002,01	13	<i>Perca fluviatilis</i>	PERCIDAE	
GIP	1,70(01)167,01	25	Perca gigante	<i>Lates calcarifer</i>	CENTROPOMIDAE
FPC	1,76(05)002,01	13	Perca trepadora	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE
FPC	1,76(05)002,01	13	Perch, climbing	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE
GIP	1,70(01)167,01	25	Perche barramundi	<i>Lates calcarifer</i>	CENTROPOMIDAE
NIP	1,70(01)167,07	13	Perche du Nil	<i>Lates niloticus</i>	CENTROPOMIDAE
FPE	1,70(14)002,01	13	Perche européenne	<i>Perca fluviatilis</i>	PERCIDAE
MCA	1,70(08)301,02	13	Perch, golden	<i>Macquaria ambigua</i>	PERCICHTHYIDAE

Alphabetic list of aquatic organisms

Liste alphabétique des organismes aquatiques

Lista alfabética de los organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
BYB	1,70(04)368,01	13	Perch, silver	<i>Bidyanus bidyanus</i>	THERAPONTIDAE
FPE	1,70(14)002,01	13	Perch, European	<i>Perca fluviatilis</i>	PERCIDAE
NIP	1,70(01)167,07	13	Perch, Nile	<i>Lates niloticus</i>	CENTROPOMIDAE
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	<i>Percoidei</i>		
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoideos nep	<i>Percoidei</i>	
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoides nca	<i>Percoidei</i>	
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoids nei	<i>Percoidei</i>	
PER	3,10(03)001,xx	52	Periwinkles nei	<i>Littorina spp</i>	LITTORINIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	Perlemoen abalone	<i>Haliotis midae</i>	HALIOTIDAE
MUZ	3,16(10)032,03	54	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE	
MSL	3,16(10)032,01	54	<i>Perna perna</i>	MYTILIDAE	
MSV	3,16(10)032,02	54	<i>Perna viridis</i>	MYTILIDAE	
SCQ	3,16(08)030,03	55	Peruvian calico scallop	<i>Argopecten purpuratus</i>	PECTINIDAE
SVE	3,17(11)004,05	56	Pétite praire	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Pétites praires nca	<i>Veneridae</i>	VENERIDAE
JSC	3,16(08)003,07	55	Pétoncle du Japon	<i>Pecten yessoensis</i>	PECTINIDAE
SCQ	3,16(08)030,03	55	Pétoncle éventail	<i>Argopecten purpuratus</i>	PECTINIDAE
SCH	3,16(08)030,04	55	Pétoncle volant	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE
AMB	1,70(23)048,01	34	Pez de limón	<i>Seriola dumerili</i>	CARANGIDAE
CLZ	1,41(18)030,03	13	Pez-gato	<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE
CGM	1,41(18)030,xx	13	Pez-gato, híbrido	<i>C.gariepinus x C.macrocephalus</i>	CLARIIDAE
CGO	1,40(02)016,02	11	Pez rojo	<i>Carassius auratus</i>	CYPRINIDAE
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	<i>Phaeophyceae</i>		
CBT	1,41(18)030,01	13	Philippine catfish	<i>Clarias batrachus</i>	CLARIIDAE
CSD	1,38(01)076,01	13	<i>Piaractus brachipomus</i>	<i>CHARACIDAE</i>	
FPP	1,70(14)015,03	13	Pike-perch	<i>Stizostedion lucioperca</i>	PERCIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	Pike, Northern	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE
SCT	1,70(51)330,xx	33	Pingos	<i>Scatophagus spp</i>	SCATOPHAGIDAE
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	<i>Plantae</i>		
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantas acuáticas nep	<i>Plantae</i>	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantes aquatiques nca	<i>Plantae</i>	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plants aquatic, nei	<i>Plantae</i>	
PCA	1,23(03)016,01	23	<i>Plecoglossus altivelis</i>	PLECOGLOSSIDAE	
PLM	1,70(02)208,01	33	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE	
ATK	1,78(07)014,02	33	<i>Pleurogrammus azonus</i>	HEXAGRAMMIDAE	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	<i>Pleuronectiformes</i>		
ITM	1,41(10)002,05	13	Poisson-chat	<i>Ictalurus melas</i>	ICTALURIDAE
CGM	1,41(18)030,xx	13	Poisson-chat, hybride	<i>C.gariepinus x C.macrocephalus</i>	CLARIIDAE
CLZ	1,41(18)030,03	13	Poisson-chat nord-africain	<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE
CGO	1,40(02)016,02	11	Poisson rouge(=Cyprin doré)	<i>Carassius auratus</i>	CYPRINIDAE
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Poissons d'eau douce nca	<i>Osteichthyes</i>	
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons de fond nca	<i>Osteichthyes</i>	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons marins nca	<i>Osteichthyes</i>	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Poissons plats nca	<i>Pleuronectiformes</i>	
BUF	1,40(01)011,xx	11	Poissons-laureau nca	<i>Ictiobus spp</i>	CATOSTOMIDAE
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons téléostéens nca	<i>Osteichthyes</i>	
FSN	1,67(01)001,xx	13	Poissons tête de serpent nca	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
CNA	1,67(01)001,01	13	Poisson tête de serpent	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE
BLU	1,70(20)213,01	34	<i>Pomatomus saltatrix</i>	POMATOMIDAE	
POO	1,70(23)047,01	34	Pompaneau lune	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE
POO	1,70(23)047,01	34	Pompano, snubnose	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE
KUR	1,40(05)047,01	11	Pond loach	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	COBITIDAE
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Porgies, seabreams nei	<i>Sparidae</i>	SPARIDAE
RPG	1,70(39)191,03	33	Porgy, red	<i>Pagrus pagrus</i>	SPARIDAE
PRT	7,87(20)002,08	92	<i>Porphyra tenera</i>	BANGIACEAE	
CRS	2,29(11)004,xx	42	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE	
CRS	2,29(11)004,xx	42	Portunus swimcrabs nei	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Poulpes nca	<i>Octopus spp</i>	OCTOPODIDAE
HIP	3,17(26)051,01	56	Pow clam, bear	<i>Hippopus hippopus</i>	TRIDACNIDAE
CLH	3,17(11)075,01	56	Praire	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
SVE	3,17(11)004,05	56	Praire, petite	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Praires petites, nca	<i>Veneridae</i>	VENERIDAE
PBA	2,28(01)001,03	45	Prawn, banana	<i>Penaeus merguensis</i>	PENAEIDAE
TGS	2,28(01)001,17	45	Prawn, caramote	<i>Penaeus kerathurus</i>	PENAEIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Prawn, fleshy	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE
PNP	2,28(01)001,13	45	Prawn king, Eastern	<i>Penaeus plebejus</i>	PENAEIDAE
KUP	2,28(01)001,09	45	Prawn, kuruma	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE
REP	2,28(01)001,30	45	Prawn, redtail	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Prawn river, giant	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEMONIDAE
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Prawns, shrimps freshwater, nei	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
PRB	2,28(01)001,21	45	Prawn tiger, brown	<i>Penaeus esculentus</i>	PENAEIDAE
GIT	2,28(01)001,12	45	Prawn tiger, giant	<i>Penaeus monodon</i>	PENAEIDAE
TIP	2,28(01)001,20	45	Prawn tiger, green	<i>Penaeus semisulcatus</i>	PENAEIDAE
PNI	2,28(01)001,25	45	Prawn white, indian	<i>Penaeus indicus</i>	PENAEIDAE
PRJ	1,40(02)053,01	11	<i>Probarbus jullieni</i>	CYPRINIDAE	
RCW	2,29(03)011,01	41	<i>Procambarus clarkii</i>	ASTACIDAE	
PLR	1,38(01)001,20	13	Prochilode réticulé	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CHARACIDAE
PRL	1,38(01)001,xx	13	Prochilodes nca	<i>Prochilodus spp</i>	CHARACIDAE
PLR	1,38(01)001,20	13	Prochilod, netted	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CHARACIDAE
PRL	1,38(01)001,xx	13	Prochilods nei	<i>Prochilodus spp</i>	CHARACIDAE
PLR	1,38(01)001,20	13	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CHARACIDAE	
PRL	1,38(01)001,xx	13	<i>Prochilodus spp</i>	CHARACIDAE	
PTS	3,17(11)055,02	56	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE	
TUR	1,83(05)092,01	31	<i>Psetta maxima</i>	SCOPHTHALMIDAE	
UDF	1,41(22)090,02	13	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	PIMELODIDAE	
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Puffers nei	<i>Tetraodontidae</i>	TETRAODONTIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
CTS	3,17(11)023,01	56	Pullet carpet shell	<i>Tapes pullastra</i>	VENERIDAE
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Pulpos nep	<i>Octopus spp</i>	OCTOPODIDAE
PTG	1,40(02)161,01	11	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE	
FJB	1,40(02)161,02	11	<i>Puntius javanicus</i>	CYPRINIDAE	
SSR	6,96(09)005,01	74	<i>Pyura stolonifera</i>	PYURIDAE	
CLH	3,17(11)075,01	56	Quahog(=Hard clam), Northern	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
QSC	3,16(08)036,05	55	Queen scallop	<i>Chlamys opercularis</i>	PECTINIDAE
CBA	1,70(22)221,01	34	<i>Rachycentron canadum</i>	RACHYCENTRIDAE	
TRR	1,23(01)009,09	23	Rainbow trout	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	SALMONIDAE
FRG	5,12(01)001,xx	71	Ranas	<i>Rana spp</i>	RANIDAE
FRG	5,12(01)001,xx	71	<i>Rana spp</i>	RANIDAE	
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Rascacios, gallinetas nep	Scorpaenidae	SCORPAENIDAE
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Rascasses, etc. nca	Scorpaenidae	SCORPAENIDAE
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Razor clams nei	<i>Solen spp</i>	SOLENIIDAE
SSR	6,96(09)005,01	74	Red bait	<i>Pyura stolonifera</i>	PYURIDAE
TLZ	1,70(59)055,04	12	Redbelly tilapia	<i>Tilapia zillii</i>	CICHLIDAE
TLR	1,70(59)055,17	12	Redbreast tilapia	<i>Tilapia rendalli</i>	CICHLIDAE
CRP	2,29(03)173,03	41	Red claw crayfish	<i>Cherax quadricarinatus</i>	ASTACIDAE
RDM	1,70(37)411,01	33	Red drum	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE
RPG	1,70(39)191,03	33	Red porgy	<i>Pagrus pagrus</i>	SPARIDAE
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Red seaweeds	Rhodophyceae	
RCW	2,29(03)011,01	41	Red swamp crawfish	<i>Procambarus clarkii</i>	ASTACIDAE
REP	2,28(01)001,30	45	Redtail prawn	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE
BLL	1,83(05)064,01	31	Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	SCOPHTHALMIDAE
RSS	1,70(39)224,02	33	<i>Rhabdosargus sarba</i>	SPARIDAE	
RHS	1,41(22)021,03	13	<i>Rhamdia sapo</i>	PIMELODIDAE	
RHI	1,40(02)024,xx	11	Rhinofishes nei	<i>Labeo spp</i>	CYPRINIDAE
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Rhodophyceae		
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	River and lake turtles nei	Testudinata	
ELX	1,43(02)002,xx	22	River eels nei	<i>Anguilla spp</i>	ANGUILLIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	Roach	<i>Rutilus rutilus</i>	CYPRINIDAE
FRX	1,40(02)018,xx	11	Roaches nei	<i>Rutilus spp</i>	CYPRINIDAE
SNO	1,70(01)025,10	33	Róbalo blanco	<i>Centropomus undecimalis</i>	CENTROPOMIDAE
TUR	1,83(05)092,01	31	Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	SCOPHTHALMIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Roho labeo	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
SRE	1,40(02)019,01	11	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	CYPRINIDAE
GOX	1,70(41)251,xx	33	Rougets-souris	<i>Upeneus spp</i>	MULLIDAE
SRE	1,40(02)019,01	11	Rudd	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	CYPRINIDAE
CTG	3,17(11)020,01	56	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE	
CLJ	3,17(11)020,02	56	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE	
SNU	1,70(32)027,38	33	Russell's snapper	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	Rutilo	<i>Rutilus rutilus</i>	CYPRINIDAE
FRX	1,40(02)018,xx	11	Rutilus nep	<i>Rutilus spp</i>	CYPRINIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	<i>Rutilus rutilus</i>	CYPRINIDAE	
FRX	1,40(02)018,xx	11	<i>Rutilus spp</i>	CYPRINIDAE	
CSC	3,16(07)008,06	53	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE	
CHI	1,23(01)009,07	23	Salmon, chinook(=spring=king)	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	SALMONIDAE
CHU	1,23(01)009,03	23	Salmon, chum(=keta=dog)	<i>Oncorhynchus keta</i>	SALMONIDAE
COH	1,23(01)009,08	23	Salmon, coho(=silver)	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	SALMONIDAE
SAL	1,23(01)004,01	23	Salmón del Atlántico	<i>Salmo salar</i>	SALMONIDAE
ORC	1,23(01)009,xx	23	Salmones del Pacifico nep	<i>Oncorhynchus spp</i>	SALMONIDAE
GOX	1,70(41)251,xx	33	Salmonetes	<i>Upeneus spp</i>	MULLIDAE
CHE	1,23(01)009,05	23	Salmón japonés	<i>Oncorhynchus masou</i>	SALMONIDAE
CHE	1,23(01)009,05	23	Salmon, masu(=cherry)	<i>Oncorhynchus masou</i>	SALMONIDAE
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	<i>Salmonoides</i>		
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	<i>Salmonoides nep</i>	<i>Salmonoides</i>	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	<i>Salmonoides nca</i>	<i>Salmonoides</i>	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	<i>Salmonoides nei</i>	<i>Salmonoides</i>	
COH	1,23(01)009,08	23	Salmón plateado	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	SALMONIDAE
CHI	1,23(01)009,07	23	Salmón real	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	SALMONIDAE
SOC	1,23(01)009,06	23	Salmón rojo	<i>Oncorhynchus nerka</i>	SALMONIDAE
SOC	1,23(01)009,06	23	Salmon, sockeye(=red)	<i>Oncorhynchus nerka</i>	SALMONIDAE
ORC	1,23(01)009,xx	23	Salmons Pacific, nei	<i>Oncorhynchus spp</i>	SALMONIDAE
SAL	1,23(01)004,01	23	Salmon, Atlantic	<i>Salmo salar</i>	SALMONIDAE
SAL	1,23(01)004,01	23	<i>Salmo salar</i>	SALMONIDAE	
TRO	1,23(01)004,xx	23	<i>Salmo spp</i>	SALMONIDAE	
TRS	1,23(01)004,02	23	<i>Salmo trutta</i>	SALMONIDAE	
CID	2,28(09)012,03	41	Saltarelle scie	<i>Cardina denticulata</i>	ATYIDAE
CHR	1,23(01)010,xx	23	Salvelinos nep	<i>Salvelinus spp</i>	SALMONIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE	
SVF	1,23(01)010,02	23	<i>Salvelinus fontinalis</i>	SALMONIDAE	
CHR	1,23(01)010,xx	23	<i>Salvelinus spp</i>	SALMONIDAE	
CLS	3,17(17)006,01	56	Sand gaper	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
FPP	1,70(14)015,03	13	Sandre	<i>Stizostedion lucio-perca</i>	PERCIDAE
SHR	1,70(39)033,07	33	Sar à museau pointu	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
CTB	1,70(39)033,05	33	Sar à tête noire	<i>Diplodus vulgaris</i>	SPARIDAE
SWA	1,70(39)033,03	33	Sar commun	<i>Diplodus sargus</i>	SPARIDAE
SWA	1,70(39)033,03	33	Sargo	<i>Diplodus sargus</i>	SPARIDAE
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sargo breams nei	<i>Diplodus spp</i>	SPARIDAE
RSS	1,70(39)224,02	33	Sargo dorado	<i>Rhabdosargus sarba</i>	SPARIDAE
CTB	1,70(39)033,05	33	Sargo mojarra	<i>Diplodus vulgaris</i>	SPARIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	Sargo picnic	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE
SHR	1,70(39)033,07	33	Sargo picudo	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
ENJ	1,70(39)295,02	33	Sargo púrpura	<i>Evynnis japonica</i>	SPARIDAE
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sargos, raspallones nep	<i>Diplodus spp</i>	SPARIDAE
RSS	1,70(39)224,02	33	Sargue doré	<i>Rhabdosargus sarba</i>	SPARIDAE

Alphabetic list of aquatic organisms

Liste alphabétique des organismes aquatiques

Lista alfabética de los organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
SRG	1,70(39)033.xx	33	Sars, sparailons nca	<i>Diplodus</i> spp	SPARIDAE
COH	1,23(01)009.08	23	Saumon argenté	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	SALMONIDAE
CHU	1,23(01)009.03	23	Saumon chien	<i>Oncorhynchus keta</i>	SALMONIDAE
SVF	1,23(01)010.02	23	Saumon de fontaine	<i>Salvelinus fontinalis</i>	SALMONIDAE
SAL	1,23(01)004.01	23	Saumon de l'Atlantique	<i>Salmo salar</i>	SALMONIDAE
CHE	1,23(01)009.05	23	Saumon du Japon	<i>Oncorhynchus masou</i>	SALMONIDAE
SOC	1,23(01)009.06	23	Saumon rouge	<i>Oncorhynchus nerka</i>	SALMONIDAE
CHI	1,23(01)009.07	23	Saumon royal	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	SALMONIDAE
ORC	1,23(01)009.xx	23	Saumons du Pacifique nca	<i>Oncorhynchus</i> spp	SALMONIDAE
CID	2,28(09)012.03	41	Sawtooth caridina	<i>Caridina denticulata</i>	ATYIDAE
BCL	3,17(11)037.02	56	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE	
SCH	3,16(08)030.04	55	Scallop calico, Pacific	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE
SCQ	3,16(08)030.03	55	Scallop calico, Peruvian	<i>Argopecten purpuratus</i>	PECTINIDAE
SCE	3,16(08)003.09	55	Scallop great, Atlantic	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE
QSC	3,16(08)036.05	55	Scallop, queen	<i>Chlamys opercularis</i>	PECTINIDAE
SCX	3,16(08)xxx.xx	55	Scallops nei	Pectinidae	PECTINIDAE
JSC	3,16(08)003.07	55	Scallop, yesso	<i>Pecten yessoensis</i>	PECTINIDAE
SSC	3,16(08)003.16	55	Scallop, Australian	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
ACB	3,16(04)005.07	56	<i>Scapharca broughtonii</i>	ARCIDAE	
SRE	1,40(02)019.01	11	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	CYPRINIDAE	
SCT	1,70(51)330.xx	33	<i>Scatophagus</i> spp	SCATOPHAGIDAE	
SCT	1,70(51)330.xx	33	Scats	<i>Scatophagus</i> spp	SCATOPHAGIDAE
CDX	1,70(37)xxx.xx	33	Sciaenidae	SCIAENIDAE	
CDX	1,70(37)xxx.xx	33	Sciaenidés nca	Sciaenidae	SCIAENIDAE
RDM	1,70(37)411.01	33	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE	
BLL	1,83(05)064.01	31	<i>Scophthalmus rhombus</i>	SCOPHTHALMIDAE	
SCO	1,78(01)xxx.xx	33	Scorpaenidae	SCORPAENIDAE	
SCO	1,78(01)xxx.xx	33	Scorpionfishes nei	Scorpaenidae	SCORPAENIDAE
MUD	2,29(11)140.01	42	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE	
BSE	1,70(06)345.xx	33	Seabasses nei	<i>Dicentrarchus</i> spp	MORONIDAE
BSS	1,70(06)345.03	33	Seabass, European	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MORONIDAE
BAJ	1,70(02)297.01	33	Seabass, Japanese	<i>Lateolabrax japonicus</i>	SERRANIDAE
MLM	1,70(39)330.04	33	Seabream, blackhead	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	SPARIDAE
ENJ	1,70(39)295.02	33	Seabream, crimson	<i>Evynnis japonica</i>	SPARIDAE
SBG	1,70(39)235.08	33	Seabream, gilthead	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE
RSS	1,70(39)224.02	33	Seabream, goldlined	<i>Rhabdosargus sarba</i>	SPARIDAE
MLB	1,70(39)330.01	33	Seabream, goldsilk	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE
SHR	1,70(39)033.07	33	Seabream, sharpnout	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
GSU	1,70(39)191.15	33	Seabream, silver	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
CTB	1,70(39)033.05	33	Seabream two-banded, common	<i>Diplodus vulgaris</i>	SPARIDAE
SWA	1,70(39)033.03	33	Seabream, white	<i>Diplodus sargus</i>	SPARIDAE
MSX	3,16(10)xxx.xx	54	Sea mussels nei	Mytilidae	MYTILIDAE
SSX	6,96(xx)xxx.xx	74	Sea squirts nei	Ascidacea	
TRS	1,23(01)004.02	23	Sea trout	<i>Salmo trutta</i>	SALMONIDAE
URC	6,93(02)004.xx	76	Sea urchins nei	<i>Strongylocentrotus</i> spp	STRONGYLOCENTROTIDAE
SWB	7,71(xx)xxx.xx	91	Seaweeds, brown	Phaeophyceae	
CAU	7,41(05)001.xx	93	Seaweeds, caulerpa	<i>Caulerpa</i> spp	CAULERPACEAE
EMX	7,87(05)014.xx	92	Seaweeds eucheuma, nei	<i>Eucheuma</i> spp	SOLIERIACEAE
GEL	7,87(26)002.xx	92	Seaweeds, gelidium	<i>Gelidium</i> spp	GELIDIACEAE
GLS	7,87(12)004.xx	92	Seaweeds, gracilaria	<i>Gracilaria</i> spp	GRACILARIACEAE
SWG	7,41(xx)xxx.xx	93	Seaweeds, green	Chlorophyceae	
ASR	7,87(25)003.xx	92	Seaweeds, harpoon	<i>Asparagopsis</i> spp	BONNEMAISONIACEAE
SWR	7,87(xx)xxx.xx	92	Seaweeds, red	Rhodophyceae	
CTC	3,21(02)002.02	57	Seiche commune	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE
CTC	3,21(02)002.02	57	Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE
CTC	3,21(02)002.02	57	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE	
AMB	1,70(23)048.01	34	<i>Seriola dumerili</i>	CARANGIDAE	
AMJ	1,70(23)048.02	34	<i>Seriola quinqueradiata</i>	CARANGIDAE	
AMX	1,70(23)048.xx	34	<i>Seriola</i> spp	CARANGIDAE	
AMB	1,70(23)048.01	34	Sériole couronnée	<i>Seriola dumerili</i>	CARANGIDAE
AMJ	1,70(23)048.02	34	Sériole du Japon	<i>Seriola quinqueradiata</i>	CARANGIDAE
AMX	1,70(23)048.xx	34	Sérioles nca	<i>Seriola</i> spp	CARANGIDAE
BSX	1,70(02)xxx.xx	33	Serranidae	SERRANIDAE	
BSX	1,70(02)xxx.xx	33	Serranidés nca	Serranidae	SERRANIDAE
BAJ	1,70(02)297.01	33	Serránido japonés	<i>Lateolabrax japonicus</i>	SERRANIDAE
YBB	1,70(59)500.02	12	<i>Serranochromis robustus</i>	CICHLIDAE	
SHR	1,70(39)033.07	33	Sharpnout seabream	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
CTG	3,17(11)020.01	56	Shell carpet, grooved	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
CTS	3,17(11)023.01	56	Shell carpet, pullet	<i>Tapes pullastra</i>	VENERIDAE
CLJ	3,17(11)020.02	56	Shell carpet, Japanese	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
OYH	3,16(07)002.25	53	Shell-hoving oyster	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
TPS	3,17(11)023.xx	56	Shells carpet, nei	<i>Tapes</i> spp	VENERIDAE
NMC	1,40(02)049.01	11	Shiner, golden	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	CYPRINIDAE
ELU	1,43(02)002.07	22	Short-finned eel	<i>Anguilla australis</i>	ANGUILLIDAE
PNS	2,28(01)001.10	45	Shrimp, blue	<i>Penaeus stylirostris</i>	PENAEIDAE
AMS	2,02(02)001.01	47	Shrimp, brine	<i>Artemia salina</i>	BRANCHINECTIDAE
ENS	2,28(01)016.06	45	Shrimp, endeavour	<i>Metapenaeus endeavouri</i>	PENAEIDAE
AKS	2,28(07)009.03	45	Shrimp paste, Akiamei	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
MPM	2,28(01)016.04	45	Shrimp school, Eastern	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
MET	2,28(01)016.xx	45	Shrimps metapenaeus, nei	<i>Metapenaeus</i> spp	PENAEIDAE
PAL	2,28(12)xxx.xx	45	Shrimps palaemonid, nei	Palaemonidae	PALAEMONIDAE
PEN	2,28(01)001.xx	45	Shrimps penaeus, nei	<i>Penaeus</i> spp	PENAEIDAE
PNV	2,28(01)001.11	45	Shrimp, whiteleg	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
PST	2,28(01)001.22	45	Shrimp white, Northern	<i>Penaeus setiferus</i>	PENAEIDAE
APB	1,17(01)001.12	21	Siberian sturgeon	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
SCN	1,73(03)001.08	33	Sigano pintado	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
SPI	1,73(03)001.xx	33	Siganos nep	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,73(03)001.08	33	Sigan pintade	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
SPI	1,73(03)001.xx	33	Sigans nca	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,73(03)001.08	33	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE	
SPI	1,73(03)001.xx	33	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE	
PCL	2,29(03)076.01	41	Signal crayfish	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ASTACIDAE
SOM	1,41(07)031.01	13	Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE
FSI	1,41(xx)xxx.xx	13	Silurides d'eau douce nca	<i>Siluroidei</i>	
SOM	1,41(07)031.01	13	Siluro	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE
FSI	1,41(xx)xxx.xx	13	<i>Siluroidei</i>		
FSI	1,41(xx)xxx.xx	13	Siluroideos de agua dulce nep	<i>Siluroidei</i>	
FSI	1,41(xx)xxx.xx	13	Siluroids freshwater, nei	<i>Siluroidei</i>	
SOM	1,41(07)031.01	13	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE	
SVC	1,40(02)043.01	11	Silver carp	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
BYB	1,70(04)368.01	13	Silver perch	<i>Bidyanus bidyanus</i>	THERAPONTIDAE
GSU	1,70(39)191.15	33	Silver seabream	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
SIL	1,65(02)xxx.xx	34	Silversides(=Sand smelts) nei	Atherinidae	ATHERINIDAE
BCB	1,65(02)002.03	13	Silverside, Argentinian	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SIN	1,70(02)299.02	13	<i>Siniperca chuatsi</i>	SERRANIDAE	
CSI	3,16(07)008.11	53	Slipper cupped oyster	<i>Crassostrea iredalei</i>	OSTREIDAE
TDD	3,17(26)050.02	56	Smooth giant clam	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE
MAG	3,17(10)008.06	56	Smooth mactra	<i>Mactra glabrata</i>	MACTRIDAE
CNA	1,67(01)001.01	13	Snakehead	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE
FSS	1,67(01)001.07	13	Snakehead, striped	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
FSN	1,67(01)001.xx	13	Snakeheads(=Murrels) nei	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
FIS	1,67(01)001.09	13	Snakehead, Indonesian	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
FGS	1,76(10)013.02	13	Snakeskin gourami	<i>Trichogaster pectoralis</i>	BELONTIIDAE
RES	1,70(32)027.02	33	Snapper red, mangrove	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE
SNX	1,70(32)xxx.xx	33	Snappers, jobfishes nei	Lutjanidae	LUTJANIDAE
SNA	1,70(32)027.xx	33	Snappers nei	<i>Lutjanus spp</i>	LUTJANIDAE
SNU	1,70(32)027.38	33	Snapper, Russell's	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE
SNO	1,70(01)025.10	33	Snook, common	<i>Centropomus undecimalis</i>	CENTROPOMIDAE
POO	1,70(23)047.01	34	Snubnose pompano	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE
SOC	1,23(01)009.06	23	Sockeye(=Red)salmon	<i>Oncorhynchus nerka</i>	SALMONIDAE
TTS	5,31(11)024.01	72	Soft-shell turtle	<i>Trionyx sinensis</i>	TRIONYCHIDAE
SOL	1,83(03)007.01	31	<i>Solea solea</i>	SOLEIDAE	
SOL	1,83(03)007.01	31	Sole, common	<i>Solea solea</i>	SOLEIDAE
SOL	1,83(03)007.01	31	Sole commune	<i>Solea solea</i>	SOLEIDAE
RAZ	3,17(16)003.xx	56	<i>Solen spp</i>	SOLENIDAE	
UDF	1,41(22)090.02	13	Sorubim, barred	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	PIMELODIDAE
SBM	1,41(22)023.02	13	<i>Sorubim lima</i>	PIMELODIDAE	
SBF	1,75(01)026.08	36	Southern bluefin tuna	<i>Thunnus maccoyii</i>	SCOMBRIDAE
RHS	1,41(22)021.03	13	South American catfish	<i>Rhamdia sapo</i>	PIMELODIDAE
MSL	3,16(10)032.01	54	South American rock mussel	<i>Perna perna</i>	MYTILIDAE
SBX	1,70(39)xxx.xx	33	<i>Sparidae</i>	SPARIDAE	
SBG	1,70(39)235.08	33	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE	
SPI	1,73(03)001.xx	33	Spinefeet(=Rabbittfishes) nei	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,73(03)001.08	33	Spinefoot, white-spotted	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
SCR	2,29(21)005.01	42	Spinous spider crab	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
EMI	7,87(05)014.04	92	Spiny euclidean	<i>Euclidean denticulatum</i>	SOLIERIACEAE
PLM	1,70(02)208.01	33	Spotted coral grouper	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
FIL	1,89(03)010.01	33	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	BALISTIDAE	
APR	1,17(01)001.04	21	Sterlet	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE
APR	1,17(01)001.04	21	Sterlet sturgeon	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE
FPP	1,70(14)015.03	13	<i>Stizostedion lucioperca</i>	PERCIDAE	
SBH	1,70(06)006.xx	25	Striped bass, hybrid	<i>Morone chrysops x M.saxatilis</i>	MORONIDAE
FSS	1,67(01)001.07	13	Striped snakehead	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
SVE	3,17(11)004.05	56	Striped venus	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE
CON	3,10(16)002.xx	52	Strombes nca	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
CON	3,10(16)002.xx	52	Stromboid conchs nei	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
CON	3,10(16)002.xx	52	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE	
URC	6,93(02)004.xx	76	<i>Strongylocentrotus spp</i>	STRONGYLOCENTROTIDAE	
STU	1,17(01)xxx.xx	21	Sturgeons nei	Acipenseridae	ACIPENSERIDAE
APR	1,17(01)001.04	21	Sturgeon, sterlet	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE
APB	1,17(01)001.12	21	Sturgeon, Siberian	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
PCA	1,23(03)016.01	23	Sweetfish, ayu	<i>Plecoglossus altivelis</i>	PLECOGLOSSIDAE
CRS	2,29(11)004.xx	42	Swimcrabs portunus, nei	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE
OYS	3,16(07)008.10	53	Sydney cupped oyster	<i>Crassostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
CSY	1,32(01)034.xx	13	<i>Synodontis spp</i>	MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)	
PUX	1,90(02)xxx.xx	33	Tamboriles nep	Tetraodontidae	TETRAODONTIDAE
RDM	1,70(37)411.01	33	Tambour rouge	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE
FTE	1,40(02)007.01	11	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	CYPRINIDAE
CTS	3,17(11)023.01	56	<i>Tapes pullastra</i>	VENERIDAE	
TPS	3,17(11)023.xx	56	<i>Tapes spp</i>	VENERIDAE	
TAR	1,21(02)051.01	35	Tarpon	<i>Tarpon atlanticus</i>	MEGALOPIDAE
TAR	1,21(02)051.01	35	Tarpon	<i>Tarpon atlanticus</i>	MEGALOPIDAE
TAR	1,21(02)051.01	35	Tarpon argenté	<i>Tarpon atlanticus</i>	MEGALOPIDAE
TAR	1,21(02)051.01	35	<i>Tarpon atlanticus</i>	MEGALOPIDAE	
BLU	1,70(20)213.01	34	Tassergai	<i>Pomatomus saltatrix</i>	POMATOMIDAE
FTE	1,40(02)007.01	11	Tenca	<i>Tinca tinca</i>	CYPRINIDAE
FTE	1,40(02)007.01	11	Tench	<i>Tinca tinca</i>	CYPRINIDAE
TUL	5,31(xx)xxx.xx	72	<i>Testudinata</i>		
FIS	1,67(01)001.09	13	Tête de serpent d'Indonésie	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
FSS	1,67(01)001.07	13	Tête de serpent strié	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
PUX	1,90(02)xxx.xx	33	<i>Tetraodontidae</i>	TETRAODONTIDAE	
PTG	1,40(02)161.01	11	Thai silver barb	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
MGC	1,65(01)012,02	34	Thinlip grey mullet	<i>Liza ramada</i>	MUGILIDAE
BFT	1,75(01)026,01	36	Thon rouge du Nord	<i>Thunnus thynnus</i>	SCOMBRIDAE
SBF	1,75(01)026,08	36	Thon rouge du Sud	<i>Thunnus maccoyii</i>	SCOMBRIDAE
FOT	1,66(01)002,01	34	Threadfin, fourfinger	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE
FIL	1,89(03)010,01	33	Threadsail filefish	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	BALISTIDAE
STA	1,70(59)051,10	12	Three spotted tilapia	<i>Oreochromis andersonii</i>	CICHLIDAE
SBF	1,75(01)026,08	36	<i>Thunnus maccoyii</i>	SCOMBRIDAE	
BFT	1,75(01)026,01	36	<i>Thunnus thynnus</i>	SCOMBRIDAE	
TLV	1,23(02)005,01	23	<i>Thymallus thymallus</i>	THYMALLIDAE	
OEA	1,70(59)051,03	12	Tilapia, blue	<i>Oreochromis aureus</i>	CICHLIDAE
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia del Mozambique	<i>Oreochromis mossambicus</i>	CICHLIDAE
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia del Nilo	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia du Mozambique	<i>Oreochromis mossambicus</i>	CICHLIDAE
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia du Nil	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE
ORM	1,70(59)051,05	12	Tilapia, longfin	<i>Oreochromis macrochir</i>	CICHLIDAE
TLZ	1,70(59)055,04	12	Tilapia, redbelly	<i>Tilapia zillii</i>	CICHLIDAE
TLR	1,70(59)055,17	12	Tilapia, redbreast	<i>Tilapia rendalli</i>	CICHLIDAE
TLR	1,70(59)055,17	12	<i>Tilapia rendalli</i>	CICHLIDAE	
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nca	<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	CICHLIDAE
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nei	<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	CICHLIDAE
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nep	<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	CICHLIDAE
STA	1,70(59)051,10	12	Tilapia, three spotted	<i>Oreochromis andersonii</i>	CICHLIDAE
TLZ	1,70(59)055,04	12	<i>Tilapia zillii</i>	CICHLIDAE	
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia, Mozambique	<i>Oreochromis mossambicus</i>	CICHLIDAE
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia, Nile	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE
TLV	1,23(02)005,01	23	Timalo	<i>Thymallus thymallus</i>	THYMALLIDAE
FTE	1,40(02)007,01	11	<i>Tinca tinca</i>	CYPRINIDAE	
CTO	1,41(18)030,xx	13	Torpedo-shaped catfishes nei	<i>Clarias spp</i>	CLARIIDAE
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Tortues d'eau douce nca	<i>Testudinata</i>	
TUG	5,31(07)005,02	72	Tortue verte	<i>Chelonia mydas</i>	CHELONIIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	Tortuga verde	<i>Chelonia mydas</i>	CHELONIIDAE
POO	1,70(23)047,01	34	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE	
JJM	1,70(23)004,03	34	<i>Trachurus japonicus</i>	CARANGIDAE	
JAX	1,70(23)004,xx	34	<i>Trachurus spp</i>	CARANGIDAE	
FGS	1,76(10)013,02	13	<i>Trichogaster pectoralis</i>	BELONTIIDAE	
GOM	1,76(10)013,xx	13	<i>Trichogaster spp</i>	BELONTIIDAE	
TDD	3,17(26)050,02	56	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE	
TDG	3,17(26)050,01	56	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE	
TDS	3,17(26)050,03	56	<i>Tridacna squamosa</i>	TRIDACNIDAE	
TDG	3,17(26)050,01	56	Tridacne géante	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
TTS	5,31(11)024,01	72	<i>Trionyx sinensis</i>	TRIONYCHIDAE	
SLV	2,29(01)001,xx	43	Tropical spiny lobsters nei	<i>Panulirus spp</i>	PALINURIDAE
TOS	3,07(05)002,02	52	Troque	<i>Turbo cornutus</i>	TURBINIDAE
SVF	1,23(01)010,02	23	Trout, brook	<i>Salvelinus fontinalis</i>	SALMONIDAE
TRR	1,23(01)009,09	23	Trout, rainbow	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	SALMONIDAE
TRS	1,23(01)004,02	23	Trout, sea	<i>Salmo trutta</i>	SALMONIDAE
TRO	1,23(01)004,xx	23	Trouts nei	<i>Salmo spp</i>	SALMONIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	Trucha alpina	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE
TRR	1,23(01)009,09	23	Trucha arco iris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	SALMONIDAE
SVF	1,23(01)010,02	23	Trucha de arroyo	<i>Salvelinus fontinalis</i>	SALMONIDAE
TRS	1,23(01)004,02	23	Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	SALMONIDAE
TRO	1,23(01)004,xx	23	Truchas nep	<i>Salmo spp</i>	SALMONIDAE
TRR	1,23(01)009,09	23	Truite arc-en-ciel	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	SALMONIDAE
TRS	1,23(01)004,02	23	Truite de mer	<i>Salmo trutta</i>	SALMONIDAE
TRO	1,23(01)004,xx	23	Truites nca	<i>Salmo spp</i>	SALMONIDAE
BFT	1,75(01)026,01	36	Tuna bluefin, Northern	<i>Thunnus thynnus</i>	SCOMBRIDAE
SBF	1,75(01)026,08	36	Tuna bluefin, Southern	<i>Thunnus maccoyii</i>	SCOMBRIDAE
TOS	3,07(05)002,02	52	Turban, horned	<i>Turbo cornutus</i>	TURBINIDAE
TOS	3,07(05)002,02	52	<i>Turbo cornutus</i>	TURBINIDAE	
TUR	1,83(05)092,01	31	Turbot	<i>Psetta maxima</i>	SCOPHTHALMIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	Turtle, green	<i>Chelonia mydas</i>	CHELONIIDAE
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Turtles nei, river and lake	<i>Testudinata</i>	
TTS	5,31(11)024,01	72	Turtle, soft-shell	<i>Trionyx sinensis</i>	TRIONYCHIDAE
UDP	7,71(04)003,01	91	<i>Undaria pinnatifida</i>	ALARIACEAE	
UDS	7,71(04)003,xx	91	<i>Undaria spp</i>	ALARIACEAE	
GOX	1,70(41)251,xx	33	<i>Upeneus spp</i>	MULLIDAE	
CSY	1,32(01)034,xx	13	Upsidedown catfishes	<i>Synodontis spp</i>	MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)
QSC	3,16(08)036,05	55	Vanneau	<i>Chlamys opercularis</i>	PECTINIDAE
AST	1,70(59)313,xx	12	Velvety cichlids	<i>Astronotus spp</i>	CICHLIDAE
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Veneridae	VENERIDAE	
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Venus clams nei	Veneridae	VENERIDAE
SVE	3,17(11)004,05	56	Venus, striped	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE
SVE	3,17(11)004,05	56	<i>Venus(=Chamelea) gallina</i>	VENERIDAE	
PLM	1,70(02)208,01	33	Vieille Saint-Silac	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	Vieira australiana	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
JSC	3,16(08)003,07	55	Vieira japonesa	<i>Pecten yessoensis</i>	PECTINIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	Vieira(=Concha de Santiago)	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE
RES	1,70(32)027,02	33	Vivaneau des mangroves	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE
SNU	1,70(32)027,38	33	Vivaneau hublot	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE
SNA	1,70(32)027,xx	33	Vivaneaux nca	<i>Lutjanus spp</i>	LUTJANIDAE
QSC	3,16(08)036,05	55	Volandeira	<i>Chlamys opercularis</i>	PECTINIDAE
UDP	7,71(04)003,01	91	Wakamé	<i>Undaria pinnatifida</i>	ALARIACEAE
UDP	7,71(04)003,01	91	Wakame	<i>Undaria pinnatifida</i>	ALARIACEAE
UDS	7,71(04)003,xx	91	Wakame nei	<i>Undaria spp</i>	ALARIACEAE
SOM	1,41(07)031,01	13	Wels(=Som)catfish	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE
WAB	1,40(02)076,01	11	White amur bream	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE

Alphabetic list of aquatic
organisms

Liste alphabétique des
organismes aquatiques

Lista alfabética de los
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
WHF	1,23(12)001,xx	23	Whitefishes nei	<i>Coregonus spp</i>	COREGONIDAE
PLN	1,23(12)001,02	23	Whitefish, European	<i>Coregonus lavaretus</i>	COREGONIDAE
PNV	2,28(01)001,11	45	Whiteleg shrimp	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
SWA	1,70(39)033,03	33	White seabream	<i>Diplodus sargus</i>	SPARIDAE
SCN	1,73(03)001,08	33	White-spotted spinefoot	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Wuchang bream	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE
CDT	2,29(03)173,02	41	Yabby crayfish	<i>Cherax destructor</i>	ASTACIDAE
YBB	1,70(59)500,02	12	Yellow-belly bream	<i>Serranochromis robustus</i>	CICHLIDAE
JSC	3,16(08)003,07	55	Yesso scallop	<i>Pecten yessoensis</i>	PECTINIDAE

This list is confined to the statistical categories (SPECIES ITEMS) covering either one or more species, a genus or family. This list is intended to guide the user to the relevant tables in Section B and to the statistical categories within those tables.

La présente liste est limitée aux catégories statistiques (CATEGORIES D'ESPECES) englobant au moins une espèce, un genre ou une famille. Cette liste est destinée à aider l'utilisateur à consulter les tableaux correspondant à la section B et les catégories statistiques qui s'y trouvent.

Esta lista se limita a las categorías estadísticas (PARTIDAS DE ESPECIES) que comprenden una o más especies, géneros o familias. La finalidad de la lista es remitir al usuario a los cuadros correspondientes a la Sección B y a las categorías estadísticas que aparecen en esos cuadros.

Column A = Inter-agency 3-alpha identifier.

Colonne A = Identificateur interinstitution alpha-3.

Columna A = Identificador alfa-3 utilizados por distintos organismos.

Column B = Taxonomic codes (see paragraph 4 of the NOTES ON SPECIES ITEMS)

Colonne B = Code taxonomique (voir le paragraphe 4 des NOTES SUR LES CATEGORIES D'ESPECES).

Columna B = Códigos taxonómicos (véase el párrafo 4 en las NOTAS SOBRE LAS PARTIDAS DE ESPECIES).

Column C = ISSCAAP Group numbers. These Group codes can be used to locate the tables in Section B in which the 'species item' is presented. Within each table the 'species items' are listed in order of their taxonomic codes.

Colonne C = Numéros de groupe de la CSITAPA. Ces numéros de groupe peuvent servir à localiser les tableaux dans la section B où est présentée la 'catégorie d'espèces'. Dans chaque tableau les 'catégories d'espèces', sont présentées selon l'ordre du code taxonomique.

Columna C = Números de grupo de la CEIUAPA. Estos números de grupos pueden utilizarse para localizar los cuadros en la Sección B donde figuran las 'partidas de especies'. En cada cuadro las 'partidas de especies' se presentan según el orden del código taxonómico.

Column D = Scientific and trilingual names in alphabetic order.

Colonne D = Noms scientifiques et noms utilisés dans les trois langues selon l'ordre alphabétique.

Columna D = Nombres científicos trilingües según el orden alfabético.

Column E = Scientific names of 'species items'.

Colonne E = Noms scientifiques des 'catégories d'espèces'.

Columna E = Nombres científicos de las 'partidas de especies'.

Column F = Scientific names at the family level

Colonne F = Noms scientifiques au niveau de la famille.

Columna F = Nombres científicos al nivel de la familia.

List of countries or areas					Liste de pays ou zones					Lista de países o áreas				
A	B	C	D	E	F	G	H							
Afghanistan	AFG	AF	004	4	Afghanistan	Afghanistan	Afganistán							
Albania	ALB	AL	008	5	Albania	Albanie	Albania							
Algeria	DZA	DZ	012	1	Algeria	Algérie	Argelia							
Amer Samoa	ASM	AS	016	6	American Samoa	Samoa américaines	Samoa Americana							
Andorra	AND	AD	020	5	Andorra	Andorre	Andorra							
Angola	AGO	AO	024	1	Angola	Angola	Angola							
Anguilla	AIA	AI	660	2	Anguilla	Anguilla	Anguila							
Antigua Barb	ATG	AG	028	2	Antigua and Barbuda	Antigua-et-Barbuda	Antigua y Barbuda							
Argentina	ARG	AR	032	3	Argentina	Argentine	Argentina							
Armenia	ARM	AM	051	4	Armenia	Arménie	Armenia							
Aruba	ABW	AW	533	2	Aruba	Aruba	Aruba							
Australia	AUS	AU	036	6	Australia	Australie	Australia							
Austria	AUT	AT	040	5	Austria	Autriche	Austria							
Azerbaijan	AZE	AZ	031	4	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Azerbaïyán							
Bahamas	BHS	BS	044	2	Bahamas	Bahamas	Bahamas							
Bahrain	BHR	BH	048	4	Bahrain	Bahreïn	Bahreïn							
Bangladesh	BGD	BD	050	4	Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh							
Barbados	BRB	BB	052	2	Barbados	Barbade	Barbados							
Belarus	BLR	BY	112	5	Belarus	Bélarus	Belarús							
Belgium	BEL	BE	056	5	Belgium	Belgique	Bélgica							
Belize	BLZ	BZ	084	2	Belize	Belize	Belice							
Benin	BEN	BJ	204	1	Benin	Bénin	Benin							
Bermuda	BMU	BM	060	2	Bermuda	Bermudes	Bermudas							
Bhutan	BTN	BT	064	4	Bhutan	Bhoutan	Bhután							
Bolivia	BOL	BO	068	3	Bolivia	Bolívie	Bolivia							
Bosnia Herzg	BIH	BA	070	5	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnia y Herzegovina							
Botswana	BWA	BW	072	1	Botswana	Botswana	Botswana							
Bouvet Is	BVT	BV	074	8	Bouvet Island	Ile Bouvet	Isla Bouvet							
Brazil	BRA	BR	076	3	Brazil	Brésil	Brasil							
Br Ind Oc Tr	IOT	IO	086	1	British Indian Ocean Ter	Terr. brit. océan Indien	Ter. brit. océano Indico							
Br Virgin Is	VGB	VG	092	2	British Virgin Islands	Iles Vierges britanniq.	Islas Vírgenes Britán.							
Brunei Darstm	BRN	BN	096	4	Brunei Darussalam	Brunéi Darussalam	Brunei Darussalam							
Bulgaria	BGR	BG	100	5	Bulgaria	Bulgarie	Bulgaria							
Burkina Faso	BFA	BF	854	1	Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso							
Burundi	BDI	BI	108	1	Burundi	Burundi	Burundi							
Cambodia	KHM	KH	116	4	Cambodia	Cambodge	Camboya							
Cameroon	CMR	CM	120	1	Cameroon	Cameroun	Camerún							
Canada	CAN	CA	124	2	Canada	Canada	Canadá							
Capé Verde	CPV	CV	132	1	Cape Verde	Cap-Vert	Cabo Verde							
Cayman Is	CYM	KY	136	2	Cayman Islands	Iles Caïmanes	Islas Caimán							
Cent Afr Rep	CAF	CF	140	1	Central African Republic	Rép. centrafricaine	República Centroafricana							
Chad	TCD	TD	148	1	Chad	Tchad	Chad							
Channel Is	...	...	830	5	Channel Islands	Iles Anglo-Normandes	Islas Anglonormandas					
Chile	CHL	CL	152	3	Chile	Chili	Chile							
China Main	CHN	CN	156	4	China	Chine	China							
China,H.Kong	HKG	HK	344	4	China, Hong Kong SAR	Chine - RAS de Hong-Kong	China, RAE de Hong Kong							
China Taiwan	TWN	TW	909	4	Taiwan Province of China	Prov. chinoise de Taiwan	Prov. china de Taiwán							
Christmas Is	CXR	CX	162	6	Christmas Island	Ile Christmas	Isla Christmas							
Cocos Is	CKK	CC	166	6	Cocos (Keeling) Islands	Iles des Cocos (Keeling)	Islas Cocos (Keeling)							
Colombia	COL	CO	170	3	Colombia	Colombie	Colombia							
Comoros	COM	KM	174	1	Comoros	Comores	Comoras							
Congo Dem R	COD	CD	180	1	Congo, Dem. Rep. of the	Rép. dém. du Congo	Rep. Dem. del Congo							
Congo Rep	COG	CG	178	1	Congo, Republic of	République du Congo	República del Congo							
Cook Is	COK	CK	184	6	Cook Islands	Iles Cook	Islas Cook							
Costa Rica	CRI	CR	188	2	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica							
Côte d'Ivoire	CIV	CI	384	1	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire							
Croatia	HRV	HR	191	5	Croatia	Croatie	Croacia							
Cuba	CUB	CU	192	2	Cuba	Cuba	Cuba							
Cyprus	CYP	CY	196	4	Cyprus	Chypre	Chipre							
Czech Rep	CZE	CZ	203	5	Czech Republic	République tchèque	República Checa							
Czechoslovak	CSK	CS	200	5	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	Checoslovaquia							
Denmark	DNK	DK	208	5	Denmark	Danemark	Dinamarca							
Djibouti	DJI	DJ	262	1	Djibouti	Djibouti	Djibouti							
Dominica	DMA	DM	212	2	Dominica	Dominique	Dominica							
Dominican Rp	DOM	DO	214	2	Dominican Republic	République dominicaine	República Dominicana							
East Timor	TMP	TP	626	4	East Timor	Timor oriental	Timor Oriental							
Ecuador	ECU	EC	218	3	Ecuador	Equateur	Ecuador							
Egypt	EGY	EG	818	1	Egypt	Egypte	Egipto							
El Salvador	SLV	SV	222	2	El Salvador	El Salvador	El Salvador							
Eq Guinea	GNQ	GQ	226	1	Equatorial Guinea	Guinée équatoriale	Guinea Ecuatorial							
Eritrea	ERI	ER	232	1	Eritrea	Erythrée	Eritrea							
Estonia	EST	EE	233	5	Estonia	Estonie	Estonia							
Ethiopia	ETH	ET	231	1	Ethiopia	Ethiopie	Etiopia							

List of countries or areas

Liste de pays ou zones

Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
Faeroe Is	FRO	FO	234	5	Faeroe Islands	Iles Féroé	Islas Feroe
Falkland Is	FLK	FK	238	3	Falkland Is.(Malvinas)	Iles Falkland(Malvinas)	Islas Malvinas(Falkland)
Fiji Islands	FJI	FJ	242	6	Fiji Islands	Iles Fidji	Islas Fiji
Finland	FIN	FI	246	5	Finland	Finlande	Finlandia
France	FRA	FR	250	5	France	France	Francia
Fr Guiana	GUF	GF	254	3	French Guiana	Guyane française	Guayana Francesa
Fr Polynesia	PYF	PF	258	6	French Polynesia	Polynésie française	Polinesia Francesa
Fr South Tr	ATF	TF	260	1	French Southern Terr	Terres australes fr	Tierras Australes Fr.
Gabon	GAB	GA	266	1	Gabon	Gabon	Gabón
Gambia	GMB	GM	270	1	Gambia	Gambie	Gambia
Gaza Strip	PSE	PS	274	4	Gaza Strip(Palestine)	Bande de Gaza(Palestine)	Faja de Gaza(Palestina)
Georgia	GEO	GE	268	4	Georgia	Géorgie	Georgia
Germany	DEU	DE	276	5	Germany	Allemagne	Alemania
Ghana	GHA	GH	288	1	Ghana	Ghana	Ghana
Gibraltar	GIB	GI	292	5	Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar
Greece	GRC	GR	300	5	Greece	Grèce	Grecia
Greenland	GRL	GL	304	2	Greenland	Groenland	Groenlandia
Grenada	GRD	GD	308	2	Grenada	Grenade	Granada
Guadeloupe	GLP	GP	312	2	Guadeloupe	Guadeloupe	Guadalupe
Guam	GUM	GU	316	6	Guam	Guam	Guam
Guatemala	GTM	GT	320	2	Guatemala	Guatemala	Guatemala
Guinea	GIN	GN	324	1	Guinea	Guinée	Guinea
GuineaBissau	GNB	GW	624	1	Guinea-Bissau	Guinée-Bissau	Guinea-Bissau
Guyana	GUY	GY	328	3	Guyana	Guyana	Guyana
Haiti	HTI	HT	332	2	Haiti	Haïti	Haití
Heard Is	HMD	HM	334	8	Heard and McDonald Is.	Iles Heard et McDonald	Islas Heard y McDonald
Holy See	VAT	VA	336	5	Holy See	Saint-Siège	Santa Sede
Honduras	HND	HN	340	2	Honduras	Honduras	Honduras
Hungary	HUN	HU	348	5	Hungary	Hongrie	Hungría
Iceland	ISL	IS	352	5	Iceland	Islande	Islandia
India	IND	IN	356	4	India	Inde	India
Indonesia	IDN	ID	360	4	Indonesia	Indonésie	Indonesia
Iran	IRN	IR	364	4	Iran (Islamic Rep. of)	Iran (Rép. islamique d')	Irán (Rep. Islámica del)
Iraq	IRQ	IQ	368	4	Iraq	Iraq	Iraq
Ireland	IRL	IE	372	5	Ireland	Irlande	Irlanda
Isle of Man	IMY	IM	833	5	Isle of Man	Ile de Man	Isia de Man
Israel	ISR	IL	376	4	Israel	Israël	Israel
Italy	ITA	IT	380	5	Italy	Italie	Italia
Jamaica	JAM	JM	388	2	Jamaica	Jamaïque	Jamaica
Japan	JPN	JP	392	4	Japan	Japon	Japón
Jordan	JOR	JO	400	4	Jordan	Jordanie	Jordania
Kazakhstan	KAZ	KZ	398	4	Kazakhstan	Kazakhstan	Kazajstán
Kenya	KEN	KE	404	1	Kenya	Kenya	Kenya
Kiribati	KIR	KI	296	6	Kiribati	Kiribati	Kiribati
Korea D P Rp	PRK	KP	408	4	Korea, Dem. People's Rep	Rép. pop. dém. de Corée	Rep. Pop. Dem. de Corea
Korea Rep	KOR	KR	410	4	Korea, Republic of	République de Corée	República de Corea
Kuwait	KWT	KW	414	4	Kuwait	Koweït	Kuwait
Kyrgyzstan	KGZ	KG	417	4	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirguistán
Laos	LAO	LA	418	4	Lao, People's Dem. Rep.	Rép. dém. pop. lao	Rep. Dem. Pop. Lao
Latvia	LVA	LV	428	5	Latvia	Lettonie	Letonia
Lebanon	LBN	LB	422	4	Lebanon	Liban	Libano
Lesotho	LSO	LS	426	1	Lesotho	Lesotho	Lesotho
Liberia	LBR	LR	430	1	Liberia	Libéria	Liberia
Libya	LBY	LY	434	1	Libyan Arab Jamahiriya	Jamahiriya arabe libyen.	Jamahiriya Arabe Libia
Liechtensten	LIE	LI	438	5	Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein
Lithuania	LTU	LT	440	5	Lithuania	Lituanie	Lituania
Luxembourg	LUX	LU	442	5	Luxembourg	Luxembourg	Luxemburgo
Macau	MAC	MO	446	4	Macau	Macao	Macao
Macedonia	MKD	MK	807	5	Macedonia, Fmr Yug Rp of	Ex-Rép.youg.de Macédoine	Ex Rep.Yug. de Macedonia
Madagascar	MDG	MG	450	1	Madagascar	Madagascar	Madagascar
Malawi	MWI	MW	454	1	Malawi	Malawi	Malawi
Malaysia	MYS	MY	458	4	Malaysia	Malaisie	Malasia
Maldives	MDV	MV	462	4	Maldives	Maldives	Maldivas
Mali	MLI	ML	466	1	Mali	Mali	Mali
Malta	MLT	MT	470	5	Malta	Malte	Malta
Marshall Is	MHL	MH	584	6	Marshall Islands	Iles Marshall	Islas Marshall
Martinique	MTQ	MQ	474	2	Martinique	Martinique	Martinica
Mauritania	MRT	MR	478	1	Mauritania	Mauritanie	Mauritania
Mauritius	MUS	MU	480	1	Mauritius	Maurice	Mauricio
Mayotte	MYT	YT	175	1	Mayotte	Mayotte	Mayotte
Mexico	MEX	MX	484	2	Mexico	Mexique	México

List of countries or areas

Liste de pays ou zones

Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
Micronesia	FSM	FM	583	6	Micronesia, Fed. States of	Micronésie(Etats féd.de)	Micronesia(Estados Fed.)
Moldova Rep	MDA	MD	498	5	Moldova, Republic of	République de Moldova	República de Moldova
Monaco	MCO	MC	492	5	Monaco	Monaco	Mónaco
Mongolia	MNG	MN	496	4	Mongolia	Mongolie	Mongolia
Montserrat	MSR	MS	500	2	Montserrat	Montserrat	Montserrat
Morocco	MAR	MA	504	1	Morocco	Maroc	Marruecos
Mozambique	MOZ	MZ	508	1	Mozambique	Mozambique	Mozambique
Myanmar	MMR	MM	104	4	Myanmar	Myanmar	Myanmar
Namibia	NAM	NA	516	1	Namibia	Namibie	Namibia
Nauru	NRU	NR	520	6	Nauru	Nauru	Nauru
Nepal	NPL	NP	524	4	Nepal	Népal	Nepal
Netherlands	NLD	NL	528	5	Netherlands	Pays-Bas	Países Bajos
NethAntilles	ANT	AN	530	2	Netherlands Antilles	Antilles néerlandaises	Antillas Neerlandesas
NewCaledonia	NCL	NC	540	6	New Caledonia	Nouvelle-Calédonie	Nueva Caledonia
New Zealand	NZL	NZ	554	6	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Nueva Zelandia
Nicaragua	NIC	NI	558	2	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
Niger	NER	NE	562	1	Niger	Niger	Niger
Nigeria	NGA	NG	566	1	Nigeria	Nigéria	Nigeria
Niue	NIU	NU	570	6	Niue	Nioué	Niue
Norfolk Is	NFK	NF	574	6	Norfolk Island	Ile Norfolk	Isla Norfolk
N Marianas	MNP	MP	580	6	Northern Mariana Is.	Iles Mariannes septentr.	Islas Marianas Septent.
Norway	NOR	NO	578	5	Norway	Norvège	Noruega
Oman	OMN	OM	512	4	Oman	Oman	Omán
Pakistan	PAK	PK	586	4	Pakistan	Pakistan	Pakistán
Palau	PLW	PW	585	6	Palau	Palaos	Palau
Panama	PAN	PA	591	2	Panama	Panama	Panamá
Papua N Guin	PNG	PG	598	6	Papua New Guinea	Papouasie-Nille-Guinée	Papua Nueva Guinea
Paraguay	PRY	PY	600	3	Paraguay	Paraguay	Paraguay
Peru	PER	PE	604	3	Peru	Pérou	Perú
Philippines	PHL	PH	608	4	Philippines	Philippines	Filipinas
Pitcairn Is	PCN	PN	612	6	Pitcairn Island	Ile Pitcairn	Pitcairn
Poland	POL	PL	616	5	Poland	Pologne	Polonia
Portugal	PRT	PT	620	5	Portugal	Portugal	Portugal
Puerto Rico	PRI	PR	630	2	Puerto Rico	Porto Rico	Puerto Rico
Qatar	QAT	QA	634	4	Qatar	Qatar	Qatar
Reunion	REU	RE	638	1	Réunion	Réunion	Reunión
Romania	ROM	RO	642	5	Romania	Roumanie	Rumania
Russian Fed	RUS	RU	643	5	Russian Federation	Fédération de Russie	Federación de Rusia
Rwanda	RWA	RW	646	1	Rwanda	Rwanda	Rwanda
St Helena	SHN	SH	654	1	Saint Helena	Sainte-Hélène	Santa Elena
St Kitts Nev	KNA	KN	659	2	Saint Kitts and Nevis	Saint-Kitts-et-Nevis	Saint Kitts y Nevis
St Lucia	LCA	LC	662	2	Saint Lucia	Sainte-Lucie	Santa Lucia
St Pier Mq	SPM	PM	666	2	St. Pierre and Miquelon	Saint-Pierre-et-Miquelon	San Pedro y Miquelón
St Vincent	VCT	VC	670	2	Saint Vincent/Grenadines	Saint-Vincent/Grenadines	San Vicente/Grenadinas
Samoa	WSM	WS	882	6	Samoa	Samoa	Samoa
San Marino	SMR	SM	674	5	San Marino	Saint-Marin	San Marino
Sao Tome Pm	STP	ST	678	1	Sao Tome and Principe	Sao Tomé-et-Principe	Santo Tomé y Príncipe
Saudi Arabia	SAU	SA	682	4	Saudi Arabia	Arabie saoudite	Arabia Saudita
Senegal	SEN	SN	686	1	Senegal	Sénégal	Senegal
Seychelles	SYC	SC	690	1	Seychelles	Seychelles	Seychelles
Sierra Leone	SLE	SL	694	1	Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leona
Singapore	SGP	SG	702	4	Singapore	Singapour	Singapur
Slovakia	SVK	SK	703	5	Slovakia	Slovaquie	Eslovaquia
Slovenia	SVN	SI	705	5	Slovenia	Slovénie	Eslovenia
Solomon Is	SLB	SB	090	6	Solomon Islands	Iles Salomon	Islas Salomón
Somalia	SOM	SO	706	1	Somalia	Somalie	Somalia
South Africa	ZAF	ZA	710	1	South Africa	Afrique du Sud	Sudáfrica
SouthGeorgia	SGS	GS	239	8	SouthGeorgia/Sandwich Is	Georgie sud-Iles Sand.s.	Georgia S.-Is.Sandw.Sur
Spain	ESP	ES	724	5	Spain	Espagne	España
Sri Lanka	LKA	LK	144	4	Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka
Sudan	SDN	SD	736	1	Sudan	Soudan	Sudán
Suriname	SUR	SR	740	3	Suriname	Suriname	Suriname
Svalbard Is	SJM	SJ	744	5	Svalbard and Jan Mayen	Iles Svalbard/Jan Mayen	Islas Svalbard/Jan Mayen
Swaziland	SWZ	SZ	748	1	Swaziland	Swaziland	Swazilandia
Sweden	SWE	SE	752	5	Sweden	Suède	Suecia
Switzerland	CHE	CH	756	5	Switzerland	Suisse	Suiza
Syria	SYR	SY	760	4	Syrian Arab Republic	Rép. arabe syrienne	República Arabe Siria
Tajikistan	TJK	TJ	762	4	Tajikistan	Tadjikistan	Tayikistán
Tanzania	TZA	TZ	834	1	Tanzania, United Rep. of	Rép.-Unie de Tanzanie	Rep. Unida de Tanzania
Thailand	THA	TH	764	4	Thailand	Thaïlande	Tailandia
Togo	TGO	TG	768	1	Togo	Togo	Togo

List of countries or areas

Liste de pays ou zones

Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
Tokelau	TKL	TK	772	6	Tokelau	Tokélaou	Tokelau
Tonga	TON	TO	776	6	Tonga	Tonga	Tonga
Trinidad Tob	TTO	TT	780	2	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad y Tabago
Tunisia	TUN	TN	788	1	Tunisia	Tunisie	Túnez
Turkey	TUR	TR	792	4	Turkey	Turquie	Turquía
Turkmenistan	TKM	TM	795	4	Turkmenistan	Turkménistan	Turkmenistán
Turks Caicos	TCA	TC	796	2	Turks and Caicos Is.	Iles Turques et Caïques	Islas Turcas y Caicos
Tuvalu	TUV	TV	798	6	Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu
Uganda	UGA	UG	800	1	Uganda	Ouganda	Uganda
Ukraine	UKR	UA	804	5	Ukraine	Ukraine	Ucrania
USSR	SUN	SU	810	7	Un. Sov. Soc. Rep.	Union des Rép.soc.sov.	Unión de Rep.Soc.Sov.
Untd Arab Em	ARE	AE	784	4	United Arab Emirates	Emirats arabes unis	Emiratos Arabes Unidos
UK	GBR	GB	826	5	United Kingdom	Royaume-Uni	Reino Unido
USA	USA	US	840	2	United States of America	Etats-Unis d'Amérique	Estados Unidos
US Minor Is	UMI	UM	581	6	US Minor Outlying Is.	Iles Mineures EloignéesEU	Is Menores PeriféricasEU
US Virgin Is	VIR	VI	850	2	US Virgin Islands	Iles Vierges américaines	Islas Vírgenes de los EU
Uruguay	URY	UY	858	3	Uruguay	Uruguay	Uruguay
Uzbekistan	UZB	UZ	860	4	Uzbekistan	Ouzbékistan	Uzbekistán
Vanuatu	VUT	VU	548	6	Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu
Venezuela	VEN	VE	862	3	Venezuela	Venezuela	Venezuela
Viet Nam	VNM	VN	704	4	Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam
Wallis Fut I	WLF	WF	876	6	Wallis and Futuna Is.	Iles Wallis-et-Futuna	Islas Wallis y Futuna
Westn Sahara	ESH	EH	732	1	Western Sahara	Sahara occidental	Sahara Occidental
Yemen	YEM	YE	887	4	Yemen	Yémen	Yemen
Yugoslavia	YUG	YU	891	5	Yugoslavia, Fed. Rep. of	Rép. féd. de Yougoslavie	Rep. Fed. de Yugoslavia
Yugoslav SFR	...	..	890	5	Yugoslavia SFR	RFS de Yougoslavie	RFS de Yugoslavia
Zambia	ZMB	ZM	894	1	Zambia	Zambie	Zambia
Zimbabwe	ZWE	ZW	716	1	Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabwe
Other nei	...	..	912	9	Other nei	Autres nca	Otros nep

A = FAO multilingual country or area code (maximum twelve characters) used for statistical purposes.

B = Alpha-3 country or area code: ISO (International Organization for Standardization).

C = Alpha-2 country or area code: ISO (International Organization for Standardization).

D = Three-digit UN numerical country or area code as published in the STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE; Statistical Papers, Series M. No. 49, Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

E = Continents:

- 1 = Africa
- 2 = America, North
- 3 = America, South
- 4 = Asia
- 5 = Europe
- 6 = Oceania
- 7 = Former USSR area
- 8 = Antarctica
- 9 = Other nei

F = Country or area names in English (maximum twenty-four characters).

G = Country or area names in French (maximum twenty-four characters).

H = Country or area names in Spanish (maximum twenty-four characters).

Noms de pays ou zone en code multilingue FAO (n'excédant pas douze lettres) utilisés à des fins statistiques.

Code Alpha-3 des pays ou zones: ISO (Organisation internationale de normalisation).

Code Alpha-2 des pays ou zones: ISO (Organisation internationale de normalisation).

Code numérique à trois chiffres pour les pays ou zones des Nations Unies, tel que publié dans STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE (Code type pour les pays ou les zones des Nations Unies à des fins statistiques), Statistical Papers, Series M. No. 49, Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

Continents:

- 1 = Afrique
- 2 = Amérique du Nord
- 3 = Amérique du Sud
- 4 = Asie
- 5 = Europe
- 6 = Océanie
- 7 = Zone de l'ex-URSS
- 8 = Antarctique
- 9 = Autres nca

Noms de pays ou zone en anglais (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Noms de pays ou zone en français (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Noms de pays ou zone en espagnol (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Nombres multilingües de los países o áreas utilizados por la FAO para fines estadísticos (máximo, doce espacios).

Código Alfa-3 de los países o áreas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

Código Alfa-2 de los países o áreas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

Código numérico de tres dígitos atribuido al país o área en cuestión por las Naciones Unidas, tal como aparece en la publicación STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE (Código estándar por los países o áreas de las Naciones Unidas para fines estadísticos), Statistical Papers, Series M. No. 49, Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

Continents:

- 1 = Africa
- 2 = América del Norte
- 3 = América del Sur
- 4 = Asia
- 5 = Europa
- 6 = Oceanía
- 7 = Área de la ex URSS
- 8 = Antártida
- 9 = Otros nep

Nombres de los países o áreas en inglés (máximo, veinte y cuatro espacios).

Nombres de los países o áreas en francés (máximo, veinte y cuatro espacios).

Nombres de los países o áreas en español (máximo, veinte y cuatro espacios).

Exchange rates (US Dollar per currency unit)			Taux de change (dollar E.U. par unités monétaires)					Tipo de cambio (dollar EE.UU. por unidades de moneda)				
A	B	C	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Sri Lanka	LKR	Sri Lanka Rupee	0.02791	0.02496	0.02418	0.02300	0.02100	0.02000	0.02000	0.01800	0.01700	0.01500
Sudan	SDP	Sudanese Pound	0.22220	0.22220	0.18419	0.01400	0.00600	0.00400	0.00200	0.00100	0.00100	0.00100
Swaziland	SZL	Lilangeni	0.38218	0.38665	0.36280	0.35100	0.30600	0.28200	0.27600	0.23400	0.21700	0.18100
Sweden	SEK	Swedish Krona	0.15519	0.16920	0.16578	0.17265	0.12878	0.12975	0.14043	0.14916	0.13111	0.12579
Switzerland	CHF	Swiss Franc	0.61205	0.72333	0.70033	0.71374	0.67715	0.73315	0.84718	0.80996	0.68946	0.68946
Syria	SYF	Syrian Pound	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08905
Tanzania	TZS	Tanzanian Shilling	0.00704	0.00513	0.00458	0.00341	0.00251	0.00196	0.00174	0.00172	0.00163	0.00151
Thailand	THB	Baht	0.03891	0.03912	0.03919	0.03937	0.03950	0.03976	0.04014	0.03946	0.03314	0.02418
Togo	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Tunisia	TND	Tunisian Dinar	1.05371	1.13978	1.08469	1.13300	0.99700	0.98900	1.05800	1.02700	0.90500	0.87700
UK	GBP	Pound Sterling	1.63970	1.78471	1.76937	1.76600	1.50200	1.53200	1.57800	1.56200	1.63800	1.65600
Venezuela	VEB	Bolivar	0.03310	0.02140	0.01765	0.01471	0.01108	0.00702	0.00572	0.00251	0.00205	0.00183
Zambia	ZMK	Kwacha	0.07752	0.03450	0.01617	0.00600	0.00200	0.00133	0.00118	0.00084	0.00075	0.00054

A = FAO multilingual country or area code (maximum twelve characters) used for statistical purposes.

B = Alpha-3 currency code: ISO (International Organization for Standardization).

C = Currency names in English

This table presents average annual exchange rates used in converting national currencies into US dollars. In general, the exchange rates are supplied by the International Monetary Fund databank; in some cases data are drawn from national sources.

Exchange rates for countries or areas providing value data directly in US dollars are not included.

Noms de pays ou zones en code multilingue FAO (n'excédant pas douze lettres) utilisés à des fins statistiques.

Code Alpha-3 de monnaies: ISO (Organisation Internationale de Normalisation).

Noms de monnaies en anglais.

Ce tableau indique les taux de change moyens annuels utilisés pour convertir les monnaies nationales en dollars E.U. En général, les taux de change sont fournis par la banque de données du Fonds monétaire international; dans certains cas, les données proviennent de sources nationales.

Les taux de change des pays ou zones qui fournissent les données de valeur directement en dollars E.U. ne sont pas inclus.

Nombres multilingües de los países o áreas utilizados por la FAO para fines estadísticos (máximo, doce espacios).

Código Alfa-3 de las monedas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

Nombres de las monedas en inglés.

Este cuadro indica los tipos promedios de cambio anuales utilizados para convertir monedas nacionales en dólares de los Estados Unidos. En general, los tipos de cambio son suministrados por el banco de datos del Fondo Monetario Internacional; en algunos casos, los datos se obtienen de fuentes nacionales.

Los tipos de cambio de los países o áreas que facilitan los datos de valor directamente en dólares EE.UU. no están incluidos.

A - Summaries

A - Résumés

A - Resúmenes

A-0

World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
 Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
 Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc.			Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas		
	Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total	Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total
Afghanistan	1 200 F	-	1 200 F	-	-	-
Albania	2 683	24	2 707	-	-	-
Algeria	92 346	283	92 629	-	-	-
Amer Samoa	910	-	910	-	-	-
Angola	145 811	-	145 811	-	-	-
Anguilla	360	-	360	-	-	-
Antigua Barb	500 F	-	500 F	-	-	-
Argentina	1 128 823	1 340 F	1 130 163	2 330 F	-	2 330 F
Armenia	698	437	1 135	-	-	-
Aruba	182	-	182	-	-	-
Australia	201 216	27 767	228 983	20 811	-	20 811
Austria	451	2 911	3 362	-	-	-
Azerbaijan	4 678	211	4 889	-	-	-
Bahamas	10 126	1 F	10 127	-	-	-
Bahrain	9 849	-	9 849	-	-	-
Bangladesh	839 141	583 877	1 423 018	-	-	-
Barbados	3 594	-	3 594	-	-	-
Belarus	457	4 727	5 184	-	-	-
Belgium	30 835	846	31 681	-	-	-
Belize	2 206	1 809 F	4 015	-	-	-
Benin	43 153	0	43 153	-	-	-
Bermuda	460	-	460	-	-	-
Bhutan	300 F	30 F	330 F	-	-	-
Bolivia	6 055	385	6 440	-	-	-
Bosnia Herzg	2 500 F	-	2 500 F	-	-	-
Botswana	2 000 F	-	2 000 F	-	-	-
Brazil	760 000	95 000 F	855 000	-	-	-
Br Virgin Is	944	-	944	-	-	-
Brunei Darism	5 049	172	5 221	-	-	-
Bulgaria	10 756	4 252	15 008	-	-	-
Burkina Faso	8 335	60 F	8 395	-	-	-
Burundi	32 039	10 F	32 049	-	-	-
Cambodia	107 900	14 050 F	121 950	-	-	-
Cameroon	97 000 F	55 F	97 055 F	-	-	-
Canada	995 011	90 626	1 085 637	12 489	-	12 489
Cape Verde	9 999	-	9 999	-	-	-
Cayman Is	275	-	275	-	-	-
Cent Afr Rep	13 000 F	80	13 080	-	-	-
Chad	84 000	-	84 000	-	-	-
Channel Is	4 117	190 F	4 307	-	-	-
Chile	3 265 306	293 044	3 558 350	197 495	68 386	265 881
China	17 229 957	20 795 367	38 025 324	170 520	6 276 575	6 447 095
China,H.Kong	180 000	6 439	186 439	0	-	0
China,Taiwan	1 076 288	240 435	1 316 723	87	14 770	14 857
Colombia	167 464	45 933	213 397	-	-	-
Comoros	12 500 F	-	12 500 F	-	-	-
Congo Dem R	178 041	750 F	178 791	-	-	-
Congo Rep	40 000 F	100 F	40 100 F	-	-	-
Cook Is	1 005 F	0	1 005	50 F	-	50 F
Costa Rica	20 566	8 716	29 282	-	-	-
Côte d'Ivoire	67 000 F	450 F	67 450 F	-	-	-
Croatia	22 323	5 958	28 281	-	-	-
Cuba	62 154	38 036	100 190	-	-	-
Cyprus	2 491	1 178	3 669	-	-	-
Czech Rep	3 952	17 231	21 183	-	-	-
Denmark	1 557 335	42 368	1 599 703	-	-	-
Djibouti	350 F	-	350 F	-	-	-
Dominica	1 212	5 F	1 217	-	-	-
Dominican Rp	10 171	810	10 981	-	-	-
Ecuador	310 022	146 590	456 612	-	-	-
Egypt	365 580	139 389	504 969	-	-	-
El Salvador	14 994	371	15 365	-	-	-
Eq Guinea	6 005	-	6 005	-	-	-
Eritrea	1 576	-	1 576	-	-	-
Estonia	118 714	260	118 974	2 880	-	2 880
Ethiopia	14 000	44 F	14 044	-	-	-
Faeroe Is	376 270	20 558	396 828	-	-	-
Falkland Is	44 746	-	44 746	-	-	-
Fiji Islands	28 212	318	28 530	60	10 000	10 060
Finland	181 304	16 024	197 328	-	-	-
France	536 254	273 858	810 112	67 032	62	67 094
Fr Guiana	7 709	18	7 727	-	-	-
Fr Polynesia	11 406	53	11 459	-	-	-
Fr South Tr	500 F	-	500 F	-	-	-
Gabon	53 609	57 F	53 666	-	-	-
Gambia	29 002	4 F	29 006	-	-	-
Gaza Strip	3 625	-	3 625	-	-	-
Georgia	3 001	96	3 097	-	-	-
Germany	266 622	67 020	333 642	-	-	-
Ghana	442 692	420 F	443 112	-	-	-
Greece	128 238	59 926	188 164	-	-	-
Greenland	128 590	-	128 590	-	-	-
Grenada	1 713	0	1 713	-	-	-
Guadeloupe	9 084	14	9 098	-	-	-
Guam	253	220 F	473	-	-	-

A-0

World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc.			Aquatic plants Plantas acuáticas Plantas acuáticas		
	Capture	Aquaculture	Total	Capture	Aquaculture	Total
	Capture	Aquaculture	Total	Capture	Aquaculture	Total
	Captura	Acuicultura	Total	Captura	Acuicultura	Total
Guatemala	10 847	3 124	13 971	-	-	-
Guinea	69 764	0	69 764	-	-	-
GuineaBissau	7 000 F	-	7 000 F	-	-	-
Guyana	57 034	200 F	57 234	-	-	-
Haiti	5 219 F	-	5 219 F	-	-	-
Honduras	14 881 F	8 147 F	23 028 F	-	-	-
Hungary	7 265	10 222	17 487	-	-	-
Iceland	1 681 951	3 868	1 685 819	17 770	-	17 770
India	3 214 765	2 029 619 F	5 244 384	100 000 F	-	100 000 F
Indonesia	3 698 850	696 880	4 395 730	16 680	117 210	133 890
Iran	366 853	33 237	400 090	-	-	-
Iraq	22 574	587	23 161	-	-	-
Ireland	324 763	40 355	365 118	36 100 F	-	36 100 F
Isle of Man	2 214	-	2 214	-	-	-
Israel	6 300	18 556	24 856	-	-	-
Italy	315 593	246 625	562 218	2 000	3 000	5 000
Jamaica	6 720	3 360 F	10 080	-	-	-
Japan	5 259 089	766 812	6 025 901	116 892	523 674	640 566
Jordan	470	293	763	-	-	-
Kazakhstan	23 089	1 106	24 195	-	-	-
Kenya	172 592	153	172 745	-	-	-
Kiribati	33 858 F	180	34 038	12 000 F	6 866	18 866
Korea D P Rp	220 000 F	68 500 F	288 500 F	-	413 000 F	413 000 F
Korea Rep	2 026 934	327 462	2 354 396	12 599	469 170	481 769
Kuwait	7 799	150 F	7 949	-	-	-
Kyrgyzstan	160 F	150 F	310 F	-	-	-
Laos	26 808	14 050 F	40 858	-	-	-
Latvia	102 331	425	102 756	0	-	0
Lebanon	3 520	400	3 920	-	-	-
Lesotho	30 F	14 F	44 F	-	-	-
Liberia	10 830	0	10 830	-	-	-
Libya	33 594 F	100 F	33 694 F	-	-	-
Lithuania	20 774	1 516	22 290	-	-	-
Macau	1 500 F	-	1 500 F	-	-	-
Macedonia	126 F	1 262	1 388	-	-	-
Madagascar	114 394	6 895	121 289	2 510	0	2 510
Malawi	41 111	224 F	41 335	-	-	-
Malaysia	1 153 719	129 009	1 282 728	-	-	-
Maldives	118 183	-	118 183	-	-	-
Mali	98 000	60 F	98 060	-	-	-
Malta	970	1 950	2 929	-	-	-
Marshall Is	400 F	-	400 F	-	-	-
Martinique	5 500	55	5 555	-	-	-
Mauritania	85 000 F	-	85 000 F	-	-	-
Mauritius	12 026	83	12 109	-	-	-
Mayotte	1 570	2 F	1 572	-	-	-
Mexico	1 514 402	40 989	1 222 391	12 456	-	12 456
Micronesia	15 393 F	0	15 393	-	0	0
Moldova Rep	491	1 129	1 620	-	-	-
Monaco	4 F	-	4 F	-	-	-
Mongolia	190	-	190	-	-	-
Montserrat	50	-	50	-	-	-
Morocco	708 332	2 102	710 434	7 049	-	7 049
Mozambique	36 775	0	36 775	-	-	-
Myanmar	872 971	85 250 F	958 221	-	-	-
Namibia	352 188	45 F	352 233	897	17 F	914
Nauru	450 F	-	450 F	-	-	-
Nepal	12 000	12 866	24 866	-	-	-
Netherlands	536 626	120 024	656 650	-	-	-
NethAntilles	1 020 F	5 F	1 025 F	-	-	-
NewCaledonia	2 880	1 614	4 494	-	-	-
New Zealand	635 711	93 807	729 518	7 448	-	7 448
Nicaragua	19 892	4 789	24 681	-	-	-
Niger	7 001	12	7 013	-	-	-
Nigeria	334 298	20 458	354 756	-	-	-
Niue	110	-	110	-	-	-
N Marianas	235	-	235	-	-	-
Norway	2 850 428	408 862	3 259 290	179 762	-	179 762
Oman	100 116	10	100 126	-	-	-
Pakistan	596 980	24 069 F	621 049	-	-	-
Palau	1 425 F	-	1 425 F	-	-	-
Panama	208 839	10 161	219 000	-	-	-
Papua N Guin	67 640 F	25 F	67 665 F	-	-	-
Paraguay	26 000 F	95	26 095	-	-	-
Peru	4 338 437	7 732	4 346 169	1 650	125	1 775
Philippines	1 827 971	311 933	2 139 904	506	642 579	643 085
Pitcairn Is	8 F	-	8 F	-	-	-
Poland	247 028	29 791	276 819	-	-	-
Portugal	223 961	7 536	231 497	4 840	-	4 840
Puerto Rico	2 118	110 F	2 228	-	-	-
Qatar	5 279	0	5 279	-	-	-
Réunion	6 453	63	6 516	-	-	-
Romania	9 020	9 614	18 634	-	-	-
Russian Fed	4 454 759	63 195	4 517 954	30 279	3 035	33 314
Rwanda	6 641	128	6 769	-	-	-

A-0 World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc.			Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas		
	Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total	Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total
St Helena	1 007	-	1 007	-	-	-
St Kitts Nev	281	4 F	285	-	-	-
St Lucia	1 314	2	1 316	-	0	0
St Pier Mq	6 108	-	6 108	-	-	-
St Vincent	1 329	-	1 329	-	-	-
Samoa	7 232	0	7 232	-	-	-
Sao Tome Pm	3 305	-	3 305	-	-	-
Saudi Arabia	54 174	5 101	59 275	-	-	-
Senegal	425 766	23 F	425 789	100 F	-	100 F
Seychelles	17 790	649	18 439	-	-	-
Sierra Leone	62 700	30 F	62 730	-	-	-
Singapore	8 155	3 706	11 861	-	-	-
Slovakia	1 359	648	2 007	-	-	-
Slovenia	2 210	909	3 119	-	-	-
Solomon Is	58 554 F	11 F	58 565 F	-	-	-
Somalia	16 000 F	-	16 000 F	-	-	-
South Africa	558 832	5 072	563 904	6 000 F	136	6 136
Spain	1 106 557 F	313 518	1 420 075	2 500 F	-	2 500 F
Sri Lanka	266 100	6 900	273 000	-	-	-
Sudan	49 500	1 000	50 500	-	-	-
Suriname	12 950 F	1 F	12 961 F	-	-	-
Swaziland	70 F	81	151	-	-	-
Sweden	410 886	5 504	416 390	-	-	-
Switzerland	1 709	1 150	2 859	-	-	-
Syria	7 097	7 233	14 330	-	-	-
Tajikistan	0	81	81	-	-	-
Tanzania	348 000	250 F	348 250	4 000	3 000 F	7 000
Thailand	2 900 320	569 577	3 469 897	0	-	0
Togo	16 655	25	16 680	-	-	-
Tokelau	200 F	-	200 F	-	-	-
Tonga	3 903	-	3 903	-	-	-
Trinidad Tob	14 500 F	27 F	14 527 F	-	-	-
Tunisia	89 273	1 942 F	91 215	-	-	-
Turkey	487 200	56 700	543 900	-	-	-
Turkmenistan	7 010	559	7 569	-	-	-
Turks Caicos	1 318	4 F	1 322	-	-	-
Tuvalu	400 F	-	400 F	-	-	-
Uganda	220 628	360 F	220 988	-	-	-
Ukraine	462 308	28 332	490 640	314	-	314
Untd Arab Em	114 739	0	114 739	-	-	-
UK	919 905	137 421	1 057 326	8 000 F	-	8 000 F
USA	4 708 980	445 123	5 154 103	25 689	-	25 689
US Virgin Is	910 F	0	910	-	-	-
Uruguay	140 609	19	140 628	-	-	-
Uzbekistan	2 798	6 966	9 764	-	-	-
Vanuatu	40 915 F	-	40 915 F	-	-	-
Venezuela	506 177	10 670	516 847	-	160	160
Viet Nam	1 130 660	521 870 F	1 652 530	-	16 000 F	16 000 F
Wallis Fut I	206	-	206	-	-	-
Yemen	110 000 F	-	110 000 F	-	-	-
Yugoslavia	3 910	4 007 F	7 917	-	-	-
Zambia	68 135	4 159	72 294	-	-	-
Zimbabwe	16 386	185 F	16 571	-	-	-
Other nei	183 417	-	183 417	-	-	-
Total	86 299 353	30 863 067	117 162 420	1 081 795	8 567 767	9 649 562

A-2

World aquaculture production by culture environment
 Production mondiale de l'aquaculture par environnement d'élevage
 Producción mundial de acuicultura por ambiente de cultivo

Q = mt
 V = US\$'000

Environment Environnement Ambiente		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc.	Q	12 328 174	13 084 267	13 740 925	15 474 848	17 896 394	20 819 726	24 552 069	26 820 073	28 824 238	30 863 067
	V	22 397 989	24 652 574	26 107 921	28 847 752	31 581 461	35 999 777	40 140 332	43 166 677	45 812 563	47 081 126
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	7 236 775	7 698 867	7 902 884	8 929 908	10 132 179	11 696 144	13 628 935	15 408 482	17 029 584	18 118 961
	V	11 245 731	12 375 887	12 114 742	13 363 222	14 485 145	16 211 003	18 102 647	20 284 419	21 991 986	22 894 813
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	1 126 980	1 236 031	1 436 112	1 427 020	1 397 026	1 487 790	1 620 724	1 692 972	1 733 344	1 936 945
	V	4 868 409	5 287 063	6 320 172	6 649 948	6 494 837	7 243 835	8 092 187	8 456 554	8 540 857	9 132 490
Marine Marine Marina	Q	3 964 419	4 149 369	4 401 929	5 117 918	6 367 189	7 635 792	9 302 410	9 718 619	10 061 310	10 807 161
	V	6 283 848	6 989 624	7 673 008	8 834 582	10 601 480	12 544 939	13 945 497	14 425 704	15 279 720	15 053 824
Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas	Q	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
	V	3 218 583	2 946 935	3 836 540	4 320 736	4 895 351	5 281 113	4 950 924	4 835 166	4 891 066	5 377 059
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	379	340	347	340	386	207	374	376	305	248
	V	873	757	780	773	758	428	748	752	641	521
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	8 647	15 552	14 241	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
	V	1 793	3 523	3 540	5 384	4 264	3 828	4 924	5 865	5 913	11 936
Marine Marine Marina	Q	4 153 162	3 734 627	4 531 811	5 761 786	6 637 357	6 922 819	6 774 495	7 156 453	7 189 010	8 549 753
	V	3 215 917	2 942 654	3 832 220	4 314 579	4 890 330	5 276 857	4 945 252	4 828 548	4 884 512	5 364 602
All aquatic organisms Tous les organismes aquatiques Todos los organismos acuáticos	Q	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
	V	25 616 572	27 599 508	29 944 462	33 168 488	36 476 812	41 280 890	45 091 256	48 001 843	50 703 628	52 458 185
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	7 237 154	7 699 207	7 903 231	8 930 248	10 132 565	11 696 351	13 629 309	15 408 858	17 029 889	18 119 209
	V	11 246 605	12 376 644	12 115 521	13 363 996	14 485 903	16 211 431	18 103 395	20 285 171	21 992 626	22 895 333
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	1 135 627	1 251 583	1 450 353	1 443 054	1 409 950	1 498 894	1 633 978	1 707 896	1 750 920	1 954 711
	V	4 870 203	5 290 586	6 323 713	6 655 331	6 499 100	7 247 663	8 097 111	8 462 419	8 546 770	9 144 426
Marine Marine Marina	Q	8 117 581	7 883 996	8 933 740	10 879 704	13 004 546	14 558 611	16 076 905	16 875 072	17 250 320	19 356 914
	V	9 499 765	9 932 279	11 505 228	13 149 161	15 491 809	17 821 795	18 890 750	19 254 253	20 164 232	20 418 426

World aquaculture production by continent
Production mondiale de l'aquaculture par continent
Producción mundial de acuicultura por continente

Q = mt
V = US\$'000

Continent Continent Continente		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc.	Q	12 328 174	13 084 267	13 740 925	15 474 846	17 896 394	20 819 726	24 552 069	26 820 073	28 824 238	30 863 067
	V	22 397 989	24 652 574	26 107 921	28 847 752	31 581 461	35 999 777	40 140 332	43 166 677	45 812 563	47 081 126
Africa Afrique África	Q	85 343	81 020	90 814	97 226	89 637	92 375	100 546	116 941	115 381	185 817
	V	149 609	165 236	168 604	194 278	189 467	204 110	215 564	269 122	287 131	463 474
America, North Amérique du Nord América del Norte	Q	449 733	410 886	469 939	525 396	541 498	532 047	560 009	563 302	644 018	656 288
	V	781 155	827 606	933 660	1 049 026	1 203 646	1 205 111	1 273 130	1 313 382	1 458 992	1 530 823
America, South Amérique du Sud América del Sur	Q	116 911	147 897	199 127	247 416	238 691	276 215	360 225	450 825	557 270	601 027
	V	672 909	655 191	924 550	1 174 166	1 156 394	1 296 802	1 612 808	1 968 409	2 205 285	2 329 373
Asia Asie Asia	Q	10 148 714	10 802 044	11 487 061	13 162 947	15 582 022	18 349 838	21 840 595	23 902 224	25 647 321	27 341 924
	V	17 221 548	18 883 377	20 356 795	22 643 972	25 461 242	29 383 575	32 882 652	35 516 251	37 555 115	38 210 849
Europe Europe Europa	Q	1 476 055	1 600 469	1 429 862	1 372 687	1 372 443	1 497 542	1 596 378	1 684 975	1 754 800	1 954 016
	V	3 472 023	4 014 771	3 606 825	3 652 957	3 425 631	3 743 162	3 949 626	3 871 475	4 080 832	4 305 034
Oceania Océanie Oceanía	Q	41 418	41 951	64 122	69 174	72 103	71 709	94 316	101 806	105 448	123 995
	V	100 745	106 393	117 487	133 352	145 081	166 996	206 552	228 039	225 208	241 573
Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas	Q	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
	V	3 218 583	2 946 935	3 836 540	4 320 736	4 895 351	5 281 113	4 950 924	4 835 166	4 891 066	5 377 059
Africa Afrique África	Q	860	1 460	2 085	3 834	2 817	3 317	4 327	3 439	3 112	3 153
	V	786	584	983	1 528	966	1 030	1 462	1 469	715	863
America, North Amérique du Nord América del Norte	Q	4	4	4	2	1	1	1	1	0	0
	V	12	13	13	6	3	3	3	3	0	0
America, South Amérique du Sud América del Sur	Q	36 150	38 118	57 679	47 812	48 702	65 802	49 225	105 471	102 928	68 671
	V	14 480	17 508	27 686	19 124	21 905	26 319	22 143	42 263	41 221	30 911
Asia Asie Asia	Q	4 119 960	3 696 313	4 468 391	5 718 220	6 590 912	6 855 723	6 722 110	7 052 370	7 084 694	8 472 978
	V	3 195 907	2 913 994	3 786 961	4 294 062	4 866 579	5 246 134	4 912 108	4 786 958	4 832 163	5 336 894
Europe Europe Europa	Q	3 113	10 394	14 795	6 352	6 570	7 587	11 660	5 472	11 657	6 097
	V	6 758	13 285	19 968	5 440	5 357	7 118	14 968	2 973	15 617	7 717
Oceania Océanie Oceanía	Q	2 101	4 230	3 445	1 940	1 665	1 700	800	5 000	4 500	16 868
	V	660	1 251	930	545	541	510	240	1 500	1 350	675
All aquatic organisms Tous les organismes aquatiques Todos los organismos acuáticos	Q	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
	V	25 616 572	27 599 508	29 944 462	33 168 488	36 476 812	41 280 890	45 091 256	48 001 843	50 703 628	52 458 185
Africa Afrique África	Q	96 203	82 480	92 899	101 060	92 454	95 692	104 873	120 380	118 493	188 970
	V	150 395	166 120	169 586	195 806	190 433	205 140	217 026	270 591	287 846	464 336
America, North Amérique du Nord América del Norte	Q	449 737	410 890	469 943	525 398	541 499	532 048	560 010	563 303	644 018	656 288
	V	781 167	827 619	933 673	1 049 032	1 203 649	1 205 115	1 273 133	1 313 385	1 458 992	1 530 823
America, South Amérique du Sud América del Sur	Q	153 051	186 015	256 806	295 228	287 393	342 017	409 450	556 296	660 198	669 698
	V	687 369	672 699	952 236	1 193 290	1 178 299	1 323 120	1 634 951	2 010 672	2 246 506	2 360 284
Asia Asie Asia	Q	14 268 674	14 498 357	15 955 452	18 881 167	22 172 934	25 205 561	28 562 705	30 954 594	32 732 015	35 814 902
	V	20 417 454	21 797 372	24 143 756	26 938 065	30 327 821	34 629 709	37 794 760	40 303 209	42 387 278	43 547 743
Europe Europe Europa	Q	1 479 168	1 610 863	1 444 657	1 379 039	1 379 013	1 505 129	1 608 038	1 690 447	1 766 457	1 960 113
	V	3 478 781	4 028 056	3 626 793	3 658 398	3 430 988	3 750 300	3 964 594	3 874 447	4 096 449	4 312 751
Oceania Océanie Oceanía	Q	43 519	46 181	67 567	71 114	73 768	73 409	95 116	106 806	109 948	140 863
	V	101 406	107 644	118 417	133 897	145 622	167 506	206 792	229 539	226 558	242 248

A-4

World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal producers in 1998
Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par producteurs principaux en 1998
Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por productores principales en 1998

Q = mt
V = US\$'000

Country Pays País		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total	Q	12 328 174	13 084 267	13 740 925	15 474 846	17 896 394	20 819 726	24 552 069	26 820 073	28 824 238	30 863 067
Total mondial	V	22 397 989	24 652 574	26 107 921	28 847 752	31 581 461	35 999 777	40 140 332	43 166 677	45 812 563	47 081 126
Total mundial											
China	Q	6 045 327	6 482 402	6 881 398	8 256 487	10 356 758	12 966 795	15 855 653	17 714 570	19 315 623	20 795 367
	V	7 628 521	8 217 342	8 804 060	9 921 874	11 342 540	13 394 363	15 703 878	18 412 031	20 509 594	21 715 957
India	Q	1 004 500	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 338	1 783 482	1 862 250	2 029 619
	V	1 261 705	1 600 285	1 577 610	1 597 459	1 791 960	2 078 218	2 171 974	2 057 441	2 141 902	2 222 789
Japan	Q	784 580	804 293	803 412	818 330	832 992	781 027	820 124	829 354	806 534	766 812
	V	3 025 753	2 885 463	3 184 783	3 347 585	3 812 521	4 105 607	4 303 339	3 894 477	3 525 432	3 061 798
Indonesia	Q	447 897	499 824	517 507	550 368	600 404	597 522	635 288	733 088	662 547	696 880
	V	1 347 839	1 477 269	1 713 172	1 812 356	1 866 276	1 823 180	1 938 111	2 164 986	2 051 972	2 137 787
Bangladesh	Q	187 172	194 278	202 973	257 395	282 346	319 820	380 479	449 648	512 738	583 877
	V	421 997	467 063	469 982	559 498	656 226	831 681	1 008 017	1 223 370	1 404 082	1 493 670
Thailand	Q	260 191	291 719	353 367	370 974	457 314	509 800	559 504	557 449	552 356	569 577
	V	533 121	775 799	1 097 876	1 169 848	1 488 229	1 852 666	1 871 970	1 907 700	1 899 025	1 806 795
Viet Nam	Q	163 217	160 076	165 104	167 899	183 061	217 056	451 948	432 500	494 000	521 870
	V	371 507	389 614	426 016	461 598	513 098	589 017	1 006 963	957 620	1 268 589	1 348 724
USA	Q	369 027	315 448	363 504	413 531	417 418	390 781	413 411	393 331	438 331	445 123
	V	540 971	535 227	540 962	629 455	681 513	701 350	728 807	736 424	771 181	781 069
Norway	Q	113 768	150 028	160 705	137 619	173 497	218 471	277 636	321 542	367 298	408 862
	V	511 933	773 205	669 842	656 457	669 871	847 680	1 025 979	994 516	1 051 823	1 133 580
Korea Rep	Q	404 493	376 683	342 439	375 507	392 175	342 785	368 155	358 003	392 387	327 462
	V	318 428	398 309	379 178	619 311	513 799	602 612	617 432	678 229	912 219	543 651
Spain	Q	222 687	203 408	224 955	168 740	126 111	177 940	223 950	231 556	239 136	313 518
	V	350 585	350 256	345 331	216 238	163 038	203 418	249 820	249 053	252 243	282 208
Philippines	Q	360 624	379 940	408 618	386 876	392 072	387 588	361 540	349 442	330 441	311 933
	V	681 555	812 976	785 026	952 093	1 071 347	1 284 921	1 253 756	1 205 545	896 318	598 267
Chile	Q	15 360	32 447	47 579	68 474	86 442	117 960	157 083	217 903	272 346	293 044
	V	64 521	152 704	205 127	268 256	346 031	453 425	561 736	787 102	918 652	970 770
France	Q	225 079	256 647	245 041	250 202	277 253	280 867	280 685	285 574	287 460	273 858
	V	458 244	527 584	496 838	563 355	571 539	640 546	684 726	603 162	632 941	614 153
Italy	Q	133 671	148 544	170 193	165 377	171 320	201 421	230 725	209 373	211 719	246 625
	V	289 866	350 253	382 816	388 177	360 254	378 986	434 024	405 305	405 040	470 102
China, Taiwan	Q	235 423	333 514	283 075	250 286	277 211	281 686	278 407	262 403	257 530	240 435
	V	1 000 828	1 175 689	1 131 317	1 160 998	1 126 995	1 262 376	1 376 600	1 178 111	945 525	807 401
Ecuador	Q	71 211	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	148 590
	V	456 717	314 705	513 317	615 753	527 468	538 196	635 582	649 520	680 894	731 299
Egypt	Q	60 500	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389
	V	96 400	124 602	107 174	107 273	93 526	103 432	104 994	145 411	165 871	327 263
UK	Q	49 316	50 044	60 887	56 824	68 774	85 701	93 838	109 901	129 715	137 421
	V	202 855	199 940	227 892	227 611	286 692	374 050	265 360	268 631	426 829	427 895
Malaysia	Q	53 121	52 306	64 845	79 700	105 241	114 112	132 745	109 063	103 360	129 009
	V	39 172	42 469	58 530	81 497	113 266	140 945	156 722	250 500	215 223	185 334
Netherlands	Q	108 877	100 997	51 648	54 105	71 125	109 379	83 938	99 871	98 210	120 024
	V	107 848	65 161	58 900	64 478	65 029	76 362	67 914	84 363	82 418	87 563
Brazil	Q	18 170	20 490	23 390	29 820	30 390	30 915	46 202	77 690	87 673	95 000
	V	86 904	104 434	102 680	130 215	132 735	134 885	176 914	305 107	327 649	348 148
New Zealand	Q	26 985	28 600	48 700	51 500	52 501	51 256	70 391	74 800	76 850	93 807
	V	18 270	24 341	31 421	32 410	35 357	39 110	53 996	45 518	46 425	56 975
Canada	Q	30 046	36 580	43 751	44 564	51 119	54 274	65 996	71 093	82 505	90 626
	V	132 844	164 445	223 835	220 708	250 049	211 771	263 742	283 093	322 279	341 113
Myanmar	Q	6 947	7 087	26 033	51 876	65 079	73 648	74 255	68 135	87 320	85 250
	V	20 756	27 970	130 105	311 206	494 098	662 747	867 715	704 440	865 315	1 317 508
Korea D P Rp	Q	52 000	55 000	55 000	60 000	60 000	77 690	73 946	80 896	70 174	68 500
	V	53 250	48 800	54 100	57 100	57 350	70 880	64 700	58 640	58 636	57 500
Germany	Q	66 618	64 435	68 392	90 354	63 000	42 352	58 096	75 237	59 433	67 020
	V	153 483	154 144	146 807	202 914	134 300	126 807	162 678	125 482	101 062	79 933
Russian Fed	Q	173 530	254 347	111 135	103 699	91 366	75 456	62 018	52 899	53 171	63 195
	V	350 297	518 815	236 187	211 405	191 807	178 945	152 281	141 159	148 034	167 568
Greece	Q	4 741	9 559	12 615	20 306	32 578	33 182	32 644	39 852	48 838	59 926
	V	20 150	63 495	94 970	177 196	150 605	119 720	157 307	235 864	246 589	274 997
Turkey	Q	4 354	5 782	7 835	9 085	12 438	15 998	21 607	33 201	45 450	56 700
	V	23 286	31 380	48 920	54 412	67 578	106 962	126 417	178 274	224 240	277 760
Other countries	Q	628 742	618 022	607 301	615 715	596 794	589 899	587 255	613 660	670 092	685 748
Autres pays	V	1 828 384	1 878 826	1 863 150	2 019 015	2 006 363	2 064 919	2 166 879	2 235 605	2 312 565	2 411 548
Otros países											

These countries are those with production of 50 000 tonnes or more in 1998
 Ces pays sont ceux dont la production a été de 50 000 tonnes ou plus en 1998
 Estos países referentes a producción totalizando 50 000 toneladas o más en 1998

Q = mt
V = US\$'000

Country Pays Pais		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total	Q	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
Total mondial	V	3 218 583	2 946 935	3 836 540	4 320 736	4 895 351	5 281 113	4 950 924	4 835 166	4 891 066	5 377 059
Total mundial											
China	Q	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690	6 276 575
	V	1 387 655	1 282 376	1 814 802	2 305 684	2 705 803	2 752 126	2 773 873	2 899 050	3 039 598	3 733 059
Philippines	Q	268 699	291 176	283 783	349 505	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579
	V	43 565	43 561	38 685	52 843	44 309	46 717	51 568	61 971	48 141	40 812
Japan	Q	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674
	V	1 067 147	962 519	1 142 646	1 129 125	1 263 826	1 610 870	1 382 468	1 124 344	1 180 636	1 064 241
Korea Rep	Q	454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170
	V	231 171	238 200	336 461	275 543	305 552	417 260	323 903	295 915	291 815	222 617
Korea D P Rp	Q	1 148 000	845 000	895 000	1 040 000	1 070 000	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000
	V	459 200	380 150	442 650	515 050	530 050	402 842	362 204	382 468	249 110	245 450
Indonesia	Q	80 000	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
	V	4 000	5 000	9 000	10 450	12 100	11 220	11 220	14 800	11 500	11 721
Chile	Q	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
	V	14 460	17 488	27 686	19 123	21 892	26 315	22 132	42 085	41 107	30 774
Viet Nam	Q	1 700	2 000	3 000	5 000	5 000	6 000	8 000	8 500	15 000	16 000
	V	680	900	1 350	2 250	2 500	3 000	3 600	4 250	7 050	8 000
China, Taiwan	Q	9 332	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770
	V	2 489	1 289	1 367	3 147	2 439	2 099	3 272	4 159	4 314	10 994
Fiji Islands	Q	600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
	V	270	315	155	120	91	...	...	...	...	400
Kiribati	Q	1 500	3 600	3 100	1 700	1 500	1 700	800	5 000	4 500	6 868
	V	390	936	775	425	450	510	240	1 500	1 350	275
Russian Fed	Q	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
	V	6 754	10 776	17 536	2 990	3 450	5 250	13 120	1 025	13 850	6 677
Italy	Q	...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
	V	...	2 508	2 427	2 445	1 900	1 863	1 842	1 944	1 764	1 037
Tanzania	Q	600	1 200	1 800	2 500	2 500	3 000	4 000	3 000	3 000	3 000
	V	90	180	270	500	500	600	1 000	750	480	480
Venezuela	Q	...	101	...	5	54	15	40	32	36	160
	V	...	20	...	1	14	4	10	8	9	32
South Africa	Q	260	260	285	309	300	300	310	422	95	136
	V	696	704	713	618	459	423	455	712	228	376
Peru	Q	-	-	-	-	-	-	2	227	125	125
	V	-	-	-	-	-	-	1	170	105	105
France	Q	43	6	53	52	70	87	100	62	62	62
	V	4	1	5	5	7	5	6	4	3	3
Namibia	Q	-	-	-	-	17	17	17	17	17	17
	V	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7
Madagascar	Q	...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	...	410	...	...	...	...	...	...
St Lucia	Q	4	4	4	2	1	1	1	1	-	-
	V	12	13	13	6	3	3	3	3	-	-
Micronesia	Q	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A-6

World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal species in 1998

Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1998

Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1998

Q = mt

V = US\$'000

Species Espèce Especie		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total	Q	13 084 267	13 740 925	15 474 846	17 896 394	20 819 726	24 552 069	26 820 073	28 824 238	30 863 067
Total mondial	V	24 652 574	26 107 921	28 847 752	31 581 461	35 999 777	40 140 332	43 166 677	45 812 563	47 081 126
Total mundial										
<i>Crassostrea gigas</i>	Q	1 190 026	1 192 348	1 437 925	1 749 438	2 536 924	2 925 470	2 926 190	2 974 460	3 438 824
	V	1 489 855	1 557 854	1 698 807	2 129 812	2 929 213	3 235 430	3 224 665	3 177 008	3 203 914
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Q	1 520 469	1 472 364	1 635 062	1 903 816	2 219 185	2 553 284	2 878 244	3 227 617	3 308 419
	V	1 744 035	1 646 916	1 807 739	1 993 177	2 196 981	2 365 031	2 784 248	3 004 923	3 085 954
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	Q	1 048 208	1 067 022	1 251 762	1 497 292	1 818 246	2 102 982	2 437 866	2 711 131	2 994 017
	V	1 367 955	1 326 667	1 426 899	1 541 994	1 679 199	1 844 374	2 232 285	2 494 090	2 655 256
<i>Cyprinus carpio</i>	Q	1 140 349	1 025 756	1 144 314	1 322 190	1 534 605	1 817 556	2 038 604	2 229 826	2 465 283
	V	2 046 017	1 712 841	1 868 923	1 947 475	2 030 724	2 302 487	2 572 189	2 694 451	2 828 295
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	Q	678 047	706 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 273	1 552 461	1 584 289
	V	716 999	749 289	822 378	907 622	997 914	1 098 776	1 304 786	1 422 137	1 448 522
<i>Ruditapes philippinarum</i>	Q	298 312	376 646	633 269	927 638	1 128 881	1 088 487	1 115 740	1 275 104	1 426 501
	V	429 145	541 514	895 302	1 260 841	1 473 600	1 483 533	1 517 390	1 669 696	1 860 227
<i>Carassius carassius</i>	Q	215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164
	V	276 184	286 074	314 314	330 034	398 044	492 484	665 504	782 021	801 135
<i>Pecten yessoensis</i>	Q	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	1 556 217
	V	535 697	605 706	847 410	1 430 878	1 529 884	1 599 367	1 627 538	1 703 718	1 179 867
<i>Oreochromis niloticus</i>	Q	232 443	254 603	327 297	377 685	424 777	516 332	622 708	741 015	793 931
	V	318 941	335 467	438 427	492 441	535 319	610 647	738 047	872 297	592 992
<i>Labeo rohita</i>	Q	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 966	754 677
	V	360 853	496 275	632 735	800 196	988 367	1 008 326	1 100 215	1 484 731	1 944 754
<i>Salmo salar</i>	Q	225 492	266 032	253 329	312 868	372 414	465 240	551 838	646 513	687 906
	V	1 195 104	1 220 787	1 273 004	1 372 944	1 615 550	1 782 424	1 857 719	2 142 234	2 203 265
<i>Catla catla</i>	Q	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
	V	323 560	329 179	296 074	303 773	322 904	337 113	382 256	556 319	554 382
<i>Penaeus monodon</i>	Q	288 612	375 479	438 562	514 587	576 498	596 177	576 139	531 198	577 990
	V	1 874 705	2 361 906	2 720 541	3 340 334	4 028 043	4 157 591	4 090 301	3 809 240	3 659 257
<i>Cirrhinus mrigala</i>	Q	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	515 556	560 556
	V	256 629	256 479	312 967	297 989	316 694	331 842	371 324	476 146	474 640
<i>Mytilus edulis</i>	Q	365 665	346 438	313 077	261 651	328 548	357 654	408 015	401 133	499 891
	V	298 863	283 311	223 576	175 523	194 720	224 399	244 385	251 390	258 501
<i>Parabramis pekinensis</i>	Q	161 615	153 309	181 516	218 927	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
	V	205 251	199 302	235 971	284 597	352 031	403 121	454 978	521 875	539 138
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Q	275 002	283 047	299 306	316 678	334 348	365 610	384 530	427 338	438 013
	V	976 490	971 764	1 048 366	1 058 325	1 084 032	1 223 490	1 267 141	1 348 664	1 264 483
<i>Chanos chanos</i>	Q	434 123	416 520	343 359	359 012	380 958	365 493	370 876	367 429	369 003
	V	637 809	607 654	604 412	608 400	698 861	714 374	747 734	660 735	551 449
<i>Ictalurus punctatus</i>	Q	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 234	256 129
	V	273 258	246 519	276 857	327 866	345 017	350 951	366 145	371 656	420 020
<i>Anadara granosa</i>	Q	115 128	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	252 624
	V	102 851	117 591	115 148	127 454	167 884	206 662	208 653	204 765	233 825
<i>Anguilla japonica</i>	Q	163 489	178 065	183 697	179 094	178 735	179 991	206 208	222 623	206 773
	V	956 641	951 412	1 101 878	1 140 420	1 289 860	1 293 186	1 173 942	1 021 375	823 707
<i>Penaeus vannamei</i>	Q	86 447	118 130	132 142	107 758	119 721	139 899	137 096	168 967	191 009
	V	398 501	607 001	743 869	666 811	725 145	845 071	840 133	915 296	1 028 077
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Q	109 407	116 319	106 678	124 621	136 535	134 693	132 267	130 768	160 731
	V	93 115	85 122	86 859	85 197	91 268	91 944	95 835	88 831	111 416
<i>Cirrhinus moitorella</i>	Q	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084	160 092
	V	80 265	80 194	81 079	90 221	100 121	110 221	136 543	157 710	160 164
<i>Mylopharyngodon piceus</i>	Q	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638	153 533
	V	66 468	65 051	89 155	113 591	173 706	171 998	204 722	235 032	261 241
<i>Seriola quinqueradiata</i>	Q	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115
	V	890 242	1 050 132	1 037 117	1 238 619	1 241 316	1 271 364	1 247 311	1 194 093	1 082 966
<i>Penaeus chinensis</i>	Q	185 074	220 036	207 428	88 128	64 389	78 820	89 228	104 456	143 932
	V	1 390 828	1 546 779	1 460 832	661 791	519 210	595 113	628 814	743 456	995 811
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	Q	20 982	26 696	21 289	18 185	20 728	18 311	55 040	109 051	130 313
	V	113 036	140 824	105 573	119 239	145 470	146 020	238 833	749 663	906 969
<i>Eriocheir sinensis</i>	Q	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 219
	V	36 246	63 248	71 318	123 487	203 655	249 116	375 786	604 680	727 528
29 Species	Q	10 181 937	10 602 751	12 109 094	14 258 654	16 867 350	19 124 896	21 088 374	23 126 820	24 695 320
29 Espèces	V	19 475 545	20 442 860	22 637 529	24 971 053	28 374 131	30 546 455	32 699 403	35 359 232	36 455 768
29 Especies										
<i>Other species</i>	Q	2 902 330	3 138 174	3 365 752	3 637 740	3 952 376	5 427 173	5 731 695	5 697 418	6 167 747
<i>Autres espèces</i>	V	5 177 029	5 665 062	6 210 223	6 610 408	7 625 647	9 593 877	10 467 274	10 453 330	10 625 359
<i>Otras especies</i>										

These selected 29 species are those with production of 100 000 tonnes or more in 1998

Ces 29 espèces sont celles dont la production a été de 100 000 tonnes ou plus en 1998

Estas escogidas 29 especies referentes a producción totalizando 100 000 toneladas o más en 1998

A-7

World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)
Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)
Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)

Continent, country Continent, pays Continente, país	** 1998 Population Población '000	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Africa Afrique África	626 307	92 212	76 743	86 225	94 960	86 193	88 354	98 684	114 102	110 276	179 976
Benin	5 781	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Burkina Faso	11 305	6	6	5	5	0	0	0	30	45	60
Burundi	6 457	25	30	50	50	55	55	50	10	10	10
Cameroon	14 305	138	106	74	57	50	48	55	55	55	55
Cent Afr Rep	3 485	82	105	105	338	301	255	210	150	80	80
Congo Dem R	49 139	760	700	700	730	700	750	750	750	750	750
Congo Rep	2 785	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100
Côte d'Ivoire	14 292	168	100	253	306	351	117	386	1 128	450	450
Egypt	65 978	60 500	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389
Ethiopia	59 649	33	36	36	22	28	33	55	38	44	44
Gambia	1 229	53	60	...	...	...	...	...	4	4	4
Ghana	19 162	330	360	410	430	465	500	550	550	400	420
Guinea	7 337	1	1	1	5	5	5	4	4	0	0
Kenya	29 008	972	1 236	1 178	1 136	1 145	1 385	1 302	579	199	153
Lesotho	2 062	25	20	15	17	18	18	14	14	14	14
Liberia	2 666	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	15 057	230	280	198	2 640	2 289	3 295	4 712	5 075	5 127	6 895
Malawi	10 346	217	197	223	223	256	226	226	235	224	224
Mali	10 694	13	13	31	40	52	100	100	60	60	60
Morocco	27 377	155	415	659	741	1 193	1 463	2 072	2 226	2 290	2 102
Mozambique	18 880	24	20	19	14	10	116	37	4	0	0
Niger	10 078	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Nigeria	106 409	25 840	7 347	15 365	17 088	17 090	15 030	16 619	17 944	17 682	20 458
Rwanda	6 604	44	164	58	53	53	60	79	100	118	128
Senegal	9 003	11	7	12	11	26	42	60	78	74	23
Sierra Leone	4 568	20	20	20	20	15	25	25	30	30	30
Sudan	28 292	100	234	203	200	200	200	1 000	1 000	1 000	1 000
Swaziland	952	40	45	45	40	42	60	88	93	66	81
Tanzania	32 102	975	1 575	2 200	2 850	2 700	3 150	4 200	3 200	3 250	3 250
Togo	4 397	5	14	14	150	150	150	20	21	20	25
Zambia	8 781	1 180	1 460	2 470	3 700	4 655	4 530	4 081	4 770	4 718	4 159
America, North Amérique du Nord América del Norte	40 823	23 836	28 483	27 595	29 508	30 475	36 004	35 723	49 936	63 698	54 096
Cuba	11 116	19 731	24 104	22 515	22 506	18 244	20 317	22 299	33 877	46 244	38 036
Guatemala	10 801	713	904	831	1 235	3 286	4 393	3 675	3 421	4 407	3 124
Honduras	6 147	3 318	3 401	4 175	5 707	8 341	8 990	7 241	10 065	9 274	8 147
Nicaragua	4 807	74	74	74	60	604	2 304	2 508	2 573	3 773	4 789
America, South Amérique du Sud América del Sur	20 132	71 559	78 245	107 345	116 960	89 262	99 563	107 013	109 100	135 684	146 975
Bolivia	7 957	348	515	200	266	649	617	816	380	387	385
Ecuador	12 175	71 211	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	146 590
Asia Asie Asia	2 962 129	11 239 692	11 409 783	12 830 259	15 526 267	18 586 653	21 407 341	24 555 740	27 157 947	28 711 593	32 023 238
Armenia	3 536	4 604	5 057	2 637	2 565	2 250	1 570	1 120	650	670	437
Azerbaijan	7 669	1 621	1 216	2 176	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211
Bangladesh	124 774	187 172	194 278	202 973	257 395	282 346	319 820	380 479	449 648	512 738	583 877
Bhutan	2 004	12	31	35	35	30	30	30	30	30	30
Cambodia	10 716	5 538	6 400	6 700	8 550	7 900	8 200	9 511	9 600	11 800	14 050
China	1 233 922	7 617 562	7 952 632	9 067 388	11 315 492	14 162 453	17 097 920	20 018 273	22 208 495	24 030 313	27 071 942
Georgia	5 059	630	607	2 660	1 045	580	228	157	101	61	96
India	982 223	1 004 500	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 338	1 783 482	1 862 250	2 029 619
Indonesia	206 336	527 897	599 824	607 507	645 368	710 404	699 522	737 288	881 088	777 547	814 090
Korea D P Rp	23 348	1 200 000	900 000	950 000	1 100 000	1 130 000	817 039	738 317	782 475	489 321	481 500
Kyrgyzstan	4 643	1 135	982	974	642	223	163	179	161	150	150
Laos	5 163	8 000	10 000	12 000	12 000	12 000	12 800	14 400	14 400	14 000	14 050
Nepal	22 847	6 836	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866
Pakistan	148 166	9 768	10 057	12 811	12 624	13 409	14 684	15 068	18 057	22 064	24 069
Philippines	72 644	629 323	671 116	692 401	736 381	793 620	869 083	919 810	980 829	957 546	954 512
Sri Lanka	18 455	5 700	5 500	5 500	5 500	5 500	5 600	6 329	6 102	7 000	6 900
Syria	15 333	2 662	2 729	3 169	5 116	4 635	4 521	5 857	6 355	5 596	7 233
Tajikistan	6 015	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81
Turkmenistan	4 309	2 464	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559
Uzbekistan	23 574	21 001	21 962	24 316	18 751	19 043	14 559	10 197	5 006	7 490	6 966
Europe Europe Europa	8 793	2 604	4 961	859	1 411	1 460	1 429	1 637	1 234	1 585	1 286
Albania	3 119	2 604	4 961	859	397	389	395	340	323	97	24
Macedonia	1 999	...	...	...	1 014	1 071	1 034	1 297	911	1 488	1 262

A-7

World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)
Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)
Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)

Continent, country Continent, pays Continente, país	** 1998 Population Población '000	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Oceania</i>	5 465	1 547	3 649	3 159	1 760	1 575	1 799	933	5 156	4 688	7 084
<i>Océanie</i>											
<i>Oceania</i>											
Kiribati	81	1 536	3 636	3 141	1 741	1 552	1 772	902	5 122	4 652	7 048
Papua N Guin	4 600	8	8	12	13	17	17	21	23	25	25
Samoa	174	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Solomon Is	417	3	5	6	6	6	10	10	11	11	11
LIFDCs	3 663 649	11 431 450	11 601 864	13 055 442	15 770 866	18 795 618	21 625 490	24 799 730	27 437 475	29 027 524	32 412 655
PFRDV											
PBIDA											
<i>Other countries or areas</i>	2 237 404	5 058 912	5 232 922	5 231 882	5 482 140	5 751 443	6 128 366	6 540 462	6 554 351	7 003 605	7 018 179
<i>Autres pays ou zones</i>											
<i>Otros países o áreas</i>											
World Total	5 901 053	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
Total mondial											
Total mundial											

** Population (mid-1998) estimated by the Population Division of the United Nations, New York.

** Les données relatives à la population (mi-1998) ont été estimées par la Division de la Population des Nations Unies, New York.

** Los datos relativos a la población (mitad 1998) están estimados por la División de Población de las Naciones Unidas, Nueva York.

This table includes aquatic plants.

Ce tableau comprend les plantes aquatiques.

Este cuadro incluye las plantas acuáticas.

B – Aquaculture production by species groups

**B – Production de l'aquaculture par
groupes d'espèces**

**B – Producción de acuicultura por
grupos de especies**

World aquaculture production by ISSCAAP divisions
Production mondiale de l'aquaculture par divisions de la CSITAPA
Producción mundial de acuicultura por divisiones de la CEIUAPA

Q = mt
V = US\$'000

[illegible]

Q = mt
V = US\$'000

Species group			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Groupes d'espèces												
Grupos de especies												
11	Carp, barbels and other cyprinids	Q	5 304 085	5 627 633	5 654 968	6 460 388	7 504 844	8 773 215	10 202 528	11 742 799	13 230 197	14 142 298
	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	V	6 894 978	7 705 171	7 369 182	8 143 757	8 858 998	9 836 197	10 751 232	12 520 530	14 112 282	15 054 849
	Carpas, barbos y otros ciprinidos											
12	Tilapia and other cichlids	Q	363 394	397 616	415 098	501 620	560 644	604 598	711 361	821 411	938 497	972 773
	Tilapias et autres cichlidés	V	488 308	561 151	575 494	741 699	797 261	862 784	1 017 122	1 164 037	1 279 707	1 253 974
	Tilapias y otros ciclidos											
13	Miscellaneous freshwater fishes	Q	1 127 168	1 119 714	1 291 436	1 430 641	1 501 785	1 709 195	2 091 267	2 178 876	2 085 001	2 240 182
	Poissons d'eau douce divers	V	1 541 339	1 630 252	1 669 269	1 791 441	1 963 504	2 222 514	3 069 414	3 432 490	3 240 999	3 427 777
	Peces de agua dulce diversos											
21	Sturgeons, paddlefishes	Q	260	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034
	Esturgeons, spatules	V	2 941	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 924	20 081
	Esturiones, sollos											
22	River eels	Q	149 867	171 923	185 458	190 946	187 313	187 816	187 943	233 669	232 908	222 547
	Anguilles	V	1 033 389	1 030 845	1 029 085	1 182 772	1 220 543	1 383 649	1 366 182	1 296 264	1 107 684	928 484
	Anguillas											
23	Salmons, trouts, smelts	Q	496 639	584 411	648 563	650 913	726 847	812 093	943 582	1 074 239	1 225 112	1 291 444
	Saumons, truites, éperlans	V	2 149 799	2 624 371	2 705 294	2 854 316	2 993 349	3 272 517	3 612 133	3 818 356	4 193 955	4 305 540
	Salmones, truchas, eperlans											
25	Miscellaneous diadromous fishes	Q	342 530	446 032	432 689	359 101	381 689	402 981	388 133	393 698	388 313	393 021
	Poissons diadromes divers	V	544 290	690 130	698 374	678 256	695 403	788 432	822 084	856 157	749 784	652 618
	Peces diádromos diversos											
31	Flounders, halibuts, soles	Q	4 831	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 445
	Flets, flétans, soles	V	74 892	167 860	179 720	289 949	192 102	279 647	299 975	308 673	541 004	337 075
	Platijas, halibuts, lenguados											
32	Cods, hakes, haddocks	Q	0	0	0	232	370	629	322	198	307	148
	Morues, merlus, églefins	V	0	0	0	696	1 112	1 824	966	594	921	340
	Bacalaos, merluzas, eglefínos											
33	Redfishes, basses, congers	Q	56 427	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 618	160 507	178 901	201 380
	Rascasses, perches de mer, congres	V	615 478	720 900	878 142	976 654	1 097 333	1 319 056	1 439 021	1 468 591	1 433 867	1 423 729
	Gallinetas, lubinas, congrios											
34	Jacks, mullets, sauries	Q	183 928	189 776	193 132	182 274	174 421	184 502	213 659	193 482	183 983	204 498
	Chinchards, mullets, balaous	V	1 056 948	989 752	1 152 735	1 149 294	1 358 558	1 375 508	1 417 667	1 388 690	1 332 309	1 255 331
	Jureles, lisas, pap											

Q = mt
V = US\$'000

[illegible]

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
 Carpas, barbos y otros ciprinidos

Q = mt
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Buffalofishes nei	Poissons-laureau nca		...C		Ictiobus spp		1,40(01)011,XX		BUF	
Cuba	22	13	4	5	2	-	-	-	-	-
Tajikistan	...	...	...	3	0	0	0	-	-	-
Ukraine	-	-	-	2	2	1	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q 22	13	4	10	4	1	0	...	...	...
	V 18	11	3	9	4	1	0	...	...	...
Freshwater bream	Brème d'eau douce		Brema común		Abramis brama		1,40(02)001,02		FBM	
Kazakhstan	...	...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...
Romania	110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	770	-	35	55
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Ukraine	-	-	-	-	21	14	91	90	...	...
<i>Species total</i>	Q 110	100	70	233	142	159	1 111	204	204	150
	V 275	250	182	514	355	399	2 377	515	442	232
Common carp	Carpe commune		Carpa		Cyprinus carpio		1,40(02)002,01		FCP	
Albania	126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4
Armenia	3 639	3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101
Austria	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565
Azerbaijan	1 091	1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Belarus	17 657	16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254
Belgium	25	25	100	100	100	100	100	100	100	100
Bolivia	20 F	30	21	29	45	30	26	25	35	35
Brazil	...	...	...	...	...	...	16 865	23 900 F	35 512	38 480 F
Brunei Darussalam	1	1 F	1	1	1	11	9	10	9	9
Bulgaria	9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535
Cambodia	1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F	3 600 F
Cameroon	30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F	5 F
China	460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283	1 927 973
China,H.Kong	950	920	880	840	827	790	251	188	209	205
China,Taiwan	3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169	3 319
Colombia	40	50	80	50	60	99	4	83	285	727
Croatia	...	...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299
Cuba	489	516	434	331	135	70	104	260	205	114
Czech Rep	...	...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061
Czechoslovak	17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp	4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250	277
Egypt	30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760
El Salvador	...	...	...	2	1	10	5	15	-	-
Estonia	405	385	420	234	33	136	30	61	28	23
France	4 500	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755	5 655
Georgia	426	587	2 612	950	510	203	136	84	49	42
Germany	21 331	19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
Greece	300	250	221	218	144	142	174	207	131	113
Guam	0	0	0	0	1	1	1 F	0	0	0
Guatemala	5	6	33	38	25	20	28	226	181	4
Hungary	15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069
India	...	...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249
Indonesia	88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	146 672	184 000
Iran	6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424
Iraq	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
Israel	8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 120	7 704	7 684	7 172
Italy	375 F	375	375	350	350	380	600	600	700	700
Japan	17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030
Jordan	15	20	5	6	15	19	42	46	50	30
Kazakhstan	6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61
Kenya	187	293	271	282	289	311	357	48	52	43
Korea Rep	7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 596
Kyrgyzstan	803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 800 F
Latvia	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412
Lesotho	20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	8 F
Lithuania	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
Macedonia	...	...	...	180	130	202	388	135	316	94
Madagascar	190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
Malawi	5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Malaysia	1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	771	988	997
Mexico	6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701
Moldova Rep	2 802	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91
Morocco	...	...	...	...	...	...	200	150	200	300
Mozambique	4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0
Myanmar	36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F	110 F
Nepal	1 761	2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586
Nicaragua	1 F	1 F	0	0	0	0	-	-	-	-
Panama	31	29	25	29	24	20	25	14	21	7
Papua N Guin	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Paraguay	25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F	18
Peru	...	35	35	30	41	47	...	30	...	...
Poland	21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441
Romania	15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913	1 899
Russian Fed	122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409
Rwanda	7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3
Saudi Arabia	...	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Slovakia	...	...	...	...	800	932	701	315	432	63
Slovenia	...	...	...	102	144	118	213	155	173	27
South Africa	10	20	35	48	20	20	20	12	35	45

B-11

Carp, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Especie, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	10	18	22
Sweden	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Switzerland	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Syria	2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786
Tajikistan	1 485	1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0
Thailand	1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290	4 330
Tunisia	...	...	...	...	...	50	48	75	101	196
Turkey	1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800	950
Turkmenistan	843	824	838	600	338	298	403	93	133	110
Uganda	15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F
Ukraine	76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK	200	50	50	50	16	15	13	13	...	...
Uruguay	...	...	...	1	1	2	2	1	1	1
Uzbekistan	10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858
Yugoslavia	...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
Yugoslav SFR	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
Zambia	40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217
Species total	Q 1 015 594 V 1 916 860	1 140 349 2 046 017	1 025 756 1 712 841	1 144 314 1 868 923	1 322 190 1 947 475	1 534 605 2 030 724	1 817 556 2 302 487	2 038 604 2 572 189	2 229 826 2 694 451	2 465 293 2 825 298
Tench	Tanche	Tenca		Tinca tinca		1,40(02)007,01		FTE		
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	6	6
Croatia	...	...	...	9	5	2	1	4	-	-
Czech Rep	...	...	...	...	266	306	290	317	393	342
Czechoslovak	466	374	322	318	-	-	-	-	-	-
France	120	120	120	...	...	...	...	700	1 400	1 200
Germany	69	69	70	69	...	...	...	...	...	...
Hungary	7	3	4	6	0	4	0	3	3	3
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Macedonia	...	...	...	...	3	0	4	1	3	2
Slovakia	...	...	...	...	0	1	1	2	3	2
Slovenia	...	...	...	...	-	-	0	0	0	0
Spain	463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
Species total	Q 1 125 V 2 780	916 2 300	912 2 892	805 2 615	674 2 267	713 2 331	459 1 418	1 187 3 716	2 023 5 950	1 724 5 019
Bleak	Ablette	Alburno		Alburnus alburnus		1,40(02)012,01		ALR		
France	...	...	...	...	...	...	...	5	5	5
Macedonia	...	...	...	58	122	111	208	131	120	236
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	58 107	122 224	111 204	208 354	136 242	125 223	241 437
Crucian carp	Carassin(=Cyprin)	Carpin		Carassius carassius		1,40(02)016,01		FCC		
Albania	7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-
Armenia	...	...	...	5	37	75	48	3	16	5
Azerbaijan	...	...	...	115	69	27	8	6	9	8
Belarus	...	...	...	441	301	260	259	396	286	410
China	205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455	1 032 030
China,Taiwan	2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465	2 364
Estonia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Ethiopia	1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F
Japan	1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924	593
Korea Rep	92	32	13	11	5	38	37	57	106	145
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Moldova Rep	...	...	...	187	131	54	93	143	95	139
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	...	...	191	157
Species total	Q 209 090 V 268 705	215 579 275 184	222 420 286 074	257 946 314 314	295 054 330 034	389 744 398 044	537 909 492 484	693 115 665 504	862 554 782 021	1 036 164 831 135
Goldfish	Poisson rouge(=Cyprin doré)	Pez rojo		Carassius auratus		1,40(02)016,02		CGO		
France	...	...	...	...	...	...	...	5	6	7
Korea Rep	246	182	240	236	154	117	99	90	181	238
Romania	7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847	1 800
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Ukraine	...	...	...	...	309	190	...	...	...	132
Species total	Q 7 846 V 21 123	2 682 7 757	3 640 10 424	3 836 12 251	3 663 10 223	3 607 9 961	3 499 9 233	2 895 7 989	2 034 4 475	2 182 4 193
Roach	Gardon	Rutilo		Rutilus rutilus		1,40(02)018,01		FRO		
France	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500
Species total	Q 2 500 V 6 250	2 500 6 250	2 500 6 250	2 500 6 250	2 500 6 250	2 500 6 500	2 500 6 500	2 500 6 625	2 700 6 750	2 500 6 250
Roaches nei	Gardons nca	Rutios nep		Rutilus spp		1,40(02)018,XX		FRX		
Albania	5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Tunisia	-	-	-	-	-	-	-	9	42	11
Species total	Q 5 V 5	3 3	2 2	1 1	1 1	1 1	-	9 5	42 30	21 15
Rudd	Rotengle	Escardinio		Scardinius erythrophthalmus		1,40(02)019,01		SRE		
France	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Species total	Q - V -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	300 750	300 750

Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprinidos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Roho labeo	Labéo Roho	Labeo Roho	Labeo rohita	1,40(02)024,15	LRH					
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
India	235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	519 321	570 104
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar	6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963
Thailand	965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860	2 860
<i>Species total</i>	Q 243 869	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 966	754 677
	V 257 772	380 853	496 275	632 735	800 196	988 367	1 008 326	1 100 215	1 484 731	1 944 754
Rhinofishes nei	Labéos nca	Labeos nep	Labeo spp	1,40(02)024,XX	RHI					
South Africa	...	...	...	...	5	4	6	6	7	10
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	7	2	2
<i>Species total</i>	Q ...	...	...	...	5	4	6	13	9	12
	V ...	...	...	...	8	7	11	19	18	26
Mud carp	Carpe de vase	Carpa de fango	Cirrhinus molitorella	1,40(02)025,02	MUC					
China	77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000	160 000
China,H.Kong	...	...	...	...	...	...	...	...	31	30
China,Taiwan	419	289	121	50	136	68	106	22	53	62
<i>Species total</i>	Q 78 319	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084	160 092
	V 79 533	80 265	80 194	81 079	90 221	100 121	110 221	136 543	157 710	160 164
Mrigal carp	...B	...C	Cirrhinus mrigala	1,40(02)025,03	CMG					
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
India	158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar	...	9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F	55 F
Thailand	217	250	212	304	404	444	478	680	751	751
<i>Species total</i>	Q 159 217	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	515 556	560 556
	V 159 703	256 629	256 479	312 967	297 989	316 694	331 842	371 324	476 146	474 640
Bighead carp	Carpe à grosse tête	Carpa cabezona	Hypophthalmichthys nobilis	1,40(02)027,01	BIC					
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	7	U
Brunei Darssm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F
China	628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232	1 566 518
China,H.Kong	1 130	1 220	1 150	1 100	825	789	985	713	844	827
China,Taiwan	8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685	3 266
Croatia	...	...	...	93	69	67	7	18	1	21
Czech Rep	...	...	...	...	630	422	420	405	507	379
France	...	...	...	...	...	...	...	...	5	2
Germany	161	24	20	24	...	...	...	...	...	...
Hungary	2 051	465	434	821	289	112	337	354	247	94
Iran	1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Malaysia	406	764	730	1 221	439	864	558	660	732	874
Myanmar	...	30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F	45 F
Nepal	...	...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945
Panama	2	1	2	3	4	0	1	0	0	...
Romania	9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111	1 408
Ukraine	...	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381
<i>Species total</i>	Q 653 604	678 047	706 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 273	1 552 461	1 564 289
	V 698 381	716 999	749 289	822 378	907 622	997 914	1 095 776	1 304 786	1 422 137	1 448 522
Catla	...B	...C	Catla catla	1,40(02)030,01	CTT					
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000
India	233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar	...	3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F
<i>Species total</i>	Q 234 000	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
	V 234 500	323 560	329 179	296 074	303 773	322 904	337 113	382 256	556 319	554 382
Grass carp(=White amur)	Carpe herbivore(=chinoise)	Carpa china	Ctenopharyngodon idellus	1,40(02)035,01	FCG					
Albania	7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-	-
Algeria	252	281	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F	218
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	18	14
Azerbaijan	...	...	...	16	2	5	2	1	-	-
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Belarus	...	...	...	1	1	-	-	0	0	0
Brunei Darssm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Bulgaria	...	...	...	...	...	...	...	...	170	200
Cambodia	350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F
China	934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364	2 807 514
China,H.Kong	850	860	830	770	904	864	695	596	701	687
China,Taiwan	9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412	4 472
Croatia	...	...	...	171	154	161	119	86	87	119
Cuba	3	42	45	48	23	19	12	52	33	26
Czech Rep	...	...	...	...	200	212	239	239	216	149
Czechoslovak	...	...	138	...	...	...	...	...	...	...
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
France	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Germany	44	22	20	22	...	...	...	...	...	...
Hungary	343	406	369	450	316	445	389	205	336	210
India	...	...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707
Iran	6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106
Israel	18	0	0	...	11	10	10	...	...	...

B-11

Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprinidos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Kazakhstan	21	17	18	5	1	1	0	0	0	0
Kyrgyzstan	-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Macedonia	...	...	...	4	8	0	0	0	0	0
Malaysia	1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917
Moldova Rep	...	...	...	270	467	194	115	94	114	87
Morocco	...	...	...	...	...	...	100	200	150	100
Myanmar	...	5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F
Nepal	...	...	495	468	476	477	490	532	599	655
Panama	30	29	56	15	30	20	57	13	23	11
Paraguay	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
Romania	2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96	54
Russian Fed	-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	4	3
Slovenia	...	...	...	...	1	...	6	4	4	1
Tajikistan	-	22	-	-	100	1	0	0	2	0
Turkmenistan	3	16	10	8	4	1	3	3	2	4
Ukraine	-	30	1	200	193	130	139	100	100	100
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 557 590 V 1 255 857	1 048 208 1 367 955	1 067 022 1 326 667	1 251 762 1 426 899	1 497 292 1 541 994	1 818 246 1 679 199	2 102 982 1 844 374	2 437 866 2 232 265	2 711 131 2 494 090	2 994 077 2 655 256
Silver carp	Carpe argentée	Carpa plateada	Hypophthalmichthys molitrix	1,40(02)043,01	SVC					
Albania	346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4
Armenia	563	664	271	270	290	220	108	46	39	19
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
Azerbaijan	530	205	40	740	534	578	254	185	185	119
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
Belarus	150	67	1	11	7	8	13	8	6	1
Brunei Darssm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Cambodia	550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 250 F
China	1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333 *	2 800 383	3 070 465	3 133 036
China,H.Kong	450	490	470	...	626	598	265	254	248	243
China,Taiwan	2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655	567
Croatia	...	...	...	122	146	99	9	44	10	287
Cuba	1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624	25 180
Dominican Rp	-	-	-	-	7	5	8	1	0	-
France	-	-	-	-	-	-	-	20	20	15
Georgia	104	10	40	40	25	15	10	5	5	35
Germany	791	220	190	220	...	...	...	...	...	...
Honduras	104	4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F
Hungary	2 582	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943
India	...	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809	3 649
Iran	11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475
Israel	671	572	286	365	545	551	506	444	479	451
Kazakhstan	2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045
Kyrgyzstan	313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Moldova Rep	3 954	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812
Morocco	...	...	...	...	...	...	300	400	600	600
Myanmar	...	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F
Nepal	...	...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 680
Panama	45	138	113	30	16	17	40	18	10	8
Romania	11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680	3 569
Russian Fed	47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	66	31
Slovenia	...	...	...	1	20	12	34	51	77	2
Tajikistan	1 782	1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81
Thailand	875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444	444
Turkmenistan	1 618	1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445
Ukraine	17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570
Species total	Q 1 456 694 V 1 308 136	1 520 469 1 744 035	1 472 364 1 646 916	1 635 062 1 607 739	1 903 816 1 993 177	2 219 185 2 196 981	2 553 284 2 365 031	2 878 244 2 784 248	3 227 617 3 004 923	3 308 419 3 085 951
Golden shiner	...B	...C	Notemigonus crysoleucas	1,40(02)049,01	NMC					
USA	8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
Species total	Q 8 500 V 51 850	9 802 54 009	9 608 55 919	9 352 61 162	9 332 62 991	9 847 68 732	9 883 71 355	9 457 70 266	9 040 73 586	7 434 57 390
Nilem carp	...B	...C	Osteochilus hasselti	1,40(02)051,01	FCN					
Indonesia	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
Species total	Q 20 513 V 51 283	14 428 36 070	9 717 25 264	10 397 27 032	11 475 29 335	12 138 31 559	11 996 29 990	18 576 44 582	10 828 27 070	11 650 27 960
Isok barb	...B	...C	Probarbus jullieni	1,40(02)053,01	PRJ					
Thailand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 0 V 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
White amur bream	Brème de Pékin	Brema de Pekin	Parabramis pekinensis	1,40(02)076,01	WAB					
China	144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
Species total	Q 144 358 V 183 335	161 615 205 251	153 309 199 302	181 516 235 971	218 921 284 597	281 625 352 031	335 934 403 121	379 148 454 978	434 896 521 875	449 282 539 138

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Asps nei	Aspes nca			Aspios nep		Aspius spp			1,40(02)115,XX		ASS
Kazakhstan		...	...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0
Species total	Q	...	...	...	5	9	1	3	1	3	0
	V	...	...	...	10	18	2	6	2	6	0
Hoven's carp	Barbus d'Hoven			Barbo de Hoven		Leptobarbus hoeveni			1,40(02)132,01		FCH
Cambodia		150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F
Malaysia		246	56	255	481	477	499	539	406	377	446
Species total	Q	396	226	436	711	677	704	769	646	687	786
	V	1 093	606	1 522	2 056	2 751	2 040	2 106	1 840	1 806	1 729
Black carp	Carpe noire			Carpa negra		Mylopharyngodon piceus			1,40(02)144,01		BKC
China		33 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515	152 646
China, Taiwan		499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123	977
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Species total	Q	39 044	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638	153 633
	V	68 623	66 468	65 051	89 155	113 591	173 706	171 998	204 722	236 032	261 241
Wuchang bream	Carpe de Wuchang			Carpa de Wuchang		Megalobrama amblycephala			1,40(02)151,01		WUB
Albania		1	1 F	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-
	V	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Thai silver barb	Barbeau argenté de Thaïlande			Barbo plateado de Tailandia		Puntius gonionotus			1,40(02)161,01		PTG
Brunei Darssn		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Cambodia		2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 805 F
Malaysia		1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 089	1 807
Thailand		13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534	41 534
Species total	Q	17 247	18 935	20 908	29 624	26 250	28 528	32 230	42 679	48 047	48 146
	V	16 752	18 026	20 889	32 195	29 534	31 611	36 549	43 733	46 615	36 049
Java barb	Barbeau de Java			Barbo de Java		Puntius javanicus			1,40(02)161,02		FJB
Indonesia		21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	28 550
Species total	Q	21 000	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	28 550
	V	52 500	70 120	51 654	54 977	57 171	60 809	71 742	86 289	62 174	71 230
Cyprinids nei	Cyprinidés nca			Ciprinidos nep		Cyprinidae			1,40(02)XXX,XX		FCY
Algeria		30	17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Bulgaria		960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468
Costa Rica		0	0	6	0	0	0	0	0	0	-
Ethiopia		5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F
Jamaica		50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Korea D P Rp		5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F
Korea Rep		96	68	58	0	0	0	0	0	0	0
Libya		50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Mauritius		...	...	...	...	3	0	0	0	0	0
Nepal		5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800
Nigeria		4 548	511	1 11	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756	495
Pakistan		9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
Panama		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	8	64
Russian Fed		...	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600
Slovakia		...	...	...	...	...	...	100	10	31	4
South Africa		5	6	6	6	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka		-	-	-	-	-	-	-	47	-	-
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	1	-	-
Tunisia		...	...	...	...	...	96	108	153	200	344
Turkey		-	111	33	33	-	-	-	-	-	-
Ukraine		-	-	-	640	-	-	-	-	-	-
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005
Zambia		...	...	...	...	...	...	10	12	12 F	-
Species total	Q	33 249	27 336	26 296	30 824	22 229	34 399	29 741	31 504	35 960	42 763
	V	58 121	44 049	44 117	52 845	43 044	61 137	48 765	41 056	47 382	51 335
Pond loach	Loche d'étang			Misgurno		Misgurnus anguillicaudatus			1,40(05)047,01		KUR
China, Taiwan		...	...	...	...	370	478	681	265	388	240
Korea Rep		192	197	211	324	231	175	173	280	409	430
Species total	Q	192	197	211	324	601	653	854	545	797	670
	V	1 521	1 502	1 797	3 500	3 645	4 220	5 053	4 623	4 570	2 749
Group total	Q	5 304 085	5 627 633	5 654 968	6 460 388	7 504 844	8 773 215	10 202 528	11 742 799	13 230 197	14 142 298
	V	6 894 978	7 705 171	7 369 182	8 143 757	8 858 998	9 836 197	10 751 232	12 520 530	14 112 282	15 054 849

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Mozambique tilapia	Tilapia du Mozambique		Tilapia del Mozambique		Oreochromis mossambicus		1,70(59)051,01		TLM	
Cambodia	110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F
Dominican Rp	18 F	60 F	225	240	131	...	...	91	168	161
Grenada	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guam	132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F
Guatemala	...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
Guyana	15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F	150 F
Indonesia	27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	45 138	41 830
Korea Rep	335	650	605	437	391	448	693	998	989	796
Malawi	...	...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Malaysia	2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374
Mozambique	...	...	...	...	...	20	1	0	0	0
South Africa	20	30	40	55	40	40	20	15	20	45
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	27	18	36
Thailand	394	0	0	112	117	117	329	622	305	272
UK	...	...	...	...	...	...	120	120	...	...
Species total	Q 30 182	42 912	45 008	49 327	48 418	51 872	58 418	56 301	51 507	48 425
	V 60 441	89 728	95 848	106 999	103 613	111 338	123 133	119 969	111 162	100 470
Nile tilapia	Tilapia du Nil		Tilapia del Nilo		Oreochromis niloticus		1,70(59)051,02		TLN	
Bolivia	...	...	...	51	79	68	70	55	40	30
Brunei Darssm	...	1	0	3	0	3	10	10	21	20
Burkina Faso	3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	60 F
Burundi	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
Cambodia	40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F
Cameroon	100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F	50 F
Cent Afr Rep	80 F	100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80
China	89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459	525 926
China, H. Kong	1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079	1 058
Colombia	1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425
Congo Rep	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Costa Rica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 252
Côte d'Ivoire	15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258	258 F
Dominican Rp	10 F	35 F	130	139	76	...	...	65	155	285
Ecuador	17	18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730
Egypt	25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755
El Salvador	6	3	16	36	105	151	196	196	105	121
Fiji Islands	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243
Gabon	2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	3 F
Ghana	250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300	315 F
Guatemala	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 041
Honduras	211	120	119	173	184	102	172	190	232	102
Indonesia	12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	28 084	29 000
Jamaica	2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F	3 035 F
Kenya	416	405	451	467	474	502	536	500	124	87
Kiribati	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	-
Laos	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Liberia	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F	35 F
Malta	...	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mozambique	...	...	...	...	...	71	22	3	0	0
Nicaragua	...	...	...	...	...	...	...	...	3	4
Niger	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Panama	58	8	16	3	9	5	...	...	...	...
Philippines	43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655
Rwanda	34	154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120
St Lucia	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1
Samoa	...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia	1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775	3 212
Senegal	8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Sierra Leone	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Singapore	-	-	-	-	-	-	1	45	15	150
South Africa	-	-	-	-	20	20	5	0	0	25
Sudan	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000
Tanzania	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Thailand	21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120	102 120
Togo	5 F	14	14	150	150	150	20	21	17	25
Uganda	20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F
Zambia	12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F	219
Species total	Q 200 146	232 443	254 603	327 297	377 685	424 777	516 332	622 708	741 015	793 931
	V 261 109	318 941	335 467	438 427	492 441	535 319	610 647	738 047	872 297	892 992
Blue tilapia	...B		...C		Oreochromis aureus		1,70(59)051,03		OEA	
Costa Rica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	146
Côte d'Ivoire	...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
Cuba	15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	11 792	10 295	11 870	11 079	5 790
Dominica	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
Guatemala	...	...	...	...	...	...	...	...	...	156
Nicaragua	3	3	4	4	4	4	5	5	...	...
Panama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q 15 747	18 678	16 608	16 990	11 628	11 797	10 302	11 877	11 081	6 094
	V 13 072	15 530	14 171	14 148	9 379	8 859	7 739	8 921	8 317	5 764
...A	...B		...C		Oreochromis spilurus		1,70(59)051,04		TLL	
Malta	...	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Saudi Arabia	9	-	-	-	-	20	60	20	62	103

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros ciclidos

O = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q V	9 36	1 6	0 0	0 0	0 0	20 80	60 216	20 64	62 166	103 330
Longfin tilapia	...B			...C		Oreochromis macrochir			1,70(59)051,05		ORM
Zambia		23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F	207
Species total	Q V	23 22	60 57	200 250	230 345	350 700	350 963	368 1 303	404 1 697	407 1 221	207 335
Three spotted tilapia	...B			...C		Oreochromis andersonii			1,70(59)051,10		STA
Zambia		960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F	2 689
Species total	Q V	960 960	1 000 1 000	1 200 1 500	1 800 2 700	2 100 4 200	2 200 6 050	2 217 7 848	2 661 11 176	2 680 8 040	2 689 4 356
Tilapias nei	Tilapias nca			Tilapias nep		Oreochromis (=Tilapia) spp			1,70(59)051,XX		TLP
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Bahamas		55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
Belgium		230	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Belize		...	...	...	...	...	...	14	287	136	136 F
Benin		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brazil		...	...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	18 250 F
China,Taiwan		45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158	36 126
Colombia		...	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240
Congo Dem R		760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Costa Rica		146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100	-
Cyprus		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Czechoslovak		...	...	20	...	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp		...	...	...	...	...	1 278	965	...	...	...
Ethiopia		27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F	40 F
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
France		-	-	-	-	-	-	-	40	80	71
Guatemala		150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17
Guinea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Israel		4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 960	6 399	6 007	6 696
Japan		5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885
Jordan		40	40	15	16	45	67	128	135	150	263
Madagascar		40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi		70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F
Malaysia		745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	4 356	8 251
Martinique		14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
Mauritius		5	8	10	12	30	32	62	71	62	40
Mayotte		-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F
Mexico		4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398
Mozambique		20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0
Nigeria		9 306	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040	4 471
Panama		14	41	67	62	67	104	186	115	102	55
Paraguay		26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38
Peru		230	186	200	250	181	205	...	47	...	...
Philippines		38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367
Puerto Rico		16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
Réunion		-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
Saudi Arabia		20	13	35	120	130	-	-	-	-	-
Sri Lanka		5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 000 F	...
Suriname		-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Syria		582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372
Trinidad Tob		2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	16 F	20 F
USA		50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251
US Virgin Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela		...	4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936	2 200
Zambia		100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F	...
Zimbabwe		50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
Species total	Q V	116 259 152 601	102 394 135 765	97 119 127 802	105 083 177 901	119 227 184 541	112 560 197 643	122 601 262 613	126 082 278 978	130 341 274 386	120 362 248 068
Jaguar guapote	...B			Guapote tigre		Cichlasoma managuense			1,70(59)053,06		CHL
El Salvador		1	1	1	-	0	0	0	0	0	0
Guatemala		5 F	5	5	9	35	31	40	151	168	35
Panama		1	0	0	0	1	0	0	0	0	-
Species total	Q V	7 9	6 8	6 10	9 11	36 50	31 47	40 124	151 491	168 521	36 115
Blackbelt cichlid	...B			...C		Cichlasoma maculicauda			1,70(59)053,07		CHK
Guatemala		6 F	6	9	16	120	135	140	78	89	30
Species total	Q V	6 8	6 8	9 14	16 19	120 168	135 216	140 476	78 238	89 303	30 105
...A	...B			...C		Cichlasoma spp			1,70(59)053,XX		CHX
Dominican Rp		...	...	...	...	...	33	20	6	6	-
Ecuador		...	...	11	332	355	...	...	...	...	...
Guatemala		-	-	-	-	-	2	1	60	65	11
Species total	Q V	... ...	... ...	11 13	332 333	355 737	35 52	21 32	66 145	71 191	11 33
Redbelly tilapia	...B			...C		Tilapia zillii			1,70(59)055,04		TLZ
Uganda		7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F
Species total	Q V	7 2	8 3	10 6	10 7	11 9	18 14	19 15	20 20	44 35	44 35

B-12

Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros ciclidos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Redbreast tilapia	...B		...C			<i>Tilapia rendalli</i>			1,70(59)055,17		TLR
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rp		2 F	5 F	19	21	11	...	...	15	15	...
Malawi		...	...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	20	7	12
Zambia		45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F	827
<i>Species total</i>	Q	47	105	322	524	714	803	843	1 043	1 032	839
	V	48	103	411	807	1 422	2 203	2 977	4 292	3 070	1 366
Velvety cichlids	...B		Acarahuazu			<i>Astronotus spp</i>			1,70(59)313,XX		AST
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Peru		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Species total</i>	Q	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Green terror	...B		...C			<i>Aequidens rivulatus</i>			1,70(59)354,01		AER
Ecuador		...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q	...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
	V	...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
Yellow-belly bream	...B		...C			<i>Serranochromis robustus</i>			1,70(59)500,02		YBB
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
	V	...	...	...	...	...	...	...	-	0	3
Group total	Q	363 394	397 616	415 098	501 620	560 644	604 598	711 361	821 411	938 497	972 773
	V	488 308	561 151	575 494	741 699	797 261	862 784	1 017 122	1 164 037	1 279 707	1 253 974

Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Northern pike	Brochet du Nord			Lucio		Esox lucius			1,24(03)001,01		FPI
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
Belarus		...	...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062
Croatia		...	...	...	1	1	-	3	1	13	18
Czech Rep		...	...	...	...	81	43	144	54	67	75
Czechoslovak		342	274	244	255	-	-	-	-	-	-
France		450	450	450	500	500	500	500	800	500	313
Hungary		...	24	9	9	9	5	0	13	24	50
Latvia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Macedonia		...	...	...	1	1	0	0	1	-	2
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	6	13
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Slovakia		...	...	...	...	2	3	2	2	3	1
Slovenia		...	...	...	-	-	-	1	2	1	2
Species total		792	748	703	1 761	1 489	1 315	1 389	2 702	1 777	1 541
	Q	3 780	4 862	4 695	6 916	6 070	5 669	5 855	9 980	6 572	5 183
	V										
Knifefishes	...B		...C			Notopterus spp			1,27(02)003,XX		FKN
Thailand		2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
Species total		2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
	Q	2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
	V	2	0	0	9	4	5	80	2	4	3
Arapaima	...B		Paiche			Arapaima gigas			1,28(01)001,01		ARP
Peru		15 F	20	20	10	10	0	0	0	0	-
Species total		15	20	20	10	10	0	0	0	0	-
	Q	15	20	20	10	10	0	0	0	0	-
	V	30	40	60	30	30	0	0	0	0	-
African bonytongue	...B		...C			Heterotis niloticus			1,28(03)004,01		HTN
Gambia		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
Species total		-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	Q	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	V	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Bonytongues nei	...B		...C			Heterotis spp			1,28(03)004,XX		HTT
Mali		...	...	3	3	1	2	2	1 F	1 F	1 F
Nigeria		130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956	950
Species total		130	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951
	Q	130	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951
	V	228	511	634	735	736	502	585	38	5 913	2 186
Upsidedown catfishes	...B		...C			Synodontis spp			1,32(01)034,XX		CSY
Nigeria		...	...	612	80	100 F	200 F	47	500 F	550	846
Species total		...	...	612	80	100	200	47	500	550	846
	Q	...	...	612	80	100	200	47	500	550	846
	V	...	...	979	220	275	560	136	1 000	1 100	1 692
Netted prochilod	Prochilode réticulé		Boquichico reticulado			Prochilodus reticulatus			1,38(01)001,20		PLR
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	318	...
Peru		60 F	20	20	10	10	50	3	3	13	210
Species total		60	20	20	10	10	50	3	3	331	210
	Q	60	20	20	10	10	50	3	3	331	210
	V	78	34	40	30	30	60	4	4	819	430
Prochilods nei	Prochilodes nca		...C			Prochilodus spp			1,38(01)001,XX		PRL
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 196
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Species total		...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 201
	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 201
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	250	2 403
...A	...B		Bocachico			Ichthyoelephas humeralis			1,38(01)002,01		ICH
Ecuador		0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
Species total		0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
	Q	0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
	V	0	1	13	7	35	30	...	...	...	...
Dorada	...B		...C			Brycon moorei			1,38(01)013,30		BCM
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	20	22
Peru		0	0	0	0	0	17	2	0	0	-
Species total		0	0	0	0	0	17	2	0	20	22
	Q	0	0	0	0	0	17	2	0	20	22
	V	0	0	0	0	0	26	3	0	56	62
Cachama	...B		Cachama			Colossoma macropomum			1,38(01)046,05		CSM
Brazil		...	...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	5 460 F
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	520	406
Costa Rica		-	5	5	5	10	12	15	15	15	...
Honduras		0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F
Jamaica		50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Panama		19	56	...	23	40	0	7	17	10	3
Peru		30	85	120	60	58	135	7	8	10	58
Venezuela		320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930
Species total		419	258	348	381	488	885	3 159	7 770	7 246	7 997
	Q	419	258	348	381	488	885	3 159	7 770	7 246	7 997
	V	303	381	536	786	977	1 585	11 983	30 555	27 056	29 102
...A	...B		Cachama blanca			Piaractus brachypomus			1,38(01)076,01		CSD
Colombia		800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811
Peru		...	77	77	20	20	27	2	0	0	-
Species total		800	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610	11 811
	Q	800	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610	11 811
	V	2 104	2 562	2 834	6 131	9 804	12 440	10 501	17 816	31 347	31 890

B-13

Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Characins nei										
Characinidés nca								1,38(01)XXX,XX		CHA
Brazil	...	...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 785	8 440 F
Nigeria	...	...	...	...	...	...	116	2 000 F	3 480	1 862
Paraguay	...	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19
Peru	...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	...	10	10	15	15	20	4 216	11 850	11 305	10 321
	V	15	15	24	24	40	18 723	48 230	41 310	40 999
Wels(=Som)catfish										
Silure glane								1,41(07)031,01		SOM
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Bulgaria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	150
Croatia	...	...	...	82	80	118	71	47	32	53
Czech Rep	...	...	...	...	31	46	38	28	45	43
France	10	10	50	120	150	300	310	337	240	340
Hungary	97	90	97	82	90	118	114	89	113	122
Kazakhstan	-	-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0
Macedonia	...	...	...	5	28	6	3	3	3	3
Romania	...	...	...	-	-	-	-	-	5	16
Slovenia	...	...	...	-	2	-	1	0	0	-
Tunisia	...	...	...	...	...	1	2	2	20	14
Species total	...	107	100	147	299	396	591	543	508	470
	V	564	559	855	1 457	1 753	3 017	2 713	2 609	2 376
Asian redbtail catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(08)054,05		MYN
Malaysia	-	-	-	-	29	162	103	158	770	587
Species total	...	...	...	...	29	162	103	158	770	587
	V	-	-	-	74	431	331	530	2 357	1 259
Bagrid catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(08)078,02		CSR
Côte d'Ivoire	53	18	166	252	233	3	150	19	115	115 F
Nigeria	210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F	...	...	...
Species total	...	263	456	1 059	1 533	1 503	1 650	19	115	115
	V	490	717	1 901	5 485	5 710	5 407	5 851	59	296
Black catfishes nei	...	...	...	...	...	...	...	1,41(08)078,XX		CST
Benin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Côte d'Ivoire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	...	0	0	0	0	0	0	0	0	...
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	...
Naked catfishes	...	...	...	...	...	...	...	1,41(08)111,XX		CAN
Nigeria	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
Species total	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
	V	...	...	...	...	...	183	...	...	...
Channel catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(10)002,02		ITP
Barbue d'Amérique	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Cuba	111	228	76	35	14	48	69	251	42	76
Guatemala	-	-	-	-	-	3	3	5	4	7
Korea Rep	...	...	...	...	...	...	...	998	...	...
Paraguay	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Russian Fed	...	...	...	...	...	...	100	90	73	50
Ukraine	...	...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...
USA	182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990
Species total	...	182 838	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 234
	V	308 920	273 258	249 519	276 857	327 866	345 017	350 951	366 145	371 656
Black bullhead	...	...	...	...	...	...	...	1,41(10)002,05		ITM
Poisson-chat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Italy	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
Species total	...	1 800	1 600	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
	V	4 770	8 026	8 737	8 802	7 875	8 469	2 947	1 555	3 293
Catfishes nei	...	...	...	...	...	...	...	1,41(10)002,XX		CAF
Barbottes nca	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
Mexico	500	600	600	750	850	1 002	282	201	485	529
Species total	...	500	600	750	850	1 002	282	201	492	629
	V	595	714	720	900	1 020	1 002	138	405	440
Pangas catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(16)059,02		PGP
Pangasius pangasius	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Malaysia	0	0	0	0	248	523	541	447	840	1 098
Thailand	13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	10 104	10 350
Species total	...	13 539	13 340	14 518	12 238	13 712	12 541	10 747	10 944	11 448
	V	4 852	6 262	7 112	8 535	7 763	7 639	7 026	6 721	5 434
Philippine catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(18)030,01		CBT
Clarias batrachus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Cambodia	200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F
Guam	10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F
Species total	...	210	261	266	324	286	296	336	348	438
	V	375	514	564	676	604	624	688	716	870
Hong Kong catfish	...	...	...	...	...	...	...	1,41(18)030,02		CFS
Clarias fuscus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
China,H.Kong	110	120	110	110	241	374	26	0	-	-
Species total	...	110	120	110	241	374	26	0	-	-
	V	287	324	319	972	1 597	128	0	-	-

B-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Especie, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
North African catfish										
Poisson-chat nord-africain										
Pez-gato										
<i>Clarias gariepinus</i>										
								1,41(18)030,03		CLZ
Cameroon	8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0	-
Cent Afr Rep	2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-
Ghana	80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F
Greece	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Guinea	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
Kenya	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
Lesotho	2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Malawi	6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Mali	3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F	24 F
Netherlands	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
Nigeria	...	...	...	3 650	3 500 F	3 600 F	4 000 F	...	...	...
Rwanda	3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	20	23	28
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	9	0
South Africa	203	850	1 150	450	50	50	10	20	35	40
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	23	18	4
Syria	-	-	-	-	-	-	-	65	45	75
Zambia	...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	...	...
Species total	Q 783	1 455	1 807	5 011	4 722	4 718	5 366	1 654	1 468	2 089
	V 2 056	3 634	4 661	14 518	13 646	13 564	15 305	4 278	3 713	5 148
Mudfish	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Clarias anguillaris</i>										
								1,41(18)030,07		CLN
Burkina Faso	3	3	3	3 F	0	0	0	0	0	0
Egypt	...	...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197
Species total	Q 3	3	465	393	258	1 185	2 000	2 009	230	197
	V 3	3	548	448	297	1 304	2 040	2 953	270	232
Catfish, hybrid										
Poisson-chat, hybride										
Pez-gato, híbrido										
<i>C.gariepinus x C.macrocephalus</i>										
								1,41(18)030,XX		CGM
Thailand	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
Species total	Q 12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
	V 14 327	18 905	34 257	22 877	29 298	32 447	45 478	47 029	43 616	31 817
Torpedo-shaped catfishes nei	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Clarias spp</i>										
								1,41(18)030,XX		CTO
Brunei Darssm	...	...	...	2	0	1	0	0	0	-
China, Taiwan	55	40	46	69	797	933	663	283	196	172
Côte d'Ivoire	100	50	30	10	4	4	25	170	40	40 F
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
India	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 380
Indonesia	4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	24 187	10 490
Malaysia	87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177	5 473
Nigeria	9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357	4 083
Philippines	99	...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743
Togo	...	...	...	...	...	...	...	...	3	0
Uganda	-	-	-	-	-	16	18	65	18	18 F
Species total	Q 51 762	44 819	45 353	58 658	61 344	65 095	69 461	110 073	126 196	118 401
	V 97 322	90 220	76 256	91 692	101 102	91 480	95 256	147 938	172 554	142 052
South American catfish	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Rhamdia sapo</i>										
								1,41(22)021,03		RHS
Uruguay	3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3
Species total	Q 3	3	3	5	2	2	4	5	5	3
	V 9	11	12	23	10	10	18	8	8	5
Duckbill catfish	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Sorubim lima</i>										
								1,41(22)023,02		SBM
Colombia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Species total	Q ...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
	V ...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Barred sorubim	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>										
								1,41(22)090,02		UDF
Colombia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Species total	Q ...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
	V ...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Atipa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...B										
...C										
<i>Hoplosternum littorale</i>										
								1,41(27)047,01		HSR
Guyana	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Species total	Q 0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	V 0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Freshwater siluroids nei										
Silurides d'eau douce nca										
Siluroideos de agua dulce nep										
<i>Siluroidei</i>										
								1,41(XX)XXX,XX		FSI
Brazil	...	...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	5 140 F
Cambodia	240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F
Côte d'Ivoire	-	-	-	-	0	1	49	6	37	37 F
Korea Rep	...	...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 995	2 512
Species total	Q 240	280	290	370	320	1 946	4 662	6 202	8 279	8 229
	V 552	672	725	888	768	11 198	24 729	32 132	30 362	29 979
Argentinian silverside										
Athérine d'Argentine										
Pejerrey de Argentina										
								1,65(02)002,03		BCB
Bolivia	8	290	20	-	-	-	-	-	-	-
Peru	...	...	...	...	...	...	2	0	0	-
Species total	Q 8	290	20	...	...	...	2	0	0	-
	V 12	481	17	...	...	...	3	0	0	-
Snakehead										
Poisson tête de serpent										
Cabeza de serpiente										
<i>Channa argus</i>										
								1,67(01)001,01		CNA
Korea Rep	350	446	446	500	518	560	558	467	769	520

B-13

Species, country		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Espèce, pays		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Especie, país		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Species total	Q	350	446	446	500	518	560	558	467	769	520
	V	2 962	2 023	3 292	3 537	4 155	4 726	5 128	4 296	4 987	2 303
Striped snakehead	Tête de serpent strié		Cabeza de serpiente cabrio		Channa striata				1,67(01)001,07		FSS
Philippines		132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343
Thailand		3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558	8 558
Species total	Q	3 864	3 805	5 560	4 714	6 287	7 207	8 217	9 826	10 702	9 901
	V	5 544	5 954	8 934	6 492	11 904	13 877	15 901	18 961	19 085	13 653
Indonesian snakehead	Tête de serpent d'Indonésie		Cabeza de serpiente rojo		Channa micropeltes				1,67(01)001,09		FIS
Malaysia		-	-	-	-	108	18	181	212	280	595
Singapore		-	-	-	-	-	-	65	43	100	200
Thailand		295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773	773
Species total	Q	295	500	700	905	570	856	885	955	1 153	1 568
	V	313	548	823	1 074	1 246	1 151	1 311	1 563	1 825	2 004
Snakeheads(=Murrels) nei	Poissons tête de serpent nca		Cabezas de serpiente nep		Channa spp				1,67(01)001,XX		FSN
China,H.Kong		270	310	300	300	800	765	398	785	576	584
Kazakhstan		-	-	-	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...
Nigeria		388	50	825	800	800 F	200 F	200 F	...	...	1 168
Species total	Q	658	360	1 125	1 134	1 615	988	643	803	629	1 732
	V	1 270	993	2 003	3 346	5 203	3 771	2 240	2 669	1 728	4 625
Lai	...B		...C			Monopterus albus			1,68(02)001,01		FLT
Thailand		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Species total	Q	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nile perch	Perche du Nil		Perca del Nilo		Lates niloticus				1,70(01)167,07		NIP
Nigeria		...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
	V	...	...	...	...	...	...	123	36	55	...
Mandarin fish	...B		...C			Siniperca chuatsi			1,70(02)299,02		SIN
China		...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
	V	...	...	...	...	...	...	371 819	584 370	681 170	814 125
Silver perch	...B		...C			Bidyanus bidyanus			1,70(04)368,01		BYB
Australia		...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
Species total	Q	...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
	V	...	8	171	239	174	67	154	258	684	579
Murray cod	...B		...C			Maccullochella peelii			1,70(08)176,01		MCP
Australia		-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
Species total	Q	-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
	V	-	-	-	243	204	395	0	15	24	20
Golden perch	...B		...C			Macquaria ambigua			1,70(08)301,02		MCA
Australia		...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
Species total	Q	...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
	V	...	78	935	118	97	78	84	88	7	6

B-13

Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	200	-	-	2
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Slovenia	...	...	...	...	...	3	0	0	0	0
Tunisia	...	...	...	...	...	97	88	140	152	64
Ukraine	-	-	-	-	2	-	...	...	...	...
Species total	Q 204 V 576	180 522	189 536	753 1 942	648 1 664	630 1 635	945 2 337	553 1 562	678 1 778	474 1 194
Climbing perch	Anabas	Perca trepadora		Anabas testudineus		1,76(05)002,01		FPC		
India	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F
Thailand	1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313	1 313
Species total	Q 39 014 V 76 325	39 405 78 678	35 740 57 336	51 149 71 544	51 768 72 886	51 944 56 544	55 949 59 418	56 189 59 097	61 313 61 249	66 313 65 911
Giant gourami	Gourami géant	Gurami gigante		Osphronemus goramy		1,76(09)007,01		FGG		
Indonesia	5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	8 000
Philippines	97	...	...	...	53	224	216	199	132	43
Thailand	6	6 F	3	8	14	15	349	30	33	33
Species total	Q 5 466 V 13 477	3 976 9 943	3 798 9 876	4 648 12 083	6 073 15 120	4 074 10 270	7 507 19 205	7 965 20 036	8 839 21 864	8 076 20 084
Snakeskin gourami	Gourami peau de serpent	Gurami piel de serpiente		Trichogaster pectoralis		1,76(10)013,02		FGS		
Indonesia	2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	4 400
Malaysia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Thailand	13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	13 930	14 200
Species total	Q 15 196 V 11 943	15 264 14 942	15 339 15 228	15 718 17 239	17 270 21 469	19 619 25 116	20 111 31 755	17 315 26 719	17 107 23 362	18 600 21 651
Gouramis nei	Gouramis nca	Guramis nep		Trichogaster spp		1,76(10)013,XX		GOM		
Thailand	344	250 F	217	194	53	58	259	374	414	414
Species total	Q 344 V 55	250 41	217 38	194 59	53 15	58 17	259 108	374 199	414 185	414 135
Kissing gourami	Gourami embrasseur	Gurami besador		Helostoma temminckii		1,76(11)006,01		FGO		
Indonesia	5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
Species total	Q 5 500 V 11 030	5 639 11 278	4 980 10 458	4 979 10 456	8 561 17 122	4 743 9 960	5 420 11 382	6 674 14 015	5 660 11 886	4 300 9 030
Pacific fat sleeper	...B	Camote del Pacifico		Dormitor latifrons		1,77(01)009,02		DOM		
Ecuador	25 F	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
Species total	Q 25 V 48	25 46	35 81	597 1 598	2 170 6 938	250 456	...	...	30 69	30 69
Marble goby	...B	...C		Oxyeleotris marmorata		1,77(01)051,01		GBM		
Malaysia	72	419	14	115	37	25	33	26	39	125
Thailand	494	550	350 F	39	22	24	67	125	137	137
Species total	Q 566 V 2 487	969 5 665	364 2 320	154 1 362	59 488	49 431	100 457	151 1 179	176 1 304	262 1 638
Gudgeons, sleepers nei	Gudgeons, dormeurs nca	...C		Eleotridae		1,77(01)XXX,XX		FGB		
Dominican Rp	...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	... ...	534 1 218	164 359	4 10	0 0	......
Freshwater gobies nei	Gobies d'eau douce nca	Góbidos de agua dulce nep		Gobiidae		1,77(02)XXX,XX		FGX		
China, Taiwan	0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
France	-	-	-	-	-	-	-	50	50	32
Species total	Q 0 V 0	143 2 321	522 8 457	330 5 880	... ...	... ...	... ...	50 125	50 125	32 80
Freshwater fishes nei	Poissons d'eau douce nca	Peces de agua dulce nep		Osteichthyes		1,99(XX)XXX,XX		FRF		
Albania	1	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	-
Algeria	0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Armenia	...	...	...	10	22	90	75	4	20	4
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	188	96
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
Azerbaijan	...	...	...	27	18	12	7	5	7	4
Bangladesh	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	58 223	67 762
Belize	...	...	1	1 F	2 F	0	0	0	0	0
Bhutan	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia	...	51	0	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	5 890 F
Brunei Darssm	1	1 F	0	0	0	1	0	0	0	-
Bulgaria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	122
China	191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593	971 049
China, H. Kong	...	410	400	370	691	515	188	417	17	17
China, Taiwan	775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352	5 754
Colombia	10 F	5 F	0	0	0	0	...	...	...	359
Croatia	...	...	...	363	182	459	202	77	118	107
Cuba	58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706	4 300
Czech Rep	...	...	...	...	411	311	338	348	379	365
Czechoslovak	1 700	1 741	2 053	2 194	-	-	-	-	-	-
Egypt	...	...	...	...	2 890	...	...	...	...	...
El Salvador	...	...	...	1	0	0	0	6	2	2
Finland	...	72	2	36	16	36	76	57	50	39

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Especie, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
France	-	-	-	-	-	-	-	-	1	39
Gabon	...	...	...	...	3	23	37	59	54	54 F
Georgia	...	...	...	40	37	5	6	8	3	14
Greece	78	80	73	63	89	13	49	509	245	94
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Honduras	3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Hungary	189	145	129	78	70	60	27	595	456	700
India	274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213
Indonesia	33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	32 206	37 400
Italy	1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	1 000	1 000	1 000	1 000
Japan	405	454	357	322	314	327	266	303	311	348
Kiribati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea D P Rp	1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F
Korea Rep	178	250	330	448	861	49	564	0	259	0
Macedonia	...	...	...	380 F	243	282	182	70	400	159
Malawi	130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F
Malaysia	420	2 792	994	1 852	526	789	777	718	515	515
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico	1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207	369
Namibia	...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Nigeria	1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524	0 582
Panama	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Peru	70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	-
Philippines	...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	-
Poland	400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 230
Portugal	-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374	2 544
Suriname	...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0
Swaziland	40	45	45	40	42	60	88	...	...	...
Thailand	19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008	3 008
Tunisia	...	...	...	...	...	33	-	-	-	-
Ukraine	...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...
USA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Viet Nam	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
Species total	Q 788 833	801 230	946 033	1 023 420	1 074 700	1 283 087	1 595 482	1 594 003	1 431 621	1 556 915
	V 973 605	1 084 470	1 155 734	1 206 466	1 289 264	1 547 226	1 944 304	1 975 387	1 655 343	1 711 924
Group total	Q 1 127 168	1 119 714	1 291 436	1 430 641	1 501 785	1 709 195	2 091 267	2 178 876	2 085 001	2 240 182
	V 1 541 339	1 630 252	1 669 269	1 791 441	1 963 504	2 222 514	3 069 414	3 432 490	3 240 999	3 427 777

B-21 Sturgeons, paddlefishes
Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sterlet sturgeon	Sterlet										
	Esterlete										
	Acipenser ruthenus										
									1,17(01)001,04		APR
Ukraine		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	15	15	...	...
Siberian sturgeon	Esturgeon de Sibérie										
	Esturión de Siberia										
	Acipenser baerii										
									1,17(01)001,12		APB
France		10	10	10	20	140	150	160	160	190	350
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
<i>Species total</i>	Q	10	10	10	20	140	150	160	172	200	362
	V	65	65	70	190	1 820	1 950	2 080	2 200	2 537	4 501
Beluga	Beluga										
	Esturión beluga										
	Huso huso										
									1,17(01)005,01		HUH
Ukraine		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	15	15	...	...
Sturgeons nei	Esturgeons nca										
	Esturiones nep										
	Acipenseridae										
									1,17(01)XXX,XX		STU
Azerbaijan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Estonia		-	-	-	-	8	3	7	17	-	-
Italy		...	250	300	350	310	333	500	500	500	400
Poland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Russian Fed		126	50	56	7	28	400	460	600	780	1 100
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	100
Ukraine		124	18	18	34	8	5	5	5	...	...
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	544	...
<i>Species total</i>	Q	250	318	375	392	355	742	973	1 123	1 825	1 672
	V	2 876	5 482	5 830	6 546	4 540	7 438	9 251	9 429	15 387	15 580
Group total	Q	260	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034
	V	2 941	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 924	20 081

B-22

River eels
Anguilles
Anguilas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
European eel	Anguille d'Europe	Anguila europea		Anguilla anguilla				1,43(02)002,01		ELE
Algeria	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Belgium	30	30	125	125	125	125	125	125	125	125
Croatia	...	...	..	7	5	5	7	6	7	8
Czech Rep	...	...	...	...	2	4	4	3	3	1
Denmark	620	706	900	900	900	900	950	900	900	2 468
France	810	810	810	800	810	810	180	160	160	42
Greece	54	81 F	94	145	337	341	659	584	545	651
Hungary	39	98	73	33	...	...	...	...	...	...
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Italy	3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100	3 150
Macedonia	...	...	...	-	1	0	70	83	60	72
Malta	-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
Morocco	...	60	35	41	68	85	55	55 F	56	27
Netherlands	350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 510
Portugal	6	267	270	622	505	979	10	21	16	13
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Spain	66	130	98	105	175	134	214	249	335	347
Sweden	190	179	160	195	192	182	158	184	215	232
Tunisia	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
Ukraine	...	...	...	...	...	...	1	0	0	-
Yugoslavia	...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
Yugoslav SFR	10	8	5 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 6 048 V 57 884	7 159 71 129	6 877 75 777	6 911 79 239	7 628 77 836	8 339 90 716	7 108 70 068	8 350 82 928	8 134 80 110	9 839 91 556
Japanese eel	Anguille du Japon	Anguila japonica		Anguilla japonica				1,43(02)002,04		ELJ
China	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
China,Taiwan	43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337	17 241
Japan	39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971
Korea Rep	1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213
Malaysia	...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250
Species total	Q 143 758 V 975 215	163 489 956 641	178 065 951 412	183 697 1 101 878	179 094 1 140 420	178 735 1 289 860	179 991 1 293 186	206 208 1 173 942	222 623 1 021 375	206 773 823 707
American eel	Anguille d'Amérique	Anguila americana		Anguilla rostrata				1,43(02)002,06		ELA
Dominican Rp	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Species total	Q 1 V 10	0 0	0 0	0 0	0 0	49 149	38 111	- -	- -	- -
Short-finned eel	Anguille d'Australie	Anguila australiana		Anguilla australis				1,43(02)002,07		ELU
Australia	50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	315	315
Species total	Q 50 V 258	64 350	200 1 169	245 1 441	200 1 387	265 1 940	200 1 484	201 1 574	315 2 344	315 1 981
River eels nei	Anguilles nca	Anguilas nep		Anguilla spp				1,43(02)002,XX		ELX
Indonesia	10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	5 620
Species total	Q 10 V 23	1 211 2 725	316 727	93 214	391 899	428 984	606 1 333	18 910 37 820	1 836 3 856	5 620 11 240
Group total	Q 149 867 V 1 033 389	171 923 1 030 845	185 458 1 029 085	190 946 1 182 772	187 313 1 220 543	187 816 1 383 649	187 943 1 366 182	233 669 1 296 264	232 908 1 107 684	222 547 928 484

B-23 **Salmons, trouts, smelts**
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlans

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Atlantic salmon	Saumon de l'Atlantique		Salmon del Atlántico		Salmo salar		1,23(01)004,01		SAL	
Australia	1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 648	7 069
Canada	5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 669	36 407	51 013	49 475
Chile	1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675	107 066
Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Faeroe Is	7 901	13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	21 103	19 125
Finland	71	157	146	85	0	0	0	0	0	0
France	...	...	574	600	564	856	894	800	950	760
Greece	19	12	33	20	30	74	7	9	2	11
Iceland	1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513	2 742
Ireland	5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441	14 860
Norway	110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 465	261 522	297 557	332 580	360 536
Portugal	100	120	100	0	0	-	-	4	250	...
Spain	150	355	553	782	562	909	695	726	851	798
Sweden	771	602	270	388	4	7	19	12	-	-
Turkey	-	300	1 500	680	791	434	654	193	50	40
UK	28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422	110 917
USA	2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005	14 507
Species total	Q 166 794	225 492	266 032	253 329	312 868	372 414	465 240	551 838	646 513	687 908
	V 819 824	1 195 104	1 220 787	1 273 004	1 372 944	1 615 550	1 782 424	1 857 719	2 142 234	2 203 265
Sea trout	Truite de mer		Trucha marina		Salmo trutta		1,23(01)004,02		TRS	
Australia	2	2	2	0	0	0	0	0	-	-
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	70	104
Belgium	...	...	...	...	...	...	...	170	120	120
Chile	-	-	-	58	-	-	-	-	39	-
Denmark	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200
Finland	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24
France	1 000	1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157	2 225
Germany	2 500	2 406	...	...	...	...	...	...	...	...
Iceland	37	20	25	5	5	24	10	1	12	2
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	47	45	42	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
Romania	...	...	...	...	...	...	...	...	...	166
Russian Fed	237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	740	2 280
Slovenia	...	...	...	3	6	5	14	12	9	7
Sweden	0	4	3	2	4	4	6	1	3	4
UK	170	150	200	301	394	398	345	345	...	...
Species total	Q 4 243	4 338	1 966	2 420	2 379	3 611	3 622	5 097	4 375	5 132
	V 17 760	19 553	8 720	12 435	11 862	21 783	19 047	27 599	23 255	28 319
Trouts nei	Truites nca		Truchas nep		Salmo spp		1,23(01)004,XX		TRO	
Belarus	10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
Bulgaria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10
Canada	1 446	1 717	4 584	5 336	5 267	5 892	4 439	4 557	5 263	6 370
Czech Rep	...	...	...	...	-	1	4	-	-	-
Czechoslovak	956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
Japan	4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756	4 487
Kenya	201	200	191	180	156	279	218	24	9	-
Kyrgyzstan	19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F	8 F
Macedonia	...	...	...	339	379	260	420	417	429	433
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-
Romania	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	-
Slovenia	...	...	...	1	-	...	2	0	0	1
Spain	36	40	0	0	0	0	-	-	-	-
Tajikistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500	34 630
Yugoslav SFR	300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 10 381	11 771	15 313	18 321	18 041	18 463	22 573	28 684	39 424	45 939
	V 48 530	51 645	67 634	81 963	88 030	88 003	103 155	124 096	152 050	180 691
Chum(=Keta=Dog)salmon	Saumon chien		Keta		Oncorhynchus keta		1,23(01)009,03		CHU	
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	36	40
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q -	-	-	-	-	-	-	-	36	40
	V -	-	-	-	-	-	-	-	252	280
Masu(=cherry) salmon	Saumon du Japon		Salmon japonés		Oncorhynchus masou		1,23(01)009,05		CHE	
Chile	-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
Species total	Q -	29	105	68	-	-	-	-	-	-
	V -	160	525	340	-	-	-	-	-	-
Sockeye(=Red)salmon	Saumon rouge		Salmon rojo		Oncorhynchus nerka		1,23(01)009,06		SOC	
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chinook(=Spring=King)salmon	Saumon royal		Salmon real		Oncorhynchus tshawytscha		1,23(01)009,07		CHI	
Australia	...	...	2	0	0	0	0	0	-	-
Canada	8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 306	6 565
Chile	11	316	1 059	667	859	379	371	341	738	108
New Zealand	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
USA	393	205	241	227	136	-	-	-	20	14

B-23

Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlans

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Czech Rep	...	...	...	...	12	26	44	82	81	97
France	350	500	250	300	300	300	300	450	450	317
Slovakia	...	...	...	...	10	10	20	25	44	51
Slovenia	...	...	...	10	4	5	10	5	6	10
UK	...	...	...	2	4	2	5	5	...	...
Species total	Q 352	502	253	316	377	347	382	568	760	679
	V 1 106	1 583	819	929	1 257	963	1 152	1 688	2 306	2 037
Arctic char	Ombre-chevalier	Trucha alpina	Salvelinus alpinus					1,23(01)010,05		ACH
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
France	...	...	15	60	60	60	60	90	90	39
Iceland	10	69	217	321	340	388	471	541	644	731
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Species total	Q 10	69	232	381	400	448	531	631	734	822
	V 48	335	1 545	2 425	2 070	2 344	2 565	3 264	3 830	4 377
Charrs nei	Ombles nca	Salvelinus nep	Salvelinus spp					1,23(01)010,XX		CHR
Norway	40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
Sweden	98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
Species total	Q 138	251	235	223	314	346	374	300	527	537
	V 641	1 186	1 178	1 074	1 479	1 501	1 673	1 474	2 360	2 849
Grayling	Ombre commun	Timalo	Thymallus thymallus					1,23(02)005,01		TLV
France	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0
Slovenia	...	...	...	3	7	-	0	2	0	4
Species total	Q ...	...	...	3	7	-	0	4	2	4
	V ...	...	...	9	21	-	0	11	5	12
Ayu sweetfish	Ayu	Ayu	Plecoglossus altivelis					1,23(03)016,01		PCA
China,Taiwan	42	39	31	39	72	32	397	232	352	252
Japan	13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	9	-	89	428
Species total	Q 13 432	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 007	9 621	10 220
	V 127 870	110 919	129 112	128 446	163 807	153 067	175 778	157 253	150 495	126 590
European whitefish	Corégone lavaret	Lavareto	Coregonus lavaretus					1,23(12)001,02		PLN
Czech Rep	...	...	...	...	182	127	93	90	138	108
Finland	0	0	0	0	0	0	0	92	36	91
Species total	Q 0	0	0	0	182	127	93	182	174	199
	V 0	0	0	0	473	330	251	524	452	610
Whitefishes nei	Corégones nca	Coregonos nep	Coregonus spp					1,23(12)001,XX		WHF
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	7	2
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	7	10	-	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F
Macedonia	...	...	...	47	156	173	22	70	4	18
Russian Fed	3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200
Switzerland	100	100	100	100	100	100	26	26	0	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 3 499	1 572	3 608	777	745	1 073	2 051	1 068	1 099	1 222
	V 7 794	4 152	8 093	2 406	2 145	2 874	4 286	2 524	2 533	2 819
Salmonoids nei	Salmonoidés nca	Salmonoideos nep	Salmonoidei					1,23(XX)XXX,XX		SLX
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
France	-	-	-	-	-	-	-	-	150	42
Macedonia	...	...	...	-	-	-	-	-	151	214
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q ...	...	...	...	...	...	...	...	301	259
	V ...	...	...	...	...	...	...	...	753	637
Group total	Q 496 639	584 411	648 563	650 913	726 847	812 093	943 582	1 074 239	1 225 112	1 291 444
	V 2 149 799	2 624 371	2 705 294	2 854 316	2 993 349	3 272 517	3 612 133	3 818 356	4 193 955	4 305 540

B-25

Miscellaneous diadromous fishes
Poissons diadromes divers
Peces diádromos diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Milkfish										
Chano										
Chano										
Chanos chanos										
1,22(02)001,01										
MIL										
China, Taiwan	21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749	58 349
Cook Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
Indonesia	119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	147 900
Kiribati	35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines	192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	370	148
Species total	Q 333 497	434 123	416 520	343 359	359 012	380 958	365 493	370 876	367 429	369 003
	V 505 794	637 809	607 654	604 412	608 400	698 861	714 374	747 734	660 735	551 449
Barramundi(=Giant seaperch)										
Perche barramundi										
Perca gigante										
Lates calcarifer										
1,70(01)167,01										
GIP										
Australia	18	33	94	145	219	312	258	596	487	391
Brunei Darussalam	0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
China, H.Kong	170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
China, Taiwan	2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673	5 733
Fr Polynesia	-	-	-	3	6	-	3	10	2	-
Indonesia	2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	3 400
Malaysia	1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246
Philippines	...	779	4 698	36	14	3	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	201	307	239	393	227	204	285	266	243	235
Thailand	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
Species total	Q 8 570	11 188	15 148	14 132	19 978	18 564	18 868	18 974	16 642	19 524
	V 36 320	48 831	85 635	65 584	72 726	70 720	86 549	86 691	65 096	75 846
Striped bass, hybrid										
Bar d'Amérique, hybride										
Lubina estriada, híbrida										
Morone chrysops x M.saxatilis										
1,70(06)006,XX										
SBH										
Israel	...	...	...	-	-	-	-	287	432	237
USA	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257
Species total	Q 463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 848	4 242	4 494
	V 2 176	3 490	5 085	8 259	14 278	18 852	21 161	21 733	23 953	25 322
Group total	Q 342 530	446 032	432 689	359 101	381 689	402 981	388 133	393 698	388 313	393 021
	V 544 290	690 130	698 374	678 256	695 403	788 432	822 084	856 157	749 784	652 618

B-31

Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Flatfishes nei	Poissons plats nca	Peces planos nep			Pleuronectiformes			1,81(XX)XXX,XX		FLX
Chile	...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
Russian Fed	-	20	20	-	-	-	50	50	20	20
Ukraine	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Species total</i>	Q ...	20	74	17	32	19	88	218	298	446
	V ...	56	226	204	320	209	524	1 805	2 834	4 101
Bastard halibut	Cardeau hirame	Falso halibut del Japón			Paralichthys olivaceus			1,83(01)046,01		BAH
Japan	4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605
Korea Rep	249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277
<i>Species total</i>	Q 4 532	7 076	8 330	10 327	10 804	12 562	13 578	16 553	34 857	29 862
	V 69 860	157 447	166 700	271 796	177 156	258 411	272 342	280 984	510 771	304 874
Atlantic halibut	Flétan de l'Atlantique	Flétan del Atlántico			Hippoglossus hippoglossus			1,83(02)002,01		HAL
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
<i>Species total</i>	Q -	-	-	-	-	-	-	-	2	8
	V -	-	-	-	-	-	-	-	20	80
Common sole	Sole commune	Lenguado común			Solea solea			1,83(03)007,01		SOL
Algeria	-	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0
Portugal	4	2	3	5	4	2	5	8	7	10
Spain	8	7	9	13	12	12	25	23	18	12
Tunisia	...	-	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Species total</i>	Q 12	11	13	18	17	15	30	31	25	22
	V 126	104	168	200	181	152	305	361	258	244
Brill	Barbue	Rémol			Scophthalmus rhombus			1,83(05)064,01		BLL
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	42	20	...
<i>Species total</i>	Q -	-	-	-	-	-	-	42	20	...
	V -	-	-	-	-	-	-	412	196	...
Turbot	Turbot	Rodaballo			Psetta maxima			1,83(05)092,01		TUR
France	15	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980	900
Germany	1	1	0	0	0	0	0	-	-	0
Ireland	...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
Malta	-	-	-	-	-	1	1	0	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
Portugal	...	...	...	...	...	35	82	102	196	188
Spain	271	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800	1 969
<i>Species total</i>	Q 287	656	925	1 725	1 693	2 399	2 978	2 571	3 001	3 087
	V 4 966	10 253	12 627	17 750	14 445	20 875	26 804	25 112	26 925	27 776
Group total	Q 4 831	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 445
	V 74 892	167 860	179 720	289 949	192 102	279 647	299 975	308 673	541 004	337 075

B-32

Cods, hakes, haddocks
 Morues, merlus, églefins
 Bacalaos, merluzas, eglefinos

Q = mt
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Atlantic cod								1,48(04)002,02		COD
Iceland	-	-	-	-	3	60	33	0	0	0
Norway	...	...	...	232	367	569	289	198	307	148
Species total	Q	...	...	232	370	629	322	198	307	148
	V	...	...	696	1 112	1 824	966	594	921	340
Group total	Q	...	...	232	370	629	322	198	307	148
	V	...	...	696	1 112	1 824	966	594	921	340

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Common snook	Croissie blanc										
	Róbalo blanco										
	Centropomus undecimalis								1,70(01)025,10		SNO
Dominican Rp		...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
Mexico		-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Species total	Q	...	...	...	...	...	331	287	300	0	0
	V	...	...	...	...	...	756	629	657	0	0
Hong Kong grouper	Mérou rouge tacheté										
	Mero de pintas rojas										
	Epinephelus akaara								1,70(02)042,05		EPA
China,H.Kong		150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
Species total	Q	150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
	V	3 674	2 836	930	299	1 045	1 012	927	-	-	-
Greasy grouper	Merou loutre										
	Mero lutria										
	Epinephelus tauvina								1,70(02)042,19		EPT
China,H.Kong		160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
Malaysia		169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	329	343	380	333	1 096	1 020	922	1 217	1 361	597
	V	3 163	3 472	4 822	1 960	11 808	12 201	12 473	18 525	20 870	3 351
Areolate grouper	Mérou aréolé										
	Mero areolado										
	Epinephelus areolatus								1,70(02)042,40		EPR
China,H.Kong		...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
Species total	Q	...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
	V	...	...	...	...	10 323	10 287	9 481	13 518	9 569	3 363
Groupers nei	Mérous nca										
	Meros nep										
	Epinephelus spp								1,70(02)042,XX		GPX
China,Taiwan		408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525	3 471
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	9	...	...
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Singapore		127	153	153	233	147	133	101	93	82	97
Thailand		447	415	355	965	755	1 078	674	774	795	835
Tunisia		...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0	-
Species total	Q	982	2 774	1 737	2 325	4 845	3 053	2 879	2 759	3 402	4 404
	V	8 798	15 800	10 881	22 570	31 662	31 019	35 630	26 727	36 238	35 250
Spotted coral grouper	Vieille Saint-Silac										
	Mero con pintas										
	Plectropomus maculatus								1,70(02)208,01		PLM
Singapore		18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
	V	314	477	652	...	...	...	...	...	...	...
Japanese seabass	Bar du Japon										
	Serránido japonés										
	Lateolabrax japonicus								1,70(02)297,01		BAJ
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	3 032	...	...
Groupers, seabasses nei	Serranidés nca										
	Meros, chernas, nep										
	Serranidae								1,70(02)XXX,XX		BSX
Philippines		...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55
Species total	Q	...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55
	V	...	5 876	47 161	4 537	4 649	26 603	8 963	6 740	6 359	415
European seabass	Bar européen										
	Lubina										
	Dicentrarchus labrax								1,70(06)345,03		BSS
Algeria		5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0
Cyprus		10	15	15	19	34	20	99	100	57	205
Egypt		...	...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612
France		250	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114	3 100
Germany		-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
Greece		300	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193	18 489
Iceland		-	-	-	-	-	0	1	0	3	12
Israel		-	-	-	-	100	300	700	66	...	30
Italy		1 100	1 050	1 538	1 826	2 466	2 850	3 600	3 800	4 600	5 850
Malta		...	...	150	350	400	350	350	621	720	80
Morocco		...	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563
Portugal		5	2	3	8	83	140	265	327	515	513
Slovenia		...	...	...	6	13	34	29	53	29	54
Spain		24	31	92	143	370	351	461	693	511	936
Tunisia		300 F	283	305	161	419	571	230	210	565	551
Species total	Q	1 994	3 659	5 867	8 948	13 479	14 681	19 228	21 066	27 123	33 977
	V	31 539	60 300	99 530	153 574	135 317	124 106	160 779	172 365	199 720	255 354
Seabasses nei	Bars nca										
	Lubinas nep										
	Dicentrarchus spp								1,70(06)345,XX		BSE
Croatia		...	...	...	383	174	182	247	172	394	1 152
Turkey		51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660
Yugoslav SFR		200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	251	262	877	1 191	3 332	2 411	3 020	5 382	6 694	9 812
	V	4 714	4 526	11 224	16 207	31 196	21 036	30 283	49 600	60 246	86 290
Mangrove red snapper	Vivaneau des mangroves										
	Pargo de manglar										
	Lutjanus argentimaculatus								1,70(32)027,02		RES
China,H.Kong		...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
Malaysia		103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
Species total	Q	103	421	106	287	1 539	2 124	2 589	2 697	1 658	1 467
	V	173	1 237	405	1 145	11 075	13 505	14 874	16 591	3 035	5 427
Russell's snapper	Vivaneau hublot										
	Pargo ojo de buey										
	Lutjanus russelli								1,70(32)027,38		SNU
China,H.Kong		...	...	...	...	...	...	...	300	296	192

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	300	296	192
	V	...	...	...	...	...	...	...	3 095	2 944	1 691
Snappers nei	Vivaneaux nca			Pargos nep		Lutjanus spp			1,70(32)027,XX		SNA
Brunei Darssm		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
Nigeria		...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...	...
Philippines		-	-	-	-	-	-	-	1	32	2
Singapore		69	61	83	93	92	53	42	80	37	34
Species total	Q	69	61	290	860	794	953	942	81	69	36
	V	371	337	1 054	3 284	3 061	3 567	3 446	601	360	181
Snappers, jobfishes nei	Lutianidés nca			Lutjánidos nep		Lutjanidae			1,70(32)XXX,XX		SNX
China,Taiwan		...	...	15	4	93	191	65	121	103	339
Species total	Q	...	...	15	4	93	191	65	121	103	339
	V	...	...	112	30	400	470	383	356	426	2 365
Cabinza grunt	Cagna cabinza			Cabinza		Isacia conceptionis			1,70(36)163,01		GRP
Guatemala		-	-	-	-	-	-	-	2	1*	13
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	2	1*	13
	V	-	-	-	-	-	-	-	13	79	94
Meagre	Maigre commun			Corvina		Argyrosomus regius			1,70(37)106,01		MGR
France		-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	309	300
Red drum	Tambour rouge			Corvinón ocelado		Sciaenops ocellatus			1,70(37)411,01		RDM
Bahamas		3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Israel		-	-	-	-	-	-	-	-	104	128
Martinique		3	2	10	15	10	12	7	10	12	20
Species total	Q	6	5	10	15	10	12	7	10	116	148
	V	38	35	89	149	97	119	77	108	1 080	1 377
Croakers, drums nei	Sciaenidés nca			Esciénidos nep		Sciaenidae			1,70(37)XXX,XX		CDX
China,Taiwan		-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
	V	-	-	-	-	-	-	125	107	106	114
White seabream	Sar commun			Sargo		Diplodus sargus			1,70(39)033,03		SWA
France		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Greece		-	-	-	-	-	-	1	122	2	38
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	1	122	7	43
	V	-	-	-	-	-	-	7	737	66	208
Common two-banded seabream	Sar à tête noire			Sargo mojarra		Diplodus vulgaris			1,70(39)033,05		CTB
Turkey		1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
Species total	Q	1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
	V	15	15	1 500	1 500	495	-	-	-	-	-
Sharpsnout seabream	Sar à museau pointu			Sargo picudo		Diplodus puntazzo			1,70(39)033,07		SHR
Cyprus		-	-	-	-	-	-	15	32	15	21
Italy		...	...	...	...	...	...	...	...	200	300
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	15	32	215	321
	V	...	...	...	...	...	...	194	402	1 771	2 490
Sargo breams nei	Sars, sparalllons nca			Sargos, raspallones nep		Diplodus spp			1,70(39)033,XX		SRG
Portugal		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tunisia		...	90	90 F	136	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	1	90	90	136	0	0	0	0	0	1
	V	13	900	900	1 700	0	0	0	0	0	13
Common dentex	Denté commun			Dentón		Dentex dentex			1,70(39)060,06		DEC
Spain		-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
	V	-	-	-	-	-	-	0	14	14	-
Red porgy	Pagre rouge			Pargo		Pagrus pagrus			1,70(39)191,03		RPG
Cyprus		-	-	-	-	-	1	11	11	1	0
Greece		...	...	...	...	37	130	...	...	...	...
Species total	Q	...	...	...	...	37	131	11	11	1	0
	V	...	...	...	...	296	1 026	97	94	9	0
Silver seabream	Dorade			Dorada		Pagrus auratus			1,70(39)191,15		GSU
China,H.Kong		60	80	27	0	0	0	0	-	-	-
China,Taiwan		...	21	0	0	76	109	218	759	415	527
Japan		45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516
Korea Rep		129	228	356	117	142	83	25	27	115	146
Species total	Q	45 725	51 965	60 510	66 067	72 914	77 116	72 428	77 878	81 426	83 189
	V	468 054	481 717	520 498	528 691	594 926	772 573	810 532	710 440	618 804	503 356
Goldlined seabream	Sargue doré			Sargo dorado		Rhabdosargus sarba			1,70(39)224,02		RSS
China,H.Kong		950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	130
Saudi Arabia		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Species total</i>	Q V	950 6 555	830 6 372	1 207 9 335	1 253 10 458	963 8 845	956 9 636	943 8 606	240 2 060	799 6 481	180 1 204
Gilthead seabream	Dorada royale		Dorada			Sparus aurata			1,70(39)235,08		SBG
Algeria		0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8
Croatia		...	...	...	45	30	70	90	80	40	595
Cyprus		16	37	45	42	133	187	223	527	769	827
Egypt		...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682
France		20	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312	1 500
Greece		490	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035	21 951
Israel		80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	1 326	1 643
Italy		850	850	965	1 070	1 527	1 850	3 200	3 650	3 900	5 500
Malta		...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870
Morocco		...	133	205	234	585	792	590	658	473	161
Oman		...	...	...	...	...	...	...	...	...	10
Portugal		19	105	295	369	289	404	417	519	742	1 221
Slovenia		...	...	...	4	6	41	20	21	61	56
Spain		348	565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969	4 933
Tunisia		120 F	85	3	131	52	38	160	299	232	280
Turkey		798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150
Yugoslav SFR		100 F	50 F	30 F	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q V	2 841 39 600	4 570 64 004	6 477 86 983	9 657 124 766	13 032 118 125	20 570 163 218	24 466 196 442	33 198 277 613	41 691 295 966	54 387 372 785
Crimson seabream	Pagre cramoisi		Sargo púrpura			Evynnis japonica			1,70(39)295,02		ENJ
Japan		505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q V	505 5 050	94 868	52 550	117 940	122 1 173	52 461	...	...	...	...
Goldsilb seabream	Pagre berda		Sargo picnic			Acanthopagrus berda			1,70(39)330,01		MLB
Kuwait		...	...	...	...	...	...	90	90	154	150 F
<i>Species total</i>	Q V	...	...	...	...	...	...	90 603	90 585	154 924	150 900
Blackhead seabream	Pagre tête noire		...C			Acanthopagrus schlegelii			1,70(39)330,04		MLM
China, Taiwan		...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644
Japan		129	136	117	118	103	80	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q V	129 1 290	454 3 142	458 3 986	897 7 791	3 145 21 517	3 474 22 322	6 849 35 985	3 055 10 352	4 095 17 302	3 644 16 030
Porgies, seabreams nei	Dentés, spares nca		Dentones, sargos nep			Sparidae			1,70(39)XXX,XX		SBX
China, Taiwan		355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	...	16	...	...
<i>Species total</i>	Q V	355 2 384	177 1 272	403 2 537	412 2 521	668 4 582	1 627 9 063	1 133 8 380	2 379 10 451	2 214 11 714	2 572 11 622
Goatfishes	Rougets-souris		Salmonetes			Upeneus spp			1,70(41)251,XX		GOX
China, H. Kong		...	...	...	...	...	...	...	...	139	136
<i>Species total</i>	Q V	...	...	...	...	...	...	...	...	139 126	136 123
Scats	Pavillons		Pingos			Scatophagus spp			1,70(51)330,XX		SCT
Philippines		...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q V	...	...	11 28	2 5	2 6	2 12	0 0	0 0	- -	- -
Mojarras(=Silver-biddies) nei	Blanches nca		Mojarras nep			Gerres spp			1,70(99)036,XX		MOJ
Mexico		...	...	...	...	...	4	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	...	...	...	...	...	4 16	0 0	0 0	0 0	0 0
Percolds nei	Percoides nca		Percoides nep			Percoides			1,70(XX)XXX,XX		PRC
Philippines		...	...	...	...	...	...	...	...	12	-
<i>Species total</i>	Q V	...	...	...	...	...	...	...	...	12 25	- -
White-spotted spinefoot	Sigan pintade		Sigano pintado			Siganus canaliculatus			1,73(03)001,08		SCN
Qatar		...	...	...	...	...	...	...	1	2	-
Untd Arab Em		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	2 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 6	2 11	0 0
Spinefeet(=Rabbittfishes) nei	Sigans nca		Siganes nep			Siganus spp			1,73(03)001,XX		SPI
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Philippines		...	...	24	3	11	5	0	3	43	5
Saudi Arabia		0	1	1	0	0	0	0	0	0	30
Singapore		...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q V	0 0	8 119	25 65	3 8	11 13	5 23	0 0	3 30	43 224	35 168
Gobies nei	Gobies nca		Góbidos nep			Gobiidae			1,77(02)XXX,XX		GPA
China, Taiwan		314	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44
<i>Species total</i>	Q V	314 1 543	143 1 854	522 8 214	330 4 131	762 8 481	1 342 16 934	434 9 407	310 5 086	122 1 949	44 620

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Scorpionfishes nei	Rascasses, etc. nca								1,78(01)XXX,XX		SCO
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	...	16 288	...	...
Atka mackerel	Maquereau de atka								1,78(07)014,02		ATK
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	190	...	...
Filefishes	Bourses								1,89(03)004,XX		FLF
Japan		45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
Species total	Q	45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
	V	405	603	1 593	891	845	1 332	...	...	...	...
Threadtail filefish	...B								1,89(03)010,01		FIL
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	63	...	...
Puffers nei	Compères nca								1,90(02)XXX,XX		PUX
Japan		1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
Species total	Q	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
	V	37 780	65 138	65 093	89 496	97 394	77 760	90 698	122 144	131 142	118 558
Group total	Q	58 427	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 618	160 507	178 901	201 380
	V	615 478	720 900	878 142	976 654	1 097 333	1 319 056	1 439 021	1 468 591	1 433 867	1 423 729

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Flathead grey mullet	Mulet à grosse tête	Pardete			Mugil cephalus		1,65(01)001,02			MUF
China,H.Kong	610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084	1 062
China,Taiwan	954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071	2 270
Egypt	5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Greece	-	-	-	-	-	48	505	502	480	524
Israel	940	802	960	486	895	862	1 047	1 232	1 562	1 476
Italy	3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900	3 000
Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0	27	...	...
Mexico	-	-	-	-	-	3	0	0	0	0
Tunisia	20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488	256
Species total	Q 11 224 V 43 767	11 335 47 177	12 552 43 609	13 426 48 764	13 561 48 739	15 373 58 463	23 535 70 568	29 139 80 553	25 616 79 705	36 971 114 651
Thintlip grey mullet	Mulet porc	Morragute			Liza ramada		1,65(01)012,02			MGC
Tunisia	10	2	8 F	20	...	...	...	...	...	...
Species total	Q 10 V 20	2 4	8 16	20 91	...	...	...	...	...	...
Mullets nei	Mullets nca	Lizas nep			Mugilidae		1,65(01)XXX,XX			MUL
Albania	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Algeria	20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12
Azerbaijan	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Dominican Rp	...	...	...	...	...	46	19	20	20	...
El Salvador	484	484	...	297	369	639	63	...	13	...
France	250	250	250	250	250	250	-	-	-	-
Guam	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
Indonesia	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
Nigeria	330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	...	...	...
Portugal	10	3	9	4	3	9	1	9	8	11
Russian Fed	-	40	2	-	10	20	100	70	-	-
South Africa	20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
Spain	59	118	56	108	110	144	114	125	170	142
Thailand	108	...	...	154	155	155	246	363	295	300
Turkey	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
Ukraine	...	...	8	3	75	170	157	157	150	...
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q 8 330 V 14 596	8 619 15 506	8 924 15 883	9 760 17 545	9 272 16 691	11 493 19 479	11 544 19 641	11 290 19 456	12 956 22 400	11 682 19 897
Silversides(=Sand smelts) nei	Athérinidés nca	Pejerreyes nep			Atherinidae		1,65(02)XXX,XX			SIL
Mexico	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216
Species total	Q 2 000 V 1 200	1 000 700	2 000 1 200	1 000 650	750 488	309 216	670 431	360 285	218 132	216 130
Fourfinger threadfin	Barbure mamali	Barbudo mamali			Eleutheronema tetradactylum		1,66(01)002,01			FOT
China,Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	1	2	16
Thailand	...	...	...	15	16	16	...	409	155	150
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	15 12	16 13	16 13	...	410 335	157 170	166 216
Bluefish	Tassergal	Anjova			Pomatomus saltatrix		1,70(20)213,01			BLU
Tunisia	...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	29 435	......	......	......	......	......	......
Cobia	Mafou	Cobia			Rachycentron canadum		1,70(22)221,01			CBA
China,Taiwan	-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
Species total	Q - V -	- -	- -	- -	- -	- -	3 40	13 170	9 117	961 3 739
Japanese jack mackerel	Chinchard du Japon	Jurel japonais			Trachurus japonicus		1,70(23)004,03			JJM
Japan	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
Species total	Q 6 655 V 41 194	5 863 32 425	5 889 37 018	7 161 39 672	6 454 40 406	6 134 41 774	4 999 44 166	3 869 34 096	3 526 27 901	3 412 23 015
Jack and horse mackerels nei	Chinchards noirs nca	Jureles nep			Trachurus spp		1,70(23)004,XX			JAX
Japan	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
Species total	Q 959 V 2 445	1 368 3 488	1 758 4 483	1 853 4 725	2 183 5 458	2 391 5 978	2 653 6 367	2 343 5 858	2 217 5 543	2 568 6 420
Jacks, crevalles nei	Chinchards, carangues nca	Jureles, pámpanos nep			Caranx spp		1,70(23)044,XX			TRE
Brunei Darssm	...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	1 6	0 0	0 0	0 0	0 0	- -
Snubnose pompano	Pompaneau lune	Pámpano lunero			Trachinotus blochii		1,70(23)047,01			POO
China,H.Kong	...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	331 7 992	329 8 080	325 5 041	- -	30 285	12 107

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Greater amberjack	Sériole couronnée	Pez de limón			Seriola dumerili			1,70(23)048,01		AMB
Spain	17	21	31	22	3	6	1	1	1	0
<i>Species total</i>	Q 17	21	31	22	3	6	1	1	1	0
	V 170	210	394	284	39	78	14	9	9	0
Japanese amberjack	Sériole du Japon	Medregal del Japón			Seriola quinqueradiata			1,70(23)048,02		AMJ
Japan	153 164	161 108	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849
Korea Rep	1 569	462	893	287	153	209	159	116	302	266
<i>Species total</i>	Q 154 733	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115
	V 953 555	890 242	1 050 132	1 037 117	1 238 619	1 241 316	1 271 364	1 247 311	1 194 093	1 082 966
Amberjacks nei	Sérioles nca	Medregales nep			Seriola spp			1,70(23)048,XX		AMX
China,Taiwan	-	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395
<i>Species total</i>	Q -	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395
	V -	-	-	-	108	111	35	616	1 956	4 190
Group total	Q 183 928	189 776	193 132	182 274	174 421	184 502	213 659	193 482	183 983	204 498
	V 1 056 948	989 752	1 152 735	1 149 294	1 358 558	1 375 508	1 417 667	1 388 690	1 332 309	1 255 331

B-36

Tunas, bonitos, billfishes
Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Northern bluefin tuna	Thon rouge du Nord			Atún común(Cimarrón)		Thunnus thynnus			1,75(01)026,01		BFT
Canada		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	V	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Southern bluefin tuna	Thon rouge du Sud			Atún del Sur		Thunnus maccoyii			1,75(01)026,08		SBF
Australia		...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Species total	Q	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
	V	...	...	...	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 530	54 962
Group total	Q	0	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
	V	0	0	0	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 530	54 962

B-39 Miscellaneous marine fishes
Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Finfishes nei	Poissons téléostéens nca		Peces de escama nep		Osteichthyes			1,99(X)XXX,XX		FIN
Norway	...	...	...	...	...	287	444	437	270	335
<i>Species total</i>	Q ... V ...	...	...	...	...	287 1 005	444 1 332	437 1 311	270 945	335 3 425
Groundfishes nei	Poissons de fond nca		Peces de fondo nep		Osteichthyes			1,99(X)XXX,XX		GRO
Spain	90	-	-	-	-	-	-	17	25	-
<i>Species total</i>	Q 90 V 450	-	-	-	-	-	-	17 81	25 118	-
Marine fishes nei	Poissons marins nca		Peces marinos nep		Osteichthyes			1,99(X)XXX,XX		MZZ
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	95	47
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0
Brunei Darussalam	...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
China	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	305 697
China, H.Kong	1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	533	360
China, Taiwan	1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261
Colombia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Croatia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	45
Egypt	...	...	...	...	288	...	...	...	...	...
El Salvador	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13
France	-	-	-	-	-	-	29	20	...	...
French Polynesia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Greece	-	-	-	-	-	-	39	305	595	1 286
India	-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Japan	2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958
Korea Rep	714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634
Kuwait	10 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia	7	52	69	201	639	742	630	503	515	478
Martinique	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mauritius	15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
Morocco	-	-	-	-	18	26	22	0	0	-
Philippines	...	...	...	...	327	264	212	106	249	-
Réunion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Singapore	18	0	503	67	70	90	216	205	86	79
Slovenia	...	...	...	-	-	-	-	1	-	-
Tunisia	...	197	170 F	30	-	-	-	-	-	-
<i>Species total</i>	Q 39 022 V 53 269	39 304 57 433	53 984 79 110	65 242 83 315	81 207 101 048	110 483 131 826	158 527 189 113	192 393 180 748	280 659 288 259	335 620 320 645
Group total	Q 39 112 V 53 719	39 304 57 433	53 984 79 110	65 242 83 315	81 207 101 048	110 770 132 831	158 971 190 445	192 847 182 139	280 954 289 322	336 455 324 070

B-41

Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sawtooth caridina	Saltarelle scie		Caridina sierra		Caridina denticulata			2,26(09)012,03		CID
Korea Rep	-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	5	10	...	8	1
	V	-	-	-	-	22	113	...	578	55
Giant river prawn	Bouquet géant		Langostino de rio		Macrobrachium rosenbergii			2,28(12)023,07		PRF
Argentina	-	-	-	2	7	13	12	20	22	20 F
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	48 000	48 000
Brazil	700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	480 F
Brunei Darism	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-
China	-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851	61 868
China,Taiwan	6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165
Colombia	50	60	30	55	10	10	-	-	-	-
Costa Rica	7	7	7	7	10	13	15	78	78	866
Dominica	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
Dominican Rp	50	50 F	43	164	739	961	86	90	27	87
Ecuador	764	849	870	850	850	850	800	800	800	800
El Salvador	1	4	7	8	9	9	10	10	14	12
Fiji Islands	1	2	4	6	85	87 F	91	93	40	40
Fr Guiana	89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Fr Polynesia	20	17	15	11	8	8 F	6	4	4	2
Grenada	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guadeloupe	44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
Guam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	8 F	10	7	35	32	76	99	5	75	52
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	150	198	196	455	178	311	...	178	753	1 507
Israel	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
Jamaica	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65 F
Malawi	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
Malaysia	128	137	145	94	52	46	79	114	143	281
Martinique	57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Mauritius	50	42	47	55	42	63	53	62	44	28
Mexico	353	201	139	167	175	124	92	90	112	37
Myanmar	4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F
New Caledonia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama	5	6	8	5	5	0	3	2	1	0
Peru	10 F	5	4	1	1	212	100	31	23	45
Puerto Rico	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Réunion	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
St Lucia	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
Senegal	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Solomon Is	0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F	1 F
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	7 949	6 503	7 800	10 308	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800	7 800
Trinidad Tob	...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
USA	159	184	184	147	159	159	...	...	...	...
Venezuela	2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Zimbabwe	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F
<i>Species total</i>	Q	17 608	20 982	26 696	21 289	18 185	20 728	18 311	55 040	109 051
	V	75 155	113 036	140 824	105 573	119 239	145 470	146 020	238 833	749 663
Freshwater prawns, shrimps nei	Crevettes d'eau douce nca		Gambas, camaron, (agua dulce) nep		Palaemonidae			2,28(12)XXX,XX		PPZ
Cuba	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
Guatemala	-	-	-	-	-	10	9	9	2	2
Japan	32	34	19	20	21	21	15	13	12	14
<i>Species total</i>	Q	784	1 240	1 393	1 024	823	1 167	1 472	1 337	2 019
	V	2 244	3 504	3 893	2 931	2 543	3 580	5 234	4 745	6 914
Red swamp crawfish	Ecrevisse rouge de marais		Cangrejo de las marismas		Procambarus clarkii			2,29(03)011,01		RCW
Costa Rica	-	-	200	200	200	230	230	250	260	...
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Spain	2 690	2 500	2 213	...	...	...	...	...	...	...
USA	30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212
Zambia	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
<i>Species total</i>	Q	32 690	34 705	29 894	28 791	25 957	22 493	26 605	21 381	22 593
	V	66 130	76 637	75 580	37 881	31 590	30 388	38 265	38 373	32 902
Danube crayfish	Ecrevisse à pattes grêles		Cangrejo de patas punteadas		Astacus leptodactylus			2,29(03)027,01		CRD
France	5	5	5	10	15	15	17	17	100	15
<i>Species total</i>	Q	5	5	5	10	15	15	17	17	100
	V	85	85	90	180	255	255	341	340	1 800
Signal crayfish	Ecrevisse signal		...C		Pacifastacus leniusculus			2,29(03)076,01		PCL
France	-	-	-	-	-	-	1	1	100	50
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
UK	10	15	10	7	3	3	2	2	...	...
<i>Species total</i>	Q	10	15	10	7	3	3	3	3	100
	V	140	240	180	161	54	43	54	54	2 000
Marron crayfish	...B		...C		Cherax tenuimanus			2,29(03)173,01		CRT
Australia	7	14	15	17	19	21	21	32	52	55
South Africa	-	-	-	-	1	2	1	2	1	4

B-41

Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Species total</i>	Q V	7 144	14 295	15 307	17 312	20 343	23 420	22 400	34 757	53 982	59 885
Yabby crayfish	...B		...C			<i>Cherax destructor</i>			2,29(03)173,02		CDT
Australia		31	63	87	114	149	336	273	161	188	230
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	31 270	63 512	87 651	114 838	149 942	336 2 312	273 2 188	161 1 387	188 1 399	230 1 302
Red claw crayfish	...B		...C			<i>Cherax quadricarinatus</i>			2,29(03)173,03		CRP
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Australia		166	32	33	40	41	35	42	56	64	64
Ecuador		-	-	-	-	-	-	-	-	28	30
Mauritius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Species total</i>	Q V	166 2 092	32 398	33 372	40 412	41 401	35 354	42 464	71 767	105 1 076	113 1 050
Chinese river crab	Crabe chinois		Cangrejo chino			<i>Eriocheir sinensis</i>			2,29(13)028,03		ERS
China		3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661	123 241
Korea Rep		-	-	-	-	-	3	1	0	31	8
<i>Species total</i>	Q V	3 305 24 788	4 833 36 248	8 433 63 248	9 509 71 318	17 641 123 487	31 230 203 055	41 516 249 116	62 631 375 786	100 692 604 680	123 249 727 538
Euro-American crayfishes nei	Ecrevisses euro-américain. nca		Cangrejos de río Euro-Am. nep			<i>Astacidae, Cambaridae</i>			2,29(XX)XXX,XX		AYS
Austria		...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
France		-	-	-	-	-	-	1	82	31	12
Romania		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa		...	...	...	...	...	...	2	0	0	0
Spain		...	6	5	5	...	...	...	...	...	...
Sweden		4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
<i>Species total</i>	Q V	4 152	14 364	18 394	18 390	16 394	13 351	18 484	95 2 446	42 1 103	24 636
Freshwater crustaceans nei	Crustacés d'eau douce nca		Crustáceos de agua dulce nep			<i>Crustacea</i>			2,99(XX)XXX,XX		FCX
Bangladesh		24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	21 035	21 035
Russian Fed		-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
Viet Nam		9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	16 500 F	13 200 F	23 800 F	25 600 F
<i>Species total</i>	Q V	33 542 251 565	34 493 258 698	36 080 276 100	39 299 300 743	41 131 320 483	62 767 458 119	75 493 544 951	72 763 515 943	44 845 207 598	46 650 218 609
Group total	Q V	86 152 422 765	96 396 490 015	102 664 561 637	100 118 520 739	103 981 599 732	138 815 844 368	163 782 987 630	213 533 1 179 430	279 796 1 610 696	319 942 1 788 982

B-42 **Sea-spiders, crabs**
Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Portunus swimcrabs nei	Etrilles nca										
				Jaibas, nécoras nep							
						Portunus spp					
Indonesia		9	11	70	-	1	17	0	620	2 095	10
<i>Species total</i>	Q	9	11	70	-	1	17	0	620	2 095	10
	V	13	15	105	-	2	24	0	868	2 724	15
Blue crab	Crabe bleu										
				Cangrejo azul							
						Callinectes sapidus					
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	1 710	2 071
Indo-Pacific swamp crab	Crabe de palétuviers										
				Cangrejo de manglares							
						Scylla serrata					
Australia		-	-	-	1	0	0	0	0	44	44
China,Taiwan		717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	706
Indonesia		1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	630
Malaysia		145	190	95	71	296	331	623	381	277	231
Mauritius		1	2	2	3	3	5	5	4	2	4
Philippines		1 422	...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033
Singapore		205	161	195	284	415	355	342	353	215	45
Thailand		30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	100
<i>Species total</i>	Q	4 310	3 788	3 305	6 698	9 184	8 373	7 229	5 446	9 969	5 883
	V	14 853	15 889	17 386	29 035	53 357	44 956	40 738	30 270	38 894	28 939
Spinous spider crab	Araignée européenne										
				Centolla europea							
						Maja squinado					
Spain		8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V	32	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Marine crabs nei	Crabes de mer nca										
				Cangrejos de mar nep							
						Brachyura					
China		...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678	71 214
China,Taiwan		35	24	60	231	74	97	72	127	91	92
Turks Caicos		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q	35	24	60	231	74	97	37 537	40 326	58 769	71 306
	V	90	43	494	414	458	534	187 898	201 899	294 562	349 486
Group total	Q	4 362	3 823	3 435	6 929	9 259	8 487	44 766	46 392	70 948	77 411
	V	14 988	15 948	17 985	29 449	53 817	45 514	228 636	233 037	337 889	380 511

B-43 Lobsters, spiny-rock lobsters
Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Especie, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Longlegged spiny lobster	Langouste diabolotin										
				Langosta duende		Panulirus longipes			2,29(01)001,01		LOJ
China,Taiwan		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
<i>Species total</i>	Q	6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
	V	251	2 211	2 347	772	549	218	655	1 127	852	392
Mud spiny lobster	Langouste de vase										
				Langosta fanguera		Panulirus polyphagus			2,29(01)001,05		LMS
Singapore		39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
<i>Species total</i>	Q	39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
	V	700	732	631	881	673	379	1 224	612	182	236
Tropical spiny lobsters nei	Langoustes tropicales nca										
				Langostas tropicales nep		Panulirus spp			2,29(01)001,XX		SLV
Philippines		-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
	V	-	-	-	-	-	3	43	263	259	435
Palinurid spiny lobsters nei	Langoustes palinurus nca										
				Langostas palinurus nep		Palinurus spp			2,29(01)008,XX		CRW
Belize		-	-	-	-	-	-	-	-	31	31 F
Spain		19	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	19	...	...	...	...	...	...	...	31	31
	V	228	...	...	...	...	...	...	...	248	248
Group total	Q	64	79	84	62	43	26	69	62	67	71
	V	1 179	2 944	2 978	1 653	1 222	599	1 921	2 002	1 541	1 312

Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Banana prawn	Crevette banane	Langostino banana	Penaeus merguensis	2,28(01)001,03	PBA					
Guam	-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
Indonesia	18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	31 800
Malaysia	105	156	162	142	57	69	66	89	139	150
Philippines	3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687	741
Singapore	54	78	55	57	77	14	12	78	11	18
Thailand	8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	1 800
Viet Nam	5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	12 000 F	21 600 F	23 200 F
Species total	Q 36 017 V 131 787	32 473 138 388	33 932 143 461	35 060 144 780	41 236 162 470	36 341 148 598	44 334 171 718	43 547 173 268	54 849 220 421	57 731 229 455
Kuruma prawn	Crevette kuruma	Langostino japonés	Penaeus japonicus	2,28(01)001,09	KUP					
Albania	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Australia	0	0	0	5	22	33	35	216	115	115
China, Taiwan	5 784	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405	355
France	0	6	0	0	0	33	13	30	24	24
Greece	-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
Italy	29	32	32	33	24	25	25	22	19	25
Japan	2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993
Korea Rep	68	55	31	30	19	58	34	5	-	-
Portugal	6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
Singapore	5	4	0	0	0	0	0	0	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4
Spain	87	41	32	42	55	67	58	87	70	22
Species total	Q 8 792 V 82 169	9 417 92 289	14 077 130 951	7 739 88 706	2 491 20 567	2 300 23 105	2 240 19 642	2 809 35 692	2 890 33 097	2 549 26 488
Blue shrimp	Crevette bleue	Camarón azul	Penaeus stylirostris	2,28(01)001,10	PNS					
Ecuador	7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400
El Salvador	219	140	93	195	144	515	244	175	217	223
Fr Polynesia	59	61	60	56	60	55 F	52	53	50	48
Nicaragua	...	...	17	14	...	...	...	...	200	240
Panama	400	300	300	300	500	600	500	500	700	1 000
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	350	...
Species total	Q 7 905 V 49 209	8 285 35 444	10 587 52 223	10 699 57 403	9 251 56 626	10 043 59 751	9 796 58 452	10 728 64 260	14 787 87 190	15 911 88 664
Whiteleg shrimp	Crevette pattes blanches	Camarón patiblanco	Penaeus vannamei	2,28(01)001,11	PNV					
Bahamas	10	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
Belize	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642
Colombia	2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466
Costa Rica	220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348
Ecuador	62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600
Mexico	2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422	23 749
Nicaragua	70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 570	4 545
Panama	3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350	9 077

B-45

Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fleshy prawn	Crevette charniue	Langostino carnosio			Penaeus chinensis			2,28(01)001,16		FLP
China	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 651	102 923	143 086
Korea Rep	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	816
Species total	Q 186 124	185 074	220 036	207 428	88 128	64 389	78 820	89 228	104 456	143 932
	V 1 396 979	1 390 828	1 546 779	1 460 832	661 791	519 210	595 113	628 814	743 456	995 811
Caramote prawn	Caramote	Langostino			Penaeus kerathurus			2,28(01)001,17		TGS
Algeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Green tiger prawn	Crevette tigrée verte	Langostino tigre verde			Penaeus semisulcatus			2,28(01)001,20		TIP
Italy	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	V 0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
Brown tiger prawn	Crevette tigrée sombre	Langostino tigre marrón			Penaeus esculentus			2,28(01)001,21		PRB
Australia	0	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q 0	7	0	0	0	0	0	0	-	-
	V 0	53	0	0	0	0	0	0	-	-
Northern white shrimp	Crevette ligubam du Nord	Camarón blanco norteño			Penaeus setiferus			2,28(01)001,22		PST
USA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	V 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Indian white prawn	Crevette blanche des Indes	Langostino blanco de la India			Penaeus indicus			2,28(01)001,25		PNI
Cyprus	-	-	-	-	0	2	6	12	22	25
India	-	-	-	-	-	-	222	162	274	275
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Saudi Arabia	...	...	...	...	...	-	20	100	...	8
South Africa	-	-	-	-	9	40	75	85	69	85
Untd Arab Em	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Viet Nam	1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 000 F	5 400 F	5 800 F
Species total	Q 1 400	1 550	1 780	1 890	2 109	2 292	2 923	3 359	5 765	6 193
	V 5 880	6 975	8 188	9 072	10 610	11 730	13 854	16 522	27 321	29 584
Redtail prawn	Crevette queue rouge	Langostino colorado			Penaeus penicillatus			2,28(01)001,30		REP
China,Taiwan	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
Species total	Q 745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
	V 5 005	13 186	6 814	9 767	25 740	2 858	1 762	1 506	1 041	994
Penaeus shrimps nei	Crevettes penaeus nca	Langostinos penaeus nep			Penaeus spp			2,28(01)001,XX		PEN
Bangladesh	18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080
Brazil	1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	3 920 F
Cambodia	...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
China,Taiwan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominican Rp	136	90	35	100 F	200	47	49	36	36	...
Gambia	53	60	...	...	...	...	...	...	...	...
Guatemala	539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381
Guyana	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
Honduras	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
Iran	...	...	...	...	31	56	136	163	524	869
Kenya	50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
Morocco	-	-	-	35	31	7	-	0	0	-
New Caledonia	292	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
Philippines	...	...	...	...	...	...	...	3	...	...
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	64	14
Thailand	1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 000
Uruguay	...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	-
Species total	Q 24 861	27 077	27 240	30 330	44 088	46 363	48 801	67 026	74 353	83 081
	V 111 000	158 663	182 413	210 800	289 150	278 211	298 152	437 477	451 177	474 243
Eastern school shrimp	Crevette de maclay	Camarón macclayo			Metapenaeus macclayi			2,28(01)016,04		MPM
Australia	10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q 10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
	V 79	78	17	0	0	0	0	0	-	-
Endeavour shrimp	Crevette devo	Camarón devo			Metapenaeus endeavouri			2,28(01)016,06		ENS
Philippines	864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258
Species total	Q 864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258
	V 1 287	12 248	9 589	7 967	40 591	14 562	8 538	6 514	4 562	817
Metapenaeus shrimps nei	Crevettes metapenaeus nca	Camarones metapenaeus nep			Metapenaeus spp			2,28(01)016,XX		MET
China,Taiwan	763	677	699	602	541	829	329	440	186	186
Indonesia	15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	31 500
Pakistan	2 F	3	3	3	3	5	8	12	16	18
Thailand	2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 000
Species total	Q 18 295	23 641	21 920	22 747	23 927	27 487	25 227	27 727	41 455	32 704
	V 53 207	64 861	82 740	87 334	89 013	106 288	95 176	103 557	150 299	121 024
Akiami paste shrimp	Chevette akiami	Camaroncillo akiami			Acetes japonicus			2,28(07)009,03		AKS
Indonesia	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900

B-45

Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total		Q 1 143 V 400	1 389 556	3 735 1 681	104 52	228 114	2 652 1 193	1 392 696	673 404	328 230	1 900 950
Palaemonid shrimps nei		Crevettes palémonides nca	Camarones palemonidos nep		Palaemonidae				2,28(12)XXX,XX		PAL
Spain		15	160	60	111	130	92	110	140	225	163
Species total		Q 15 V 53	160 560	60 217	111 389	130 455	92 345	110 413	140 379	225 603	163 440
Natantian decapods nei		Décapodes natantia nca	Decápodos natantia nep		Natantia				2,28(XX)XXX,XX		DCP
China,Taiwan		58	467	57	319	2 041	447	389	60	23	59
Costa Rica		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Korea Rep		0	0	15	0	0	0	0	0	4	0
Turkey		-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
Species total		Q 58 V 116	467 911	72 406	319 1 856	2 041 5 506	447 3 425	429 5 103	330 1 742	327 1 401	329 1 451
Group total		Q 620 502 V 3 953 404	671 997 4 208 245	832 176 5 134 387	889 678 5 543 368	847 697 5 370 777	890 685 5 922 463	951 593 6 271 281	960 054 6 400 586	1 000 565 6 445 427	1 113 887 6 857 257

B-47

Miscellaneous marine crustaceans
Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Brine shrimp	Crevette de salines		Artemia		Artemia salina		2,02(02)001,01		AMS	
Australia	...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Bahamas	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Madagascar	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Species total</i>	Q 1	0	3	4	4	4	4	4	5	0
	V 5	0	257	294	272	261	265	319	30	0
Marine crustaceans nei	Crustacés marins nca		Crustáceos marinos nep		Crustacea		2,99(XX)XXX,XX		CRU	
China	4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
Japan	45	36	29	44	33	0	0	0	0	-
Tunisia	...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Species total</i>	Q 4 378	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
	V 21 800	21 914	30 061	43 171	74 768	112 568	97 936	32 693	86 024	205 670
<i>Group total</i>	Q 4 379	4 393	6 021	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 511	52 736
	V 21 805	21 914	30 318	43 465	75 040	112 829	98 201	33 012	86 054	205 670

B-51 **Freshwater molluscs**
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Japanese corbicula	Cyprène japonaise										
	Corbicula japonica										
	Corbicula japonica								3,17(21)025,02		CMJ
China, Taiwan		9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
<i>Species total</i>	Q	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
	V	17 356	26 901	22 461	21 062	20 445	20 232	18 488	21 394	22 680	18 964
Freshwater molluscs nei	Mollusques d'eau douce nca										
	Moluscos de agua dulce nep										
	Mollusca								3,99(XX)XXX,XX		MOF
Costa Rica		4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Guatemala		...	...	...	2	3	4	7	8	9	11
Korea Rep		493	545	290	244	85	46	33	...	133	63
<i>Species total</i>	Q	497	550	295	250	93	55	45	15	149	74
	V	563	592	481	322	300	166	125	42	457	137
Group total	Q	9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131
	V	17 919	27 493	22 942	21 384	20 745	20 398	18 613	21 435	23 138	19 101

B-52

Abalones, winkles, conchs
Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bigaros, estrombos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Perlemoen abalone	Ormeau de Mida										
	Oreja de mar										
	<i>Haliotis midae</i>								3,07(03)001,11		ABP
South Africa		-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
Species total	Q	-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
	V	-	-	-	-	37	68	22	140	434	1 075
Blacklip abalone	Ormeau à lèvres noires										
	Oreja de mar de labios negros										
	<i>Haliotis rubra</i>								3,07(03)001,13		ABR
Australia		-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
Species total	Q	-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
	V	-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
Abalones nei	Ormeaux nca										
	Orejas de mar nep										
	<i>Haliotis spp</i>								3,07(03)001,XX		ABX
Chile		...	...	...	...	...	...	...	8	1	1
China, Taiwan		915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312
Iceland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	84	...	...
Mexico		-	-	-	-	-	-	0	1	0	4
USA		-	-	-	-	-	-	-	265	265	...
Species total	Q	915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	2 172	2 474	2 318
	V	19 209	22 103	24 280	34 430	18 429	26 678	33 059	44 186	49 597	44 276
Horned turban	Troque										
	Peonza cornuda										
	<i>Turbo cornutus</i>								3,07(05)002,02		TOS
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	300	...	...
Periwinkles nei	Bigorneaux nca										
	Bigaros nep										
	<i>Littorina spp</i>								3,10(03)001,XX		PER
France		800 F	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
Species total	Q	800	800	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
	V	4 000	3 600	4 012	2 825	2 700	2 604	3 420	3 335	3 603	3 500
Stromboid conchs nei	Strombes nca										
	Cobos nep										
	<i>Strombus spp</i>								3,10(16)002,XX		CON
Neth Antilles		10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
Turks Caicos		10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
Species total	Q	20	15	12	7	6	6	9	7	9	9
	V	85	60	41	43	28	28	85	57	61	61
Group total	Q	1 735	1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893	3 749
	V	23 294	25 763	28 333	37 298	21 193	29 378	36 586	48 018	53 694	48 911

B-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Chilean flat oyster										
Chile	290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
Species total	Q 290 V 638	192 480	432 1 080	195 488	684 1 710	149 387	204 510	526 1 262	328 820	247 618
European flat oyster										
Huître plate européenne										
Ostra europea										
Ostrea edulis										
Croatia	...	...	...	18	20	33	24	44	30	53
France	1 500	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 682	2 500	2 500	2 500
Greece	-	-	-	-	-	1	32	10	28	12
Ireland	400	420	366	334	450	590	397	400	360	340
Italy	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Netherlands	...	...	...	382	127	95	100	-	34	192
Norway	6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
Portugal	...	...	9	18	9	0	0	0	-	-
South Africa	-	-	-	1	0	0	0	0	0	0
Spain	2 300	2 000	1 570	1 860	1 900	1 585	2 170	2 600	2 370	2 545
Sweden	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Tunisia	...	...	...	...	...	1	8	0	0	-
UK	60	184	76	266	310	315	189	144	90	51
USA	29	34	34	21	51	11	-	2 298	...	...
Yugoslav SFR	185	79	45 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 5 980 V 24 258	4 798 21 234	3 569 18 259	4 666 23 071	3 656 14 521	4 751 24 391	5 582 29 876	7 996 31 907	5 413 23 958	5 694 25 424
Shell-loving oyster										
Huître plate rayonnante										
Ostra rayada										
Ostrea conchaphila										
USA	25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
Species total	Q 25 V 87	26 122	23 24	25 35	21 38	26 58	126 505	40 144	39 7	20 85
Flat oysters nei										
Huîtres plates nca										
Ostras nep										
Ostrea spp										
Australia	-	-	11	22	23	...	...	...	...	...
USA	-	-	-	-	-	4 599	165	59	147	271
Species total	Q - V -	- -	11 94	22 178	23 117	4 599 14 441	165 340	59 241	147 144	271 263
Pacific cupped oyster										
Huître creuse du Pacifique										
Ostión japonés										
Crassostrea gigas										
Algeria	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia	1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852
Canada	3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 632	6 190	6 563	5 442	5 300
Channel Is	13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126	184 F
Chile	206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076
China	447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568	2 833 173
China,H.Kong	730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
China,Taiwan	28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386
France	129 000	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150	143 000
Germany	85	91	100	106	84	84	73	75	75	75
Ireland	380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	4 345
Japan	256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 460
Korea Rep	243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 926
Mexico	...	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055
Morocco	140 F	171	219	160	113	121	160	120	128	200
Namibia	...	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F	30 F
NewCaledonia	92	91	110	114	86	89	60	69	45	45
New Zealand	1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000
Norway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5
Portugal	100	70	155	380	585	1 063	652	666	618	578
South Africa	471	596	633	501	480	520	339	339	450	475
Spain	955	830	650	770	785	655	900	1 080	980	1 043
Tunisia	70 F	7	5	-	-	-	-	0	0	3
UK	300	262	354	415	437	357	535	553	597	559
USA	32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715
Species total	Q 1 147 752 V 1 350 546	1 190 026 1 489 855	1 192 348 1 557 854	1 437 925 1 698 807	1 749 438 2 129 812	2 536 924 2 929 213	2 925 470 3 235 430	2 926 190 3 224 665	2 974 460 3 177 008	3 438 824 3 268 914
Mangrove cupped oyster										
Huître creuse des Caraïbes										
Ostión de mangle										
Crassostrea rhizophorae										
Cuba	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
Jamaica	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20 F
Papua N Guin	1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
Species total	Q 1 111 V 1 111	1 011 1 011	1 011 1 111	814 894	467 557	417 497	499 594	505 601	525 575	525 575
American cupped oyster										
Huître creuse américaine										
Ostión virginico										
Crassostrea virginica										
Canada	2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637
Dominican Rp	...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
USA	76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097
Species total	Q 79 575 V 46 803	34 407 37 836	70 432 49 803	84 904 70 762	75 890 60 942	63 417 47 733	76 450 53 756	59 514 46 266	65 147 50 346	55 734 33 426
Hooded oyster										
Huître-capuchon										
Ostión capuchón										
Saccostrea cucullata										
Mauritius	10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Species total	Q 10 V 20	9 18	8 21	10 32	8 32	12 67	18 78	10 45	3 29	4 20

B-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sydney cupped oyster										
Huître creuse d'Australie										
Ostra australiana										
Crassostrea commercialis										
3,16(07)008,10										
OYS										
Australia	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
Species total	Q 5 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
	V 25 738	23 393	22 802	24 701	24 279	21 291	20 371	20 280	19 820	16 757
Slipper cupped oyster										
Huître creuse chausson										
...C										
Crassostrea iredalei										
3,16(07)008,11										
CSI										
Philippines	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
Species total	Q 12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
	V 4 102	5 223	3 960	6 662	6 801	4 074	3 176	1 967	2 484	3 053
Cortez oyster										
Huître creuse de Cortez										
Ostra de Cortez										
Crassostrea cortezensis										
3,16(07)008,13										
OYR										
Mexico	...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
Species total	Q ...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
	V ...	...	...	...	...	65	...	141	...	...
Cupped oysters nei										
Huîtres creuses nca										
Ostiones nep										
Crassostrea spp										
3,16(07)008,XX										
OYC										
Australia	25 F	37	46	33	30	35	...	35	26	26
Brazil	-	-	-	-	-	-	55	94	150	160 F
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Malaysia	-	-	57	33	37	22	26	42	126	138
Netherlands	800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 262
Senegal	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Spain	34	27	27	32	25	24	33	40	37	38
Thailand	1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	15 214
UK	220	220	228	286	290	290	268	584	400	146
Species total	Q 2 478	2 584	4 763	5 388	20 859	21 580	24 719	25 315	17 017	17 999
	V 2 646	2 946	5 008	5 870	27 257	29 948	26 650	29 198	15 207	12 983
Group total										
	Q 1 256 736	1 251 982	1 289 931	1 554 748	1 876 477	2 649 599	3 050 287	3 037 265	3 082 260	3 537 830
	V 1 455 949	1 582 119	1 680 016	1 831 500	2 266 067	3 072 166	3 371 287	3 356 718	3 290 398	3 362 116

B-54 Mussels
 Moules
 Mejillones

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Korean mussel	Moule coréenne										
	Mejillon coreano										
	Mytilus coruscus										
									3,16(10)001,01		MUK
Korea Rep		7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
Species total	Q	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
	V	5 228	6 123	5 595	5 585	34 379	20 793	39 319	38 532	34 965	4 102
Chilean mussel	Moule chilienne										
	Chorito										
	Mytilus chilensis										
									3,16(10)001,03		MYC
Chile		2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
Species total	Q	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
	V	2 184	1 998	2 681	3 184	2 900	3 772	5 315	5 761	7 772	9 529
Blue mussel	Moule commune										
	Mejillon común										
	Mytilus edulis										
									3,16(10)001,05		MUS
Argentina		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Canada		3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 626	9 832	11 449	14 920
France		34 296	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350	50 000
Germany		18 556	20 237	29 977	50 800	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213
Ireland		13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	18 317
Namibia		...	...	...	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Netherlands		107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185
Norway		43	77	...	...	...	542	388	184	502	267
Portugal		...	1	11	61	59	136	380	136	455	310
Spain		193 010	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793	261 062
Sweden		241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
UK		2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956
USA		1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354	1 196
Species total	Q	373 772	365 665	346 438	313 077	261 651	328 548	357 654	408 015	401 133	499 891
	V	350 057	298 863	283 311	223 576	175 523	194 720	224 399	244 385	251 390	258 501
Mediterranean mussel	Moule méditerranéenne										
	Mejillon mediterráneo										
	Mytilus galloprovincialis										
									3,16(10)001,12		MSM
Albania		1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Algeria		3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0
Bulgaria		-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
Croatia		...	...	...	218	221	243	214	214	321	900
France		15 704	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000	10 000
Greece		1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	11 049	14 535
Italy		80 000	84 200	90 000	84 500	90 000	100 000	105 000	105 000	103 000	130 000
Russian Fed		-	-	29	5	-	314	575	500	600	400
Slovenia		...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
South Africa		658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500	2 650
Tunisia		300 F	165	128	50	130	45	120	140	65	108
Turkey		-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Ukraine		...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia		...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
Yugoslav SFR		1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	101 098	109 407	116 319	106 678	124 621	136 535	134 693	132 267	130 768	160 731
	V	66 038	93 115	85 122	86 659	85 197	91 268	91 944	95 835	88 831	111 416
Australian mussel	Moule d'Australie										
	Mejillón de Australia										
	Mytilus planulatus										
									3,16(10)001,17		MYA
Australia		686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
Species total	Q	686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
	V	1 196	1 253	905	1 232	1 114	1 988	1 909	2 131	2 504	2 797
Choro mussel	Moule choro										
	Choro										
	Choromytilus chorus										
									3,16(10)026,01		CHC
Chile		230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
Species total	Q	230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
	V	115	98	136	232	99	76	112	179	157	194
Horse mussels	Modiolas										
	Modiolas										
	Modiolus spp										
									3,16(10)028,XX		MOD
Thailand		46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
Species total	Q	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
	V	3	59	77	296	261	385	529	721	-	-
South American rock mussel	Moule de roche sudaméricaine										
	Mejillón de roca sudamericano										
	Perna perna										
									3,16(10)032,01		MSL
Brazil		...	...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950 F
Venezuela		10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	10	12	68	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950
	V	10	12	68	...	...	...	5 037	7 548	8 981	9 730
Green mussel	Moule verte asiatique										
	Mejillón verde										
	Perne viridis										
									3,16(10)032,02		MSV
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia		1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779	986
Philippines		16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533
Singapore		1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Thailand		58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	43 087
Species total	Q	77 852	78 512	55 102	37 166	51 933	39 551	69 153	60 041	59 360	62 246
	V	13 924	14 379	11 864	13 335	12 408	8 284	8 502	76 289	8 178	6 603
New Zealand mussel	Moule de Nouvelle Zélande										
	Mejillón de Nueva Zelândia										
	Perna canaliculus										
									3,16(10)032,03		MUZ
New Zealand		24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
Species total	Q	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
	V	8 623	8 596	15 151	15 010	15 256	15 774	24 271	17 888	19 650	22 500
Cholga mussel	Moule cholga										
	Cholga										
	Aulacomys ater										
									3,16(10)038,01		MSC
Chile		2	29	78	66	97	94	106	199	188	320

B-54

Mussels
Moules
Mejillones

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Species total</i>	Q	2	29	78	66	97	94	106	199	188	320
	V	1	15	47	40	58	56	64	109	103	160
Sea mussels nei											
	Moules nca										
	Mejillones nep										
	Mytilidae										
									3,16(10)XXX,XX		MSX
China		490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192	540 901
Fr Polynesia		9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
Guatemala		-	-	-	-	-	6	5	7	6	7
Mexico		...	...	...	...	...	18	35	106	197	53
Russian Fed		206	35	20	350	650	584	400	610	700	200
South Africa		-	-	-	1 077	345	400	338	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	490 729	495 937	498 205	540 322	510 571	416 230	415 957	366 974	399 095	541 161
	V	34 546	34 758	34 898	39 207	36 637	42 484	63 088	74 008	80 659	61 467
Group total	Q	1 078 664	1 087 348	1 073 971	1 062 003	1 058 258	1 015 280	1 129 615	1 120 293	1 136 050	1 377 830
	V	481 926	459 267	439 853	388 556	363 833	379 601	464 489	563 386	503 191	506 999

B-55 **Scallops, pectens**
Coquilles St. Jacques
Vieiras

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Yesso scallop	Pétoncle du Japon		Vieira japonesa		Pecten yessensis		3,16(08)003,07		JSC	
China	129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476	629 373
Japan	180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086	226 134
Korea Rep	-	-	-	-	-	45	59	102	637	360
Russian Fed	104	124	153	150	155	1 001	113	26	600	350
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 309 820	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	856 217
	V 530 642	535 697	605 706	847 410	1 430 878	1 529 884	1 599 367	1 627 538	1 703 718	1 179 867
Great Atlantic scallop	Coquille St-Jacques atlantique		Vieira(=Concha de Santiago)		Pecten maximus		3,16(08)003,09		SCE	
Channel Is	-	-	-	-	-	4	-	1	2	3 F
France	-	-	-	-	-	44	44	150	150	150
Ireland	-	-	-	-	-	-	28	40	30	20
Spain	150	120	120	120	110	92	78	207	206	149
UK	11	13	38	59	59	24	36	36	27	41
Species total	Q 161	133	158	179	169	164	186	434	415	363
	V 955	908	1 097	1 309	1 095	933	974	2 047	1 957	1 731
Australian scallop	Pecten d'Australie		Vieira australiana		Pecten fumatus		3,16(08)003,16		SSC	
Australia	-	-	11	19	110	-	-	0	0	0
Species total	Q -	-	11	19	110	-	-	0	0	0
	V -	-	86	84	277	-	-	0	0	0
Peruvian calico scallop	Pétoncle éventail		Ostion abanico		Argopecten purpuratus		3,16(08)030,03		SCQ	
Chile	661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474
Peru	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021
Species total	Q 761	1 312	1 288	2 312	4 983	11 231	8 695	10 180	11 793	17 495
	V 5 888	10 366	10 304	14 472	28 757	59 131	45 953	53 507	60 078	81 789
Pacific calico scallop	Pétoncle volant		Peine volador		Argopecten ventricosus		3,16(08)030,04		SCH	
Mexico	20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
Species total	Q 20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
	V 5	9	6	30	30	24	6	6	6	2
Queen scallop	Vanneau		Volandeira		Chlamys opercularis		3,16(08)036,05		QSC	
UK	100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
Species total	Q 100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
	V 350	189	183	164	140	95	91	100	113	279
Scallops nei	Peignes nca		Peines nep		Pectinidae		3,16(08)XXX,XX		SCX	
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Group total	Q 310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 063	874 225
	V 537 841	547 169	617 382	863 469	1 461 176	1 590 067	1 646 391	1 683 197	1 765 872	1 263 668

B-56

Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Inflated ark ...B ...C <i>Scapharca broughtonii</i> 3,16(04)005,07 ACB										
Korea Rep	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
Species total	Q 16 947 V 37 094	17 756 73 637	16 702 63 287	20 547 96 465	11 613 71 076	13 646 93 679	9 357 82 358	20 166 141 162	13 156 98 670	23 029 96 735
Blood cockle Arche granuleuse Arca del Pacifico occidental <i>Anadara granosa</i> 3,16(04)071,01 BLC										
China	52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518	157 525
China,Taiwan	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Korea Rep	10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843	5 041
Malaysia	39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717
Thailand	12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	8 341
Species total	Q 114 840 V 96 027	115 128 102 851	146 134 117 591	146 976 115 148	176 641 127 454	201 161 167 884	252 233 206 662	223 963 208 653	199 019 204 765	252 624 223 825
Common edible cockle Coque commune Berberecho común <i>Cardium edule</i> 3,17(09)001,03 COC										
France	1 300 F	1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200	1 200
Portugal	325	390	600	700	800	400	400	402	107	114
Spain	...	...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770	2 937
UK	2	3	3	3	4	3	5	8	20	10
Species total	Q 1 627 V 2 159	1 887 2 500	2 238 2 956	2 339 3 402	5 689 8 179	4 943 6 664	7 402 10 663	5 157 8 824	5 097 8 364	4 261 7 149
Cockles nei Coques nca Berberechos(=Cárdidos) nep <i>Cardilidae</i> 3,17(09)XXX,XX COZ										
USA	2	1	0	0	0	1	2	1	1	2
Species total	Q 2 V 1	1 -	0 0	0 0	0 0	1 1	2 2	1 -	1 1	2 1
Globose clam Clam sphérique Mactra redonda <i>Mactra veneriformis</i> 3,17(10)008,04 MTV										
Korea Rep	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
Species total	Q 8 488 V 2 591	5 607 1 775	3 546 1 214	1 406 555	1 061 522	429 227	478 269	183 110	19 12	-
Smooth mactra Mactre lisse Mactra lisa <i>Mactra glabrata</i> 3,17(10)008,06 MAG										
South Africa	10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 10 V 3	5 1	5 1	5 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
Striped venus Petite praire Chirla <i>Venus(=Chamelea) gallina</i> 3,17(11)004,05 SVE										
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	80 256
Japanese hard clam Cythérée du japon Mercenaria japonica <i>Meretrix lusoria</i> 3,17(11)017,01 HCJ										
Korea Rep	102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
Species total	Q 102 V 426	133 422	246 222	192 336	145 820	77 591	122 481	47 188	47 188	-
Grooved carpet shell Palourde croisée d'Europe Almeja fina <i>Ruditapes decussatus</i> 3,17(11)020,01 CTG										
Algeria	...	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22
Channel Is	...	5	5 F	5	-	7	2	3	2	3 F
France	284	400	432	224	266	734	200	200	250	250
Ireland	...	60	50	79	84	110	103	125	200	178
Portugal	7 000	2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325
Spain	3 885	4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210	1 095
UK	...	...	...	1	1	0	-	-	-	-
Species total	Q 11 169 V 95 931	6 634 53 337	7 229 67 343	6 893 65 385	6 642 60 416	7 706 69 869	7 336 66 881	2 908 29 396	4 936 48 113	4 874 46 782
Japanese carpet shell Palourde japonaise Almeja japonesa <i>Ruditapes philippinarum</i> 3,17(11)020,02 CLJ										
China	185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488	1 404 443
China,Taiwan	1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923
France	...	...	...	...	...	...	197	197	400	400
Korea Rep	64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178
Spain	...	...	...	...	...	...	...	85	140	1 630
UK	0	46	50	48	51	21	17	21	36	31
USA	1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 696
Species total	Q 253 077 V 353 617	298 312 429 145	376 646 541 514	633 269 895 302	927 638 1 260 841	1 128 881 1 473 600	1 098 487 1 483 533	1 115 740 1 517 390	1 275 104 1 669 696	1 426 501 1 860 227
Pullet carpet shell Palourde bleue Almeja babosa <i>Tapes pullastra</i> 3,17(11)023,01 CTS										
Portugal	-	-	-	-	-	2	0	-	1	-
Spain	...	...	...	...	...	...	...	1 929	3 105	2 408
Species total	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	... ...	2 16	0 0	1 929 16 104	3 106 24 848	2 408 19 264
Carpet shells nei Clovisses nca Almejas nep <i>Tapes spp</i> 3,17(11)023,XX TPS										
Italy	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
South Africa	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Tunisia	...	10	7	10 F	20	...	...	...	...	...
Species total	Q 7 126 V 28 567	16 725 46 170	27 123 70 233	26 750 65 429	24 020 45 964	40 000 99 360	60 000 147 300	40 300 104 458	40 000 94 060	48 000 110 592

B-56

Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Butter clam	Coque jaune	Almeja amarilla		Saxidomus giganteus		3,17(11)037,02		BCL		
Canada	31	47	136	308	400	387	885	979	649	704
USA	5	6	4	5	8	14	11	11	8	10
Species total	Q 36	53	140	313	408	411	896	990	657	714
	V 17	38	123	188	351	469	893	993	689	746
Pacific littleneck clam	Palourde commune	Almejuela común		Prototheca staminea		3,17(11)055,02		PTS		
USA	191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
Species total	Q 191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
	V 390	398	353	332	217	205	213	201	227	156
Northern quahog(=Hard clam)	Praire	Chirla mercenaria		Mercenaria mercenaria		3,17(11)075,01		CLH		
China,Taiwan	17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874
USA	4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943
Species total	Q 21 302	25 178	22 967	29 224	26 294	27 531	28 791	24 815	43 753	45 817
	V 52 832	49 921	36 697	47 015	40 804	42 394	40 090	39 832	56 602	43 592
Venus clams nei	Petites praires nca	Almejas(=Veneridos) nep		Veneridae		3,17(11)XXX,XX		CLV		
Greece	-	-	-	-	-	-	13	21	41	55
Spain	2	10	3	3	5	5	5	2	4	0
Species total	Q 2	10	3	3	5	5	18	23	45	55
	V 14	80	29	29	48	45	91	122	197	176
Donax clams	Olives de mer	Coquinas		Donax spp		3,17(15)002,XX		DON		
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
Species total	Q ...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
	V ...	...	...	...	...	...	...	...	...	662
Razor clams nei	Couteaux nca	Navajas(=Solénidos) nep		Solen spp		3,17(16)003,XX		RAZ		
China	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
Species total	Q 138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
	V 138 467	140 326	165 230	198 598	211 678	240 242	276 074	308 267	318 737	332 026
Sand gaper	Mye des sables	Almeja de can		Mya arenaria		3,17(17)006,01		CLS		
USA	1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
Species total	Q 1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
	V 1	1	76	87	110	38	19	-	-	-
Pacific geoduck	Panopée du Pacifique	Panopea del Pacifico		Panopea abrupta		3,17(18)089,01		GEC		
USA	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Giant clam	Tridacne géante	Almeja gigante		Tridacna gigas		3,17(26)050,01		TDG		
Samoa	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
	V ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Smooth giant clam	Grande tridacne brillante	...C		Tridacna derasa		3,17(26)050,02		TDD		
Samoa	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
	V ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Fluted giant clam	Grande tridacne gaufrée	...C		Tridacna squamosa		3,17(26)050,03		TDS		
Samoa	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
	V ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Bear paw clam	Bénitier tacheté	...C		Hippopus hippopus		3,17(26)051,01		HIP		
Samoa	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
	V ...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Clams nei	Clams nca	Almejas, etc. nep		Bivalvia		3,99(XX)XXX,XX		CLX		
China,Taiwan	563	107	130	236	151	315	1 324	298	262	276
Denmark	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Germany	-	-	-	-	-	-	1 191	110	...	-
Japan	1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314
Korea Rep	1 310	232	252	135	634	126	66	27	5	33
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco	-	7	4	2	-	-	11	0	9	0
Spain	...	...	...	...	...	...	...	560	900	700
USA	2	3	3	4	4	13	4	8	3	3
Species total	Q 3 337	1 840	1 738	1 764	2 426	1 912	4 265	2 669	2 676	2 330
	V 8 759	5 457	4 660	4 695	5 722	6 080	11 642	9 142	9 876	8 217
Group total	Q 576 724	629 766	770 141	1 068 458	1 405 554	1 679 721	1 766 284	1 781 521	1 941 872	2 226 025
	V 826 897	906 058	1 071 530	1 492 969	1 834 201	2 201 343	2 327 230	2 384 842	2 535 065	2 750 407

B-57

Squids, cuttlefishes, octopuses
Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Common cuttlefish	Seiche commune	Sepia común	Sepia officinalis					3,21(02)002,02		CTC
Portugal	...	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Tunisia	...	17	10 F	0	0	0	0	0	0	-
<i>Species total</i>	Q	17	10	0	0	0	0	1	1	1
	V	85	50	0	0	0	0	4	4	4
Octopuses nei	Poulpes nca	Pulpos nep	Octopus spp					3,21(09)005,XX		OCZ
Portugal	...	...	...	...	...	...	...	...	3	-
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32
Tunisia	...	10	10 F	0	0	0	0	0	0	-
<i>Species total</i>	Q	10	10	0	0	0	0	0	3	32
	V	50	50	0	0	0	0	0	12	128
Group total	Q	27	20	0	0	0	0	1	4	33
	V	135	100	0	0	0	0	4	16	132

B-58 **Miscellaneous marine molluscs**
Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Marine molluscs nei	Mollusques marins nca	Moluscos marinos nep	Mollusca	3,89(XX)XXX,XX	MOL					
Brazil	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-
Cambodia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318
China	208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584	1 022 051
China, Taiwan	38	52	31	38	44	46	30	12	-	0
Ireland	...	100	50	76	...	...	...	...	...	...
Korea D P Rp	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
Korea Rep	-	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402
Spain	-	-	-	-	-	-	-	267	430	-
Viet Nam	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F
Species total	Q	259 363	282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 022	1 284 316	1 135 158
	V	132 745	144 961	143 296	134 605	153 941	179 805	483 002	542 861	544 208
Group total	Q	259 363	282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 022	1 284 316	1 135 158
	V	132 745	144 961	143 296	134 605	153 941	179 805	483 002	542 861	544 208

B-71

Frogs and other amphibians
Grenouilles et autres amphibiens
Ranas y otros anfibios

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Frogs	Grenouilles			Ranas		Rana spp			5,12(01)001,XX		FRG
Argentina		-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Brazil		40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
China,Taiwan		327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700
Greece		-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
Mexico		40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Thailand		6	5	18	131	321	353	137	1 600	1 570	1 600
Uruguay		-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
Species total	Q	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
	V	1 984	1 441	1 635	3 161	7 404	5 072	8 877	10 316	8 944	10 329
Group total	Q	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
	V	1 984	1 441	1 635	3 161	7 404	5 072	8 877	10 316	8 944	10 329

B-72

Turtles
Tortues
Tortugas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Green turtle	Tortue verte								5,31(07)005,02		TUG
Réunion		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Species total	Q	38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
	V	330	260	270	180	95	50	0	0	0	0
Soft-shell turtle	...B			...C					5,31(11)024,01		TTS
China		...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
China,Taiwan		68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	16	50	93	57
Thailand		0	0	0	22	64	70	80	250	276	276
Species total	Q	68	51	22	131	447	4 800	18 409	33 826	47 066	65 996
	V	239	177	80	814	2 793	30 891	116 948	186 471	228 017	287 630
River and lake turtles nei	Tortues d'eau douce nca			Galápagos nep		Testudinata			5,31(XX)XXX,XX		TUL
Japan		743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
Species total	Q	743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
	V	14 489	15 181	14 898	14 879	14 120	14 120	14 250	12 939	13 433	12 407
Group total	Q	849	880	816	914	1 163	5 511	19 159	34 507	47 773	66 649
	V	15 057	15 619	15 248	15 872	17 008	45 061	131 198	199 410	241 450	300 037

B-74

Sea-squirts and other tunicates
 Ascidiens et autres tuniciers
 Ascidiás y otros tunicados

Q = mt
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Red bait	...B										
South Africa		10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	<i>Q</i>	10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
	<i>V</i>	20	50	88	75	...	...	...	...	...	...
Sea squirts nei	Ascidiens nca										
	Ascidiás nep										
	Ascidíacea										
									6,96(XX)XXX,XX		SSX
Japan		10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382
Korea Rep		24 344	20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	21 361
<i>Species total</i>	<i>Q</i>	34 750	28 040	13 670	12 655	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
	<i>V</i>	24 342	10 794	9 910	10 962	30 934	40 428	34 127	23 953	32 498	15 297
<i>Group total</i>	<i>Q</i>	34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
	<i>V</i>	24 362	10 844	9 998	11 037	30 934	40 428	34 127	23 953	32 498	15 297

B-76

Sea-urchins and other echinoderms
Oursins et autres échinodermes
Erizos de mar y otros equinodermos

Q = mt
V = US\$'000

[illegible]

B-77

Miscellaneous aquatic invertebrates
Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Aquatic invertebrates nei	Invertébrés aquatiques nca			Invertebrados acuáticos nep		Invertebrata			6,97(XX)XXX,XX		INV
Japan		-	-	-	-	-	64	157	141	151	166
Korea Rep		12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	3 177
Netherlands		2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 829	4 271	4 346	2 593	3 343
	V	9 792	9 230	7 979	6 905	8 420	8 605	5 094	4 767	3 081	3 932
Group total	Q	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 829	4 271	4 346	2 593	3 343
	V	9 792	9 230	7 979	6 905	8 420	8 605	5 094	4 767	3 081	3 932

Species, country Espèce, pays Especie, país	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Japanese kelp	Laminaire du Japon		Laminaria del Japón		Laminaria japonica		7,71(02)002,02		LNJ	
China	1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785	3 965 145
Japan	64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123
Korea D P Rp	1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F
Korea Rep	2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931
Species total	Q 2 455 565	2 033 911	2 634 857	3 496 129	4 059 281	3 925 032	3 908 952	4 451 570	4 401 931	4 393 199
	V 1 770 112	1 566 516	2 108 996	2 559 214	2 881 433	2 711 032	2 693 996	2 875 497	2 873 933	2 871 879
Wakame	Wakamé		Abeto marino		Undaria pinnatifida		7,71(04)003,01		UDP	
Japan	108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669
Korea D P Rp	100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F
Korea Rep	280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 519	305 813	431 872	239 742
Species total	Q 489 307	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357	343 411
	V 192 206	212 259	215 631	214 148	208 058	236 857	247 934	178 287	169 042	148 398
Wakame nei	Algues wakamé nca		Abetos marinos nep		Undaria spp		7,71(04)003,XX		UDS	
France	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	54
Species total	Q 43	6	53	52	70	87	100	54	54	54
	V 4	1	5	5	7	5	6	3	3	3
Brown seaweeds	Algues brunes		Algas pardas		Phaeophyceae		7,71(XX)XXX,XX		SWB	
Korea Rep	20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465	25 210
Russian Fed	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 23 238	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 060	28 245
	V 22 700	19 192	26 249	22 115	19 625	36 911	44 127	19 468	44 868	22 733
Group total	Q 2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402	4 764 909
	V 1 985 022	1 797 968	2 350 881	2 795 483	3 109 123	2 984 804	2 986 063	3 073 255	3 087 846	3 043 013

B-93 **Green seaweeds**
Algues vertes
Algas verdes

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Caulerpa seaweeds	Algues caulerpes	Algas caulerpa		Caulerpa spp		7,41(05)001,XX		CAU		
Philippines	16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
<i>Species total</i>	Q 16 122 V 4 822	17 471 4 700	17 027 4 339	20 970 5 888	25 169 7 040	26 787 4 767	12 863 2 480	19 826 3 494	3 718 256	3 685 196
Green laver	Laitue brillante	Lechuga brillante		Monostroma nitidum		7,41(07)001,02		MTN		
Korea Rep	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
<i>Species total</i>	Q 10 116 V 8 269	12 463 14 652	14 367 15 129	17 248 13 456	12 053 18 773	6 918 4 203	4 344 3 947	8 277 6 622	7 794 6 625	5 298 1 305
Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes		Chlorophyceae		7,41(XX)XXX,XX		SWG		
Japan	368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
<i>Species total</i>	Q 368 V 865	327 752	335 771	333 766	376 752	201 422	374 748	376 752	305 641	248 521
Group total	Q 26 606 V 13 956	30 261 20 103	31 729 20 238	38 551 20 110	37 598 26 565	33 906 9 392	17 581 7 175	28 479 10 868	11 817 7 522	9 231 2 022

B-94 **Miscellaneous aquatic plants**
Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Q = mt
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Aquatic plants nei	Plantes aquatiques nca			Plantas acuáticas nep		Plantae			7,99(XX)XXX,XX		APL
China		115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675	1 946 980
China,Taiwan		0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Japan		9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019
Korea Rep		235	445	14	12	20	12	2	12	10	10
Madagascar		...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
South Africa		260	260	285	309	300	300	300	390	85	120
Species total	Q	125 037	207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 015	1 953 129
	V	86 339	132 780	182 015	282 412	389 535	424 407	395 926	345 277	343 855	985 828
Group total	Q	125 037	207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 015	1 953 129
	V	86 339	132 780	182 015	282 412	389 535	424 407	395 926	345 277	343 855	985 828

C – Aquaculture production by country

C – Production de l'aquaculture par pays

C – Producción de acuicultura por países

C-0 **Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division**
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, división de la CEIUPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
World Total	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
Freshwater fishes	6 794 647	7 144 963	7 361 502	8 392 649	9 567 273	11 087 008	13 005 156	14 743 086	16 253 695	17 355 253
Diadromous fishes	989 296	1 202 694	1 267 095	1 201 372	1 296 344	1 403 782	1 520 793	1 702 903	1 848 358	1 909 046
Marine fishes	284 298	308 223	345 513	357 633	391 890	448 497	533 171	568 462	684 437	701 066
Crustaceans	717 459	776 688	944 380	1 005 434	977 599	1 066 159	1 184 698	1 227 310	1 372 887	1 564 047
Molluscs	3 493 999	3 610 944	3 797 614	4 496 189	5 628 954	6 748 982	8 252 642	8 514 509	8 581 296	9 142 864
Aquatic animals nei	48 475	40 755	24 821	21 569	34 334	65 298	55 609	63 803	83 565	110 791
Aquatic plants	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
Albania										
Freshwater fishes	493	313 F	159 F	95 F	94 F	80 F	40 F	73 F	5	8
Diadromous fishes	270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8
Marine fishes	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Molluscs	1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Algeria										
Freshwater fishes	286	315	52	115	200 F	284 F	279 F	244 F	244 F	219
Diadromous fishes	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Marine fishes	25 F	24	24	11 F	63 F	57 F	40 F	36 F	36 F	20
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	4	22	52	20	37 F	26	30 F	25 F	25 F	22
Argentina										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Diadromous fishes	300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 250 F
Crustaceans	-	-	-	2	7	13	12	30	32	30 F
Molluscs	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Aquatic animals nei	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Armenia										
Freshwater fishes	4 202	4 644	2 243	2 225	1 900	1 335	770	354	365	120
Diadromous fishes	402	413	394	340	350	235	350	296	305	308
Australia										
Freshwater fishes	0	12	70	44	62	35	29	42	305	213
Diadromous fishes	3 940 F	3 786 F	4 663	5 872	5 943	6 331	8 392	10 339	10 542	9 893
Marine fishes	...	...	...	335	636	1 275	927	2 013	2 184	5 187
Crustaceans	674	703	948	1 079	1 332	1 922	1 988	1 881	1 741	786
Molluscs	9 071 F	7 900	8 646	9 092	10 386	9 566	10 059	11 048	11 865	10 698
Austria										
Freshwater fishes	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	611	605
Diadromous fishes	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 407	2 303
Crustaceans	...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
Azerbaijan										
Freshwater fishes	1 621	1 216	2 146	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas										
Freshwater fishes	55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
Marine fishes	3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Crustaceans	11	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
Bangladesh										
Freshwater fishes	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	387 223	418 762
Crustaceans	42 777	43 117	44 635	48 298	57 655	79 023	93 003	108 820	125 515	135 115
Belarus										
Freshwater fishes	17 807	16 621	14 740	8 415	7 018	6 934	5 463	6 038	4 322	4 727
Diadromous fishes	10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
Belgium										
Freshwater fishes	255	225	300	300	300	300	300	300	300	300
Diadromous fishes	480	450	546	546	546	546	546	646	546	546
Belize										
Freshwater fishes	...	...	1	1 F	2 F	0	14	287	136	130 F
Crustaceans	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 261	1 673 F
Benin										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bhutan										
Freshwater fishes	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia										
Freshwater fishes	28 F	371	41	80	124	98	96	80	75	65
Diadromous fishes	320	144	159	186	525	519	520	300	312	320
Brazil										
Freshwater fishes	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	39 375	67 214 F	75 355	81 660 F
Diadromous fishes	...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	1 280 F
Marine fishes	...	...	-	-	-	-	-	-	2	0
Crustaceans	2 000 F	2 300 F	2 550	2 750	2 800 F	2 800 F	2 348	3 850	4 059	4 400 F
Molluscs	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	3 413	5 126	6 565	7 110 F
Aquatic animals nei	40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
Brunei Darussalam										
Freshwater fishes	2	3 F	1	6	1	16	19	20	30	29
Diadromous fishes	0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
Marine fishes	...	...	...	...	5	0	0	0	0	-
Crustaceans	0	0	0	3	4	5	10	27	57	69
Bulgaria										
Freshwater fishes	10 160 F	7 149 F	7 112	7 397	7 185	5 400 F	3 700 F	4 100 F	4 630	3 600

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Diadromous fishes	1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	560
Molluscs	-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
Burkina Faso										
Freshwater fishes	6	6	5 F	5 F	0	0	0	30	45	60 F
Burundi										
Freshwater fishes	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
Cambodia										
Freshwater fishes	5 538 F	6 400 F	6 700 F	8 550 F	7 400 F	7 640 F	8 780 F	9 000 F	11 534 F	12 535 F
Crustaceans	...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318
Cameroon										
Freshwater fishes	138 F	106 F	74 F	57 F	50	48 F	55 F	55 F	55 F	55 F
Canada										
Diadromous fishes	20 184	25 844	33 669	33 450	39 528	38 803	47 836	51 210	62 984	67 065
Marine fishes	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	9 862	10 736	10 082	11 114	11 591	15 471	18 160	19 883	19 521	23 561
Cent Afr Rep										
Freshwater fishes	82 F	105 F	105 F	338	301 F	255 F	210 F	150 F	80	80
Channel Is										
Molluscs	13 F	67	67 F	50	81	103	114	191	130	190 F
Chile										
Diadromous fishes	11 672	28 602	42 468	62 188	77 446	101 944	141 377	199 085	247 970	259 236
Marine fishes	...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
Molluscs	3 688	3 845	5 108	6 269	8 964	15 997	15 668	18 650	24 098	33 382
Aquatic plants	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
China										
Freshwater fishes	4 106 725	4 386 595	4 536 885	5 236 736	6 354 958	7 750 967	9 228 640	10 710 191	12 011 379	12 809 048
Diadromous fishes	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
Marine fishes	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697
Crustaceans	193 528	194 004	233 993	224 974	122 079	123 241	181 880	236 309	326 619	452 145
Molluscs	1 652 074	1 801 131	1 982 756	2 644 406	3 708 049	4 877 077	6 162 731	6 406 595	6 510 978	7 002 498
Aquatic animals nei	...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
Aquatic plants	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690	6 276 575
China,H.Kong										
Freshwater fishes	5 170	5 525	5 320	4 880	5 082	4 856	2 958	3 395	3 705	3 631
Diadromous fishes	170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
Marine fishes	3 459	3 759	4 440	3 733	3 473	3 423	5 035	4 561	4 183	2 398
Molluscs	730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
China,Taiwan										
Freshwater fishes	74 937	80 750	78 582	72 906	84 163	80 949	77 368	69 343	65 656	57 319
Diadromous fishes	67 535	151 775	102 168	82 756	96 287	109 874	100 392	92 014	92 399	82 653
Marine fishes	3 415	4 321	3 394	4 253	13 662	13 975	18 299	13 942	16 612	18 539
Crustaceans	31 505	31 091	40 866	26 540	21 288	17 159	22 316	21 783	14 023	14 614
Molluscs	57 636	65 392	57 855	62 938	59 376	58 267	57 786	62 540	65 673	61 828
Aquatic animals nei	395	185	210	893	2 435	1 462	2 246	2 781	2 967	5 482
Aquatic plants	9 332	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770
Colombia										
Freshwater fishes	1 850 F	3 195 F	4 320	13 200	14 606	15 203	19 242	20 263	28 965	32 211
Diadromous fishes	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Crustaceans	3 023	6 060	6 747	9 487	7 337	8 954	8 091	5 221	6 907	7 466
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Congo Dem R										
Freshwater fishes	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Congo Rep										
Freshwater fishes	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Cook Is										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica										
Freshwater fishes	146	237	1 211	1 355	2 370	2 802	3 815	4 115	4 115	5 398
Diadromous fishes	33	24	27	28	50	60	140	136	140	104
Crustaceans	227	307	732	857	910	1 043	2 796	2 728	2 738	3 214
Molluscs	4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Côte d'Ivoire										
Freshwater fishes	168 F	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450	450 F
Croatia										
Freshwater fishes	...	...	...	5 916	3 806	4 157	3 155	2 071	2 329	2 909
Diadromous fishes	...	...	...	229	357	261	284	314	403	304
Marine fishes	...	...	...	428	204	252	337	252	434	1 792
Molluscs	...	...	...	236	241	276	238	258	351	953
Cuba										
Freshwater fishes	17 879	21 898	20 141	20 702	16 992	18 781	20 375	32 082	43 739	35 536
Crustaceans	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
Molluscs	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
Cyprus										
Freshwater fishes	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	57	73	67	94	92	81	98	105	105	100
Marine fishes	26	52	60	61	167	208	348	670	842	1 053
Crustaceans	-	-	-	-	0	2	6	12	22	25

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Czech Rep										
Freshwater fishes	...	...	...	...	19 513	17 778	17 888	17 378	16 839	16 471
Diadromous fishes	...	...	...	...	729	877	791	822	721	760
Czechoslovak										
Freshwater fishes	20 310	21 291	21 132	23 146	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
Denmark										
Diadromous fishes	33 059	41 946	42 098	43 264	43 231	42 892	44 730	41 424	38 908	42 364
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Dominica										
Freshwater fishes	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
Crustaceans	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
Dominican Rp										
Freshwater fishes	34 F	140 F	536	550	407	2 549	1 727	343	594	723
Diadromous fishes	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Marine fishes	...	...	...	...	...	376	306	320	20	...
Crustaceans	186	140 F	78	264 F	939	1 008	135	126	63	87
Molluscs	...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
Ecuador										
Freshwater fishes	42 F	47	79	1 480	3 099	330	0	0	1 760	1 760
Diadromous fishes	342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...
Crustaceans	70 827	77 269	106 108	113 987	84 254	89 581	106 397	108 720	133 537	144 830
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt										
Freshwater fishes	55 000 F	55 916	52 877	54 195	45 380	46 887	45 473	53 302	52 933	103 712
Marine fishes	5 500 F	6 000	8 740	9 700	8 720	9 716	16 342	22 535	20 521	35 677
El Salvador										
Freshwater fishes	7	4	17	39	106	161	201	217	107	123
Marine fishes	484	484	...	297	369	639	63	...	13	13
Crustaceans	220	144	100	203	153	524	254	185	231	235
Estonia										
Freshwater fishes	405	385	420	234	33	136	30	61	33	23
Diadromous fishes	827	551	917	459	297	281	285	211	227	237
Ethiopia										
Freshwater fishes	33	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	44 F	44 F
Faeroe Is										
Diadromous fishes	8 131	13 076	18 283	19 098	18 752	15 332	8 611	17 584	22 538	20 558
Fiji Islands										
Freshwater fishes	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Crustaceans	8	9 F	9 F	16	95	97 F	108	113	100	75
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
Finland										
Freshwater fishes	...	72	2	36	16	36	76	57	50	39
Diadromous fishes	18 550	18 478	19 269	17 873	17 510	16 646	17 289	17 602	16 376	15 985
France										
Freshwater fishes	7 580	7 580	7 620	8 520	8 550	8 700	8 710	10 133	11 733	10 812
Diadromous fishes	34 075	39 810 F	40 776	44 460	48 974	50 930	52 415	54 405	54 631	48 505
Marine fishes	535	595 F	804 F	1 000 F	2 059 F	4 091	4 363	2 728	4 441	5 535
Crustaceans	5	11	5	10	15	48	32	130	255	106
Molluscs	182 884 F	208 651 F	195 836	196 212	217 655 F	217 098	215 165	218 178	216 400	208 900
Aquatic plants	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	62
Fr Guiana										
Crustaceans	89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Fr Polynesia										
Diadromous fishes	-	-	-	3	6	-	3	10	2	1
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Crustaceans	79	78	75	67	68	63 F	58	57	54	50
Molluscs	9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
Gabon										
Freshwater fishes	2 F	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57	57 F
Gambia										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	4	4 F	4 F
Crustaceans	53	60	...	...	...	...	...	...	...	...
Georgia										
Freshwater fishes	530	597	2 652	1 030	572	223	152	97	57	91
Diadromous fishes	100	10	8	15	8	5	5	4	4	5
Germany										
Freshwater fishes	22 396	19 480	15 800	13 635	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
Diadromous fishes	25 580	24 626	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030
Marine fishes	1	1	0	0	0	0	0	-	0	2
Molluscs	18 641	20 328	30 077	50 906	24 750	4 952	19 046	38 213	22 405	31 288
Ghana										
Freshwater fishes	330 F	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F
Greece										
Freshwater fishes	378	330	294	281	233	212	223	716	376	207
Diadromous fishes	2 073	1 993 F	1 824	2 465	2 251	2 615	2 061	2 520	3 034	2 846
Marine fishes	790	3 550	4 599	9 169	13 394	13 548	19 471	26 390	34 305	42 268

C-0

Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Crustaceans	-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
Molluscs	1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 802	10 889	10 225	11 118	14 602
Aquatic animals nei	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
Grenada										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guadeloupe										
Crustaceans	44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
Guam										
Freshwater fishes	142	154	139	152	166	166	166 F	168 F	168 F	168 F
Diadromous fishes	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
Marine fishes	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
Crustaceans	0	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
Guatemala										
Freshwater fishes	166 F	167	234	578	511	661	805	1 990	2 259	1 658
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
Crustaceans	547 F	737	597	655	2 772	3 722	2 858	1 414	2 122	1 435
Molluscs	...	...	...	2	3	10	12	15	15	18
Guinea										
Freshwater fishes	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
Guyana										
Freshwater fishes	15	30 F	50 F	75 F	100 F	160	150 F	150 F	150 F	150 F
Crustaceans	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
Honduras										
Freshwater fishes	318 F	132 F	143 F	207 F	217 F	140 F	212 F	232 F	274 F	147 F
Crustaceans	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
Hungary										
Freshwater fishes	20 324	17 343	14 352	14 193	9 489	9 893	9 355	8 076	9 324	10 213
Diadromous fishes	224	257	82	37	3	6	5	4	10	9
Iceland										
Diadromous fishes	1 677	2 829	2 873	2 524	2 914	3 162	3 451	3 687	3 658	3 847
Marine fishes	-	-	-	-	3	60	34	0	5	20
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
India										
Freshwater fishes	976 000 F	981 487	1 183 841	1 347 587	1 354 524 F	1 436 317 F	1 588 799 F	1 688 152 F	1 794 487 F	1 945 302 F
Diadromous fishes	350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
Crustaceans	28 150 F	30 183	35 696	40 455	72 378	91 479	97 539	95 330	66 334	82 577
Indonesia										
Freshwater fishes	218 685 F	247 082	226 250	248 347	284 650	294 456	322 520	383 420	328 539	359 620
Diadromous fishes	121 954 F	135 910	142 879	149 041	167 461	155 902	153 677	185 438	147 028	156 920
Marine fishes	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
Crustaceans	100 170	109 417	141 346	144 295	140 249	137 390	148 514	153 718	174 716	189 140
Aquatic plants	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
Iran										
Freshwater fishes	25 000 F	26 254	19 647	21 000 F	21 032	24 614	27 000	27 914	27 183	27 374
Diadromous fishes	1 000	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994
Crustaceans	...	...	...	31	15	56	136	163	524	869
Iraq										
Freshwater fishes	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
Ireland										
Diadromous fishes	6 450	7 352	10 705	11 093	13 949	13 083	13 284	15 875	16 542	17 150
Marine fishes	...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
Molluscs	14 340	19 321	17 044	16 061	16 205	15 529	14 067	19 020	20 312	23 200
Israel										
Freshwater fishes	13 210	13 269	13 644	11 288	12 061	13 219	13 596	14 547	14 170	14 319
Diadromous fishes	360	480	424	380	490	500	607	1 075	1 102	944
Marine fishes	1 020	886 F	1 031 F	540	1 050	1 262	1 977	1 931	2 992	3 293
Crustaceans	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
Italy										
Freshwater fishes	3 175 F	3 350	5 775	4 650	5 100	5 462	2 400	2 000	2 500	2 400
Diadromous fishes	36 700	39 350	41 885	43 615	45 310	48 333	53 500	51 500	54 600	51 550
Marine fishes	5 150	4 900	5 383	5 838	6 885	7 600	9 800	10 550	11 600	14 650
Crustaceans	30	34	34	34	25	26	25	23	19	25
Molluscs	88 616	100 910	117 116	111 240	114 000	140 000	165 000	145 300	143 000	178 000
Aquatic plants	...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
Jamaica										
Freshwater fishes	2 500 F	2 520 F	2 630 F	2 655 F	2 800 F	2 900 F	3 000 F	3 020 F	3 020 F	3 275 F
Crustaceans	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65 F
Molluscs	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20 F
Japan										
Freshwater fishes	24 403	23 779	23 374	21 159	18 674	16 750	16 316	15 170	14 689	14 156
Diadromous fishes	92 831	95 513	98 595	93 997	86 902	81 717	71 147	65 142	61 400	57 243
Marine fishes	215 277	231 898	242 064	237 984	238 125	248 527	265 658	247 822	245 847	255 297
Crustaceans	2 890	2 706	2 539	2 251	1 766	1 540	1 661	1 859	2 253	2 007
Molluscs	438 030	442 326	429 400	454 342	478 594	424 302	456 811	490 072	473 639	426 908
Aquatic animals nei	11 149	8 071	7 440	8 597	8 931	8 191	8 531	9 289	8 706	11 201
Aquatic plants	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674
Jordan										
Freshwater fishes	55	60	20	22	60	86	170	181	200	293

C-0

Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Kazakhstan										
Freshwater fishes	8 958	9 309	13 298	3 379	2 928	1 161	1 948 F	1 682 F	1 921 F	1 106
Diadromous fishes	92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
Kenya										
Freshwater fishes	603	698	722	749	763	813	893	548	178	137
Diadromous fishes	319	311	287	268	276	475	408	29	19	15
Crustaceans	50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
Kiribati										
Freshwater fishes	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	0
Diadromous fishes	35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
Aquatic plants	1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
Korea D P Rp										
Freshwater fishes	7 000	5 000 F	5 000 F	5 000 F	5 000 F	7 000	5 400	3 054	3 530	3 500 F
Molluscs	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
Aquatic plants	1 148 000 F	845 000 F	895 000 F	1 040 000 F	1 070 000 F	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000 F
Korea Rep										
Freshwater fishes	8 788	12 603	10 319	15 168	13 689	15 670	15 165	17 354	18 600	13 237
Diadromous fishes	2 302	2 675	3 636	4 580	4 600	5 132	5 140	4 797	6 031	6 635
Marine fishes	2 661	2 656	3 194	4 595	5 471	6 643	8 360	11 384	39 121	37 323
Crustaceans	302	312	511	592	291	583	449	382	1 576	855
Molluscs	353 645	326 135	307 811	338 846	345 781	264 170	312 285	306 738	302 206	239 817
Aquatic animals nei	36 795	32 302	16 968	11 726	22 343	50 587	26 756	17 348	24 853	29 595
Aquatic plants	454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170
Kuwait										
Marine fishes	10 F	0	0	0	0	0	90	90	154	150 F
Kyrgyzstan										
Freshwater fishes	1 116	959	896	602	199	147	168	152 F	140 F	140 F
Diadromous fishes	19	23	78	40	24	16	11	9 F	10 F	10 F
Laos										
Freshwater fishes	8 000 F	10 000 F	12 000 F	12 000 F	12 000 F	12 800 F	14 400 F	14 400 F	14 000 F	14 050 F
Latvia										
Freshwater fishes	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	425
Diadromous fishes	-	-	385	22	5	10	5	1	3	-
Lebanon										
Diadromous fishes	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400
Lesotho										
Freshwater fishes	22 F	17 F	12 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Liberia										
Freshwater fishes	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya										
Freshwater fishes	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Lithuania										
Freshwater fishes	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
Diadromous fishes	54	55	42	-	-	-	-	-	-	-
Macedonia										
Freshwater fishes	...	...	...	628 F	535	601	785	341	844	525
Diadromous fishes	...	...	...	386	536	433	512	570	644	737
Madagascar										
Freshwater fishes	230 F	270 F	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	4 884
Aquatic plants	...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
Malawi										
Freshwater fishes	211 F	191 F	220 F	220 F	251 F	221 F	221 F	235 F	224	224 F
Crustaceans	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
Malaysia										
Freshwater fishes	8 064	9 554	10 502	14 326	12 624	15 278	15 516	18 398	20 303	26 059
Diadromous fishes	1 538	1 954	2 473	4 357	6 689	6 045	5 175	6 052	10 107	7 496
Marine fishes	279	617	328	776	2 612	3 229	3 493	3 367	2 706	2 266
Crustaceans	2 343	2 667	3 297	3 128	4 342	6 235	7 481	8 244	9 939	10 347
Molluscs	40 897	37 514	48 245	57 113	78 974	83 325	101 080	73 002	60 305	82 841
Mali										
Freshwater fishes	13	13 F	31	40	52	100	100	60 F	60 F	60 F
Malta										
Freshwater fishes	...	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
Marine fishes	...	...	200 F	500	650	901	901	1 552	1 800	1 950
Martinique										
Freshwater fishes	14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
Marine fishes	4	2	10	15	10	12	7	10	12	20
Crustaceans	57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Mauritius										
Freshwater fishes	5	8	10	12	33	32	62	71	62	40
Marine fishes	15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
Crustaceans	52	45	52	60	46	70	61	68	47	35
Molluscs	10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Mayotte										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F

C-0 **Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division**
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, división de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Mexico										
Freshwater fishes	12 400	13 700	14 100	14 100	13 250	14 266	5 035	13 465	17 216	13 287
Diadromous fishes	590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517
Marine fishes	2 000	1 000	2 000	1 000	750	317	670	360	218	216
Crustaceans	3 199	4 572	5 250	8 493	11 675	13 578	15 959	13 405	17 534	23 792
Molluscs	20	2 216	2 292	1 653	1 053	1 079	2 556	2 993	3 038	2 115
Aquatic animals nei	40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Micronesia										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep										
Freshwater fishes	6 756	7 141	5 124	2 935	2 275	1 212	1 401	1 067	1 202	1 129
Morocco										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	600	750	950	1 050
Diadromous fishes	15	80	135	191	253	185	155	148 F	161	127
Marine fishes	...	157	301	353	796	1 150	1 145	1 208 F	1 041	724
Crustaceans	-	-	-	35	31	7	1	0	0	-
Molluscs	140 F	178	223	162	113	121	171	120	138	201
Mozambique										
Freshwater fishes	24 F	20 F	19 F	14 F	10 F	116	37	4	0	0
Myanmar										
Freshwater fishes	6 940	7 083	26 029 F	51 870 F	65 073	73 642	74 245 F	68 123 F	87 306 F	85 236 F
Crustaceans	7	4	4 F	6 F	6	6	10 F	12 F	14 F	14 F
Namibia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Molluscs	...	20 F	20 F	22 F	36 F	45 F	45 F	45 F	40 F	40 F
Aquatic plants	-	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F
Nepal										
Freshwater fishes	6 836	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866
Netherlands										
Freshwater fishes	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
Diadromous fishes	600 F	750 F	800 F	770 F	1 450	1 687	1 735	3 050	2 501	2 561
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
Molluscs	107 800	99 745	50 348	52 835	68 775	106 982	81 172	95 596	94 478	115 639
Aquatic animals nei	2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
NethAntilles										
Molluscs	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
NewCaledonia										
Crustaceans	293	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
Molluscs	92	91	110	14	86	89	60	69	45	45
New Zealand										
Diadromous fishes	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
Molluscs	25 485	26 100	45 800	48 500	49 001	47 256	65 391	68 400	72 500	88 030
Nicaragua										
Freshwater fishes	4 F	4 F	4	4	4	4	5	5	3	4
Crustaceans	70 F	70 F	70	56	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 770	4 785
Niger										
Freshwater fishes	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Nigeria										
Freshwater fishes	25 510 F	7 059	13 646	16 076	16 190 F	13 900 F	15 489 F	17 944 F	17 682	20 458
Marine fishes	330 F	288	1 719	1 012	900 F	1 130 F	1 130 F	...	...	...
Norway										
Diadromous fishes	113 719	149 947	160 705	137 387	173 130	217 073	276 515	320 723	366 219	407 612
Marine fishes	...	...	...	232	367	856	733	635	577	983
Molluscs	49	81	0	0	0	542	388	184	502	267
Oman										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Crustaceans	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Pakistan										
Freshwater fishes	9 710	10 000	12 754	12 586	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
Diadromous fishes	16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-
Crustaceans	42 F	41	41	38	38	42	48	57	64	69
Panama										
Freshwater fishes	201	302	279	165	191	166	316	177	166	84
Crustaceans	3 500	3 137	3 598	3 655	4 915	6 125	5 187	4 902	7 051	10 077
Papua N Guin										
Freshwater fishes	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F	10 F
Molluscs	1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
Paraguay										
Freshwater fishes	51 F	61 F	60 F	75 F	75 F	100 F	190 F	350 F	350 F	95
Peru										
Freshwater fishes	406 F	483 F	532 F	390 F	330	481	18	88	23	268
Diadromous fishes	1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816
Crustaceans	3 383 F	3 005	5 004	3 772	3 110	4 161	4 685	5 275	6 190	4 622
Molluscs	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	320	1 026
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	2	227	125	125

C-0

Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Philippines										
Freshwater fishes	89 223	80 927	81 467	98 647	97 152	104 393	89 919	85 270	97 189	78 906
Diadromous fishes	192 896	211 661	238 821	171 152	148 979	161 009	150 858	150 151	161 426	162 401
Marine fishes	...	2 363	6 800	354	1 112	2 400	927	705	990	62
Crustaceans	49 283	53 989	52 031	81 161	101 469	96 734	93 274	80 513	45 325	41 847
Molluscs	29 222	31 000	29 499	35 562	43 360	23 052	26 562	32 803	25 511	28 717
Aquatic plants	268 699 F	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579
Poland										
Freshwater fishes	22 224	22 400	25 500 F	26 050	14 300 F	20 300	20 120	21 900	21 200	20 677
Diadromous fishes	3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 114
Portugal										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
Diadromous fishes	1 079	2 387	2 370	1 804	1 438	2 143	958	1 338	1 250	1 264
Marine fishes	39	112	310	386	379	590	770	1 007	1 488	1 944
Crustaceans	6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
Molluscs	7 425	2 469	3 575	4 209	4 153	3 826	3 247	3 019	4 444	4 328
Puerto Rico										
Freshwater fishes	16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
Crustaceans	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Qatar										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Réunion										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	...	...	45	...
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
Aquatic animals nei	38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Romania										
Freshwater fishes	46 610 F	34 400 F	29 170 F	24 360 F	20 740 F	19 990 F	19 440 F	13 520 F	10 714	9 006
Diadromous fishes	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	567
Crustaceans	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Russian Fed										
Freshwater fishes	169 557	252 296	107 227	102 056	89 613	70 700	57 200	47 870	47 525	57 560
Diadromous fishes	3 663	1 832	3 684	1 137	937	2 830	3 560	3 770	3 642	4 620
Marine fishes	-	60	22	-	10	20	150	120	20	20
Crustaceans	-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
Molluscs	310	159	202	505	805	1 899	1 088	1 136	1 900	950
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Aquatic plants	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
Rwanda										
Freshwater fishes	44 F	164 F	58 F	53	53 F	60 F	79 F	100 F	118 F	128
St Kitts Nev										
Crustaceans	...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
St Lucia										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Crustaceans	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
Aquatic plants	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
Samoa										
Freshwater fishes	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia										
Freshwater fishes	1 230	1 936	2 017	2 201	2 315	2 220	2 495	3 634	3 860	3 343
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Marine fishes	0	1	1	0	0	0	0	0	0	31
Crustaceans	10	51	135	179	188	15	201	201	830	1 689
Senegal										
Freshwater fishes	8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Crustaceans	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Seychelles										
Crustaceans	7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Sierra Leone										
Freshwater fishes	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Singapore										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	66	88	115	350
Diadromous fishes	201	307	239	393	227	204	285	266	613	383
Marine fishes	232	253	784	393	309	276	359	378	205	210
Crustaceans	303	282	283	382	524	386	410	474	319	123
Molluscs	1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Slovakia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	802	936	804	329	548	110
Diadromous fishes	...	...	...	...	786	925	813	625	706	538
Slovenia										
Freshwater fishes	...	...	...	103	167	133	255	212	255	132
Diadromous fishes	...	...	...	609	486	551	472	532	535	623
Marine fishes	...	...	...	10	19	75	49	75	90	110
Molluscs	...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
Solomon Is										
Crustaceans	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	11 F	11 F	11 F

C-0

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, división de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
South Africa										
Freshwater fishes	238	906	1 231	559	135	134	63	56	101	170
Diadromous fishes	620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650
Marine fishes	20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
Crustaceans	...	...	...	39	40	53	89	88	71	93
Molluscs	1 149	1 737	2 396	2 670	2 826	3 222	2 596	2 044	2 960	3 147
Aquatic animals nei	10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	260	260	285	309	300	300	310	422	95	136
Spain										
Freshwater fishes	463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
Diadromous fishes	18 252	18 525	18 651	19 370	20 426	21 092	22 909	25 975	30 186	31 245
Marine fishes	817	1 382	2 096	3 583	4 048	4 417	5 481	6 867	6 495	7 992
Crustaceans	2 819	2 707	2 310	158	185	159	168	227	295	186
Molluscs	200 336	180 444	201 512	145 226	101 052	151 872	195 229	198 327	201 945	273 927
Sri Lanka										
Freshwater fishes	5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 547 F	2 000 F	...
Crustaceans	700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	5 000	6 900
Sudan										
Freshwater fishes	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000
Suriname										
Freshwater fishes	...	...	...	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland										
Freshwater fishes	40	45	45	40	42	60	88	88	63	77
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Sweden										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	7 693	7 975	6 352	5 782	5 179	5 327	6 040	6 436	5 276	5 040
Crustaceans	4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
Molluscs	241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
Switzerland										
Freshwater fishes	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Diadromous fishes	1 150	1 040	1 200	1 200	1 100	1 200	1 126	1 126	1 115	1 115
Syria										
Freshwater fishes	2 662 F	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 857 F	6 355	5 596	7 233
Tajikistan										
Freshwater fishes	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania										
Freshwater fishes	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Aquatic plants	600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Thailand										
Freshwater fishes	83 929	91 151 F	115 118 F	131 249	152 156	167 358	193 100	221 312	243 256	243 739
Diadromous fishes	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
Marine fishes	555	415	355	1 134	926	1 249	920	1 546	1 245	1 285
Crustaceans	101 475 F	126 043 F	163 881 F	195 229	234 744	275 673	268 550	248 471	235 475	251 700
Molluscs	72 936	73 100	66 345	40 613	66 350	61 168	92 833	80 183	66 408	66 642
Aquatic animals nei	6	5	18	153	385	423	217	1 850	1 846	1 876
Togo										
Freshwater fishes	5 F	14	14	150	150	150	20	21	20	25
Trinidad Tob										
Freshwater fishes	2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F
Crustaceans	...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
Tunisia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	277	246	379	515	629
Diadromous fishes	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
Marine fishes	450 F	667 F	618 F	648	645 F	814 F	568	804	1 285	1 087
Crustaceans	...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
Molluscs	370 F	209	160 F	60 F	150	46	128	140	65	111
Turkey										
Freshwater fishes	1 033	1 136	397	284	544	288	424	780	800	950
Diadromous fishes	2 471	3 512	5 646	6 951	7 639	7 411	13 343	18 703	26 550	34 670
Marine fishes	850	1 134	1 792	1 850	4 220	8 299	7 620	11 530	13 800	18 810
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
Molluscs	-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Turkmenistan										
Freshwater fishes	2 464	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559
Turks Caicos										
Crustaceans	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
Uganda										
Freshwater fishes	42 F	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	360	360 F
Ukraine										
Freshwater fishes	94 346	80 801	52 761	66 128	65 327	42 653	34 844	32 195	29 713	28 232
Diadromous fishes	545	838	487	565	528	363	117	107	100	100
Marine fishes	...	...	59	3	75	170	157	157	150	...
Molluscs	...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
USSR										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

C-0

Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
 Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
 Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Untd Arab Em										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Marine fishes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UK										
Freshwater fishes	200	50	50	50	16	15	133	133	...	...
Diadromous fishes	46 135	47 153	55 191	51 747	63 330	80 618	86 806	100 022	115 372	127 480
Crustaceans	10	15	10	7	3	3	2	2	...	...
Molluscs	2 971	2 826	5 636	5 020	5 425	5 065	6 897	9 744	14 343	9 941
USA										
Freshwater fishes	191 277 F	175 334	188 946	220 894	223 209	214 986	219 427	230 853	256 345	273 680
Diadromous fishes	29 828	30 694	35 573	37 989	38 951	38 290	43 118	41 855	48 101	43 775
Crustaceans	30 841	33 289	29 265	30 738	28 916	24 422	27 375	22 430	23 647	19 424
Molluscs	117 081	76 131	109 720	123 910	126 342	113 083	123 491	98 193	110 238	108 244
US Virgin Is										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay										
Freshwater fishes	3 F	3 F	3 F	6	3	4	6	6	6	4
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
Crustaceans	...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	0
Aquatic animals nei	-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
Uzbekistan										
Freshwater fishes	20 988	21 948	24 296	18 751	18 991	14 559	10 196	5 006	7 490	6 966
Diadromous fishes	13	14	20	...	52	...	1	-	-	-
Venezuela										
Freshwater fishes	320	53	271	603	963	1 721	2 335	2 900	3 453	4 130
Diadromous fishes	420	212	198	214	202	177	230	400	450	540
Crustaceans	52	260	582	1 282	1 669	2 240	3 088	4 036	4 662	6 000
Molluscs	10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
Viet Nam										
Freshwater fishes	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
Crustaceans	37 030 F	41 000 F	46 600 F	49 800 F	54 000 F	57 500 F	68 500 F	73 200 F	131 800 F	141 600 F
Molluscs	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F
Aquatic plants	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
Yugoslavia										
Freshwater fishes	...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
Diadromous fishes	...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
Molluscs	...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
Yugoslav SFR										
Freshwater fishes	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	310 F	308 F	205 F	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	300 F	210 F	130 F	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	1 278	729	416 F	-	-	-	-	-	-	-
Zambia										
Freshwater fishes	1 180 F	1 460 F	2 470 F	3 700 F	4 655	4 530 F	4 081	4 769	4 717 F	4 159
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
Zimbabwe										
Freshwater fishes	50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
Diadromous fishes	100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F
Crustaceans	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F

Q = mt
V = US\$'000

Country, species		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Albania											
Cyprinus carpio		126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4
Carassius carassius		7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-
Rutilus spp		5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-
Ctenopharyngodon idellus		7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4
Megalobrama amblycephala		1	1 F	0	0	0	0	0	0	-	-
Osteichthyes		-	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	-
Oncorhynchus mykiss		270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8
Mugilidae		1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Mytilus galloprovincialis		1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 604	4 961 F	859 F	397 F	389 F	395 F	340 F	323 F	97	24
Poissons, crustacés et mollusques	V	2 011	3 003 F	670 F	348 F	358 F	344 F	251 F	276 F	367	115
Peces, crustáceos y moluscos											
Algeria											
Ctenopharyngodon idellus		252	281	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F	218
Cyprinidae		30	17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1
Stizostedion lucioperca		4	4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Osteichthyes		0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Anguilla anguilla		53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Solea solea		-	-	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0
Dicentrarchus labrax		5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0
Sparus aurata		0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8
Mugilidae		20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12
Penaeus kerathurus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crassostrea gigas		1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus galloprovincialis		3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0
Ruditapes decussatus		...	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22
Fish, crustaceans and molluscs	Q	368 F	407	150	147 F	300 F	389 F	369 F	322 F	322 F	283
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 030 F	1 062	505	363 F	722 F	960 F	971 F	860 F	860 F	794
Peces, crustáceos y moluscos											
Argentina											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Oncorhynchus mykiss		300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 250 F
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	2	7	13	12	20	22	20 F
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Mytilus edulis		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Rana spp		-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	300	300	350	402	707	763	1 474	1 332	1 332	1 340 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	450	750	1 400	1 892	4 584	4 893	9 220	9 067	9 087	9 115 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Armenia											
Cyprinus carpio		3 639	3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101
Carassius carassius		...	...	...	5	37	75	48	3	16	5
Hypophthalmichthys molitrix		563	664	271	270	290	220	108	46	39	19
Osteichthyes		...	...	...	10	22	90	75	4	20	4
Oncorhynchus mykiss		402	413	394	340	350	235	350	296	305	308
Fish, crustaceans and molluscs	Q	4 604	5 057	2 637	2 565	2 250	1 570	1 120	650	670	437
Poissons, crustacés et mollusques	V	10 330	11 332	6 526	6 571	5 774	4 168	3 091	1 996	2 036	1 467
Peces, crustáceos y moluscos											
Australia											
Bidyanus bidyanus		...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
Maccullochella peelii		-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
Macquaria ambigua		...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
Perca fluviatilis		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	188	96
Anguilla australis		50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	315	315
Salmo salar		1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 648	7 069
Salmo trutta		2	2	2	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus tshawytscha		...	...	2	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus mykiss		2 118	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 083	2 109
Salvelinus fontinalis		2	2 F	3	4	47	4	3	1	9	9
Lates calcarifer		18	33	94	145	219	312	258	596	487	391
Thunnus maccoyii		...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	95	47
Cherax tonuimanus		7	14	15	17	19	21	21	32	52	55
Cherax destructor		31	63	87	14	149	336	273	161	188	230
Cherax quadricarinatus		166	32	33	40	41	35	42	56	64	64
Scylla serrata		-	-	-	1	0	0	0	0	44	44
Penaeus japonicus		0	0	0	5	22	33	35	216	115	115
Penaeus monodon		460	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 278	1 278
Penaeus plebejus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus esculentus		0	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Metapenaeus macleayi		10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
Artemia salina		...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Haliotis rubra		-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
Ostrea spp		-	-	1	22	23	...	...	...	...	...
Crassostrea gigas		1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852
Crassostrea commercialis		6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
Crassostrea spp		25 F	37	46	33	30	35	...	35	26	26
Mytilus planulatus		686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
Peccen fumatus		...	...	11	19	110	...	...	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	13 685 F	12 401 F	14 327	16 422	18 359	19 129	22 395	25 323	26 637	27 767
Poissons, crustacés et mollusques	V	77 296 F	74 581 F	77 002	89 979	100 153	117 431	138 927	169 120	163 457	164 576

C-1

Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Austria										
<i>Cyprinus carpio</i>	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565
<i>Tinca tinca</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	6	6
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	18	14
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
<i>Cyprinidae</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
<i>Esox lucius</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
<i>Silurus glanis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
<i>Ictalurus spp</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
<i>Stizostedion lucioperca</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	3
<i>Osteichthyes</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
<i>Salmo trutta</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	70	104
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160	1 997
<i>Salvelinus fontinalis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	170	195
<i>Salvelinus alpinus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
<i>Coregonus spp</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	2
<i>Salmonidae</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
<i>Astacidae, Cambaridae</i>	...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 4 450	3 126	3 140	3 145	3 145	3 106	2 921	2 952	3 021	2 911
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 16 632	13 309	13 124	12 902	11 491	11 611	10 856	10 495	11 522	15 399
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Azerbaijan										
<i>Cyprinus carpio</i>	1 091	1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80
<i>Carassius carassius</i>	...	...	...	115	69	27	8	6	9	8
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	16	2	5	2	1	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	530	205	40	740	534	578	254	185	185	119
<i>Osteichthyes</i>	...	...	...	27	18	12	7	5	7	4
<i>Acipenseridae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mugilidae</i>	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 1 621	1 216	2 176	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 3 728	2 939	5 447	4 278	3 099	2 682	1 383	1 124	973	572
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Bahamas										
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
<i>Sciaenops ocellatus</i>	3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Penaeus vannamei</i>	10	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
<i>Artemia salina</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 69	49	6	10	8	4	24	1	1 F	1 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 260	165	38	57	24	12	60	15	15 F	15 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Bangladesh										
<i>Cyprinus carpio</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
<i>Labeo rohita</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
<i>Cirrhinus mrigala</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
<i>Catla catla</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
<i>Osteichthyes</i>	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	58 223	67 762
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	48 000	48 000
<i>Crustacea</i>	24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	21 035	21 035
<i>Penaeus spp</i>	18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 187 172	194 278	202 973	257 395	282 346	319 820	380 479	449 648	512 738	583 877
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 421 997	467 063	469 982	569 498	656 226	831 681	1 008 017	1 223 370	1 404 082	1 493 670
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Belarus										
<i>Cyprinus carpio</i>	17 657	16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254
<i>Carassius carassius</i>	...	...	...	441	301	260	259	396	285	410
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	1	1	-	-	0	0	0
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	150	67	1	11	7	8	13	8	6	1
<i>Esox lucius</i>	...	...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062
<i>Salmo spp</i>	10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
<i>Coregonus spp</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 17 817	16 638	14 750	8 415	7 018	6 934	5 463	6 038	4 322	4 727
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 39 203	38 281	35 404	21 083	17 665	17 503	14 267	15 517	11 151	12 184
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Belgium										
<i>Cyprinus carpio</i>	25	25	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	230	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<i>Acipenseridae</i>	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Anguilla anguilla</i>	30	30	125	125	125	125	125	125	125	125
<i>Salmo trutta</i>	...	...	...	...	...	...	...	170	120	120
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	450	420	420	420	420	420	420	350	300	300
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 735	675	846	846	846	846	846	846	846	846
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 3 063	2 943	3 914	4 151	3 853	3 988	4 518	4 687	3 800	3 800
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Belize										
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	...	...	1	1 F	2 F	0	14	287	136	136 F
<i>Osteichthyes</i>	...	...	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>Palinurus spp</i>	...	...	-	-	-	-	-	-	31	31 F
<i>Penaeus vannamei</i>	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642

C-1 Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	542	99	158	301 F	602 F	656	950	1 004	1 397	1 809 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	5 962	1 089	1 728	3 001 F	5 701 F	5 871	7 523	6 310	9 759	12 849 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Benin											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Chrysichthys spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Bhutan											
<i>Osteichthyes</i>		12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	12	31	39 F	40 F	36 F	36 F	36 F	38 F	38 F	38 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Bolivia											
<i>Cyprinus carpio</i>		20 F	30	21	29	45	30	26	25	35	35
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	51	79	68	70	55	40	30
<i>Odontesthes bonariensis</i>		8	290	20	-	-	-	-	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		...	51	0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		320	144	159	186	525	519	520	300	312	320
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	348 F	515	200	266	649	617	616	380	387	385
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	1 104 F	881	416	803	1 747	1 734	1 783	1 092	1 165	1 220
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Brazil											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	...	16 865	23 900 F	35 512	38 480 F
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	18 250 F
<i>Colossoma macropomum</i>		...	...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	5 460 F
<i>Characidae</i>		...	...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 785	8 440 F
<i>Siluridae</i>		...	...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	5 140 F
<i>Osteichthyes</i>		16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	5 890 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	1 260 F
<i>Mugilidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	480 F
<i>Penaeus spp</i>		1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	3 920 F
<i>Crassostrea spp</i>		-	-	-	-	-	-	55	94	150	160 F
<i>Perna perna</i>		...	...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950 F
<i>Mollusca</i>		130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-
<i>Rana spp</i>		40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	18 170 F	20 490 F	23 390 F	29 820 F	30 390 F	30 915 F	46 202	77 690 F	87 673	95 000 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	86 904 F	104 434 F	102 680 F	130 215 F	132 735 F	134 885 F	176 914	305 107 F	327 649	348 148 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Brunei Darussalam											
<i>Cyprinus carpio</i>		1	1 F	1	1	1	11	9	10	9	9
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Puntius gonionotus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	1	0	3	0	3	10	10	21	20
<i>Clarias spp</i>		...	...	...	2	0	1	0	0	0	-
<i>Osteichthyes</i>		1	1 F	...	0	0	1	0	0	0	-
<i>Lates calcarifer</i>		0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
<i>Lutjanus spp</i>		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
<i>Caranx spp</i>		...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	1	0	0	0	0	0	-
<i>Penaeus monodon</i>		...	...	...	2	4	5	10	27	57	69
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	2	6 F	1	17	36	72	103	119	156	172
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	19	44 F	9	142	290	519	839	1 048	1 353	1 264
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Bulgaria											
<i>Cyprinus carpio</i>		9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	170	200
<i>Cyprinidae</i>		960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	150
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	125
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	122
<i>Salmo spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	10
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	550
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	11 615 F	7 849 F	7 798	8 132	7 897	6 100 F	4 615 F	4 727 F	5 437	4 252
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	29 765 F	20 471 F	20 725	21 624	21 004	16 350 F	12 374 F	13 147 F	14 858	11 060
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Burkina Faso											
<i>Oreochromis niloticus</i>		3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	60 F
<i>Clarias anguillaris</i>		3	3	3	3 F	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	6	6	5 F	5 F	0	0	0	30	45	60 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	12	9	5 F	5 F	0	0	0	18	23	30 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Burundi											
<i>Oreochromis niloticus</i>		25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	110 F	90 F	50	50 F	66 F	66 F	65 F	15 F	15 F	15 F

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Cambodia											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F	3 600 F
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 250 F
<i>Leptobarbus hoeveni</i>		150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F
<i>Puntius gonionotus</i>		2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 805 F
<i>Oreochromis mossambicus</i>		110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F
<i>Clarias batrachus</i>		200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F
<i>Siluroidei</i>		240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F
<i>Penaeus spp</i>		...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
<i>Mollusca</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 318
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	5 538 F	6 400 F	6 700 F	8 550 F	7 900 F	8 200 F	9 511 F	9 600 F	11 800 F	14 050 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	11 900 F	13 943 F	15 332 F	18 869 F	19 758 F	20 694 F	23 530 F	23 252 F	25 957 F	28 752 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Cameroon											
<i>Cyprinus carpio</i>		30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F	5 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F	50 F
<i>Clarias gariepinus</i>		8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	138 F	106 F	74 F	57 F	50	48 F	55 F	55 F	55 F	55 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	254 F	220 F	179 F	156 F	153	146 F	168 F	173 F	173 F	173 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Canada											
<i>Salmo salar</i>		5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 669	36 407	51 013	49 475
<i>Salmo spp</i>		1 446	1 717	4 584	5 336	5 267	5 892	4 439	4 557	5 263	6 370
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 306	6 565
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		1 815	1 296	291	655	2 417	859	768	756	1 456	2 301
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 442	2 960	76	88	403	96	887	1 097	946	2 354
<i>Thunnus thynnus</i>		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>		3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 632	6 190	6 563	5 442	5 300
<i>Crassostrea virginica</i>		2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637
<i>Mytilus edulis</i>		3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 626	9 832	11 449	14 920
<i>Saxidomus giganteus</i>		31	47	136	308	400	397	885	979	649	704
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	30 046	36 580	43 751	44 564	51 119	54 274	65 996	71 093	82 505	90 626
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	132 844	164 445	223 835	220 708	250 049	211 771	263 742	283 093	322 279	341 113
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Cent Afr Rep											
<i>Oreochromis niloticus</i>		80 F	100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80
<i>Clarias gariepinus</i>		2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	82 F	105 F	105 F	338	301 F	255 F	210 F	150 F	80	80
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	259 F	320 F	320 F	769	603 F	390 F	230 F	170 F	96	95
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Channel Is											
<i>Crassostrea gigas</i>		13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126	184 F
<i>Pecten maximus</i>		...	...	...	...	...	4	-	1	2	3 F
<i>Ruditapes decussatus</i>		...	5	5 F	5	-	7	2	3	2	3 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	13 F	67	67 F	50	81	103	114	191	130	190 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	26 F	183	178 F	148	203	262	258	375	265	375 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Chile											
<i>Salmo salar</i>		1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675	107 066
<i>Salmo trutta</i>		-	-	-	58	-	-	-	-	39	-
<i>Oncorhynchus masou</i>		-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		11	316	1 059	667	859	379	371	341	738	108
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		6 930	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408	76 954
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 871	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110	75 108
<i>Pleuronectiformes</i>		...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
<i>Haliotis spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	8	1	1
<i>Ostrea chilensis</i>		290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
<i>Crassostrea gigas</i>		206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076
<i>Mytilus chilensis</i>		2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
<i>Choromytilus chorus</i>		230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
<i>Aulacomya ater</i>		2	29	78	66	97	94	106	199	188	320
<i>Argopecten purpuratus</i>		661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	15 360	32 447	47 579	68 474	86 442	117 960	157 083	217 903	272 346	293 044
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	64 521	152 704	205 127	268 256	346 031	453 425	561 736	787 102	918 652	970 770
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	14 460	17 488	27 686	19 123	21 892	26 315	22 132	42 085	41 107	30 774
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
China											
<i>Cyprinus carpio</i>		460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283	1 927 973
<i>Carassius carassius</i>		205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455	1 032 030
<i>Cirrhinus moliorella</i>		77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000	160 000
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232	1 566 518
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364	2 807 514
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465	3 133 036
<i>Parabramis pekinensis</i>		144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
<i>Mylopharyngodon piceus</i>		38 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515	152 646
<i>Oreochromis niloticus</i>		89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459	525 926

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Siniperca chuatsi</i>		...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
<i>Osteichthyes</i>		191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593	971 049
<i>Anguilla japonica</i>		60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
<i>Osteichthyes</i>		33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851	61 868
<i>Eriocheir sinensis</i>		3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661	123 241
<i>Brachyura</i>		...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678	71 214
<i>Penaeus chinensis</i>		185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
<i>Crustacea</i>		4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
<i>Crassostrea gigas</i>		447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568	2 833 173
<i>Mytilidae</i>		490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192	540 901
<i>Pecten yessoensis</i>		129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476	623 373
<i>Anadara granosa</i>		52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518	157 525
<i>Ruditapes philippinarum</i>		185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488	1 404 443
<i>Solen spp</i>		138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
<i>Mollusca</i>		208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584	1 022 051
<i>Trionyx sinensis</i>		...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	6 045 327 F	6 482 402 F	6 881 398	8 256 487	10 356 758	12 966 795	15 855 653	17 714 570	19 315 623	20 795 367
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	7 628 521 F	8 217 342 F	8 804 060	9 921 874	11 342 540	13 394 363	15 703 878	18 412 031	20 509 594	21 715 957
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Laminaria japonica</i>		1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785	3 965 145
<i>Porphyra tenera</i>		92 550	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230	364 450
<i>Plantae</i>		115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675	1 946 980
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690	6 276 575
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	1 387 655	1 282 376	1 814 802	2 305 684	2 705 893	2 752 126	2 773 873	2 899 050	3 039 598	3 733 059
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
China, H.Kong											
<i>Cyprinus carpio</i>		950	920	880	840	827	790	251	188	209	205
<i>Cirrhinus molitorella</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	31	30
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		1 130	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844	827
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		850	860	830	770	904	864	695	596	701	687
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		450	490	470	410	626	598	265	254	248	243
<i>Oreochromis niloticus</i>		1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079	1 058
<i>Clarias fuscus</i>		110	120	110	110	241	374	26	0	-	-
<i>Channa spp</i>		270	310	300	300	800	765	398	785	576	564
<i>Osteichthyes</i>		...	410	400	370	691	515	188	417	17	17
<i>Lates calcarifer</i>		170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
<i>Epinephelus akaara</i>		150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
<i>Epinephelus tauvina</i>		160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
<i>Epinephelus areolatus</i>		...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
<i>Lutjanus russelli</i>		...	...	...	...	...	...	...	300	296	192
<i>Pagrus auratus</i>		60	80	27	0	0	0	0	-	-	-
<i>Rhabdosargus sarba</i>		950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180
<i>Upeneus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	139	136
<i>Mugil cephalus</i>		610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084	1 062
<i>Trachinotus blochii</i>		...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
<i>Osteichthyes</i>		1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	533	360
<i>Crassostrea gigas</i>		730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	9 529	10 256	10 624	9 333	9 299	8 956	8 571	8 418	8 310	6 439
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	36 664	36 891	43 628	37 632	55 624	56 746	59 933	51 474	47 287	22 050
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
China, Taiwan											
<i>Cyprinus carpio</i>		3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169	3 319
<i>Carassius carassius</i>		2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 485	2 364
<i>Cirrhinus molitorella</i>		419	289	121	50	136	68	106	22	53	62
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685	3 266
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412	4 472
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655	567
<i>Mylopharyngodon piceus</i>		499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123	977
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		...	...	...	...	370	478	681	265	398	240
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158	36 126
<i>Clarias spp</i>		55	40	46	69	797	933	663	283	196	172
<i>Gobiidae</i>		0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
<i>Osteichthyes</i>		775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352	5 754
<i>Anguilla japonica</i>		43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 357	17 241
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		618	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 268	1 078
<i>Plecoglossus altivelis</i>		42	39	31	39	72	32	397	232	352	252
<i>Chanos chanos</i>		21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749	58 349
<i>Lates calcarifer</i>		2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673	5 733
<i>Epinephelus spp</i>		408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 641	2 104	1 883	2 525	3 471
<i>Lutjanidae</i>		...	...	15	4	93	191	65	121	103	339
<i>Sciaenidae</i>		-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
<i>Pagrus auratus</i>		...	21	0	0	76	109	218	759	415	527
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>		...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644
<i>Spandae</i>		355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572
<i>Gobiidae</i>		314	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44
<i>Mugil cephalus</i>		954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071	2 270
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>		-	-	-	-	-	-	-	1	2	16
<i>Rachycentron canadum</i>		-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
<i>Seriola spp</i>		-	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395
<i>Osteichthyes</i>		1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165
<i>Scylla serrata</i>		717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	796
<i>Brachyura</i>		35	24	60	231	74	97	72	127	91	92
<i>Panulirus longipes</i>		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
<i>Penaeus japonicus</i>		5 784	6 643	11 489	5 439	659	559	428	601	495	355

C-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Penaeus monodon</i>	16 672	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168	4 812
<i>Penaeus penicillatus</i>	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
<i>Penaeus spp</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Metapenaeus spp</i>	763	677	699	602	541	829	329	440	186	186
<i>Natantia</i>	58	467	57	319	2 041	447	389	60	23	59
<i>Corbicula japonica</i>	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
<i>Haliotis spp</i>	915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312
<i>Crassostrea gigas</i>	28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386
<i>Anadara granosa</i>	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruditapes philippinarum</i>	1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923
<i>Mercenaria mercenaria</i>	17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874
<i>Bivalvia</i>	563	107	130	236	151	315	1 324	298	262	276
<i>Mollusca</i>	38	52	31	38	44	46	30	12	-	0
<i>Rana spp</i>	327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700
<i>Trionyx sinensis</i>	68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782
Fish, crustaceans and molluscs	Q 235 423	333 514	283 075	250 286	277 211	281 686	278 407	262 403	257 530	240 435
Poissons, crustacés et mollusques	V 1 000 828	1 175 689	1 131 317	1 160 998	1 126 995	1 262 376	1 376 600	1 178 111	945 525	807 401
Peces, crustáceos y moluscos										
<i>Gracilaria spp</i>	9 282	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576	14 766
<i>Porphyra tenera</i>	50	23	21	16	6	12	7	9	6	4
<i>Plantae</i>	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Other aquatic organisms	Q 9 332	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770
Autres organismes aquatiques	V 2 489	1 289	1 367	3 147	2 439	2 099	3 272	4 159	4 314	10 994
Otros organismos acuáticos										
Colombia										
<i>Cyprinus carpio</i>	40	50	80	50	60	99	4	83	285	727
<i>Oreochromis niloticus</i>	1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	...	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240
<i>Tilapia rendalli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Prochilodus reticulatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	...	...
<i>Prochilodus spp</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 196
<i>Brycon moorei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	20	22
<i>Colossoma macropomum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	520	406
<i>Piaractus brachipomus</i>	800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811
<i>Sorubim lima</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
<i>Osteichthyes</i>	10 F	5 F	0	0	0	0	...	...	...	359
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241
<i>Osteichthyes</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	50	60	30	55	10	10	-	-	-	-
<i>Penaeus vannamei</i>	2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466
<i>Crassostrea spp</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Fish, crustaceans and molluscs	Q 5 673 F	10 455 F	12 267	23 987	23 971	25 652	36 630	29 990	43 710	45 933
Poissons, crustacés et mollusques	V 36 452 F	56 425 F	58 843	117 859	100 529	106 966	161 043	137 862	189 793	190 863
Peces, crustáceos y moluscos										
Congo Dem R										
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q 760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Poissons, crustacés et mollusques	V 697 F	651 F	770 F	803 F	770 F	825 F	825 F	825 F	825 F	825 F
Peces, crustáceos y moluscos										
Congo Rep										
<i>Oreochromis niloticus</i>	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q 243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Poissons, crustacés et mollusques	V 120	120	146	542	724	375	431	329	307	310 F
Peces, crustáceos y moluscos										
Cook Is										
<i>Chanos chanos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus monodon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poissons, crustacés et mollusques	V 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peces, crustáceos y moluscos										
Costa Rica										
<i>Cyprinidae</i>	0	0	6	0	0	0	0	0	0	-
<i>Oreochromis niloticus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 252
<i>Oreochromis aureus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	146
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100	-
<i>Colossoma macropomum</i>	-	5	5	5	10	12	15	15	15	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	33	24	27	28	50	60	140	136	140	104
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	7	7	7	7	10	13	15	78	78	866
<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	200	200	200	230	230	250	260	...
<i>Penaeus vannamei</i>	220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348
<i>Natantia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Mollusca</i>	4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q 410	573	1 975	2 244	3 335	3 910	6 756	6 986	7 000	8 716
Poissons, crustacés et mollusques	V 2 299	3 280	11 826	12 460	15 814	18 297	35 821	35 979	36 131	37 900
Peces, crustáceos y moluscos										
Côte d'Ivoire										
<i>Oreochromis niloticus</i>	15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258	258 F
<i>Oreochromis aureus</i>	...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	53	18	166	252	233	3	150	19	115	115 F
<i>Chrysichthys spp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Clarias spp</i>	100	50	30	10	4	4	25	170	40	40 F
<i>Siluroidei</i>	-	-	-	-	0	1	49	6	37	37 F

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de aculcultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	168 F	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450	450 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	391 F	263 F	652	886	1 335	183	864	1 680	841	840 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Croatia											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299
<i>Tinca tinca</i>		...	...	...	9	5	2	1	4	-	-
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	93	69	67	7	18	1	21
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	171	154	161	119	86	87	119
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	...	122	146	99	9	44	10	287
<i>Esox lucius</i>		...	...	...	1	1	-	3	1	13	18
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	82	80	118	71	47	32	53
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	26	9	9	4	4	5	5
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	363	182	459	202	77	118	107
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	7	5	5	7	6	7	8
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	222	352	256	277	308	396	296
<i>Dicentrarchus spp</i>		...	...	...	383	174	182	247	172	394	1 152
<i>Sparus aurata</i>		...	...	...	45	30	70	90	80	40	595
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	45
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	...	18	20	33	24	44	30	53
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	...	...	218	221	243	214	214	321	900
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	...	...	...	6 809	4 608	4 946	4 014	2 895	3 517	5 958
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	...	...	...	22 876	12 929	13 755	12 546	9 023	11 373	23 109
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Cuba											
<i>Ictalurus spp</i>		22	13	4	5	2	-	-	-	-	-
<i>Cyprinus carpio</i>		469	516	434	331	135	70	104	260	205	114
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		31	42	45	48	23	19	12	52	33	26
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624	25 180
<i>Oreochromis aureus</i>		15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	1 792	10 295	11 870	11 079	5 790
<i>Ictalurus punctatus</i>		111	228	76	35	14	48	69	251	42	76
<i>Micropterus salmoides</i>		84	38	35	9	7	17	22	54	50	50
<i>Osteichthyes</i>		58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706	4 300
<i>Palaemonidae</i>		752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
<i>Crassostrea rhizophorae</i>		1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	19 731 F	24 104 F	22 515 F	22 506 F	18 244 F	20 317	22 299	33 877	46 244	38 036
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	17 954 F	22 458 F	21 931 F	20 732 F	16 272 F	17 990	20 927	30 272	41 493	34 420
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Cyprus											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Salmo salar</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		56	73	67	94	92	81	98	105	105	100
<i>Dicentrarchus labrax</i>		10	15	15	19	34	20	99	100	57	205
<i>Diplodus puntazzo</i>		-	-	-	-	-	-	15	32	15	21
<i>Pagrus pagrus</i>		-	-	-	-	-	1	11	11	1	0
<i>Sparus aurata</i>		16	37	45	42	133	187	223	527	769	827
<i>Penaeus indicus</i>		-	-	-	-	0	2	6	12	22	25
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	84	125	127	155	259	291	452	787	969	1 178
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	945	1 690	1 803	1 888	2 868	3 108	4 467	7 512	8 173	9 013
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Czech Rep											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061
<i>Tinca tinca</i>		...	...	...	...	266	306	290	317	393	342
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	...	630	422	420	405	507	379
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	...	200	212	239	239	216	149
<i>Esox lucius</i>		...	...	...	...	81	43	144	54	67	75
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	...	31	46	38	28	45	43
<i>Perca fluviatilis</i>		...	...	...	...	12	17	15	15	27	17
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	...	70	33	104	32	35	40
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	411	311	338	348	379	365
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	...	2	4	4	3	3	1
<i>Salmo spp</i>		...	...	...	...	-	1	4	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	...	533	719	646	647	499	554
<i>Salvelinus fontinalis</i>		...	...	...	...	12	26	44	82	81	97
<i>Coregonus lavaretus</i>		...	...	...	...	182	127	93	90	138	108
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	...	...	...	...	20 242	18 655	18 679	18 200	17 560	17 231
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	...	...	...	...	52 587	50 183	50 175	48 875	47 180	46 358
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Czechoslovak											
<i>Cyprinus carpio</i>		17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-
<i>Tinca tinca</i>		466	374	322	318	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	138	...	-	-	-	-	-	-
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	20	...	-	-	-	-	-	-
<i>Esox lucius</i>		342	274	244	255	-	-	-	-	-	-
<i>Stizostedion lucioperca</i>		174	148	169	181	-	-	-	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		1 700	1 741	2 053	2 194	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo spp</i>		956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	21 266	22 326	22 046	24 135	-	-	-	-	-	-
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	54 121	56 850	57 830	63 125	-	-	-	-	-	-
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Denmark											
<i>Anguilla anguilla</i>		620	706	900	900	900	900	950	900	900	2 468
<i>Salmo trutta</i>		250	250	250	250	250	250	250	250	200	200
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		32 189	40 990	40 948	42 114	42 081	41 742	43 530	40 274	37 808	39 696

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Bivalvia</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	33 059	41 946	42 098	43 264	43 231	42 892	44 730	41 424	38 908	42 368
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	121 347	153 537	137 153	140 778	135 568	137 088	144 743	138 677	134 406	152 359
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Dominica											
<i>Oreochromis aureus</i>		-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	-	6	3 F	3	4	4 F	5 F	5 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	-	-	-	50	20 F	35	36	36 F	44 F	44 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Dominican Rp											
<i>Cyprinus carpio</i>		4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250	277
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		-	-	-	-	7	5	8	1	0	-
<i>Oreochromis mossambicus</i>		18 F	60 F	225	240	131	...	...	91	168	161
<i>Oreochromis niloticus</i>		10 F	35 F	130	139	76	...	...	65	155	285
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	...	...	...	1 278	965	...	...	...
<i>Cichlasoma spp</i>		...	...	...	...	...	33	20	6	6	-
<i>Tilapia rendalli</i>		2 F	5 F	19	21	11	...	...	15	15	...
<i>Micropterus salmoides</i>		...	...	...	...	...	398	326	38	...	...
<i>Eleotridae</i>		...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
<i>Anguilla rostrata</i>		1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
<i>Centropomus undecimalis</i>		...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
<i>Mugilidae</i>		...	...	...	...	...	46	19	20	20	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		50	50 F	43	164	739	961	86	90	27	87
<i>Penaeus spp</i>		136	90	35	100 F	200	47	49	36	36	...
<i>Crassostrea virginica</i>		...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	221 F	280 F	615	815 F	1 347 F	3 982	2 206	789	677	810
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	2 790 F	2 260 F	2 181	5 645 F	10 286 F	16 591	6 317	2 950	1 975	2 499
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Ecuador											
<i>Oreochromis niloticus</i>		17	18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730
<i>Cichlasoma spp</i>		...	...	11	332	355	...	...	...	...	...
<i>Aequidens nvlatus</i>		...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>		0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
<i>Dormitator latifrons</i>		25 F	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		764	849	870	850	850	850	800	800	800	800
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	28	30
<i>Penaeus stylirostris</i>		7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400
<i>Penaeus vannamei</i>		62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600
<i>Pectinidae</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	71 211 F	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	146 590
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	456 717 F	314 705	513 317	615 753	527 468	538 196	635 582	649 520	680 894	731 299
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Egypt											
<i>Cyprinus carpio</i>		30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760
<i>Oreochromis niloticus</i>		25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755
<i>Clarias anguillaris</i>		...	...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	2 890	...	...	...	...	...
<i>Dicentrarchus labrax</i>		...	...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612
<i>Sparus aurata</i>		...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682
<i>Mugil cephalus</i>		5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	288	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	60 500 F	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	96 400 F	124 602	107 174	107 273	93 526	103 432	104 994	145 411	165 871	327 263
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
El Salvador											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	2	1	10	5	15	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		6	3	16	36	105	151	196	196	105	121
<i>Cichlasoma managuense</i>		1	1	1	-	0	0	0	0	0	0
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	1	0	0	0	6	2	2
<i>Mugilidae</i>		484	484	...	297	369	639	63	...	13	...
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		...	4	7	8	9	9	10	10	14	12
<i>Penaeus stylirostris</i>		219	140	93	195	144	515	244	175	217	223
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	711	632	117	539	628	1 324	518	402	351	371
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	1 678	1 272	883	1 190	1 128	2 781	1 189	890	1 222	2 718
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Estonia											
<i>Cyprinus carpio</i>		405	385	420	234	33	136	30	61	28	23
<i>Carassius carassius</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	5	0
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	8	3	7	17	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		827	551	917	459	289	278	278	194	227	237
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	1 232	936	1 337	693	330	417	315	272	260	260
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	1 811	1 349	2 025	1 094	773	910	881	790	692	758
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Ethiopia											
<i>Carassius carassius</i>		1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F
<i>Cyprinidae</i>		5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F	40 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	33	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	44 F	44 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	82	90 F	90 F	55 F	70 F	82 F	132 F	95 F	109 F	109 F

Q = mt
V = US\$'000

Country, species		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie											
<i>Undaria spp.</i>		43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	54
<i>Asparagopsis spp.</i>		-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Other aquatic organisms	Q	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	62
Autres organismes aquatiques	V	4 F	1 F	5 F	5 F	7 F	5	6	4	3	3
Otros organismos acuáticos											
Fr Guiana											
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Fish, crustaceans and molluscs	Q	89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Poissons, crustacés et mollusques	V	579	581	581	-	-	-	-	-	144	360
Peces, crustáceos y moluscos											
Fr Polynesia											
<i>Lates calcarifer</i>		-	-	-	3	6	-	3	10	2	1
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		20	17	15	11	8	8 F	6	4	4	2
<i>Penaeus stylirostris</i>		59	61	60	56	60	55 F	52	53	50	48
<i>Mytilidae</i>		9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	88	85	77	70	74	63 F	61	67	56	53
Poissons, crustacés et mollusques	V	489	480	466	510	509	469 F	447	478	421	403
Peces, crustáceos y moluscos											
Gabon											
<i>Oreochromis niloticus</i>		2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	3 F
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	3	23	37	59	54	54 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 F	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57	57 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	8 F	8 F	11 F	15 F	24	84	137	223	205	205 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Gambia											
<i>Heterotis niloticus</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
<i>Clarias spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
<i>Penaeus spp</i>		53	60	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	53	60	...	...	...	...	...	4	4 F	4 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	318	468	...	...	...	...	...	2	2 F	2 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Georgia											
<i>Cyprinus carpio</i>		426	587	2 612	950	510	203	136	84	49	42
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		104	10	40	40	25	15	10	5	5	35
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	40	37	5	6	8	3	14
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		100	10	8	15	8	5	5	4	4	5
<i>Coregonus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	630	607	2 660	1 045	580	228	157	101	61	96
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 679	1 587	6 413	2 588	1 418	574	364	238	148	229
Peces, crustáceos y moluscos											
Germany											
<i>Cyprinus carpio</i>		21 331	19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
<i>Tinca tinca</i>		69	69	70	69	...	...	...	...	...	...
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		161	24	20	24	...	...	...	...	...	...
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		44	22	20	22	...	...	...	...	...	...
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		791	220	190	220	...	...	...	...	...	...
<i>Salmo trutta</i>		2 500	2 406	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		23 080	22 220	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030
<i>Psetta maxima</i>		1	1	0	0	0	0	0	-	-	0
<i>Dicentrarchus labrax</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
<i>Crassostrea gigas</i>		85	91	100	106	84	84	73	75	75	75
<i>Mytilus edulis</i>		18 556	20 237	29 977	50 800	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213
<i>Bivalvia</i>		-	-	-	-	-	-	1 191	110	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	66 618	64 435	68 392	90 354	63 000	42 352	58 096	75 237	59 433	67 020
Poissons, crustacés et mollusques	V	153 483	154 144	146 807	202 914	134 300	126 807	162 678	125 482	101 062	79 933
Peces, crustáceos y moluscos											
Ghana											
<i>Oreochromis niloticus</i>		250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300	315 F
<i>Clarias gariepinus</i>		80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	330 F	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	345 F	400 F	558 F	624 F	750 F	835 F	905 F	960 F	700	730 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Greece											
<i>Cyprinus carpio</i>		300	250	221	218	144	142	174	207	131	113
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		78	80	73	63	89	13	49	509	245	94
<i>Anguilla anguilla</i>		54	81 F	94	145	337	341	659	584	545	681
<i>Salmo salar</i>		19	12	33	20	30	74	7	9	12	11
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 000	1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477	2 154
<i>Dicentrarchus labrax</i>		300	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193	18 489
<i>Diplodus sargus</i>		-	-	-	-	-	-	1	122	2	38
<i>Pagrus pagrus</i>		...	...	...	...	37	130	...	...	...	...
<i>Sparus aurata</i>		490	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035	21 951
<i>Mugil cephalus</i>		-	-	-	-	-	48	505	502	480	524
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	39	305	595	1 286
<i>Penaeus japonicus</i>		-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
<i>Ostrea edulis</i>		-	-	-	-	-	1	32	10	23	12
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	11 049	14 535
<i>Veneridae</i>		-	-	-	-	-	-	13	21	41	55
<i>Rana spp</i>		-	-	-	0	0	0	0	0	-	-

C-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	4 741	9 559 F	12 615	20 306	32 578	33 182	32 644	39 852	48 838	59 926
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	20 150	63 495 F	94 970	177 196	150 605	119 720	157 307	235 864	246 589	274 997
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Grenada											
<i>Oreochromis mossambicus</i>		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Guadeloupe											
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	880	1 005	968	770	800	572	660	704	412	322
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Guam											
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0	0	0	1	1	1 F	0	0	0
<i>Oreochromis mossambicus</i>		132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F
<i>Clarias batrachus</i>		10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F
<i>Chanos chanos</i>		68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
<i>Mugilidae</i>		-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus merguensis</i>		-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	210	212	176	187	211	215	216 F	220 F	220 F	220 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	535	649	564	630	733	743	736 F	756 F	756 F	756 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Guatemala											
<i>Cyprinus carpio</i>		5	6	33	38	25	20	28	226	181	4
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 041
<i>Oreochromis aureus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	156
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17
<i>Cichlasoma managuense</i>		5 F	5	5	9	35	31	40	151	168	36
<i>Cichlasoma maculicauda</i>		6 F	6	9	16	120	135	140	78	89	30
<i>Cichlasoma spp</i>		-	-	-	-	-	2	1	60	65	1
<i>Ictalurus punctatus</i>		-	-	-	-	-	3	3	5	4	7
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
<i>Isacia conceptionis</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		8 F	10	7	35	32	76	99	5	75	52
<i>Palaemonidae</i>		-	-	-	-	-	10	9	9	2	2
<i>Penaeus spp</i>		539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381
<i>Mollusca</i>		...	...	...	2	3	4	7	8	9	11
<i>Mytilidae</i>		-	-	-	-	-	6	5	7	6	7
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	713 F	904	831	1 235	3 286	4 393	3 675	3 421	4 407	3 124
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	3 802 F	4 691	3 392	4 695	17 632	21 814	20 933	14 514	21 220	15 258
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Guinea											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clarias gariepinus</i>		1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	5 F	5 F	4 F	21 F	20 F	20 F	17	16	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Guyana											
<i>Oreochromis mossambicus</i>		15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F	150 F
<i>Hoplosternum littorale</i>		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>		20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	35 F	50 F	65 F	85 F	140 F	210 F	190 F	190 F	200 F	200 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	102 F	132 F	170 F	213 F	380 F	547 F	475 F	475 F	510 F	510 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Honduras											
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		104	4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		211	120	119	173	184	102	172	190	232	102
<i>Colossoma macropomum</i>		0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F
<i>Osteichthyes</i>		3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F	10 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>		3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	3 316 F	3 401 F	4 175 F	5 707 F	8 341 F	8 990 F	7 241 F	10 065 F	9 274 F	8 147 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	17 095 F	18 149 F	42 633 F	57 058 F	83 393 F	58 694 F	46 742 F	69 288 F	63 705 F	57 069 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Hungary											
<i>Cyprinus carpio</i>		15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069
<i>Tinca tinca</i>		7	3	4	6	0	4	0	3	3	3
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		2 051	465	434	821	289	112	337	354	247	94
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		343	406	369	450	316	445	389	205	336	210
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 562	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943
<i>Esox lucius</i>		-	24	9	9	9	5	0	13	21	50
<i>Silurus glanis</i>		97	90	97	82	90	118	114	89	113	22
<i>Stizostedion lucioperca</i>		26	28	16	21	15	18	16	22	22	22
<i>Osteichthyes</i>		189	145	129	78	70	60	27	595	456	700
<i>Anguilla anguilla</i>		39	98	73	33	...	...	...	...	...	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		185	159	9	4	3	6	5	4	10	9
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	20 548	17 600	14 434	14 230	9 492	9 699	9 360	8 080	9 334	10 222
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	22 190	23 200	16 053	16 316	15 150	18 897	16 899	14 237	18 271	20 317

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Iceland										
<i>Salmo salar</i>	1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513	2 742
<i>Salmo trutta</i>	37	20	25	5	5	24	10	1	12	2
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	150	24	65	73	221	162	379	313	489	372
<i>Salvelinus alpinus</i>	10	69	217	321	340	388	471	541	644	731
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
<i>Gadus morhua</i>	-	-	-	-	3	60	33	0	0	0
<i>Dicentrarchus labrax</i>	-	-	-	-	-	0	1	0	3	12
<i>Haliotis spp</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 1 677	2 829	2 873	2 524	2 917	3 222	3 485	3 687	3 663	3 868
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 8 768	14 943	17 697	15 852	13 886	14 629	15 498	14 364	14 405	15 571
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
India										
<i>Cyprinus carpio</i>	...	...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249
<i>Labeo rohita</i>	235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	519 321	570 104
<i>Cirrhinus mrigala</i>	158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000
<i>Catla catla</i>	233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	...	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809	3 649
<i>Clarias spp</i>	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 330
<i>Anabas testudineus</i>	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F
<i>Osteichthyes</i>	274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...
<i>Osteichthyes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	150	198	196	455	178	311	...	178	753	1 507
<i>Penaeus monodon</i>	28 000 F	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	65 307	80 795
<i>Penaeus indicus</i>	-	-	-	-	-	-	222	162	274	275
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 1 004 500 F	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902 F	1 527 796 F	1 586 338 F	1 783 482 F	1 862 250 F	2 029 619 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 1 261 705 F	1 600 285	1 577 610	1 597 459	1 791 960 F	2 078 218 F	2 171 974 F	2 057 441 F	2 141 902 F	2 222 789 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Indonesia										
<i>Cyprinus carpio</i>	88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	146 672	184 000
<i>Osteochilus hasselti</i>	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
<i>Puntius javanicus</i>	21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 338	27 593	33 188	23 913	28 550
<i>Oreochromis mossambicus</i>	27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	45 138	41 830
<i>Oreochromis niloticus</i>	12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	28 084	29 000
<i>Clarias spp</i>	4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	24 187	10 490
<i>Osphronemus goramy</i>	5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	8 000
<i>Trichogaster pectoralis</i>	2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	4 400
<i>Helostoma temminckii</i>	5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
<i>Osteichthyes</i>	33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	32 206	37 400
<i>Anguilla spp</i>	10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	5 620
<i>Chanos chanos</i>	119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	147 900
<i>Lates calcarifer</i>	2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	3 400
<i>Mugilidae</i>	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
<i>Portunus spp</i>	9	11	70	-	1	17	0	620	2 095	10
<i>Scylla serrata</i>	1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	630
<i>Penaeus merguensis</i>	18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	31 800
<i>Penaeus monodon</i>	63 676	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	96 317	103 300
<i>Metapenaeus spp</i>	15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	31 500
<i>Acetes japonicus</i>	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 447 897 F	499 824	517 507	550 368	600 404	597 522	635 288	733 088	662 547	696 880
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 1 347 839 F	1 477 269	1 713 172	1 812 356	1 866 276	1 823 180	1 938 111	2 164 986	2 051 972	2 137 787
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<i>Rhodophyceae</i>	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
<i>Other aquatic organisms</i>	Q 80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V 4 000 F	5 000 F	9 000 F	10 450 F	12 100 F	11 220	11 220	14 800	11 500	11 721
<i>Otros organismos acuáticos</i>										
Iran										
<i>Cyprinus carpio</i>	6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1 000	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994
<i>Penaeus spp</i>	...	...	...	31	15	56	136	163	524	869
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 26 000 F	27 147	20 226	21 806 F	21 882	25 899	28 636	29 977	30 279	33 237
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 251 500 F	280 793	208 298	224 904 F	228 463	263 660	298 582	306 625	276 984	307 578
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Iraq										
<i>Cyprinus carpio</i>	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 27 000 F	14 400	16 625	49 875	40 000	41 000	26 000	25 000	34 000	7 044
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Ireland										
<i>Anguilla anguilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
<i>Salmo salar</i>	5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441	14 860
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	950	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101	2 220
<i>Salvelinus alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
<i>Psetta maxima</i>	...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
<i>Ostrea edulis</i>	400	420	366	334	450	590	397	400	360	340
<i>Crassostrea gigas</i>	380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	4 345
<i>Mytilus edulis</i>	13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	18 317
<i>Pecten maximus</i>	-	-	-	-	-	-	28	40	30	20

C-1 Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Ruditapes decussatus</i>		...	60	50	79	84	110	103	125	200	178
<i>Mollusca</i>		...	100	50	76	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	20 790	26 673	27 749	27 157	30 158	28 615	27 366	34 925	36 854	40 355
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	39 185	50 410	64 378	70 523	74 451	73 665	75 413	82 847	77 004	61 446
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Israel											
<i>Cyprinus carpio</i>		8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 120	7 704	7 684	7 172
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		18	0	0	...	11	10	10	...	...	...
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		671	572	286	365	545	551	506	444	479	451
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 960	6 399	6 007	6 696
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		-	-	-	-	-	-	-	18	0	0
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		360	480	424	380	490	500	607	770	670	707
<i>Morone chrysops x M.saxatilis</i>		...	...	...	-	-	-	-	287	432	237
<i>Dicentrarchus labrax</i>		-	-	-	-	100	300	700	66	...	30
<i>Sciaenops ocellatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	104	128
<i>Sparus aurata</i>		80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	1 326	1 643
<i>Mugil cephalus</i>		940	802	960	486	895	862	1 047	1 232	1 562	1 476
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	14 593	14 638 F	15 102 F	12 211	13 604	14 984	16 180	17 553	18 264	18 556
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	33 284	39 819 F	40 391 F	32 418	37 193	40 214	48 996	52 470	63 415	64 386
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Italy											
<i>Cyprinus carpio</i>		375 F	375	375	350	350	380	600	600	700	700
<i>Ictalurus melas</i>		1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
<i>Osteichthyes</i>		1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	1 000	1 000	1 000	1 000
<i>Acipenseridae</i>		...	250	300	350	310	333	500	500	500	400
<i>Anguilla anguilla</i>		3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100	3 150
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		33 000	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000	48 000
<i>Dicentrarchus labrax</i>		1 100	1 050	1 538	1 826	2 466	2 850	3 600	3 800	4 600	5 850
<i>Diplodus puntazzo</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	200	300
<i>Sparus aurata</i>		850	850	965	1 070	1 527	1 850	3 200	3 650	3 900	5 500
<i>Mugil cephalus</i>		3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900	3 000
<i>Penaeus japonicus</i>		29	32	32	33	24	25	25	22	19	25
<i>Penaeus monodon</i>		1	2	2	1	1	1	0	-	-	-
<i>Penaeus semisulcatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Ostrea edulis</i>		1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		80 000	84 200	90 000	84 500	90 000	100 000	105 000	105 000	103 000	130 000
<i>Tapes spp</i>		7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	133 671 F	148 544	170 193	165 377	171 320	201 421	230 725	209 373	211 719	246 625
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	289 866 F	350 253	382 816	388 177	360 254	378 986	434 024	405 305	405 040	470 102
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	...	2 508	2 427	2 445	1 900	1 863	1 842	1 944	1 764	1 037
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Jamaica											
<i>Cyprinidae</i>		50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F	3 035 F
<i>Colossoma macropomum</i>		50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65 F
<i>Crassostrea rhizophorae</i>		10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	2 540 F	2 560 F	2 670 F	2 697 F	2 865 F	2 970 F	3 080 F	3 100 F	3 100 F	3 360 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	6 510 F	6 490 F	8 036 F	8 109 F	8 650 F	9 015 F	9 340 F	9 387 F	9 387 F	10 177 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Japan											
<i>Cyprinus carpio</i>		17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030
<i>Carassius carassius</i>		1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924	893
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885
<i>Osteichthyes</i>		405	454	357	322	314	327	266	303	311	348
<i>Anguilla japonica</i>		39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971
<i>Salmo spp</i>		4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756	4 487
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		19 849	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927	8 721
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		15 596	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366	12 524
<i>Plecoglossus nitivelis</i>		13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540
<i>Paralichthys olivaceus</i>		4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605
<i>Pagrus auratus</i>		45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516
<i>Evynnis japonica</i>		505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>		129	136	117	118	103	80	...	...	...	...
<i>Cantherhines (=Navodon) spp</i>		45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
<i>Tetraodontidae</i>		1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
<i>Trachurus japonicus</i>		6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
<i>Trachurus spp</i>		959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
<i>Seniella quinqueradiata</i>		153 164	161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849
<i>Osteichthyes</i>		2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958
<i>Palaeomonidae</i>		32	34	19	20	21	21	15	13	12	14
<i>Penaeus japonicus</i>		2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993
<i>Crustacea</i>		45	36	29	44	33	0	0	0	0	-
<i>Crassostrea gigas</i>		256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 460
<i>Pecten yessoensis</i>		180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086	226 134
<i>Bivalvia</i>		1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314
<i>Testudinata</i>		743	799	769	763	706	706	750	681	707	653
<i>Ascidacea</i>		10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382
<i>Invertebrata</i>		-	-	-	-	-	64	157	141	151	166

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	784 580	804 293	803 412	818 330	832 992	781 027	820 124	829 354	806 534	766 812
	V	3 025 753	2 885 463	3 184 783	3 347 585	3 812 521	4 105 607	4 303 339	3 894 477	3 525 432	3 061 798
<i>Chlorophyceae</i>		368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
<i>Laminaria japonica</i>		64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123
<i>Undaria pinnatifida</i>		108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669
<i>Porphyra tenera</i>		403 290	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622	396 615
<i>Plantae</i>		9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674
	V	1 067 147	962 519	1 142 646	1 129 125	1 263 826	1 610 870	1 382 468	1 124 344	1 180 636	1 064 241
Jordan											
<i>Cyprinus carpio</i>		15	20	5	6	15	19	42	46	50	30
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		40	40	15	16	45	67	128	135	150	263
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	55	60	20	22	60	86	170	181	200	293
	V	138	196	66	101	279	402	766	809	635	991
Kazakhstan											
<i>Abramis brama</i>		...	...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...
<i>Cyprinus carpio</i>		6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		21	17	18	5	1	1	0	0	0	0
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045
<i>Aspius spp</i>		...	...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0
<i>Silurus glanis</i>		-	-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0
<i>Channa spp</i>		-	-	-	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	123	147	68	130 F	52 F	152 F	...
<i>Coregonus spp</i>		92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	9 050	9 450	13 382	3 379	2 928	1 161	1 948 F	1 682 F	1 921 F	1 106
	V	16 360	14 984	19 793	5 899	5 456	2 412	4 119 F	3 534 F	4 135 F	2 317
Kenya											
<i>Cyprinus carpio</i>		187	293	271	282	289	311	357	48	52	43
<i>Oreochromis niloticus</i>		416	405	451	467	474	502	536	500	124	87
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
<i>Salmo spp</i>		201	200	191	180	156	279	218	24	9	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		118	111	96	88	120	196	190	5	10	15
<i>Penaeus spp</i>		50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	972 F	1 236	1 178	1 136	1 145	1 385	1 302	579	199	153
	V	2 178 F	3 554	2 962	2 217	2 122	2 925	3 203	1 046	300	192
Kiribati											
<i>Oreochromis niloticus</i>		1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	-
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chanos chanos</i>		35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	36	36 F	41 F	41 F	52 F	72 F	102 F	122 F	152 F	180
	V	70	70 F	81 F	81 F	101 F	141 F	192 F	230 F	287 F	360
<i>Eucheuma spp</i>		1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
	V	390 F	936 F	775 F	425 F	450 F	510 F	240 F	1 500 F	1 350 F	275
Korea D P Rp											
<i>Cyprinidae</i>		5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F
<i>Osteichthyes</i>		1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F
<i>Mollusca</i>		45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	52 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	60 000 F	77 690	73 946	80 896	70 174	68 500 F
	V	53 250 F	48 800 F	54 100 F	57 100 F	57 350 F	70 880	64 700	58 640	58 636	57 500 F
<i>Laminaria japonica</i>		1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F
<i>Undaria pinnatifida</i>		100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F
<i>Gracilaria spp</i>		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
<i>Porphyra tenera</i>		22 000 F	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137	8 000 F
<i>Gelidium spp</i>		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	1 148 000 F	845 000 F	895 000 F	1 040 000 F	1 070 000 F	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000 F
	V	459 200 F	380 150 F	442 650 F	515 050 F	530 050 F	402 842	362 204	382 468	249 110	245 450 F
Korea Rep											
<i>Cyprinus carpio</i>		7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 596
<i>Carassius carassius</i>		92	32	13	11	5	38	37	57	106	145
<i>Carassius auratus</i>		246	182	240	236	154	117	99	90	181	238
<i>Cyprinidae</i>		96	68	58	0	0	0	0	0	0	0
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		192	197	211	324	231	175	173	280	409	430
<i>Oreochromis mossambicus</i>		335	650	605	437	391	448	693	998	989	796
<i>Ictalurus punctatus</i>		...	...	...	...	...	...	...	998	...	...
<i>Siluroidei</i>		...	...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 995	2 512
<i>Channa argus</i>		350	446	446	500	518	560	558	467	769	520
<i>Osteichthyes</i>		178	250	330	448	861	49	564	0	259	0
<i>Anguilla japonica</i>		1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 256	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655	3 994
<i>Plecoglossus altivelis</i>		-	-	-	-	-	-	9	-	89	428
<i>Paralichthys olivaceus</i>		249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277
<i>Epinephelus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	9	...	...

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Lateolabrax japonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
<i>Pagrus auratus</i>	129	228	356	117	142	83	25	27	115	146
<i>Sparidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	16	...	...
<i>Scorpaenidae</i>	...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
<i>Pleurogrammus azonus</i>	-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
<i>Stephanolepis cirrifer</i>	-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
<i>Mugil cephalus</i>	0	0	0	0	0	0	0	27	...	...
<i>Seriola quinqueradiata</i>	1 569	462	893	287	153	209	159	116	302	266
<i>Osteichthyes</i>	714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634
<i>Caridina denticulata</i>	-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
<i>Ericcheir sinensis</i>	-	-	-	-	-	3	1	0	31	8
<i>Penaeus japonicus</i>	68	55	31	30	19	58	34	5	-	-
<i>Penaeus chinensis</i>	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846
<i>Natantia</i>	0	0	15	0	0	0	0	0	4	0
<i>Mollusca</i>	493	545	290	244	85	46	33	...	133	63
<i>Halotis spp</i>	-	-	-	-	-	-	-	84	...	...
<i>Turbo cornutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
<i>Crassostrea gigas</i>	243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 920
<i>Mytilus coruscus</i>	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
<i>Pecten yessoensis</i>	-	-	-	-	-	45	59	102	637	360
<i>Scaparca broughtonii</i>	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
<i>Anadara granosa</i>	10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 643	5 041
<i>Macra voroniformis</i>	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
<i>Meretrix lusoria</i>	102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
<i>Ruditapes philippinarum</i>	64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178
<i>Bivalvia</i>	1 310	232	252	135	634	126	66	27	5	33
<i>Mollusca</i>	-	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402
<i>Trionyx sinensis</i>	...	...	...	...	...	...	16	50	93	57
<i>Ascidacea</i>	24 344	20 768	6 934	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	21 361
<i>Invertebrata</i>	12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	8 177
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 404 493	376 683	342 439	375 507	392 175	342 785	368 155	358 003	392 387	327 462
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 318 428	398 309	379 178	619 311	513 799	602 612	617 432	678 229	912 219	543 651
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<i>Monostroma nitidum</i>	10 118	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
<i>Laminaria japonica</i>	2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931
<i>Undaria pinnatifida</i>	280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 672	239 742
<i>Phaeophyceae</i>	20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465	25 210
<i>Porphyra tenora</i>	140 088	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236	190 979
<i>Plantae</i>	235	445	14	12	20	12	2	12	10	10
<i>Other aquatic organisms</i>	Q 454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V 231 171	238 200	336 461	275 543	305 552	417 260	323 903	295 915	291 815	222 617
<i>Otros organismos acuáticos</i>										
Kuwait										
<i>Acanthopagrus berda</i>	...	...	...	...	...	...	90	90	154	150 F
<i>Osteichthyes</i>	10 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 10 F	0	0	0	0	0	90	90	154	150 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 100 F	0	0	0	0	0	603	585	921	900 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Kyrgyzstan										
<i>Cyprinus carpio</i>	803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F
<i>Salmo spp</i>	19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F	8 F
<i>Coregonus spp</i>	-	-	40	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 1 135	982	974	642	223	163	179	161 F	150 F	150 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 1 726	1 498	1 508	1 102	423	295	331	296 F	277 F	277 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Laos										
<i>Cyprinus carpio</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 800 F
<i>Labeo rohita</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Cirrhinus mrigala</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Catla catla</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Oreochromis niloticus</i>	1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 8 000 F	10 000 F	12 000 F	12 000 F	12 000 F	12 800 F	14 400 F	14 400 F	14 000 F	14 050 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 12 000 F	20 000 F	24 000 F	30 000 F	30 000 F	32 000 F	36 000 F	36 000 F	35 000 F	35 125 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Latvia										
<i>Cyprinus carpio</i>	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412
<i>Tinca tinca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carassius carassius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Esox lucius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Salmo trutta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	385	22	5	10	5	1	3	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 6 288	2 235	2 685	641	339	560	525	380	345	425
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 9 432	3 576	5 220	1 178	736	1 136	1 169	649	601	579
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Lebanon										
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 100	80 F	80	130 F	190	200	300	350	300	400
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 308	280 F	280	488 F	720	1 000	1 500	1 750	1 500	2 000

C-1

Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Lesotho										
<i>Cyprinus carpio</i>	20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	8 F
<i>Clarias gariepinus</i>	2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	2 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	4 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 25 F	20 F	15 F	17 F	18 F	18 F	14 F	14 F	14 F	14 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 33 F	25 F	25 F	33 F	36 F	36 F	29 F	29 F	29 F	29 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Liberia										
<i>Oreochromis niloticus</i>	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 8 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Libya										
<i>Cyprinidae</i>	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 55 F	84 F	84 F	120 F	120 F	135 F	150 F	150 F	150 F	150 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Lithuania										
<i>Cyprinus carpio</i>	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
<i>Salmo trutta</i>	47	45	42	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coregonus spp</i>	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 4 580	4 666	4 792	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 11 558	9 470	8 502	5 849	3 372	2 352	2 143	2 113	2 085	2 198
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Macedonia										
<i>Cyprinus carpio</i>	...	...	...	180	130	202	388	135	316	94
<i>Tinca tinca</i>	...	...	...	-	3	0	4	1	3	2
<i>Alburnus alburnus</i>	...	...	...	58	122	111	208	131	120	230
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	4	8	0	0	0	0	0
<i>Esox lucius</i>	...	...	...	1	1	0	0	1	-	2
<i>Silurus glanis</i>	...	...	...	5	28	6	3	3	3	3
<i>Perca fluviatilis</i>	...	...	...	-	-	-	0	0	2	29
<i>Osteichthyes</i>	...	...	...	380 F	243	282	182	70	400	159
<i>Anguilla anguilla</i>	...	...	...	-	1	0	70	83	60	72
<i>Salmo spp</i>	...	...	...	339	379	260	420	417	429	433
<i>Coregonus spp</i>	...	...	...	47	156	173	22	70	4	18
<i>Salmonidae</i>	...	...	...	-	-	-	-	-	151	214
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q ...	...	...	1 014 F	1 071	1 034	1 297	911	1 488	1 262
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V ...	...	...	2 246 F	2 387	2 223	3 228	2 635	3 673	3 386
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Madagascar										
<i>Cyprinus carpio</i>	190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus monodon</i>	0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	4 884
<i>Artemia salina</i>	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 230 F	280 F	198	1 615	2 289	3 295	4 712	5 075	5 127	6 895
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 225 F	402 F	635	2 709	6 530	6 637	12 441	17 578	19 102	35 863
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<i>Plantae</i>	...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
<i>Other aquatic organisms</i>	Q ...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V ...	...	...	410	...	...	...	...	...	...
<i>Otros organismos acuáticos</i>										
Malawi										
<i>Cyprinus carpio</i>	5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
<i>Oreochromis mossambicus</i>	...	...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F
<i>Tilapia rendalli</i>	...	...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
<i>Clarias gariepinus</i>	6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
<i>Osteichthyes</i>	130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 217 F	197 F	223 F	223 F	256 F	226 F	226 F	235 F	224	224 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 231 F	219 F	231 F	244 F	284 F	266 F	266 F	218 F	218	218 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
Malaysia										
<i>Cyprinus carpio</i>	1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	771	988	997
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	406	764	730	1 221	439	864	558	660	732	874
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917
<i>Leptobotus hoeveni</i>	246	56	256	481	477	499	539	406	377	446
<i>Puntius gonionotus</i>	1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 089	1 807
<i>Oreochromis mossambicus</i>	2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	4 356	8 251
<i>Mystus nemurus</i>	-	-	-	-	29	162	103	158	770	587
<i>Pangasius pangasius</i>	0	0	0	0	248	523	541	447	840	1 098
<i>Clarias spp</i>	87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177	5 473
<i>Channa micropeltes</i>	-	-	-	-	108	18	181	212	280	595
<i>Trichogaster pectoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyeleotris marmorata</i>	72	419	14	115	37	25	33	26	39	125
<i>Osteichthyes</i>	420	2 792	994	1 852	526	789	777	718	515	515
<i>Anguilla japonica</i>	...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250
<i>Lates calcarifer</i>	1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246

Q = mt
V = US\$'000

Country, species		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
<i>Epinephelus tauvina</i>		169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
<i>Osteichthyes</i>		7	52	69	201	639	742	630	503	515	478
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		128	137	145	94	52	46	79	114	143	281
<i>Scylla serrata</i>		145	190	95	71	296	331	623	381	277	231
<i>Penaeus merguensis</i>		105	156	162	142	57	69	66	89	139	150
<i>Penaeus monodon</i>		1 965	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 660	9 380	9 685
<i>Crassostrea</i> spp		.	-	57	33	37	22	26	42	126	138
<i>Perna viridis</i>		1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 770	986
<i>Anadara granosa</i>		39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717
Fish, crustaceans and molluscs	Q	53 121	52 306	64 645	79 790	105 241	114 112	132 745	109 063	103 360	129 009
Poissons, crustacés et mollusques	V	39 172	42 469	56 530	81 497	113 266	140 945	156 722	250 500	215 223	185 334
Peces, crustáceos y moluscos											
Mali											
<i>Oreochromis niloticus</i>		10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F	35 F
<i>Heterotis</i> spp		...	...	3	3	.	2	2	1 F	1 F	1 F
<i>Clarias gariepinus</i>		3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F	24 F
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	13	13 F	31	40	52	100	100	60 F	60 F	60 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	14	15 F	36	42	54	97	97	63 F	63 F	63 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Malta											
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	2	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Oreochromis spiliurus</i>		...	1	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
<i>Psetta maxima</i>		-	-	-	-	-	1	1	0	-	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>		...	...	150	350	400	350	350	621	720	80
<i>Sparus aurata</i>		...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	3	200 F	500	650	904	904	1 552	1 800	1 950
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	18	1 600 F	4 500	5 850	8 127	8 127	10 119	10 336	10 560
Peces, crustáceos y moluscos											
Martinique											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
<i>Sciaenops ocellatus</i>		3	2	10	15	10	12	7	10	12	20
<i>Osteichthyes</i>		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Fish, crustaceans and molluscs	Q	75	87	97	103	114	117	77	58	66	55
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 211	1 563	1 472	1 378	1 446	1 433	1 312	1 065	1 114	780
Peces, crustáceos y moluscos											
Mauritius											
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	3	0	0	0	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		5	8	10	12	30	32	62	71	62	40
<i>Osteichthyes</i>		15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		50	42	47	55	42	63	53	62	44	28
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Scylla serrata</i>		1	2	2	3	3	5	5	4	2	4
<i>Penaeus monodon</i>		1	1	3	2	1	2	3	2	1	0
<i>Saccostrea cucullata</i>		10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Fish, crustaceans and molluscs	Q	82	78	86	100	110	142	176	165	118	83
Poissons, crustacés et mollusques	V	653	581	667	833	814	1 203	1 293	1 481	1 087	629
Peces, crustáceos y moluscos											
Mayotte											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	-	-	-	-	-	-	-	4	8 F	8 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Mexico											
<i>Cyprinus carpio</i>		6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398
<i>Ictalurus</i> spp		500	600	600	750	850	1 002	282	201	485	629
<i>Micropterus salmoides</i>		...	...	...	...	...	109	23	60	145	190
<i>Osteichthyes</i>		1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207	369
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517
<i>Centropomus undecimalis</i>		-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
<i>Gerres</i> spp		-	-	-	-	-	4	0	0	0	0
<i>Mugil cephalus</i>		-	-	-	-	-	3	0	0	0	0
<i>Atherinidae</i>		2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	216	216
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		353	201	139	167	175	124	92	90	112	37
<i>Procambarus clarkii</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Penaeus vannamei</i>		2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422	23 749
<i>Haliotis</i> spp		-	-	-	-	-	-	0	1	0	4
<i>Crassostrea gigas</i>		...	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055
<i>Crassostrea corteziensis</i>		...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
<i>Mytilidae</i>		...	...	...	...	...	18	35	106	197	53
<i>Argopecten ventricosus</i>		20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
<i>Rana</i> spp		40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Fish, crustaceans and molluscs	Q	16 249	22 348	24 972	26 576	28 068	31 367	25 580	31 339	39 500	40 989
Poissons, crustacés et mollusques	V	27 137	36 453	41 291	57 741	73 748	85 133	78 992	72 843	121 260	155 709
Peces, crustáceos y moluscos											
Micronesia											
<i>Chanos chanos</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bivalvia</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Euclidean spp</i>		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q V	1 F 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Moldova Rep											
<i>Cyprinus carpio</i>		2 802	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91
<i>Carassius carassius</i>		...	...	...	187	131	54	93	143	95	139
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	270	467	194	115	94	114	87
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		3 954	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	6 756 16 890	7 141 17 529	5 124 13 060	2 935 2 819	2 275 1 765	1 212 943	1 401 1 214	1 067 1 054	1 202 1 079	1 129 1 154
Morocco											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	...	200	150	200	300
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	...	...	...	100	200	150	100
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	...	...	...	...	300	400	600	600
<i>Micropterus salmoides</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	50
<i>Anguilla anguilla</i>		...	60	35	41	68	85	55	55 F	56	27
<i>Salmo spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		15	20	100	150	185	100	100	92	100	100
<i>Dicentrarchus labrax</i>		...	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563
<i>Sparus aurata</i>		...	133	205	234	585	792	590	658	473	161
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	18	26	22	0	0	...
<i>Penaeus spp</i>		...	...	...	35	31	7	1	0	0	...
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
<i>Crassostrea gigas</i>		140 F	171	219	160	113	121	160	120	128	200
<i>Bivalvia</i>		...	7	4	2	...	...	11	0	9	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	155 F 535 F	415 3 659	659 6 290	741 6 958	1 193 9 744	1 463 11 014	2 072 12 254	2 226 F 12 150 F	2 290 9 036	2 102 7 564
Mozambique											
<i>Cyprinus carpio</i>		4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	20	1	0	0	0
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	71	22	3	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	24 F 36 F	20 F 30 F	19 F 29 F	14 F 22 F	10 F 16 F	116 174	37 58	4 7	0 0	0 0
Myanmar											
<i>Cyprinus carpio</i>		36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F	110 F
<i>Labeo rohita</i>		6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963
<i>Cirrhinus mrigala</i>		...	9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F	55 F
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F	45 F
<i>Catla catla</i>		...	3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F
<i>Penaeus monodon</i>		3	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	8 F	8 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	6 947 20 756	7 087 27 970	26 033 F 130 105 F	51 876 F 311 206 F	65 079 494 098	73 648 662 747	74 255 F 667 715 F	68 135 F 704 440 F	87 320 F 865 315 F	85 250 F 1 317 508 F
Namibia											
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
<i>Crassostrea gigas</i>		...	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F	30 F
<i>Mytilus edulis</i>		...	...	...	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	...	20 F 36 F	20 F 40 F	22 F 45 F	40 F 78 F	49 F 92 F	50 F 95 F	50 F 95 F	45 F 87 F	45 F 87 F
<i>Gracilaria spp</i>		-	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q V	- -	- -	- -	- -	17 7	17 7	17 F 7 F	17 F 7 F	17 F 7 F	17 F 7 F
Nepal											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 761	2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	495	468	476	477	490	532	599	655
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 880
<i>Cyprinidae</i>		5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	6 836 8 891	9 258 9 935	10 314 9 633	10 645 9 974	9 532 8 876	9 663 9 180	9 918 10 895	10 649 10 897	11 977 12 919	12 866 13 908
Netherlands											
<i>Clarias gariepinus</i>		475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
<i>Anguilla anguilla</i>		350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 510
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		250 F	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58	51
<i>Psetta maxima</i>		...	...	...	...	...	...	12	25	25	25
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	...	382	127	95	100	-	34	192
<i>Crassostrea spp</i>		800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 262

C-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Mytilus edulis</i>		107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185
<i>Invertebrata</i>		2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	108 877 F	100 997 F	51 648 F	54 105 F	71 125	109 379	83 938	99 871	96 210	120 024
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	107 848 F	65 161 F	58 900 F	64 478 F	65 029	76 362	67 914	84 363	82 418	87 563
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
NethAntilles											
<i>Strombus spp</i>		10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	25 F	25 F	25 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	13 F	13 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
NewCaledonia											
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>		292	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
<i>Crassostrea gigas</i>		92	91	110	114	86	89	60	69	45	45
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	385	581	754	847	718	780	940	1 005	1 152	1 614
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	3 922	6 018	7 655	9 298	7 314	8 126	11 188	10 737	12 165	17 018
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
New Zealand											
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		1 500	2 500	2 500	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
<i>Crassostrea gigas</i>		1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000
<i>Perna canaliculus</i>		24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	26 985	28 600	48 700	51 500	52 501	51 256	70 391	74 800	76 850	93 807
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	18 270	24 341	31 421	32 410	35 357	39 110	53 996	45 518	46 425	56 975
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Nicaragua											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 F	1 F	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	3	4
<i>Oreochromis aureus</i>		3	3	4	4	4	4	5	5	...	...
<i>Penaeus stylirostris</i>		...	...	17	14	...	...	...	...	200	240
<i>Penaeus vannamei</i>		70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 570	4 545
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	74 F	74 F	74	60	604 F	2 304 F	2 508	2 573	3 773	4 789
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	566 F	601 F	485	402	3 610 F	13 810 F	16 530	16 959	21 313	24 992
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Niger											
<i>Oreochromis niloticus</i>		19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	42	113	75	26	32	54	70	24	26	23
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Nigeria											
<i>Cyprinidae</i>		4 548	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756	496
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		9 308	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040	4 471
<i>Heterotis spp</i>		130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956	950
<i>Synodontis spp</i>		...	...	612	80	100 F	200 F	47	500 F	550	846
<i>Characidae</i>		...	...	...	...	...	...	116	2 000 F	3 480	1 862
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>		210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F	...	...	...
<i>Bagrus spp</i>		...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
<i>Clarias gariepinus</i>		...	...	...	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F	...	...	...
<i>Clarias spp</i>		9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357	4 083
<i>Channa spp</i>		388	50	825	800	800 F	200 F	200 F	...	...	1 168
<i>Lates niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
<i>Osteichthyes</i>		1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524	6 582
<i>Lutjanus spp</i>		...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...	...
<i>Mugilidae</i>		330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	25 840 F	7 347	15 365	17 088	17 090 F	15 030 F	16 619 F	17 944 F	17 682	20 458
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	33 744 F	9 645	23 400	42 755	42 620 F	40 065 F	42 884 F	44 367 F	42 335	47 291
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Norway											
<i>Salmo salar</i>		110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 465	261 522	297 557	332 580	360 536
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		3 611	3 796	5 655	6 728	9 039	14 367	14 704	22 966	33 295	46 886
<i>Salvelinus spp</i>		40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
<i>Gadus morhua</i>		...	...	...	232	367	569	289	198	307	148
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	287	444	437	270	835
<i>Ostrea edulis</i>		6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Crassostrea gigas</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mytilus edulis</i>		43	77	...	...	...	542	388	184	502	267
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	113 768	150 028	160 705	137 619	173 497	218 471	277 636	321 542	367 298	408 862
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	511 933	773 205	669 842	656 457	669 871	847 680	1 025 979	994 516	1 051 823	1 133 580
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Oman											
<i>Sparus aurata</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Penaeus monodon</i>		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Penaeus indicus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	0	-	-	-	-	-	-	-	-	55
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Pakistan											
<i>Cyprinidae</i>		9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-
<i>Penaeus monodon</i>		40 F	38	38	35	35	37	40	45	48	51
<i>Metapenaeus spp</i>		2 F	3	3	3	3	5	8	12	16	18

C-1

Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	9 768 F 9 198 F	10 057 9 058	12 811 F 10 973 F	12 624 F 12 197 F	13 409 F 14 120 F	14 684 F 12 474 F	15 068 F 12 581 F	18 057 13 408	22 064 14 493	24 069 F 14 460 F
Panama											
<i>Cyprinus carpio</i>		31	29	25	29	24	20	25	14	21	7
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		2	1	2	3	4	0	1	0	0	-
<i>Oleopharyngodon idellus</i>		30	29	56	15	30	20	57	13	23	11
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		45	138	113	30	16	17	40	18	10	8
<i>Cyprinidae</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oreochromis niloticus</i>		58	8	16	3	9	5	...	...	...	...
<i>Oreochromis aureus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		14	41	67	62	67	104	186	115	102	55
<i>Cichlasoma managuense</i>		1	0	0	0	1	0	0	0	0	-
<i>Colossoma macropomum</i>		19	56	...	23	40	0	7	17	10	3
<i>Osteichthyes</i>		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		5	6	8	5	5	0	3	2	1	0
<i>Penaeus stylirostris</i>		400	300	300	300	500	600	500	500	700	1 000
<i>Penaeus vannamei</i>		3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350	9 077
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	3 701 17 758	3 439 27 039	3 877 29 983	3 820 23 239	5 106 32 258	6 291 38 741	5 503 33 617	5 079 32 098	7 217 35 930	10 161 53 333
Papua N Guin											
<i>Cyprinus carpio</i>		5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F	10 F
<i>Crassostrea rhizophorae</i>		1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	8 F 21 F	8 F 21 F	12 F 35 F	13 F 37 F	17 F 52 F	17 F 52 F	21 F 64 F	23 F 66 F	25 F 76 F	25 F 76 F
Paraguay											
<i>Cyprinus carpio</i>		25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F	18
<i>Oleopharyngodon idellus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38
<i>Prochilodus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
<i>Characidae</i>		...	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19
<i>Ictalurus punctatus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	51 F 51 F	61 F 66 F	60 F 71 F	75 F 90 F	75 F 90 F	100 F 144 F	190 F 300 F	350 F 560 F	350 F 623 F	95 224
Peru											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	35	35	30	41	47	...	30	...	...
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		230	186	200	250	181	205	...	47	...	...
<i>Astronotus spp</i>		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Arapaima gigas</i>		15 F	20	20	10	10	0	0	0	0	-
<i>Prochilodus reticulatus</i>		60 F	20	20	10	10	50	3	13	210	210
<i>Brycon moorei</i>		0	0	0	0	0	7	2	0	0	-
<i>Colossoma macropomum</i>		30	85	120	60	58	135	7	8	10	58
<i>Piaractus brachipomus</i>		...	77	77	20	20	27	2	0	0	-
<i>Characidae</i>		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Odontesthes bonariensis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	-
<i>Osteichthyes</i>		70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		10 F	5	4	1	1	212	100	31	23	45
<i>Penaeus vannamei</i>		3 353	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162	4 577
<i>Artemia salina</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Crassostrea gigas</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	9	5
<i>Argopecten purpuratus</i>		100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q V	4 869 F 24 385 F	5 226 F 21 741 F	6 866 F 36 099 F	5 504 F 27 870 F	4 862 F 28 203 F	5 903 37 941	5 769 44 140	6 912 53 590	7 381 48 067	7 732 44 080
<i>Gracilaria spp</i>		-	-	-	-	-	-	2	227	125	125
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q V	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 1	227 170	125 105	125 105
Philippines											
<i>Cyprinidae</i>		7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755
<i>Oreochromis niloticus</i>		43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367
<i>Clarias spp</i>		99	...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743
<i>Channa striata</i>		132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343
<i>Osphronemus goramy</i>		97	...	...	...	53	224	216	199	132	43
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	-
<i>Chanos chanos</i>		192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401
<i>Lates calanifer</i>		...	779	4 698	36	14	3	-	-	-	-
<i>Serranidae</i>		...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55
<i>Lutjanus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	1	32	2
<i>Scatophagus spp</i>		...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
<i>Percoidei</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
<i>Siganus spp</i>		...	...	24	3	11	5	0	3	43	5
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	327	264	212	106	249	-
<i>Scylla serrata</i>		1 422	...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033
<i>Panulirus spp</i>		-	-	-	-	-	2	-	6	5	16
<i>Penaeus merguensis</i>		3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687	741
<i>Penaeus monodon</i>		43 539	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102	36 799
<i>Penaeus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	3	...	...
<i>Metapenaeus endeavouri</i>		864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258

C-1 **Production from aquaculture by country, by species**
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Crassostrea iredalei</i>		12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
<i>Perna viridis</i>		16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533
Fish, crustaceans and molluscs	Q	360 624	379 940	408 618	386 876	392 072	387 588	361 540	349 442	330 441	311 933
Poissons, crustacés et mollusques	V	681 555	812 976	785 026	952 093	1 071 347	1 284 921	1 253 756	1 205 545	898 316	598 267
Peces, crustáceos y moluscos											
<i>Caulerpa</i> spp		16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 870 F	25 189	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
<i>Kappaphycus alvarezii</i>		8 060 F	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782
<i>Eucaema cottonii</i>		231 082 F	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663
<i>Eucaema denticulatum</i>		13 435 F	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449
Other aquatic organisms	Q	268 699 F	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579
Autres organismes aquatiques	V	43 565 F	43 561 F	38 685 F	52 843 F	44 309	46 717	51 568	61 971	48 141	40 812
Otros organismos acuáticos											
Poland											
<i>Cyprinus carpio</i>		21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441
<i>Osteichthyes</i>		400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 236
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 044
Fish, crustaceans and molluscs	Q	25 951	26 400	29 500 F	30 200	18 609 F	24 500	25 111	27 700	28 680	29 791
Poissons, crustacés et mollusques	V	49 601	50 600	56 300 F	58 702	31 943 F	42 293	66 855	68 812	60 577	61 672
Peces, crustáceos y moluscos											
Portugal											
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
<i>Anguilla anguilla</i>		6	267	270	622	505	979	10	21	16	13
<i>Salmo salar</i>		100	120	100	0	0	-	-	4	250	-
<i>Salmo trutta</i>		0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		973	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984	1 251
<i>Solea solea</i>		4	2	3	5	4	2	5	8	7	10
<i>Scophthalmus maximus</i>		-	-	-	-	-	-	-	42	20	-
<i>Psetta maxima</i>		-	-	-	-	-	35	82	102	196	188
<i>Dicentrarchus labrax</i>		5	2	3	8	83	140	265	327	515	513
<i>Diplodus</i> spp		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Sparus aurata</i>		19	105	295	389	289	404	417	519	742	1 221
<i>Mugilidae</i>		10	3	9	4	3	9	1	9	8	11
<i>Penaeus japonicus</i>		6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
<i>Ostrea edulis</i>		-	-	9	18	9	0	0	0	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>		100	70	155	380	585	1 063	652	666	618	578
<i>Mytilus edulis</i>		-	1	11	61	59	136	380	136	455	310
<i>Cardium edule</i>		325	390	600	700	800	400	400	402	107	114
<i>Ruditapes decussatus</i>		7 000	2 038	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325
<i>Tapes pullastra</i>		-	-	-	-	-	2	0	-	1	-
<i>Sepia officinalis</i>		-	0	0	0	0	0	0	1	1	1
<i>Octopus</i> spp		-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	8 549	4 968	6 277	6 402	5 970	6 561	4 981	5 364	7 185	7 536
Poissons, crustacés et mollusques	V	71 458	23 546	40 972	44 191	34 645	38 718	28 218	31 333	48 034	50 976
Peces, crustáceos y moluscos											
Puerto Rico											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	240	249	534	627	351	316	113	113	110 F	110 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 349	1 354	1 910	2 207	1 207	1 081	377	377	369 F	369 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Qatar											
<i>Siganus canaliculatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Poissons, crustacés et mollusques	V	-	-	-	-	-	-	-	6	11	-
Peces, crustáceos y moluscos											
Réunion											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		0	0	0	0	0	0	-	-	45	-
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
<i>Chelonia mydas</i>		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	40	32	33	23	13	9	4	4	134	63
Poissons, crustacés et mollusques	V	377	307	330	234	149	120	70	74	798	483
Peces, crustáceos y moluscos											
Romania											
<i>Abramis brama</i>		110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94
<i>Cyprinus carpio</i>		15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913	1 899
<i>Carassius auratus</i>		7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847	1 800
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111	1 408
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96	64
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680	3 569
<i>Mylopharyngodon piceus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Cyprinidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
<i>Esax lucius</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
<i>Silurus glanis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
<i>Perca fluviatilis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
<i>Anguilla anguilla</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Salmo trutta</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Salmo</i> spp		650 F	550 F	360 F	280 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	166

C-1

Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	399
<i>Astacidae, Cambaridae</i>		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rana spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	47 260 F	34 950 F	29 530 F	24 620 F	21 100 F	20 400 F	19 830 F	13 900 F	11 168	9 614
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	118 475 F	87 650 F	77 102 F	69 118 F	53 110 F	51 369 F	47 982 F	35 130 F	16 572	15 861
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Russian Fed											
<i>Abramis brama</i>		-	-	-	-	-	-	770	-	35	55
<i>Cyprinus carpio</i>		122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409
<i>Rutilus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600
<i>Esox lucius</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Ictalurus punctatus</i>		-	-	-	-	-	-	100	90	73	50
<i>Perca fluviatilis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	-	-	-	200	-	-	2
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374	2 544
<i>Acipenseridae</i>		126	50	56	7	28	400	460	600	780	1 100
<i>Salmo trutta</i>		237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740	2 280
<i>Oncorhynchus keta</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
<i>Coregonus spp</i>		3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200
<i>Pleuronectiformes</i>		-	20	20	-	-	-	50	50	20	20
<i>Mugilidae</i>		-	40	2	-	10	20	100	70	-	-
<i>Crustacea</i>		-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	-	29	5	-	314	575	500	600	400
<i>Mytilidae</i>		206	35	20	350	650	584	400	610	700	200
<i>Pecten yessoensis</i>		104	124	153	150	155	1 001	113	26	600	350
<i>Strongylocentrotus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	173 530	254 347	111 135	103 699	91 366	75 456	62 018	52 899	53 171	63 195
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	350 297	518 815	236 187	211 405	191 807	178 945	152 281	141 159	148 034	167 568
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Phaeophyceae</i>		3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	6 754	10 776	17 536	2 990	3 450	5 250	13 120	1 025	13 350	6 677
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Rwanda											
<i>Cyprinus carpio</i>		7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3
<i>Oreochromis niloticus</i>		34	154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120
<i>Clarias gariepinus</i>		3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	44 F	164 F	58 F	53	53 F	60 F	79 F	100 F	118 F	128
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	80 F	401 F	97 F	80	80 F	96 F	119 F	155 F	189 F	203
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
St Kitts Nev											
<i>Penaeus vannamei</i>		...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	...	...	18 F	20 F	20 F	26 F	26 F	26 F	26 F	26 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
St Lucia											
<i>Oreochromis niloticus</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	0	0	0	1	0	1	1	2	2	2
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	0	0	0	12	0	12	12	15	15	15
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	12 F	13 F	13 F	6	3	3	3 F	3 F	-	-
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Samoa											
<i>Oreochromis niloticus</i>		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
<i>Cherax destructor</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cherax quadricarinatus</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna gigas</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna derasa</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna squamosa</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hippopus hippopus</i>		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Saudi Arabia											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	10	10	10	10	-	-	-	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775	3 212
<i>Oreochromis spilurus</i>		9	-	-	-	-	20	60	20	62	103
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		20	13	35	120	130	-	-	-	-	-
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	-	-	-	20	23	28
<i>Lates calcanifer</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
<i>Epinephelus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Rhabdosargus sarba</i>		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Siganus spp</i>		0	1	1	0	0	0	0	0	0	30
<i>Penaeus monodon</i>		10	51	135	179	188	15	181	101	830	1 681
<i>Penaeus indicus</i>		...	...	...	...	...	-	20	100	...	8

Q = mt
V = US\$'000

Country, species		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 240	1 988	2 153	2 380	2 503	2 235	2 696	3 835	4 690	5 101
Poissons, crustacés et mollusques	V	4 044	5 608	6 742	8 243	9 759	9 012	10 570	13 246	16 959	22 819
Peces, crustáceos y moluscos											
Senegal											
Oreochromis niloticus		8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Macrobrachium rosenbergii		3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Crassostrea spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	11	7	12 F	11	26	42	60	78	74	23 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	30	41	39 F	51	134	138	305	376	295	211 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Seychelles											
Penaeus monodon		7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Fish, crustaceans and molluscs	Q	7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Poissons, crustacés et mollusques	V	112	240	180	750	1 400	2 132	2 457	3 353	7 008	7 399
Peces, crustáceos y moluscos											
Sierra Leone											
Oreochromis niloticus		20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	10 F	10 F	12 F	16 F	15 F	25 F	25 F	33 F	33 F	33 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Singapore											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	-	-	1	45	15	150
Channa micropeltes		-	-	-	-	-	-	65	43	100	200
Chanos chanos		-	-	-	-	-	-	-	-	370	148
Lates calcarifer		201	307	239	393	227	204	285	266	243	235
Epinephelus spp		127	153	153	233	147	133	101	93	82	97
Plectropomus maculatus		18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
Lutjanus spp		69	61	83	93	92	53	42	80	37	34
Siganus spp		...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Osteichthyes		18	0	503	67	70	90	216	205	86	79
Scylla serrata		205	161	195	284	415	355	342	353	215	45
Panulirus polyphagus		39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
Penaeus merguensis		54	78	55	57	77	14	12	78	11	18
Penaeus japonicus		5	4	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus monodon		-	-	-	-	-	-	5	20	20	34
Penaeus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	64	14
Perna viridis		1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 965	1 857	2 000	2 350	2 350	2 360	3 625	3 567	4 068	3 706
Poissons, crustacés et mollusques	V	5 552	6 460	10 554	10 008	9 059	8 424	11 644	13 085	8 244	6 569
Peces, crustáceos y moluscos											
Slovakia											
Abramis brama		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Cyprinus carpio		...	...	...	...	800	932	701	315	432	63
Tinca tinca		...	...	...	...	0	1	1	2	3	2
Carassius auratus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	4	3
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	...	...	66	31
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	100	10	31	4
Esox lucius		...	...	...	...	2	3	2	2	3	1
Clarias gariepinus		...	...	...	...	...	...	...	...	9	0
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	...	776	915	793	600	662	487
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	10	10	20	25	44	51
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	...	1 588	1 861	1 617	954	1 254	648
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	...	3 968	3 934	3 810	2 040	2 852	1 409
Peces, crustáceos y moluscos											
Slovenia											
Cyprinus carpio		...	...	...	102	144	118	213	155	173	127
Tinca tinca		...	...	...	-	-	-	0	0	0	0
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	-	1	-	6	4	4	1
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	1	20	12	34	51	77	2
Esox lucius		...	...	...	-	-	-	1	2	1	2
Silurus glanis		...	...	...	-	2	-	1	0	0	-
Stizostedion lucioperca		...	...	...	-	-	3	0	0	0	0
Salmo trutta		...	...	...	3	6	5	14	12	9	7
Salmo spp		...	...	...	1	-	...	2	0	0	1
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	592	469	541	446	513	520	601
Salvelinus fontinalis		...	...	...	10	4	5	10	5	6	10
Thymallus thymallus		...	...	...	3	7	-	0	2	0	4
Dicentrarchus labrax		...	...	...	6	13	34	29	53	29	54
Sparus aurata		...	...	...	4	6	41	20	21	61	56
Osteichthyes		...	...	...	-	-	-	-	1	-	-
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	868	718	787	789	869	917	909
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	2 288	2 111	2 733	3 263	3 862	3 644	3 841
Peces, crustáceos y moluscos											
Solomon Is											
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F	1 F
Penaeus monodon		3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	11 F	11 F	11 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	54	125	150	120 F	108 F	160 F	160 F	154 F	154 F	154 F
Peces, crustáceos y moluscos											

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
South Africa											
<i>Cyprinus carpio</i>		10	20	35	48	20	20	20	12	35	45
<i>Labeo spp</i>		...	...	...	...	5	4	6	6	7	10
<i>Cyprinidae</i>		5	6	6	6	0	0	0	0	0	0
<i>Oreochromis mossambicus</i>		20	30	40	55	40	40	20	15	20	45
<i>Oreochromis niloticus</i>		-	-	-	-	20	20	5	0	0	25
<i>Clarias ganepinus</i>		203	850	1 150	450	50	50	10	20	35	40
<i>Micropterus salmoides</i>		...	...	...	...	...	...	2	3	4	5
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650
<i>Mugilidae</i>		20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
<i>Cherax tenuimanus</i>		-	-	-	-	1	2	1	2	1	4
<i>Astacidae, Cambaridae</i>		...	...	...	...	...	...	2	0	0	0
<i>Penaeus japonicus</i>		-	-	-	-	1	1	1	1	1	4
<i>Penaeus monodon</i>		-	-	-	39	30	10	10	0	0	0
<i>Penaeus indicus</i>		-	-	-	-	9	40	75	85	69	85
<i>Haliotis midae</i>		-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
<i>Ostrea edulis</i>		-	-	-	1	0	0	0	0	0	0
<i>Crassostrea gigas</i>		471	596	633	501	480	520	339	339	450	475
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500	2 650
<i>Mytilidae</i>		-	-	-	1 077	345	400	338	...	...	...
<i>Macra glabrata</i>		10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
<i>Tapes spp</i>		10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pyura stolonifera</i>		10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	2 037	3 613	4 882	4 288	4 021	4 429	3 520	2 981	4 186	5 072
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	6 098	10 381	13 827	11 215	8 114	8 078	7 174	6 889	8 951	12 455
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		-	-	-	-	-	-	10	32	10	16
<i>Plantae</i>		260	260	285	309	300	300	300	390	85	120
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	260	260	285	309	300	300	310	422	95	136
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	696	704	713	618	459	423	455	712	228	376
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Spain											
<i>Tinca tinca</i>		463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
<i>Acipenseridae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	100
<i>Anguilla anguilla</i>		66	130	98	105	175	134	214	249	335	347
<i>Salmo salar</i>		150	355	553	782	562	909	695	726	851	798
<i>Salmo spp</i>		36	40	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		18 000	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000	30 000
<i>Oncorhynchus spp</i>		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Solea solea</i>		8	7	9	13	12	12	25	23	18	12</

C-1 Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Suriname											
<i>Oreochromis</i> (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F	1 F
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	0	0	0	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	0	0	0	7 F	8 F	2	2 F	2 F	2 F	2 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Swaziland											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	...	...	10	18	22
<i>Labeo</i> spp		...	...	...	...	...	...	...	7	2	2
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	...	...	1	-	-
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	...	...	27	18	36
<i>Tilapia rendalli</i>		...	...	...	...	...	...	...	20	7	12
<i>Serranochromis robustus</i>		...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
<i>Clarias gariepinus</i>		...	...	...	...	...	...	...	23	18	4
<i>Osteichthyes</i>		40	45	45	40	42	60	88	...	...	...
<i>Cherax quadricarinatus</i>		...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Fish, crustaceans and molluscs	Q	40	45	45	40	42	60	88	93	66	81
Poissons, crustacés et mollusques	V	80	90	95	84	88	132	202	179	155	176
Peces, crustáceos y moluscos											
Sweden											
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		190	179	160	195	192	182	158	184	215	232
<i>Salmo salar</i>		771	602	270	388	4	7	19	12	-	-
<i>Salmo trutta</i>		0	4	3	2	4	4	6	1	3	4
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		6 634	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875	4 457
<i>Salvelinus</i> spp		98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
<i>Astacidae, Cambaridae</i>		4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
<i>Ostrea edulis</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Mytilus edulis</i>		241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
Fish, crustaceans and molluscs	Q	7 938	9 146	8 003	7 143	5 927	7 432	7 573	8 267	6 709	5 504
Poissons, crustacés et mollusques	V	26 420	31 969	32 118	23 100	19 311	23 140	25 093	25 039	19 603	18 375
Peces, crustáceos y moluscos											
Switzerland											
<i>Cyprinus carpio</i>		30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 050	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115	1 115
<i>Coregonus</i> spp		100	100	100	100	100	100	26	26	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 180	1 070	1 230	1 230	1 135	1 235	1 161	1 161	1 150	1 150
Poissons, crustacés et mollusques	V	9 793	8 851	11 696	11 919	10 418	13 138	14 555	13 915	11 821	11 821
Peces, crustáceos y moluscos											
Syria											
<i>Cyprinus carpio</i>		2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786
<i>Oreochromis</i> (=Tilapia) spp		582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	-	-	-	65	45	75
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 662 F	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 857 F	6 355	5 596	7 233
Poissons, crustacés et mollusques	V	13 892 F	13 447	14 680 F	23 698 F	21 467 F	21 645 F	26 912 F	28 986	25 892	32 876
Peces, crustáceos y moluscos											
Tajikistan											
<i>Idiobus</i> spp		...	...	...	3	0	0	0	-	-	-
<i>Cyprinus carpio</i>		1 485	1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	22	-	-	100	1	0	0	2	0
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		1 782	1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81
<i>Salmo</i> spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81
Poissons, crustacés et mollusques	V	7 366	7 929	8 285	4 398	5 565	2 305	691	224	171	194
Peces, crustáceos y moluscos											
Tanzania											
<i>Oreochromis niloticus</i>		375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	317	385	440 F	420 F	270 F	236	348 F	344 F	408 F	408 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<i>Eucauma</i> spp		600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Other aquatic organisms	Q	600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Autres organismes aquatiques	V	90 F	180 F	270 F	500 F	500 F	600 F	1 000 F	750 F	480 F	480 F
Otros organismos acuáticos											
Thailand											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290	4 290
<i>Labeo rohita</i>		965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860	2 860
<i>Cirrhinus mrigala</i>		217	250	212	304	404	444	478	680	751	751
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444	444
<i>Probarbus julieni</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Puntius gonionotus</i>		13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534	41 534
<i>Oreochromis mossambicus</i>		394	0	0	112	117	117	329	622	305	272
<i>Oreochromis niloticus</i>		21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120	102 120
<i>Notopterus</i> spp		2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
<i>Pangasius pangasius</i>		13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	10 104	10 350
<i>C. gariepinus</i> x <i>C. macrocephalus</i>		12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
<i>Channa striata</i>		3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558	8 558
<i>Channa micropetites</i>		295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773	773
<i>Monopterus albus</i>		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Anabas testudineus</i>		1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313	1 313
<i>Osphronemus goramy</i>		6	6 F	3	8	14	15	349	30	33	33
<i>Trichogaster pectoralis</i>		13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	13 930	14 200

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Trichogaster spp</i>		344	250 F	217	194	53	58	259	374	414	414
<i>Oxyeleotris marmorata</i>		494	550	350 F	39	22	24	67	125	137	137
<i>Osteichthyes</i>		19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008	3 008
<i>Lates calcarifer</i>		1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
<i>Epinephelus spp</i>		447	415	355	965	755	1 078	674	774	795	835
<i>Mugilidae</i>		108	...	...	154	155	155	246	363	295	300
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>		...	...	...	15	16	16	...	409	155	150
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		7 949	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800	7 800
<i>Scylla serrata</i>		30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	100
<i>Penaeus merguensis</i>		8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	1 800
<i>Penaeus monodon</i>		81 492	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	235 875	223 551	240 000
<i>Penaeus spp</i>		1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 000
<i>Metapenaeus spp</i>		2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 000
<i>Crassostrea spp</i>		1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	15 214
<i>Modiolus spp</i>		46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
<i>Perna viridis</i>		58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	43 087
<i>Anadara granosa</i>		12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	8 341
<i>Rana spp</i>		6	5	18	131	321	353	137	1 600	1 570	1 600
<i>Trionyx sinensis</i>		0	0	0	22	64	70	80	250	276	276
Fish, crustaceans and molluscs	Q	260 191 F	291 719 F	353 367 F	370 974	457 314	509 800	559 504	557 449	552 356	569 577
Poissons, crustacés et mollusques	V	533 121 F	775 799 F	1 097 876 F	1 169 848	1 488 229	1 852 666	1 871 970	1 907 700	1 899 025	1 806 795
Peces, crustáceos y moluscos											
Togo											
<i>Oreochromis niloticus</i>		5 F	14	14	150	150	150	20	21	17	25
<i>Clarias spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	3	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	5 F	14	14	150	150	150	20	21	20	25
Poissons, crustacés et mollusques	V	10 F	26	27	270	266	270	40	41	32	42
Peces, crustáceos y moluscos											
Trinidad Tob											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 F	2 F	9	9 F	10 F	11 F	24 F	24 F	25 F	27 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	4 F	4 F	48	47 F	49 F	54 F	80 F	81 F	83 F	87 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Tunisia											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	50	48	75	101	196
<i>Rutilus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	9	42	11
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	96	108	153	200	344
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	...	...	1	2	2	20	14
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	...	...	97	88	140	152	64
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	33	...	...	...	...
<i>Anguilla anguilla</i>		120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
<i>Solea solea</i>		...	1	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Epinephelus spp</i>		...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>		300 F	283	305	161	419	571	230	210	565	551
<i>Diplodus spp</i>		...	90	90 F	136	...	...	...	...	...	...
<i>Sparus aurata</i>		120 F	85	3	131	52	38	160	299	232	280
<i>Mugil cephalus</i>		20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488	256
<i>Liza ramada</i>		10	2	8 F	20	...	...	...	...	...	...
<i>Pomatomus saltatrix</i>		...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
<i>Osteichthyes</i>		...	197	170 F	30	-	-	-	-	-	-
<i>Crustacea</i>		...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	...	...	...	1	8	0	0	-
<i>Crassostrea gigas</i>		70 F	7	5	-	-	-	-	0	0	3
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		300 F	165	128	50	130	45	120	140	65	108
<i>Tapes spp</i>		...	10	7	10 F	20	...	...	...	...	...
<i>Sepia officinalis</i>		...	17	10 F	0	0	0	0	0	0	-
<i>Octopus spp</i>		...	10	10 F	0	0	0	0	0	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	940 F	1 023 F	928 F	859 F	1 045 F	1 397 F	1 050 F	1 481 F	2 012 F	1 942 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	2 820 F	4 448 F	4 704 F	7 210 F	7 451 F	9 108 F	5 928 F	7 493 F	10 100 F	9 283 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Turkey											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800	950
<i>Cyprinidae</i>		-	111	33	33	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo salar</i>		-	300	1 500	680	791	434	654	193	50	40
<i>Salmo spp</i>		2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500	34 630
<i>Dicentrarchus spp</i>		51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660
<i>Diplodus vulgaris</i>		1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
<i>Sparus aurata</i>		798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150
<i>Mugilidae</i>		-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Natantia</i>		-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	4 354	5 782	7 835	9 085	12 438	15 998	21 607	33 201	45 450	56 700
Poissons, crustacés et mollusques	V	23 286	31 380	48 920	54 412	67 578	106 962	126 417	178 274	224 240	277 760
Peces, crustáceos y moluscos											
Turkmenistan											
<i>Cyprinus carpio</i>		843	824	838	600	338	298	403	93	133	110
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		3	16	10	8	4	1	3	3	2	4
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		1 618	1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 464	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559
Poissons, crustacés et mollusques	V	5 914	5 782	5 536	4 875	5 442	5 343	4 466	850	1 634	1 509
Peces, crustáceos y moluscos											
Turks Caicos											
<i>Brachyura</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Strombus spp</i>		10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	60 F	35 F	16	31	15	16 F	75 F	47 F	48 F	48 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Uganda											
<i>Cyprinus carpio</i>		15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F
<i>Tilapia zillii</i>		7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F
<i>Clarias spp</i>		-	-	-	-	-	16	18	65	13	18 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	42 F	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	360	350 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	12 F	18 F	32 F	47 F	68	157	171	210	302	302 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Ukraine											
<i>Idiobius spp</i>		-	-	-	2	2	1	...	...	...	...
<i>Abramis brama</i>		-	-	-	-	21	14	91	90	...	...
<i>Cyprinus carpio</i>		76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000
<i>Carassius auratus</i>		-	-	-	-	309	190	...	...	...	132
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	30	1	200	193	130	139	100	100	100
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000
<i>Cyprinidae</i>		-	-	-	640	-	-	-	-	-	-
<i>Idiobius punctatus</i>		...	...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	-	2	-	...	...	...	...
<i>Osteichthys</i>		...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...
<i>Acipenser ruthenus</i>		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
<i>Huso huso</i>		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
<i>Acipenseridae</i>		124	18	18	34	8	5	5	5	...	...
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	...	...	...	1	0	0	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		421	820	469	531	520	358	109	100	100	100
<i>Pleuronectiformes</i>		-	-	51	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mugilidae</i>		...	...	8	3	75	170	157	157	150	...
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	94 891	81 639	54 648	66 904	66 117	43 686	35 368	32 709	30 000	28 332
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	206 608	185 784	131 515	153 256	156 233	106 564	68 101	82 866	78 128	75 821
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
USSR											
<i>Cyprinus carpio</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus keta</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus nerka</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coregonus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salmonidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleuronectiformes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mugilidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pecten yessoensis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Phaeophyceae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Untd Arab Em											
<i>Oreochromis aureus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Epinephelus tauvina</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Siganus canaliculatus</i>		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mugilidae</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Penaeus semisulcatus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus indicus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
UK											
<i>Cyprinus carpio</i>		200	50	50	50	16	15	13	13	...	...
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	...	120	120	...	...
<i>Salmo salar</i>		28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422	110 917
<i>Salmo trutta</i>		170	150	200	301	394	398	345	345	...	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		17 362	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950	16 563
<i>Salvelinus fontinalis</i>		...	...	...	2	4	2	5	5	...	...
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		10	15	10	7	3	3	2	...	...	...
<i>Ostrea edulis</i>		60	184	76	266	310	315	189	144	90	51
<i>Crassostrea gigas</i>		300	262	354	415	437	357	535	553	597	559
<i>Crassostrea spp</i>		220	220	228	296	290	290	268	584	400	146
<i>Mytilus edulis</i>		2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956
<i>Pecten maximus</i>		11	13	38	59	59	24	36	36	27	41
<i>Chlamys opercularis</i>		100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
<i>Cardium edule</i>		2	3	3	3	4	3	5	8	20	10
<i>Ruditapes decussatus</i>		...	...	...	1	1	0	-	-	-	-
<i>Ruditapes philippinarum</i>		0	46	50	48	51	21	17	21	36	31

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	49 316	50 044	60 887	56 824	68 774	85 701	93 838	109 901	129 715	137 421
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	202 855	199 940	227 892	227 611	286 692	374 050	265 360	268 631	426 629	427 695
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
USA											
<i>Notemigonus crysoleucas</i>		8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
<i>Cyprinidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251
<i>Ictalurus punctatus</i>		182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	544	...
<i>Salmo salar</i>		2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005	14 507
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		393	205	241	227	136	-	-	-	20	14
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		613	169	222	67	41	38	31	33	3	2
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		25 805	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719	24 995
<i>Morone chrysops x M. saxatilis</i>		463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		159	184	184	147	159	159	...	...	...	...
<i>Procambarus clarkii</i>		30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212
<i>Callinectes sapidus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
<i>Penaeus vannamei</i>		682	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200	2 000
<i>Penaeus setiferus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Haliotis spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	265	265	...
<i>Ostrea edulis</i>		29	34	34	21	51	11	-	2 298	...	...
<i>Ostrea conchaphila</i>		25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
<i>Ostrea spp</i>		-	-	-	-	-	4 599	165	59	147	271
<i>Crassostrea gigas</i>		32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715
<i>Crassostrea virginica</i>		76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097
<i>Mytilus edulis</i>		1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354	1 196
<i>Cardidae</i>		2	1	0	0	0	1	2	1	1	2
<i>Ruditapes philippinarum</i>		1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 896
<i>Saxidomus giganteus</i>		5	6	4	5	8	14	11	11	8	10
<i>Protothaca siamensis</i>		191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
<i>Mercenaria mercenaria</i>		4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943
<i>Mya arenaria</i>		1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
<i>Panopea abrupta</i>		0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Bivalvia</i>		2	3	3	4	4	13	4	8	3	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	369 027 F	315 448	363 504	413 531	417 418	390 781	413 411	393 331	438 331	445 123
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	540 971 F	535 227	540 962	629 455	681 513	701 350	728 807	736 424	771 181	781 069
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
US Virgin Is											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Uruguay											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	1	1	2	2	-	1	1
<i>Rhamdia sapo</i>		3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3
<i>Acipenser baeri</i>		-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<i>Penaeus spp</i>		...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	-
<i>Rana spp</i>		-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	3 F	3 F	3 F	7	5	10	20 F	21	19	19
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	9 F	11 F	12 F	37	34	70	106 F	145	134	152
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Uzbekistan											
<i>Cyprinus carpio</i>		10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858
<i>Carassius carassius</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	191	157
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		13	14	20	...	52	...	1	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	21 001	21 962	24 316	18 751	19 043	14 559	10 197	5 006	7 490	6 966
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	21 027	22 002	24 360	18 751	19 173	14 559	8 796	5 556	9 291	5 697
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
Venezuela											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936	2 200
<i>Colossoma macropomum</i>		320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		420	212	198	214	202	177	230	400	450	540
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
<i>Penaeus stylirostris</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	350	...
<i>Penaeus vannamei</i>		50	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282	6 000
<i>Perna perna</i>		10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	802	537	1 119	2 099	2 834	4 138	5 653	7 336	8 565	10 670
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	1 636	2 761	5 834	11 172	14 586	18 000	21 507	23 889	28 565	32 631
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	...	20	...	1	14	4	10	8 F	9 F	32
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
Viet Nam											
<i>Osteichthyes</i>		120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
<i>Crustacea</i>		9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	16 500 F	13 200 F	23 800 F	25 600 F
<i>Penaeus merguensis</i>		5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	12 000 F	21 600 F	23 200 F
<i>Penaeus monodon</i>		21 020 F	23 250 F	26 700 F	28 350 F	31 500 F	33 750 F	39 000 F	45 000 F	81 000 F	87 000 F
<i>Penaeus indicus</i>		1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 000 F	5 400 F	5 800 F
<i>Mollusca</i>		6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F

C-1

Production from aquaculture by country, by species
 Production de l'aquaculture par pays et par espèces
 Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
 V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	163 217 F	160 076 F	165 104 F	167 899 F	183 061 F	217 056 F	451 948 F	432 500 F	494 000 F	521 870 F
	V	371 507 F	389 614 F	426 016 F	461 598 F	513 098 F	589 017 F	1 006 963 F	957 620 F	1 268 589 F	1 348 724 F
<i>Gracilaria spp</i>		1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
	V	680 F	900 F	1 350 F	2 250 F	2 500 F	3 000 F	3 600 F	4 250 F	7 050 F	8 000 F
Yugoslavia											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	...	...	...	2 301	2 381	2 583	2 373	2 896	3 493	4 007 F
	V	...	...	...	5 759	6 011	6 472	5 998	6 989	8 421	9 654 F
Yugoslav SFR											
<i>Cyprinus carpio</i>		10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		10	8	5 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo spp</i>		300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicentrarchus spp</i>		200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sparus aurata</i>		100 F	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrea edulis</i>		185	79	45 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	11 888 F	12 990 F	6 751 F	-	-	-	-	-	-	-
	V	33 133 F	35 121 F	18 422 F	-	-	-	-	-	-	-
Zambia											
<i>Cyprinus carpio</i>		40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	...	10	12	12 F	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F	219
<i>Oreochromis macrochir</i>		23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F	207
<i>Oreochromis andersonii</i>		960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F	2 689
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F	...
<i>Tilapia rendalli</i>		45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F	827
<i>Clarias gariepinus</i>		...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	...	...
<i>Procambarus clarkii</i>		-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	1 180 F	1 460 F	2 470 F	3 700 F	4 655	4 530 F	4 081	4 770	4 718 F	4 159
	V	1 151 F	1 400 F	3 088 F	5 550 F	9 310	12 458 F	14 447	20 038	14 159 F	6 738
Zimbabwe											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	163 F	165 F	142 F	140 F	140 F	145 F	165 F	185 F	185 F	185 F
	V	680 F	700 F	605 F	585 F	610 F	666 F	703 F	733 F	733 F	733 F

D – Aquaculture production by culture environment

**D – Production de l'aquaculture selon le type
d'environnement d'élevage**

**D – Producción de acuicultura por tipo
de ambiente de cultivo**

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
World total	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
Total mondial										
Total mundial										
Freshwater	7 237 154	7 699 207	7 903 231	8 930 248	10 132 565	11 696 351	13 629 309	15 408 858	17 029 889	18 119 209
Brackishwater	1 135 627	1 251 583	1 450 353	1 443 054	1 409 950	1 498 894	1 633 978	1 707 896	1 750 920	1 954 711
Marine	8 117 581	7 883 996	8 933 740	10 879 704	13 004 546	14 558 611	16 076 905	16 875 072	17 250 320	19 356 914
Carps, barbels and other cyprinids										
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés										
Carpas, barbos y otros ciprinidos										
<i>Abramis brama</i>	I 110	100	70	233	142	159	1 111	204	204	150
<i>Alburnus alburnus</i>	I ...	...	...	58	122	111	208	136	125	241
<i>Aspius spp</i>	I ...	...	...	5	9	1	3	1	3	0
<i>Carassius auratus</i>	I 7 846	2 682	3 640	3 836	3 663	3 607	3 499	2 895	2 034	2 182
<i>Carassius carassius</i>	I 209 090	215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164
<i>Catla catla</i>	I 234 000	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
<i>Cirrhinus molitorella</i>	I 78 319	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084	160 092
<i>Cirrhinus mrigala</i>	I 159 217	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	515 556	560 556
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	I 957 590	1 048 208	1 067 022	1 251 762	1 497 292	1 818 246	2 102 982	2 437 866	2 711 131	2 894 017
<i>Cyprinidae</i>	I 33 249	27 336	26 296	30 824	22 229	34 399	29 741	31 504	35 960	42 763
<i>Cyprinus carpio</i>	I 1 009 594	1 134 349	1 018 456	1 137 014	1 319 300	1 532 105	1 815 888	2 036 429	2 214 430	2 425 423
	B 6 000	6 000	7 300	7 300	2 890	2 500	1 668	2 175	15 396	39 860
	M -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	I 1 456 694	1 520 469	1 472 364	1 635 041	1 903 758	2 219 185	2 553 284	2 878 244	3 227 617	3 308 419
	M -	-	-	21	58	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	I 653 604	678 047	705 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 273	1 552 461	1 584 289
<i>Ictalurus spp</i>	I 22	13	1	10	4	1	0	...	...	...
<i>Labeo rohita</i>	I 243 869	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 966	754 677
<i>Labeo spp</i>	I ...	...	...	...	5	4	6	13	9	12
<i>Leptobotrys hoeveri</i>	I 396	226	436	711	677	704	769	646	687	786
<i>Megalobrama amblycephala</i>	I 1	1	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	I 192	197	211	324	601	653	854	545	797	670
<i>Mylopharyngodon piceus</i>	I 39 044	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 633	153 633
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	I 8 500	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
<i>Osteochilus hasselti</i>	I 20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
<i>Parabramis pekinensis</i>	I 144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
<i>Probarbus jullieni</i>	I 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Puntius gononotus</i>	I 17 247	18 935	20 908	29 624	26 250	28 528	32 230	42 679	48 047	48 146
<i>Puntius javanicus</i>	I 21 000	28 048	19 867	21 113	21 989	23 388	27 591	33 186	23 913	28 550
	B ...	...	...	32	...	...	2	2	...	...
<i>Rutilus rutilus</i>	I 2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500
<i>Rutilus spp</i>	I 5	3	2	1	1	1	-	9	42	21
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	I -	-	-	-	-	-	-	-	300	300
<i>Tinca tinca</i>	I 1 125	916	912	805	674	713	459	1 187	2 023	1 724
Subtotal										
Freshwater	5 298 085	5 621 633	5 647 668	6 453 035	7 501 896	8 770 715	10 200 858	11 740 622	13 214 801	14 102 438
Brackishwater	6 000	6 000	7 300	7 332	2 890	2 500	1 670	2 177	15 396	39 860
Marine	-	-	-	21	58	-	-	-	-	-
Total	5 304 085	5 627 633	5 654 968	6 460 388	7 504 844	8 773 215	10 202 528	11 742 799	13 230 197	14 142 298
Tilapias and other cichlids										
Tilapias et autres cichlidés										
Tilapias y otros ciclidos										
<i>Aequidens rivulatus</i>	I ...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
<i>Astronotus spp</i>	I 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cichlasoma maculicauda</i>	I 6	6	9	16	120	135	140	78	88	30
<i>Cichlasoma managuense</i>	I 7	6	6	9	36	31	40	151	168	36
<i>Cichlasoma spp</i>	I ...	...	11	332	355	35	21	66	71	11
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	I 89 813	83 049	82 119	93 532	107 313	97 027	110 079	116 755	120 677	110 036
	B 26 446	19 345	15 000	11 551	11 899	15 526	12 515	9 324	9 657	10 316
	M ...	...	...	...	15	7	7	3	7	10
<i>Oreochromis andersonii</i>	I 960	1 000	1 200	1 800	2 100	2 200	2 217	2 661	2 680	2 689
<i>Oreochromis aureus</i>	I 15 747	18 666	16 571	16 966	11 588	11 797	10 302	11 877	11 081	6 094
	B ...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
<i>Oreochromis macrochir</i>	I 23	60	200	230	350	350	368	404	407	207
<i>Oreochromis mossambicus</i>	I 16 789	23 018	22 209	23 344	26 371	25 351	29 290	26 917	28 424	27 045
	B 13 393	19 894	22 799	25 983	22 047	26 521	29 128	29 384	23 083	21 380
<i>Oreochromis niloticus</i>	I 180 132	208 674	233 778	307 742	358 756	400 274	495 250	595 606	711 307	750 518
	B 20 014	23 769	20 825	19 555	18 929	24 503	21 082	27 102	29 708	43 413
<i>Oreochromis spilurus</i>	B 9	1	0	0	0	20	60	20	62	103
<i>Serranochromis robustus</i>	I ...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
<i>Tilapia rendalli</i>	I 47	105	322	524	714	803	843	1 043	1 032	839
<i>Tilapia zillii</i>	I 7	8	10	10	11	18	19	20	14	42
Subtotal										
Freshwater	303 532	334 595	356 437	444 507	507 714	538 021	648 569	755 578	875 980	897 551
Brackishwater	59 862	63 021	58 661	57 113	52 915	66 570	62 785	65 830	62 510	75 212
Marine	-	-	-	-	15	7	7	3	7	10
Total	363 394	397 616	415 098	501 620	560 644	604 598	711 361	821 411	938 497	972 773
Miscellaneous freshwater fishes										
Poissons d'eau douce divers										
Peces de agua dulce diversos										
<i>Anabas testudineus</i>	I 39 014	39 405	35 740	51 149	51 768	51 944	55 949	56 189	61 313	66 313
<i>Arapaima gigas</i>	I 15	20	20	10	10	0	0	0	0	-

I = Freshwater	Eau douce	Agua dulce
B = Brackishwater	Eau saumâtre	Agua salobre
M = Marine	Marine	Marina

Species, environment		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Espèce, environnement		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Especie, ambiente		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
<i>Bagrus spp</i>	I	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
<i>Bidyranus bidyanus</i>	I	...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
<i>Brycon moorei</i>	I	0	0	0	0	0	17	2	0	20	22
<i>C.gariepinus x C.macrocephalus</i>	I	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
<i>Channa argus</i>	I	350	446	446	500	518	560	558	467	769	520
<i>Channa micropeltes</i>	I	295	500	700	905	870	856	885	955	1 153	1 568
<i>Channa spp</i>	I	656	360	1 125	1 134	1 615	988	643	803	629	1 732
<i>Channa sinata</i>	I	3 864	3 805	5 560	4 714	6 287	7 207	8 217	9 826	10 702	9 901
Characidae	I	...	10	10	15	15	20	4 216	11 850	11 305	10 321
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	I	...	...	...	720	700	800	800	...	...	...
	B	263	456	1 059	822	833	703	850	19	115	115
<i>Chrysichthys spp</i>	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...
<i>Clarias anguillaris</i>	I	3	3	465	393	258	1 185	2 000	2 009	230	197
<i>Clarias batrachus</i>	I	210	261	266	324	286	296	336	348	438	478
<i>Clarias fuscus</i>	I	110	120	110	110	241	374	26	0	-	-
<i>Clarias gariepinus</i>	I	783	1 455	1 807	5 011	4 722	4 718	5 366	1 654	1 468	2 089
<i>Clarias spp</i>	I	5 762	44 819	45 353	58 638	61 344	65 095	69 461	110 073	126 196	118 401
	B	...	...	...	20	0	0	0	...	...	...
<i>Colossoma macropomum</i>	I	419	258	348	381	488	885	3 159	7 770	7 246	7 997
<i>Dormitator latifrons</i>	I	25	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
Eleotridae	B	...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
<i>Esox lucius</i>	I	792	748	703	1 761	1 489	1 315	1 389	2 702	1 777	1 541
Gobiidae	I	-	-	-	-	-	-	-	50	50	32
	B	0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
<i>Helostoma temminckii</i>	I	5 500	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
<i>Heterotis niloticus</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
<i>Heterotis spp</i>	I	130	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951
<i>Hoplosternum littorale</i>	I	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	I	0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
<i>Ictalurus melas</i>	I	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
<i>Ictalurus punctatus</i>	I	182 838	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 234	256 129
<i>Ictalurus spp</i>	I	500	600	600	750	850	1 002	282	201	422	629
<i>Lates niloticus</i>	I	...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
<i>Maccullochella poollii</i>	B	...	...	-	1	10	18	0	1	1	1
<i>Macquana ambigua</i>	B	...	10	60	1	12	8	8	8	1	1
<i>Micropterus salmoides</i>	I	...	...	...	...	...	...	2	103	104	64
	B	84	38	35	9	7	524	371	152	195	240
<i>Monopterus albus</i>	I	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Mystus nemurus</i>	I	-	-	-	-	28	162	103	158	770	587
<i>Notopterus spp</i>	I	2	0	0	8	4</					

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Anguilla anguilla</i>	B	1 663	2 004	1 987	2 209	1 421	1 342	1 060	618	643	456
	M	185	410	318	307	503	492	353	446	569	372
<i>Anguilla australis</i>	B	50	64	200	245	200	265	200	201	315	315
<i>Anguilla japonica</i>	I	143 758	162 842	175 132	183 630	178 810	178 480	179 539	206 115	222 518	205 658
	B	...	647	2 933	67	284	255	452	93	105	115
<i>Anguilla rostrata</i>	I	1	0	0	0	0	49	38	-	-	-
<i>Anguilla spp</i>	I	10	50	305	87	62	188	351	71	14	40
	B	...	1 161	11	6	329	240	255	18 839	1 822	5 580
Subtotal											
Freshwater		147 969	167 637	180 009	188 112	184 576	185 222	185 623	213 472	229 454	215 709
Brackishwater		1 713	3 876	5 131	2 527	2 234	2 102	1 967	19 751	2 885	6 466
Marine		185	410	318	307	503	492	353	446	569	372
Total		149 867	171 923	185 458	190 946	187 313	187 816	187 943	233 669	232 908	222 547
Salmons, trouts, smelts Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos											
<i>Coregonus lavaretus</i>	I	0	0	0	0	182	127	93	93	141	109
	B	-	-	-	-	-	-	-	89	33	90
<i>Coregonus spp</i>	I	3 499	1 572	3 608	777	745	1 073	2 051	1 068	1 099	1 222
<i>Oncorhynchus keta</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	36	40
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>	I	1 001	500	0	0	0	0	0	18	0	0
	M	29 292	38 451	44 214	48 406	48 756	58 245	58 360	76 178	94 794	87 978
<i>Oncorhynchus masou</i>	M	-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	I	225 095	241 465	248 752	251 574	258 412	264 504	284 130	280 343	300 662	291 870
	B	14 872	14 364	15 572	15 075	14 459	13 578	14 315	14 959	13 449	13 528
	M	17 112	19 173	18 723	32 657	43 807	56 266	67 165	89 228	113 227	132 615
<i>Oncorhynchus nerka</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus spp</i>	I	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	I	150	200	250	200	200	200	200	200	150	307
	M	10 268	13 217	19 422	14 330	13 305	10 885	13 244	14 934	9 254	12 187
<i>Plecoglossus altivelis</i>	I	13 432	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 007	9 621	10 220
<i>Salmo salar</i>	I	19	12	389	370	380	474	409	311	312	121
	B	1 921	2 027	2 893	3 385	3 500	4 000	6 192	7 651	9 294	7 617
	M	164 854	223 453	262 750	249 574	308 988	367 940	458 639	543 876	637 907	680 168
<i>Salmo spp</i>	I	10 381	11 771	15 313	18 321	18 041	18 463	22 573	27 354	37 424	43 649
	M	...	...	...	...	...	...	...	1 330	2 000	2 290
<i>Salmo trutta</i>	I	4 243	4 059	1 925	2 229	2 241	3 561	2 575	4 629	3 951	4 695
	B	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
	M	...	279	41	190	138	50	1 047	468	424	437
<i>Salmonoides</i>	I	...	...	...	...	...	...	...	...	301	259
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salvelinus alpinus</i>	I	...	...	15	60	60	60	60	90	472	398
	B	10	69	217	321	340	388	471	541	262	424
<i>Salvelinus fontinalis</i>	I	352	502	253	316	377	347	382	568	760	679
<i>Salvelinus spp</i>	I	98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
	M	40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
<i>Thymallus thymallus</i>	I	...	...	...	3	7	-	0	4	2	4
Subtotal											
Freshwater		258 270	273 188	284 476	286 756	293 354	300 500	323 860	324 785	355 114	353 920
Brackishwater		16 803	16 460	18 682	18 782	18 299	17 966	20 978	23 240	22 038	21 659
Marine		221 566	294 763	345 405	345 375	415 194	493 627	598 744	726 214	847 960	915 865
Total		496 639	584 411	648 563	650 913	726 847	812 093	943 582	1 074 239	1 225 112	1 291 444
Miscellaneous diadromous fishes Poissons diadromes divers Peces diádromos diversos											
<i>Chanos chanos</i>	I	20 325	94 306	47 590	41 167	53 160	65 945	48 283	41 451	45 690	43 797
	B	313 172	339 817	368 930	302 192	305 852	315 013	317 210	329 425	320 763	317 512
	M	...	...	...	...	...	...	...	...	976	7 694
<i>Lates calcarifer</i>	I	2 156	3 253	3 931	4 734	8 987	6 979	8 501	4 763	3 582	4 084
	B	6 213	7 628	10 978	9 002	10 758	11 381	10 079	13 919	12 805	15 154
	M	201	307	239	396	233	204	288	292	255	286
<i>Morone chrysops x M. saxatilis</i>	I	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 848	4 082	4 414
	M	...	...	...	-	-	-	-	-	160	80
Subtotal											
Freshwater		22 944	98 280	52 542	47 511	64 846	76 383	60 556	50 062	53 354	52 295
Brackishwater		319 385	347 445	379 908	311 194	316 610	326 394	327 289	343 344	333 568	332 666
Marine		201	307	239	396	233	204	288	292	1 391	8 060
Total		342 530	446 032	432 689	359 101	381 689	402 981	388 133	393 698	388 313	393 021
Flounders, halibuts, soles Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados											
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
<i>Paralichthys olivaceus</i>	M	4 532	7 076	8 330	10 327	10 804	12 562	13 578	16 553	34 857	29 882
<i>Pleuronectiformes</i>	M	...	20	74	17	32	19	88	218	298	446
<i>Psetta maxima</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25
	M	287	656	925	1 725	1 693	2 399	2 966	2 546	2 976	3 062
<i>Scophthalmus rhombus</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	42	20	...
<i>Solea solea</i>	B	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0
	M	12	10	12	18	16	14	30	31	25	22

D-0

Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 R = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Subtotal											
Brackishwater		-	1	1	0	1	1	12	67	45	25
Marine		4 831	7 762	9 341	12 087	12 545	14 994	16 662	19 348	38 158	33 420
Total		4 831	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 445
Cods, hakes, haddocks											
Morues, merlus, églefins											
Bacalaos, merluzas, eglefinos											
<i>Gadus morhua</i>	M	-	-	-	232	370	629	322	198	307	148
Subtotal											
Marine		...	...	...	232	370	629	322	198	307	148
Total		...	...	...	232	370	629	322	198	307	148
Redfishes, basses, congers											
Rascasses, perches de mer, congres											
Gallinetas, lubinas, congrios											
<i>Acanthopagrus berda</i>	M	...	...	...	...	...	...	90	90	154	150
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	I	...	52	24	141	1 500	645	317	-	58	-
	B	...	263	317	638	1 542	2 749	6 532	3 037	4 021	3 631
	M	129	139	117	118	103	80	...	18	16	13
<i>Argyrosomus regius</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
<i>Cantherhines(=Navodon)spp</i>	M	45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
<i>Centropomus undecimalis</i>	B	...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
	M	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
<i>Dontex dentex</i>	M	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>	I	...	...	...	...	...	20	28	21	9	13
	B	1 155	1 857	1 474	1 330	2 081	1 276	1 666	1 838	3 293	4 435
	M	799	1 802	4 393	7 560	11 398	13 385	17 534	19 207	23 821	29 529
<i>Dicentrarchus spp</i>	M	251	262	877	1 191	3 332	2 411	3 020	5 382	6 694	9 812
<i>Diplodus puntazzo</i>	M	...	...	...	...	...	...	15	32	215	321
<i>Diplodus sargus</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	M	-	-	-	-	-	-	1	122	6	42
<i>Diplodus spp</i>	M	1	90	90	136	0	0	0	0	0	1
<i>Diplodus vulgaris</i>	M	1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
<i>Epinephelus akaara</i>	M	150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
<i>Epinephelus areolatus</i>	M	...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
<i>Epinephelus spp</i>	B	718	2 471	1 444	1 954	4 573	2 797	2 559	2 352	3 023	3 988
	M	264	303	293	371	272	256	320	407	379	416
<i>Epinephelus tauvina</i>	B	169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
	M	160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
<i>Evynnis japonica</i>	M	505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
<i>Gerees spp</i>	M	-	-	-	-	-	4	0	0	0	0
<i>Gobiidae</i>	I	35	-	-	-	324	402	192	-	-	-
	B	270	143	522	330	438	940	242	310	122	44
<i>Isacia conceptionis</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
<i>Lateolabrax japonicus</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
<i>Lutjanidae</i>	B	...	...	15	4	93	191	65	121	103	182
	M	...	...	-	-	-	-	-	-	-	157
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	B	103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
	M	...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
<i>Lutjanus russelli</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	300	296	192
<i>Lutjanus spp</i>	B	...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
	M	69	61	290	860	792	953	942	81	69	36
<i>Pagrus auratus</i>	B	...	20	0	0	18	50	81	559	154	23
	M	45 725	51 945	60 510	66 067	72 896	77 066	72 347	77 319	81 272	83 166
<i>Pagrus pagrus</i>	M	...	...	...	...	37	131	11	11	1	0
<i>Percoidei</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
<i>Plectropomus maculatus</i>	M	18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
<i>Pleurogrammus azonus</i>	M	-	-	-	...	...	...	...	19	...	...
<i>Rhabdosargus sarba</i>	M	950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180
<i>Scatophagus spp</i>	B	...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
<i>Sciaenidae</i>	M	-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
<i>Sciaenops ocellatus</i>	M	5	5	10	15	10	12	7	10	116	148
<i>Scorpaenidae</i>	M	-	-	...	...	...	...	...	2 036	...	...
<i>Serranidae</i>	B	...	2 363	6 765	349	709	2 111	705	559	496	20
	M	...	-	-	-	63	18	10	36	158	35
<i>Siganus canaliculatus</i>	M	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0
<i>Siganus spp</i>	B	0	0	24	3	3	1	0	0	2	3
	M	0	8	1	0	8	4	0	3	41	32
<i>Sparidae</i>	I	-	-	5	50	289	263	22	516	750	1 168
	B	329	177	213	206	126	1 066	815	1 506	1 144	1 032
	M	28	0	185	156	253	278	296	357	320	372
<i>Sparus aurata</i>	B	1 548	2 496	2 036	2 272	2 552	6 859	6 940	8 895	10 702	14 744
	M	1 293	2 074	4 441	7 385	10 480	13 711	17 526	24 303	30 989	39 643
<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
<i>Tetraodonidae</i>	M	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
<i>Upeneus spp</i>	B	...	...	...	...	...	...	...	...	135	136
Subtotal											
Freshwater		35	52	29	191	2 113	1 330	559	539	828	1 194
Brackishwater		4 341	10 355	13 080	7 721	14 112	20 879	22 755	22 341	25 403	30 027
Marine		52 051	60 973	75 946	89 551	106 485	114 117	118 304	137 627	152 670	170 159
Total		56 427	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 618	160 507	178 901	201 380

D-0

Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Jacks, mullets, sauries											
Chinchards, mullets, balaoos											
Jureles, lisas, papardas											
<i>Atherinidae</i>	I	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216
<i>Caranx spp</i>	B	...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	B	...	...	...	15	16	16	...	410	157	166
<i>Liza ramada</i>	B	10	2	8	20	...	...	...	...	...	...
<i>Mugil cephalus</i>	I	2 141	1 824	1 947	1 762	2 760	3 170	4 869	4 397	4 582	4 111
	B	9 083	9 511	10 605	11 664	10 801	12 200	18 613	24 660	20 988	32 835
	M	0	0	0	0	0	3	53	82	46	25
<i>Mugilidae</i>	I	251	288	286	276	251	252	9	10	4	12
	B	8 000	8 209	8 572	9 373	8 861	11 037	11 291	11 055	12 751	11 528
	M	79	122	66	111	160	204	244	225	201	142
<i>Pomatomus saltatrix</i>	B	...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
<i>Rachycentron canadum</i>	M	-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
<i>Seriola dumerilii</i>	M	17	21	31	22	3	6	1	1	-	0
<i>Seriola quinqueradiata</i>	M	154 733	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115
<i>Seriola spp</i>	B	-	-	-	-	51	61	3	148	648	989
	M	-	-	-	-	-	-	2	20	69	406
<i>Trachinotus blochii</i>	M	...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
<i>Trachurus japonicus</i>	M	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
<i>Trachurus spp</i>	M	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
Subtotal											
Freshwater		4 392	3 112	4 233	3 038	3 761	3 731	5 548	4 767	4 204	4 339
Brackishwater		17 093	17 722	19 185	21 101	19 730	23 314	29 907	36 273	34 544	45 518
Marine		162 443	168 942	169 714	158 135	150 930	157 457	178 204	152 442	144 635	154 641
Total		183 928	189 776	193 132	182 274	174 421	184 502	213 659	193 482	183 983	204 498
Tunas, bonitos, billfishes											
Thons, pélamides, marlins											
Atunes, bonitos, agujas											
<i>Thunnus maccoyii</i>	M	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
<i>Thunnus thynnus</i>	M	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal											
Marine		0	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Total		0	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Miscellaneous marine fishes											
Poissons marins divers											
Peces marinos diversos											
<i>Osteichthyes</i>	I	1 371	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752
	B	20	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	1 514
	M	37 721	38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 189
Subtotal											
Freshwater		1 371	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752
Brackishwater		20	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	1 514
Marine		37 721	38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 189
Total		39 112	39 304	53 984	65 242	81 207	110 770	158 971	192 847	280 954	336 455
Freshwater crustaceans											
Crustacés d'eau douce											
Crustáceos de agua dulce											
<i>Astacidae, Cambaridae</i>	I	4	14	18	18	16	13	18	95	42	24
<i>Astacus leptodactylus</i>	I	5	5	5	10	15	15	17	17	100	15
<i>Caridina denticulata</i>	I	-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
<i>Cherax destructor</i>	I	31	63	87	114	149	336	273	161	188	230
<i>Cherax quadricarinatus</i>	I	166	32	33	40	41	35	42	71	105	113
<i>Cherax tenuimanus</i>	I	7	14	15	17	20	23	22	34	53	59
<i>Crustacea</i>	I	24 542	24 493	25 080	27 299	29 131	50 267	58 993	59 563	21 045	21 050
	B	9 000	10 000	11 000	12 000	12 000	12 500	16 500	13 200	23 800	25 600
<i>Eriocheir sinensis</i>	I	3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 249
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	I	17 602	20 957	26 663	21 261	18 150	20 704	18 260	54 985	108 997	130 293
	B	4	2	2	6	10	11	20	25	24	20
	M	2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	I	10	15	10	7	3	3	3	3	100	51
<i>Palaeomonidae</i>	I	784	1 240	1 393	1 024	823	1 167	1 472	1 337	2 019	2 016
<i>Procambarus clarkii</i>	I	32 690	34 705	29 894	28 791	25 957	22 493	26 605	21 381	22 593	17 221
Subtotal											
Freshwater		79 146	86 371	91 631	88 090	91 946	126 291	147 231	200 278	255 942	294 322
Brackishwater		9 004	10 002	11 002	12 006	12 010	12 511	16 520	13 225	23 824	25 620
Marine		2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Total		88 152	96 396	102 664	100 118	103 981	138 815	163 782	213 533	279 796	319 942
Sea-spiders, crabs											
Araignées de mer, crabes											
Centollas, cangrejos											
<i>Brachyura</i>	I	...	...	18	2	2	0	0	0	13	3
	B	35	24	42	229	72	68	68	127	78	89
	M	0	0	0	0	0	29	37 469	40 199	58 678	71 214
<i>Callinectes sapidus</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
<i>Maja squinado</i>	M	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Portunus spp</i>	B	9	11	70	...	1	17	0	620	2 095	10
<i>Scylla serrata</i>	B	4 104	3 625	3 108	6 411	8 766	8 013	6 882	5 089	9 752	5 797
	M	206	163	197	287	418	360	347	357	217	86

D-0

Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Subtotal											
Freshwater		...	...	18	2	2	0	0	0	128	215
Brackishwater		4 148	3 660	3 220	6 640	8 839	8 098	6 950	5 836	11 925	5 896
Marine		214	163	197	287	418	389	37 816	40 556	58 895	71 300
Total		4 362	3 823	3 435	6 929	9 259	8 487	44 766	46 392	70 948	77 411
Lobsters, spiny-rock lobsters											
Homards, langoustes											
Bogavantes, langostas											
<i>Palinurus spp</i>	M	19	...	...	...	...	...	...	...	31	31
<i>Panulirus longipes</i>	B	6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
	M	...	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Panulirus polyphagus</i>	M	39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
<i>Panulirus spp</i>	M	-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
Subtotal											
Brackishwater		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
Marine		58	39	33	41	32	19	52	29	45	59
Total		64	79	84	62	43	26	69	62	67	71
Shrimps, prawns											
Crevettes											
Gambas, camarones											
<i>Acetes japonicus</i>	B	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900
<i>Metapenaeus endaeavouri</i>	B	864	5 619	4 249	1 840	9 490	1 843	1 295	1 135	827	258
<i>Metapenaeus macleayi</i>	B	10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
<i>Metapenaeus spp</i>	B	18 293	23 638	21 917	22 744	23 924	27 482	25 219	27 715	41 439	32 686
	M	2	3	3	3	3	5	8	12	16	18
<i>Natantia</i>	I	42	37	52	296	1 941	405	369	18	23	13
	B	16	430	5	23	100	42	20	42	-	46
	M	0	0	15	0	0	0	40	270	304	270
<i>Palaemonidae</i>	M	15	160	60	111	130	92	110	140	225	163
<i>Penaeus chinensis</i>	B	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
	M	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846
<i>Penaeus esculentus</i>	B	...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Penaeus indicus</i>	B	1 400	1 550	1 780	1 890	2 100	2 250	2 822	3 162	5 674	6 075
	M	...	...	...	...	9	42	101	197	91	118
<i>Penaeus japonicus</i>	B	5 801	6 667	11 512	5 462	704	627	501	867	562	516
	M	2 991	2 750	2 565	2 277	1 787	1 673	1 739	1 942	2 328	2 033
<i>Penaeus kerathurus</i>	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus merguensis</i>	B	35 963	32 395	33 876	34 993	41 139	36 307	44 302	43 447	54 827	57 709
	M	54	76	56	67	97	34	32	100	22	22
<i>Penaeus monodon</i>	I	...	25	7	1 241	19	-	33	24	7	17
	B	257 232	288 466	374 615	436 979	513 415	575 849	594 165	573 247	527 233	570 689
	M	364	121	857	342	1 153	649	1 979	2 868	3 958	7 284
<i>Penaeus panicillatus</i>	B	745	769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
<i>Penaeus plebejus</i>	B	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Penaeus semisulcatus</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus setiferus</i>	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>	B	23 083	24 570	24 392	27 243	40 519	42 861	45 132	62 085	69 265	77 380
	M	1 778	2 507	2 848	3 087	3 569	3 502	3 669	4 941	5 088	5 701
<i>Penaeus stylirostris</i>	B	7 846	8 224	10 510	10 629	9 191	9 988	9 783	10 714	14 187	15 623
	M	59	61	77	70	60	55	13	14	600	288
<i>Penaeus vannamei</i>	B	69 589	76 474	104 755	116 889	93 711	98 605	123 692	122 758	151 123	172 416
	M	7 088	9 973	13 375	15 253	14 047	21 116	16 207	14 338	17 844	18 593
Subtotal											
Freshwater		42	62	59	1 537	1 960	405	402	42	30	30
Brackishwater		607 875	656 025	811 796	866 369	824 610	862 595	926 889	934 813	968 526	1 078 521
Marine		12 585	15 910	20 321	21 772	21 127	27 665	24 302	25 199	32 009	35 336
Total		620 502	671 997	832 176	889 678	847 697	890 685	951 593	960 054	1 000 565	1 113 887
Miscellaneous marine crustaceans											
Crustacés marins divers											
Crustáceos marinos diversos											
<i>Artemia salina</i>	B	...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
	M	1	0	0	0	0	0	0	0	5	-
<i>Crustacea</i>	M	4 378	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
Subtotal											
Brackishwater		...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Marine		4 379	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 511	52 736
Total		4 379	4 393	6 021	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 511	52 736
Freshwater molluscs											
Mollusques d'eau douce											
Moluscos de agua dulce											
<i>Cerithium japonica</i>	I	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
<i>Mollusca</i>	I	497	550	295	250	93	55	45	15	149	74
Subtotal											
Freshwater		9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131
Total		9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater
 B = Brackishwater
 M = Marine

Eau douce
 Eau saumâtre
 Marine

Agua dulce
 Agua salobre
 Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Abalones, winkles, conchs											
Ormeaux, bigorneaux, strombes											
Orejas de mar, bigaros, estrombos											
<i>Haliotis midae</i>	M	-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
<i>Haliotis rubra</i>	M	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
<i>Haliotis spp</i>	B	833	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199
	M	82	240	125	155	230	220	186	554	429	119
<i>Littorina spp</i>	M	800	800	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
<i>Strombus spp</i>	M	20	15	12	7	6	6	9	7	9	9
<i>Turbo cornutus</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
Subtotal											
Brackishwater		833	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199
Marine		902	1 055	1 140	969	1 137	1 338	1 333	1 725	1 848	1 550
Total		1 735	1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893	3 749
Oysters											
Huitres											
Ostras											
<i>Crassostrea commercialis</i>	M	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
<i>Crassostrea corteziensis</i>	B	-	-	-	-	-	91	-	174	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>	B	315	252	379	540	698	1 184	812	786	749	781
	M	1 147 437	1 189 774	1 191 969	1 437 385	1 748 740	2 535 740	2 924 658	2 925 404	2 973 711	3 438 043
<i>Crassostrea iredalei</i>	M	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
<i>Crassostrea rhizophorae</i>	B	1	1	1	2	2	2	3	5	5	5
	M	1 110	1 010	1 010	812	465	415	496	500	520	520
<i>Crassostrea spp</i>	B	25	37	46	33	30	35	-	35	26	26
	M	2 453	2 547	4 717	5 355	20 829	21 545	24 719	25 280	16 991	17 973
<i>Crassostrea virginica</i>	M	79 575	34 407	70 432	84 904	75 890	63 417	76 450	59 514	65 147	55 734
<i>Ostrea chilensis</i>	M	290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
<i>Ostrea conchaphila</i>	M	25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
<i>Ostrea edulis</i>	B	1 500	-	9	18	9	1	8	0	0	-
	M	4 480	4 798	3 560	4 648	3 647	4 750	5 574	7 996	5 413	5 694
<i>Ostrea spp</i>	M	-	-	11	22	23	4 599	165	59	147	271
<i>Saccostrea cucullata</i>	M	10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Subtotal											
Brackishwater		1 841	290	435	593	739	1 313	823	1 000	780	812
Marine		1 254 895	1 251 692	1 289 496	1 554 155	1 875 738	2 648 286	3 049 464	3 036 285	3 081 480	3 537 018
Total		1 256 736	1 251 982	1 289 931	1 554 748	1 876 477	2 649 599	3 050 287	3 037 285	3 082 260	3 537 830
Mussels											
Moules											
Mejillones											
<i>Aulacomya ater</i>	M	2	29	78	66	97	94	106	199	188	320
<i>Choromytilus chorus</i>	M	230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
<i>Modiolus spp</i>	M	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
<i>Mytilidae</i>	B	-	-	-	-	-	6	5	7	6	7
	M	490 729	495 937	498 205	540 322	510 571	416 224	415 952	366 967	399 089	541 154
<i>Mytilus chilensis</i>	M	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
<i>Mytilus coruscus</i>	M	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
<i>Mytilus edulis</i>	M	373 772	365 665	346 438	313 077	261 651	328 548	357 654	408 015	401 133	499 891
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	B	42 143	46 721	45 822	42 598	45 431	50 348	52 933	52 900	51 655	65 108
	M	58 955	62 686	70 497	64 080	79 190	86 187	81 760	79 367	79 113	95 623
<i>Mytilus planulatus</i>	M	686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
<i>Perna canaliculus</i>	M	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
<i>Perna perna</i>	M	10	12	68	-	-	-	3 358	5 032	6 415	6 950
<i>Perna viridis</i>	M	77 852	78 512	55 102	37 166	51 933	39 551	69 153	60 041	59 360	62 246
Subtotal											
Brackishwater		42 143	46 721	45 822	42 598	45 431	50 354	52 938	52 907	51 661	65 115
Marine		1 036 521	1 040 627	1 028 149	1 019 405	1 012 827	964 926	1 076 677	1 067 386	1 084 389	1 312 715
Total		1 078 664	1 087 348	1 073 971	1 062 003	1 058 258	1 015 280	1 129 615	1 120 293	1 136 050	1 377 830
Scallops, pectens											
Coquilles St. Jacques											
Vieiras											
<i>Argopecten purpuratus</i>	M	761	1 312	1 288	2 312	4 983	11 231	8 695	10 180	11 793	17 495
<i>Argopecten ventricosus</i>	M	20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
<i>Chlamys opercularis</i>	M	100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
<i>Pecten fumatus</i>	M	-	-	11	19	110	-	-	0	0	0
<i>Pecten maximus</i>	M	161	133	158	179	169	164	186	434	415	363
<i>Pecten yessoensis</i>	M	309 820	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	856 217
<i>Pectinidae</i>	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal											
Marine		310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 063	874 225
Total		310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 063	874 225
Clams, cockles, arkshells											
Clams, coques, arches											
Almejas, berberechos, arcas											
<i>Anadara granosa</i>	M	114 840	115 128	146 134	146 978	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	252 624
<i>Bivalvia</i>	I	6	5	9	6	4	8	44	42	45	108
	B	532	114	106	104	92	142	566	175	157	175
	M	2 799	1 721	1 623	1 654	2 330	1 762	3 655	2 452	2 474	2 047
<i>Cardiidae</i>	M	2	1	0	0	0	1	2	1	1	2

D-0 Aquaculture production by culture environment
 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
 Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
<i>Cardium edule</i>	M	1 627	1 887	2 238	2 339	5 689	4 943	7 402	5 157	5 097	4 261
<i>Donax spp</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
<i>Hippopus hippopus</i>	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Macra glabrata</i>	M	10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
<i>Macra veneriformis</i>	M	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
<i>Mercenaria mercenaria</i>	B	10 600	12 319	12 926	17 25	11 520	13 010	12 601	14 637	21 030	23 269
	M	10 702	12 859	10 041	12 099	14 774	14 521	16 190	10 178	22 723	22 548
<i>Meretrix lusoria</i>	M	102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
<i>Mya arenaria</i>	M	1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
<i>Panopea abrupta</i>	M	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Protothaca staminea</i>	M	191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
<i>Ruditapes decussatus</i>	I	...	...	...	...	...	23	-	-	-	-
	B	...	4	20	3	10	16	17	15	15	22
	M	11 169	6 630	7 209	6 890	6 632	7 667	7 319	2 893	4 921	4 852
<i>Ruditapes philippinarum</i>	B	5	0	0	0	625	424	456	453	224	105
	M	253 072	298 312	376 646	633 269	927 013	1 128 457	1 088 031	1 115 287	1 274 880	1 426 396
<i>Saxidomus giganteus</i>	M	36	53	140	313	408	411	896	990	657	714
<i>Scapharca broughtonii</i>	M	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
<i>Solen spp</i>	M	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
<i>Tapes pullestra</i>	M	...	...	...	...	...	2	0	1 929	3 106	2 408
<i>Tapes spp</i>	B	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
	M	10	15	7	10	20	0	0	0	0	0
<i>Tridacna derasa</i>	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna gigas</i>	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna squamosa</i>	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Veneridae</i>	M	2	10	3	3	5	5	18	23	45	55
<i>Venus (=Chamelea) gallina</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80
Subtotal											
Freshwater		6	5	9	6	4	31	44	42	45	108
Brackishwater		18 253	29 147	40 168	43 972	36 247	53 592	73 640	55 580	61 426	71 57
Marine		558 465	600 614	729 964	1 024 480	1 369 303	1 626 098	1 692 600	1 725 899	1 880 401	2 154 346
Total		576 724	629 766	770 141	1 068 458	1 405 554	1 679 721	1 766 284	1 781 521	1 941 872	2 226 025
Squids, cuttlefishes, octopuses Encornets, seiches, poulpes Calamares, jibias, pulpos											
<i>Octopus spp</i>	M	...	10	10	0	0	0	0	0	3	32
<i>Sepia officinalis</i>	M	...	17	10	0	0	0	0	1	1	1
Subtotal											
Marine		...	27	20	0	0	0	0	1	4	33
Total		...	27	20	0	0	0	0	1	4	33
Miscellaneous marine molluscs Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos											
<i>Mollusca</i>	B	38	52	31	38	44	46	30	12	-	1 318
	M	259 325	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 139 992	1 284 304	1 135 158	1 108 723
Subtotal											
Brackishwater		38	52	31	38	44	46	30	12	-	1 318
Marine		259 325	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 139 992	1 284 304	1 135 158	1 108 723
Total		259 363	282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 022	1 284 316	1 135 158	1 110 041
Frogs and other amphibians Grenouilles et autres amphibiens Ranas y otros anfibios											
<i>Rana spp</i>	I	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
Subtotal											
Freshwater		413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
Total		413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
Turtles Tortues Tortugas											
<i>Chelonia mydas</i>	B	38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
<i>Testudinata</i>	I	743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
<i>Trionyx sinensis</i>	I	68	51	22	131	447	4 800	18 409	33 826	47 066	65 996
Subtotal											
Freshwater		811	850	786	894	1 153	5 506	19 159	34 507	47 773	66 649
Brackishwater		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Total		849	880	816	914	1 163	5 511	19 159	34 507	47 773	66 649
Sea-squirts and other tunicates Ascidians et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados											
<i>Ascidacea</i>	M	34 750	28 040	13 670	12 655	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
<i>Pyura stolonifera</i>	M	10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
Subtotal											
Marine		34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
Total		34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater Eau douce Agua dulce
 B = Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre
 M = Marine Marine Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sea-urchins and other echinoderms											
Oursins et autres échinodermes											
Erizos de mar y otros equinodermos											
<i>Strongylocentrotus spp</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Subtotal											
Marine		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Miscellaneous aquatic invertebrates											
Invertébrés aquatiques divers											
Invertebrados acuáticos diversos											
<i>Invertebrata</i>	I	-	-	-	-	-	1	1	2	0	0
	M	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	8 343
Subtotal											
Freshwater		-	-	-	-	-	1	1	2	0	0
Marine		12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	8 343
Total		12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 829	4 271	4 346	2 593	8 343
Brown seaweeds											
Algues brunes											
Algas pardas											
<i>Laminaria japonica</i>	M	2 455 565	2 033 911	2 634 857	3 496 129	4 059 281	3 925 032	3 908 952	4 451 570	4 401 931	4 393 199
<i>Phaeophyceae</i>	M	23 238	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 060	28 245
<i>Undaria pinnatifida</i>	M	489 307	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357	343 411
<i>Undaria spp</i>	M	43	6	53	52	70	87	100	54	54	54
Subtotal											
Marine		2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402	4 764 909
Total		2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402	4 764 909
Red seaweeds											
Algues rouges											
Algas rojas											
<i>Asparagopsis spp</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
<i>Euclerema cottonii</i>	M	231 082	250 411	244 053	300 575	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 653
<i>Euclerema denticulatum</i>	M	13 435	14 559	14 190	17 475	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449
<i>Euclerema spp</i>	M	2 701	5 430	5 245	4 440	4 165	4 700	4 800	8 000	7 500	19 858
<i>Gelidium spp</i>	M	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
<i>Gracilaria spp</i>	B	8 647	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
	M	39 489	41 185	61 712	53 814	54 720	72 821	58 253	115 021	118 955	85 704
<i>Kappaphycus alvarezii</i>	M	8 060	8 735	8 513	10 485	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 752
<i>Porphyra tenera</i>	M	657 978	555 845	681 709	725 366	811 463	1 057 789	919 122	856 588	861 231	980 048
<i>Rhodophyceae</i>	M	80 000	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
Subtotal											
Brackishwater		8 647	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
Marine		1 033 745	977 165	1 106 422	1 208 155	1 357 727	1 693 018	1 630 582	1 740 178	1 727 081	1 822 732
Total		1 042 392	992 716	1 120 661	1 224 189	1 370 651	1 704 122	1 643 836	1 755 102	1 744 657	1 840 498
Green seaweeds											
Algues vertes											
Algas verdes											
<i>Caulerpa spp</i>	M	16 122	17 471	17 027	20 970	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
<i>Chlorophyceae</i>	I	368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
<i>Monostroma nitidum</i>	M	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
Subtotal											
Freshwater		368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
Marine		26 238	29 934	31 394	38 218	37 222	33 705	17 207	28 103	11 512	8 983
Total		26 606	30 261	31 729	38 551	37 598	33 906	17 581	28 479	11 817	9 231
Miscellaneous aquatic plants											
Plantes aquatiques diverses											
Diversas plantas acuáticas											
<i>Plantae</i>	I	11	13	12	7	10	6	0	0	0	0
	B	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	M	125 026	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 015	1 953 129
Subtotal											
Freshwater		11	13	12	7	10	6	0	0	0	0
Brackishwater		0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Marine		125 026	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 015	1 953 129
Total		125 037	207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 015	1 953 129

Notes on individual countries or areas

Notes sur divers pays ou zones

Notas sobre los distintos países o áreas

Notes on individual countries or areas

BANGLADESH

To avoid significant underestimation of individual species of "Carps" and "Giant river prawn", the 1997-98 breakdown of these species is estimated on the basis of officially reported total catch for Miscellaneous freshwater fishes and Miscellaneous freshwater crustaceans.

CHANNEL IS

Aquaculture data refers only to production reported by Jersey.

CHINA

For statistical purposes, the data for China do not include Hong Kong Special Administrative Region (Hong Kong SAR) and Taiwan Province of China.

The 1984-95 Chinese aquaculture data for Pacific cupped oyster, Blood cockle, Japanese carpet shell and Marine molluscs nei, have been revised. Formerly these data were expressed nationally on meat or shelled weight basis; in this publication they have been converted to their live weight equivalents by using respectively the conversion factors of "6.11", "1.35", "2.13" and "2.13" officially provided by the national reporting office.

The 1984-98 data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using respectively the conversion factors '5' for 'Kelp' and '10' for 'Laver' and 'Aquatic plants nei'.

Data subject to revisions.

CHINA, H. KONG

Data for Pacific cupped oyster have been converted by FAO to live weight by using a conversion factor '5.3'.

FUJI ISLANDS

Data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using a conversion factor '5'.

INDIA

The 1993-98 breakdown of Indian major carps by individual species has been estimated on the basis of officially reported data for 1990-92.

INDONESIA

The 1984-98 aquaculture data for Banana prawn, Giant tiger prawn and *Metapenaeus* shrimps officially reported in inland waters, have been included in marine waters.

KIRIBATI

The 1990-96 data for "Eucheuma spp." estimated on the basis of export data expressed on a dry-weight basis. These data have been converted to their wet-weight equivalents by using the conversion factor '4.5'.

MEXICO

The time series on Mexican aquaculture production statistics has been revised downwards, due to the removal of the majority of oyster production and some fish species which originate from enhanced capture fisheries.

Notes sur divers pays ou zones

BANGLADESH

Afin d'éviter une sous-estimation significative pour les diverses espèces de "Carpes" et "Bouquet géant", la ventilation concernant ces espèces pour 1997-98 est une estimation basée sur la capture totale communiquée officiellement pour Poissons d'eau douce divers et Crustacés d'eau douce divers.

ÎL NORMANDES

Les données concernant l'aquaculture se rapportent uniquement à la production communiquée par Jersey.

CHINE

Les données statistiques relatives à la Chine ne comprennent pas celles qui concernent la Région administrative spéciale de Hong Kong (la RAS de Hong Kong) et la province chinoise de Taiwan.

Les données de 1984-95 de Chine concernant l'aquaculture de l'huître creuse du Pacifique, de l'Arche granuleuse, du Ciam japonais et des Mollusques marins nca, ont été révisées. Précédemment, elles étaient exprimées en poids sans coquille dans les sources nationales; dans cette publication, elles ont été converties en leurs équivalents en poids vif en appliquant respectivement les facteurs de conversion "6,11", "1,35", "2,13" et "2,13" communiqués officiellement par le service national qui fournit l'information.

Les données de 1984-98 relatives aux plantes aquatiques, exprimées en poids-sec dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents poids-vert en appliquant respectivement les facteurs de conversion '5' pour les 'Varechs' et '10' pour 'Monostroma' et 'Plantes aquatiques nca'.

Les données sont sujettes à révisions.

CHINE - H.KONG

Les données concernant l'huître creuse du Pacifique ont été converties en équivalents poids-vif en utilisant un facteur de conversion '5,3'.

ÎLES FIDJI

Les données relatives aux plantes aquatiques, exprimées en poids-sec dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents poids-vert en appliquant un facteur de conversion '5'.

INDIE

La ventilation par espèces diverses pour 1993-98 concernant les principales carpes de l'Inde est une estimation basée sur les données communiquées officiellement pour 1990-92.

INDONESIE

Les données de 1984-98 concernant l'aquaculture de Crevette banane, Crevette géante tigrée et Crevette "metapenaeus" reportées officiellement dans les eaux continentales, ont été incluses dans les eaux maritimes.

KIRIBATI

Les données de 1990-96 relatives à "Eucheuma spp." sont des estimations basées sur les données d'exportations exprimées en poids-sec. Ces données ont été converties en équivalents poids-vert en utilisant un facteur de conversion '4,5'.

MEXIQUE

La série chronologique relative aux statistiques de la production de l'aquaculture du Mexique a été révisée à la baisse à cause de la suppression d'une grande partie des données de production d'huîtres et de certaines espèces de poissons qui ont leur origine dans la pêche de capture améliorée.

Notas sobre los distintos países o áreas

BANGLADESH

Para evitar una significativa subestimación de distintas especies de "Carpas" y "Langostino de río", el desglose correspondiente a estas especies para 1997-98 es una estimación basada sobre la cantidad de captura total notificada por parte de la oficina nacional para Peces de agua dulce diversos y Crustáceos de agua dulce diversos.

IS NORMANDES

Los datos relativos a la acuicultura se refieren sólo a la producción notificada por parte de Jersey.

CHINA

Los datos estadísticos relativos a China excluyen los datos correspondientes a la Región Administrativa Especial de Hong Kong (la RAE de Hong Kong) y a la Provincia china de Taiwan.

Los datos de 1984-95 de China relativos a la acuicultura del Ostión japonés, del Arca del Pacífico occidental, de la Almeja japonesa y de los Moluscos marinos nep, han sido revisados. Antes, en las fuentes nacionales, se expresaban en peso del molusco sin concha; en esta publicación, han sido convertidos en sus equivalentes de peso en vivo aplicando respectivamente los factores de conversión "6,11", "1,35", "2,13" y "2,13" notificados por parte de la oficina nacional que proporciona la información.

Los datos de 1984-1998 para las plantas acuáticas, expresados en peso seco por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes en peso húmedo aplicando respectivamente los factores de conversión '5' para las 'Laminarias' y '10' para 'Monostroma' y 'Plantas acuáticas nep'.

Los datos están sujetos a revisiones.

CHINA, H.KONG

Los datos relativos a l'Ostión Japonés se han convertido en su equivalente de peso en vivo aplicando el factor de conversión '5,3'.

ISLAS FIJI

Los datos para las plantas acuáticas, expresados en peso seco por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes en peso húmedo aplicando el factor de conversión '5'.

INDIA

El desglose por distintas especies para 1993-98 correspondiente a la carpas principales de India es una estimación basada sobre los datos de 1990-92.

INDONESIA

Los datos de acuicultura de 1984-98 relativos a Langostino banana, Langostino jumbo y Camarones "metapenaeus" divulgados oficialmente en aguas continentales, han sido incluidos en aguas marítimas.

KIRIBATI

Los datos de 1990-96 relativos a "Eucheuma spp." se han estimado sobre la base de datos de exportación expresados en peso seco. Estos datos se han convertido en su equivalente de peso húmedo aplicando el factor de conversión '4,5'.

MÉXICO

La serie cronológica correspondiente a los datos estadísticos de la producción de acuicultura de México ha sido revisada hacia abajo debido a la remoción de la mayor parte de los datos de producción de ostras y de algunas especies de peces que traen su origen de la pesca de captura mejorada.

**List of yearbooks of
fishery statistics**

**Liste des annuaires
statistiques des pêches**

**Lista de los anuarios
estadísticos de pesca**

Volumes published in 1948-63

Volumes publiés en 1948-63

Volúmenes publicados en 1948-63

'Production'		'Production and fishing craft'		'International Trade'	
'Production'		'Production et bateaux de pêche'		'Commerce international'	
'Producción'		'Producción y embarcaciones de pesca'		'Comercio internacional'	
		▶ Vol. I (1947)			
		▶ Vol. II (1948-49)			
		▶ Vol. III (1950-51)			
		▶ Vol. IV (1952-53)	Part 1	▶ Vol. IV (1952-53)	Part 2
		▶ Vol. V (1954-55)			
		▶ Vol. VI (1955-56)			
▶ Vol. VII (1957)				▶ Vol. VIII (1957)	
▶ Vol. XI (1959)		▶ Vol. IX (1958)		▶ Vol. X (1958-59)	
▶ Vol. XIV (1961)		▶ Vol. XII (1960)		▶ Vol. XIII (1960-61)	
		▶ Vol. XV (1962)			

Volumes published in 1964-97

Volumes publiés en 1964-97

Volúmenes publicados en 1964-97

'Catches and landings, 19--'			'Fishery Commodities, 19--'		
'Captures et quantités débarquées, 19--'			'Produits des pêches, 19--'		
'Capturas y desembarques, 19--'			'Productos pesqueros, 19--'		
▶ Vol. 16 ('---, 1963),	Dec. 1964		▶ Vol. 17 ('---, 1963),	Jan. 1965	
▶ Vol. 18 ('---, 1964),	Oct. 1965		▶ Vol. 19 ('---, 1964),	Dec. 1965	
▶ Vol. 20 ('---, 1965),	Oct. 1966		▶ Vol. 21 ('---, 1965),	Dec. 1966	
▶ Vol. 22 ('---, 1966),	Oct. 1967		▶ Vol. 23 ('---, 1966),	Dec. 1967	
▶ Vol. 24 ('---, 1967),	Oct. 1968		▶ Vol. 25 ('---, 1967),	Dec. 1968	
▶ Vol. 26 ('---, 1968),	Oct. 1969		▶ Vol. 27 ('---, 1968),	Dec. 1969	
▶ Vol. 28 ('---, 1969),	Oct. 1970		▶ Vol. 29 ('---, 1969),	Dec. 1970	
▶ Vol. 30 ('---, 1970),	Nov. 1971		▶ Vol. 31 ('---, 1970),	Dec. 1971	
▶ Vol. 32 ('---, 1971),	Nov. 1972		▶ Vol. 33 ('---, 1971),	Dec. 1972	
▶ Vol. 34 ('---, 1972),	Nov. 1973		▶ Vol. 35 ('---, 1972),	Dec. 1973	
▶ Vol. 36 ('---, 1973),	Nov. 1974		▶ Vol. 37 ('---, 1973),	Dec. 1974	
▶ Vol. 38 ('---, 1974),	Dec. 1975		▶ Vol. 39 ('---, 1974),	Dec. 1975	
▶ Vol. 40 ('---, 1975),	Dec. 1976		▶ Vol. 41 ('---, 1975),	Dec. 1976	
▶ Vol. 42 ('---, 1976),	Nov. 1977		▶ Vol. 43 ('---, 1976),	Dec. 1977	
▶ Vol. 44 ('---, 1977),	Nov. 1978		▶ Vol. 45 ('---, 1977),	Dec. 1978	
▶ Vol. 46 ('---, 1978),	Nov. 1979		▶ Vol. 47 ('---, 1978),	Dec. 1979	
▶ Vol. 48 ('---, 1979),	Dec. 1980		▶ Vol. 49 ('---, 1979),	Dec. 1980	
▶ Vol. 50 ('---, 1980),	Dec. 1981		▶ Vol. 51 ('---, 1980),	Dec. 1981	
▶ Vol. 52 ('---, 1981),	Jan. 1983		▶ Vol. 53 ('---, 1981),	Feb. 1983	
▶ Vol. 54 ('---, 1982),	Jan. 1984		▶ Vol. 55 ('---, 1982),	Jan. 1984	
▶ Vol. 56 ('---, 1983),	Dec. 1984		▶ Vol. 57 ('---, 1983),	Dec. 1984	
▶ Vol. 58 ('---, 1984),	Jun. 1986		▶ Vol. 59 ('---, 1984),	Jun. 1986	
▶ Vol. 60 ('---, 1985),	May 1987		▶ Vol. 61 ('---, 1985),	May 1987	
▶ Vol. 62 ('---, 1986),	Mar. 1988		▶ Vol. 63 ('---, 1986),	Mar. 1988	
▶ Vol. 64 ('---, 1987),	Mar. 1989		▶ Vol. 65 ('---, 1987),	Mar. 1989	
▶ Vol. 66 ('---, 1988),	Apr. 1990		▶ Vol. 67 ('---, 1988),	May 1990	
▶ Vol. 68 ('---, 1989),	Apr. 1991		▶ Vol. 69 ('---, 1989),	May 1991	
▶ Vol. 70 ('---, 1990),	Apr. 1992		▶ Vol. 71 ('---, 1990),	May 1992	
▶ Vol. 72 ('---, 1991),	Apr. 1993		▶ Vol. 73 ('---, 1991),	May 1993	
▶ Vol. 74 ('---, 1992),	May 1994		▶ Vol. 75 ('---, 1992),	May 1994	
▶ Vol. 76 ('---, 1993),	Apr. 1995		▶ Vol. 77 ('---, 1993),	May 1995	
▶ Vol. 78 ('---, 1994),	Apr. 1996		▶ Vol. 79 ('---, 1994),	May 1996	
▶ Vol. 80 ('---, 1995),	Apr. 1997		▶ Vol. 81 ('---, 1995),	May 1997	

▶ Out of Print

▶ Epuisé

▶ Agotado

**List of yearbooks of
fishery statistics**

**Liste des annuaires
statistiques des pêches**

**Lista de los anuarios
estadísticos de pesca**

Volumes published from 1998

Volumes publiés à partir de 1998

Volúmenes publicados a partir de 1998

<i>'Capture production, 19--'</i> <i>'Captures, 19--'</i> <i>'Capturas, 19--'</i>			<i>'Aquaculture production, 19--' a/</i> <i>'Production de l'aquaculture, 19--' a/</i> <i>'Producción de acuicultura, 19--' a/</i>			<i>'Fishery Commodities, 19--'</i> <i>'Produits des pêches, 19--'</i> <i>'Productos pesqueros, 19--'</i>		
Vol.82	(----, 1996),	Apr. 1998				Vol.83	(----, 1996),	Apr. 1998
Vol.84	(----, 1997),	Apr. 1999				Vol.85	(----, 1997),	Apr. 1999
Vol.86/1	(----, 1998),	Apr. 2000	Vol.86/2	(----, 1998),	Apr. 2000	Vol.87	(----, 1998),	Apr. 2000

a/ Aquaculture production statistics were combined with those of capture fisheries and published jointly in the "FAO yearbook. Fishery statistics. Catches and landings" until Volume 80. Since 1989, they were also published separately as "FAO Fisheries Circular No. 815: Aquaculture production statistics".

a/ Les statistiques de production de l'aquaculture étaient confondues avec celles de la production de pêche et publiées dans l'"Annuaire de la FAO. Statistiques des pêches. Captures et quantités débarquées" jusqu'au Volume 80. A partir de 1989, les données étaient aussi publiées séparément dans la "Circulaire de la FAO sur les pêches n° 815: Statistiques de la production de l'aquaculture".

a/ Las estadísticas de producción de acuicultura estaban incluidas en la producción de pesca y publicadas juntas en el "Anuario de la FAO. Estadísticas de pesca. Capturas y desembarques", hasta el Volumen 80. Desde 1989, los datos han sido publicados también por separado en la "Circular de Pesca de la FAO n° 815: Estadísticas de la producción de acuicultura".



Sales and Marketing Group, Information Division, FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy
Tel.: +39 06 57051 - Fax: +39 06 57053360
E-mail: publications-sales@fao.org

WHERE TO PURCHASE FAO PUBLICATIONS LOCALLY
POINTS DE VENTE DES PUBLICATIONS DE LA FAO
PUNTOS DE VENTA DE PUBLICACIONES DE LA FAO

• ANGOLA

Empresa Nacional do Disco e de Publicações, ENDIPU-U.E.E.
Rua Cirilo da Conceição Silva, N° 7
C.P.N° 1314-C, Luanda

• ARGENTINA

Librería Agropecuaria
Pasteur 743, 1028 Buenos Aires
World Publications S.A.
Av. Córdoba 1877, 1120 Buenos Aires
Tel./Fax: +54 11 48158156
Correo electrónico:
wpbooks@infovia.com.ar

• AUSTRALIA

Hunter Publications
PO Box 404, Abbotsford, Vic. 3067
Tel.: 61 3 9417 5361
Fax: 61 3 9419 7154
E-mail: jpdavies@ozemail.com.au

• AUSTRIA

Gerold Buch & Co.
Weinburggasse 26, 1010 Vienna

• BANGLADESH

Association of Development Agencies in Bangladesh
House No. 1/3, Block F
Lalmatia, Dhaka 1207

• BELGIQUE

M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi, B-1060 Bruxelles
CCP: 000-0808993-13
Mél.: jean.de.lannoy@infoboard.be

• BOLIVIA

Los Amigos del Libro
Av. Heroínas 311, Casilla 450
Cochabamba;
Mercado 1315, La Paz

• BOTSWANA

Botsaio Books (Pty) Ltd
PO Box 1532, Gaborone

• BRAZIL

Fundação Getúlio Vargas
Praia do Botafogo 190, C.P. 9052
Rio de Janeiro
Núcleo Editora da Universidade Federal Fluminense
Rua Miguel de Frias 9
Icaraí-Niterói 24
220-000 Rio de Janeiro
Fundação da Universidade Federal do Paraná - FUNPAR
Rua Alfredo Bufrem 140, 30° andar
80020-240 Curitiba

• CAMEROON

CADDES
Centre Africain de Diffusion et Développement Social
B.P. 7317, Douala Bassa
Tél.: +237 43 37 83
Télécopie: +237 42 77 03

• CANADA

Renouf Publishing
5369 chemin Canotek Road, Unit 1
Ottawa, Ontario K1J 9J3
Tel.: +1 613 745 2665
Fax: +1 613 745 7660
E-mail: renouf@fox.nstn.ca
Website: www.renoufbooks.com

• CHILE

Librería - Oficina Regional, FAO
c/o FAO, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (RLC)
Avda. Dag Hammarskjöld, 3241
Vitacura, Santiago
Tel.: +56 2 33 72 314
Correo electrónico:
german.rojas@field.fao.org
Universitaria Textolibras Ltda.
Avda. L. Bernardo O'Higgins 1050
Santiago

• CHINA

China National Publications Import & Export Corporation
16 Gongti East Road, Beijing 100020
Tel.: +86 10 6506 3070
Fax: +86 10 6506 3101
E-mail: serials@cnpiec.com.cn

• COLOMBIA

INFOENLACE LTDA
Calle 72 N° 13-23 Piso 3
Edificio Nueva Granada
Santafé de Bogotá
Tel.: +57 1 2558783-2557969
Fax: +57 1 2480808-2176435
Correo electrónico:
infoenlace@gaitana.interred.net.co

• CONGO

Office national des librairies populaires
B.P. 577, Brazzaville

• COSTA RICA

Librería Lehmann S.A.
Av. Central, Apartado 10011
1000 San José

• CNDE

Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo
Apartado 7170, 1000 San José
Correo electrónico:
rtacinde@sol.rassa.co.cr

• CÔTE D'IVOIRE

CEDA
04 B.P. 541, Abidjan 04
Tél.: +225 22 20 55
Télécopie: +225 21 72 62

• CUBA

Ediciones Cubanas
Empresa de Comercio Exterior de Publicaciones
Obispo 461, Apartado 605, La Habana

• CZECH REPUBLIC

Artia Pegas Press Ltd
Import of Periodicals
Pálác Metro, PO Box 825
Národní 25, 111 21 Praha 1

• DENMARK

Munksgaard, Direct
Ostergate 26 A - Postbox 173
DK - 1005 Copenhagen K.
Tel.: +45 77 33 33 33
Fax: +45 77 33 33 77
E-mail: direct@munksgaarddirect.dk
URL: www.munksgaarddirect.dk

• ECUADOR

Libri Mundi, Librería Internacional
Juan León Mera 851
Apartado Postal 3029, Quito
Correo electrónico:
librimul@librimundi.com.ec
Universidad Agraria del Ecuador
Centro de Información Agraria
Av. 23 de julio, Apartado 09-01-1248
Guayaquil
Librería Española
Murgeón 364 y Ulloa, Quito

• EGYPT

MERIC
The Middle East Readers' Information Centre
2 Baghat Aly Street, Appt. 24
El Masry Tower D
Cairo/Zamalek
Tel.: +202 3413824/34038818
Fax: +202 3419355
E-mail: mafouda@meric-co.com

• ESPAÑA

Librería Agrícola
Fernando VI 2, 28004 Madrid
Librería de la Generalitat de Catalunya
Rambla dels Estudis 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel.: +34 93 302 6462
Fax: +34 93 302 1299

Mundi Prensa Libros S.A.

Castelló 37, 28001 Madrid
Tel.: +34 91 436 37 00
Fax: +34 91 575 39 98
Sitio Web: www.mundiprensa.com
Correo electrónico:
librena@mundiprensa.es
Mundi Prensa - Barcelona
Consejo de Ciento 391
08009 Barcelona
Tel.: +34 93 468 34 92
Fax: +34 93 467 76 59

• FINLAND

Akateeminen Kirjakauppa Subscription Services
PO Box 23, FIN-00371 Helsinki
Tel.: +358 9 121 4416
Fax: +358 9 121 4450

• FRANCE

Editions A. Pedone
13, rue Soufflot, 75005 Paris
Lavoisier Tec & Doc
14, rue de Provigny
94236 Cachan Cedex
Mél.: livres@lavoisier.fr
Site Web: www.lavoisier.fr
Librairie du commerce international
10, avenue d'Iéna
75783 Paris Cedex 16
Mél.: pl@net-export.fr
Site Web: www.cfce.fr
WORLD DATA
10, rue Nicolas Flamand
75004 Paris
Tél.: +33 1 4278 0578
Télécopie: +33 1 4278 1472

• GERMANY

Alexander Horn Internationale
Buchhandlung
Friedrichstrasse 34
D-65185 Wiesbaden
Tel.: +49 611 9923540/9923541
Fax: +49 611 9923543
E-mail: alexhorn1@aol.com
S. Toeche-Mittler GmbH
Versandbuchhandlung
Hindenburgstrasse 33
D-64295 Darmstadt
Tel.: +49 6151 336 65
Fax: +49 6151 314 043
E-mail: triops@booksell.com
Website: www.booksell.com/triops
Uno Verlag
Poppelsdorfer Allee 55
D-53115 Bonn 1
Tel.: +49 228 94 90 20
Fax: +49 228 21 74 92
E-mail: unoverlag@aol.com
Website: www.uno-verlag.de

• GHANA

SEDCO Publishing Ltd
Sedco House, Tabon Street
Off Ring Road Central, North Ridge
PO Box 2051, Accra
Readwide Bookshop Ltd
PO Box 0600 Osu, Accra
Tel.: +233 21 22 1387
Fax: +233 21 66 3347
E-mail: readwide@africaonline.cpm.gh

• GREECE

Papasotiriou S.A.
35 Stournara Str., 10682 Athens
Tel.: +30 1 3302 980
Fax: +30 1 3648254

• GUYANA

Guyana National Trading Corporation Ltd
45-47 Water Street, PO Box 308
Georgetown

• HONDURAS

Escuela Agrícola Panamericana
Librería RTAC
El Zamorano, Apartado 93, Tegucigalpa
Oficina de la Escuela Agrícola Panamericana en Tegucigalpa
Blvd. Morazán, Apts. Glapson
Apartado 93, Tegucigalpa

• HUNGARY

Librotrade Kft.
PO Box 126, H-1656 Budapest
Tel.: +36 1 256 1672
Fax: +36 1 256 8727

• INDIA

Allied Publisher Ltd
751 Mount Road
Chennai 600 002
Tel.: +91 44 8523938/8523984
Fax: +91 44 8520649
E-mail:
allied.mds@smb.sprintprg.ems.vsnl.net.in
EWP Affiliated East-West Press Pvt. Ltd
G-1/16, Ansari Road, Darya Gany
New Delhi 110 002
Tel.: +91 11 3264 180
Fax: +91 11 3260 358
E-mail: affiliat@nda.vsnl.net.in
Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House
New Delhi 110001
Tel.: +91 11 3315310
Fax: +91 11 3713275
E-mail: oxford@vsnl.com
Periodical Expert Book Agency
G-56, 2nd Floor, Laxmi Nagar
Vikas Marg, Delhi 110092
Tel.: +91 11 2215045/2150534
Fax: +91 11 2418599
E-mail: oriental@nde.vsnl.net.in
Bookwell
Head Office:
2/72, Nirankari Colony, New Delhi - 110009
Tel.: +91 11 725 1283
Fax: +91 11 328 13 15
Sales Office:
24/4800, Ansari Road
Darya Ganj, New Delhi - 110002
Tel.: +91 11 326 8786
E-mail: bkwell@nde.vsnl.net.in

• IRAN

The FAO Bureau, International and Regional Specialized Organizations Affairs
Ministry of Agriculture of the Islamic Republic of Iran
Keshavarz Bld, M.O.A., 17th floor
Tehran

• ISRAEL

R.O.Y. International
PO Box 13056, Tel Aviv 61130
E-mail: royl@netvision.net.il

• ITALY

FAO Bookshop
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma
Tel.: +39 06 5705 2313
Fax: +39 06 5705 3360
E-mail: publications-sales@fao.org
Libreria Commissionaria Sansoni S.p.A. - Licosa
Via Duca di Calabria 1/1
50125 Firenze
Tel.: +39 55 64 8 31
Fax: +39 55 64 12 57
E-mail: licosa@fbcc.it
Libreria Scientifica Dott. Lucio de Biasio "Aeiou"
Via Coronelli 6, 20146 Milano

• JAPAN

Far Eastern Booksellers (Kyokuto Shoten Ltd)
12 Kanda-Jimbocho 2 chome
Chiyoda-ku - PO Box 72
Tokyo 101-91
Tel.: +81 3 3265 7531
Fax: +81 3 3265 4656
Maruzen Company Ltd
PO Box 5050
Tokyo International 100-31
Tel.: +81 3 3275 8585
Fax: +81 3 3275 0656
E-mail: h_sugiyama@maruzen.co.jp



• **KENYA**

Text Book Centre Ltd
Kijabe Street
PO Box 47540, Nairobi
Tel.: +254 2 330 342
Fax: +254 2 22 57 79
Inter Africa Book Distribution
Kencom House, Moi Avenue
PO Box 73580, Nairobi
Tel.: +254 2 211 184
Fax: +254 2 22 35 70
Legacy Books
Mezzanine 1, Loita House, Loita Street
Nairobi, PO Box 68077
Tel.: +254 2 303853
Fax: +254 2 330854

• **LUXEMBOURG**

M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi
B-1060, Bruxelles (Belgique)
Mél.: jean.de.lannoy@infoboard.be

• **MADAGASCAR**

Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique
Ministère de la recherche appliquée au développement
B.P. 6224, Tsimbazaza, Antananarivo

• **MALAYSIA**

Southbound
Suite 20F Northam House
55 Jalan Sultan Ahmad Shah
10050 Penang
Tel.: +60 4 2282169
Fax: +60 4 2281758
E-mail: chin@south.pc.my
Website: www.southbound.com.my

• **MALI**

Librairie Traore
Rue Soundiata Keita X 115
B.P. 3243, Bamako

• **MAROC**

La Librairie Internationale
70, rue T'ssoule
B.P. 302 (RP), Rabat
Tél./Télécopie: +212 7 75 01 83

• **MÉXICO**

Librería, Universidad Autónoma de Chapingo
56230 Chapingo
Libros y Editoriales S.A.
Av. Progreso N° 202-1° Piso A
Apartado Postal 18922
Col. Escandón, 11800 México D.F.
Mundi Prensa Mexico, S.A.
Rio Pánuco, 141 Col. Cuauhtémoc
C.P. 06500, México, DF
Tel.: +52 5 533 56 58
Fax: +52 5 514 67 99
Correo electrónico:
1015452361@compuserve.com

• **NETHERLANDS**

Roodveldt Import b.v.
Brouwersgracht 288
1013 HG Amsterdam
Tel.: +31 20 622 80 35
Fax: +31 20 625 54 93
E-mail: roodboek@eurolnet.nl
Swets & Zeitlinger b.v.
PO Box 830, 2160 Lisse
Heereweg 347 B, 2161 CA Lisse
E-mail: infono@swets.nl
Website: www.swets.nl

• **NEW ZEALAND**

Legislation Services
PO Box 12418
Thorndon, Wellington
E-mail: gppmjxf@gp.co.nz
Oasis Official
PO Box 3627, Wellington
Tel.: +64 4 499 1551
Fax: +64 4 499 1972
E-mail: oasis@clear.net.nz
Website: www.oasisbooks.co.nz

• **NICARAGUA**

Librería HISPAMER
Costado Este Univ. Centroamericana
Apartado Postal A-221, Managua

• **NIGERIA**

University Bookshop (Nigeria) Ltd
University of Ibadan, Ibadan

• **PAKISTAN**

Mirza Book Agency
65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam
PO Box 729, Lahore 3

• **PARAGUAY**

Librería Intercontinental
Editora e Impresora S.R.L.
Caballero 270 c/Mcal Estigarribia
Asunción

• **PERÚ**

INDEAR
Jirón Apurímac 375, Casilla 4937
Lima 1
Universidad Nacional «Pedro Ruiz Gallo»
Facultad de Agronomía, A.P. 795
Lambayeque (Chiclayo)

• **PHILIPPINES**

International Booksource Center, Inc.
1127-A Antipolo St, Barangay Valenzuela
Makati City
Tel.: +63 2 8966501/8966505/8966507
Fax: +63 2 8966497
E-mail: ibcdina@webquest.com

• **POLAND**

Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7
00-950 Warsaw

• **PORTUGAL**

Livraria Portugal, Dias e Andrade Ltda.
Rua do Carmo, 70-74
Apartado 2681, 1200 Lisboa Codex

• **REPÚBLICA DOMINICANA**

CUESTA - Centro del libro
Av. 27 de Febrero, esq. A. Lincoln
Centro Comercial Nacional
Apartado 1241, Santo Domingo
CEDAF - Centro para el Desarrollo
Agropecuário y Forestal, Inc.
Calle José Amado Soler, 50 - Urban.
Paraíso
Apartado Postal, 567-2, Santo Domingo
Tel.: +001 809 544-0616/544-0634/
565-5603
Fax: +001 809 544-4727/567-6989
Correo electrónico: fda@Codetel.net.do

• **SINGAPORE**

Select Books Pte Ltd
03-15 Tanglin Shopping Centre
19 Tanglin Road, Singapore 1024
Tel.: +65 732 1515
Fax: +65 736 0855

• **SLOVAK REPUBLIC**

Institute of Scientific and Technical Information for Agriculture
Samova 9, 950 10 Nitra
Tel.: +421 87 522 185
Fax: +421 87 525 275
E-mail: uvtip@nr.sanet.sk

• **SOMALIA**

Samater
PO Box 936, Mogadishu

• **SOUTH AFRICA**

David Philip Publishers (Pty) Ltd
PO Box 23408, Claremont 7735
Tel.: Cape Town +27 21 64 4136
Fax: Cape Town +27 21 64 3358
E-mail: dpp@iafrica.com
Website: www.twisted.co.za

• **SRI LANKA**

M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha, PO Box 246
Colombo 11

• **SUISSE**

UN Bookshop
Palais des Nations
CH-1211 Genève 1
Site Web: www.un.org
Van Diermen Editions Techniques
ADECO
41 Lacuez, CH-1807 Blonzy

• **SURINAME**

Vaco n.v. in Suriname
Domineestraat 26, PO Box 1841
Paramaribo

• **SWEDEN**

Wennergren Williams AB
PO Box 1305, S-171 25 Solna
Tel.: +46 8 705 9750
Fax: +46 8 27 00 71
E-mail: mail@wwi.se
Bokdistributören
c/o Longus Books Import
PO Box 610, S-151 27 Södertälje
Tel.: +46 8 55 09 49 70
Fax: +46 8 55 01 76 10; E-mail:
lis.ledin@hk.akademibokhandeln.se

• **THAILAND**

Suksapan Panit
Mansion 9, Rajdamnern Avenue,
Bangkok

• **TOGO**

Librairie du Bon Pasteur
B.P. 1164, Lomé

• **TURKEY**

DUNYA INFOTEL
100.Yil Mahallesi
34440 Bagcilar, Istanbul
Tel.: +90 212 629 0808
Fax: +90 212 629 4689
E-mail: dunya@dunya-gazete.com.tr
Website: www.dunya.com

• **UGANDA**

Fountain Publishers Ltd
PO Box 488, Kampala
Tel.: +256 41 259 163
Fax: +256 41 251 160

• **UNITED ARAB EMIRATES**

Al Rawdha Bookshop
PO Box 5027, Sharjah
Tel.: +971 6 734687
Fax: +971 6 384473
E-mail: alrawdha@hotmail.com

• **UNITED KINGDOM**

The Stationery Office
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel.: +44 20 7873 9090 (orders)
+44 20 7873 0011 (inquiries)
Fax: +44 20 7873 8463
and through The Stationery Office Bookshops
E-mail: postmaster@theso.co.uk
Website: www.the-stationery-office.co.uk
Electronic products only:
Microinfo Ltd
PO Box 3, Omega Road
Alton, Hampshire GU34 2PG
Tel.: +44 1420 86 848
Fax: +44 1420 89 889
E-mail: emedia@microinfo.co.uk
Website: www.microinfo.co.uk
Intermediate Technology Bookshop
103-105 Southampton Row
London WC1B 4HH
Tel.: +44 20 7436 9761
Fax: +44 20 7436 2013
E-mail: orders@itpubs.org.uk
Website: www.oneworld.org/itdg/
publications.html

• **UNITED STATES**

Publications:
BERNAN Associates (ex UNIPUB)
4611/F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Toll-free: +1 800 274 4447
Fax: +1 800 865 3450
E-mail: query@bernan.com
Website: www.bernan.com
United Nations Publications
Two UN Plaza, Room DC2-853
New York, NY 10017
Tel.: +1 212 963 8302/800 253 9646
Fax: +1 212 963 3489
E-mail: publications@un.org
Website: www.unog.ch
UN Bookshop (direct sales)
The United Nations Bookshop
General Assembly Building Room 32
New York, NY 10017
Tel.: +1 212 963 7680
Fax: +1 212 963 4910
E-mail: bookshop@un.org
Website: www.un.org
Periodicals:
Ebsco Subscription Services
PO Box 1943
Birmingham, AL 35201-1943
Tel.: +1 205 991 6600
Fax: +1 205 991 1449
The Faxon Company Inc.
15 Southwest Park
Westwood, MA 02090
Tel.: +1 617 329 3350
Telex: 95 1980
Cable: FW Faxon Wood

• **URUGUAY**

Librería Agropecuaria S.R.L.
Buenos Aires 335, Casilla 1755
Montevideo C.P. 11000

• **VENEZUELA**

Fundación La Era Agrícola
Calle 31 Junín Qta Coromoto 5-49
Apartado 456, Mérida
Fudeco, Librería
Avenida Libertador-Este
Ed. Fudeco, Apartado 254
Barquisimeto C.P. 3002, Ed. Lara
Tel.: +58 51 538 022
Fax: +58 51 544 394
Librería FAGRO
Universidad Central de Venezuela (UCV)
Maracay
Librería Universitaria, C.A.
Av. 3, entre Calles 29 y 30
N° 29-25 Edif. EVA, Mérida
Fax: +58 74 52 0956
Tamanaco Libros Técnicos S.R.L.
Centro Comercial Ciudad Tamanaco
Nivel C-2, Caracas
Tel.: +58 2 261 3344/261 3335
Tecni-Ciencia Libros S.A.
Torre Phelps-Mezzanina
Plaza Venezuela
Apartado Postal: 20.315, 1020
Caracas
Tel.: +58 2 782 8698/781 9945
Correo electrónico: tchlibros@ibm.net

• **ZIMBABWE**

Grassroots Books
The Book Café
Fife Avenue, Harare;
61a Fort Street, Bulawayo
Tel.: +263 4 79 31 82
Fax: +263 4 72 62 43

The *FAO Yearbook of Fishery Statistics: Aquaculture production* is a compilation of statistics on world production of fish, crustaceans, molluscs and other aquatic animals and plants produced from all culture practices. The data were formerly published yearly in *FAO Fishery Circular No. 815* (and subsequent revisions up to No. 11). The statistics, in quantity and value, are presented by country or territory, species, culture environment, and year, and for various aggregations. In order to provide complete coverage of aquaculture production statistics throughout the world, where officially reported national statistics are lacking or are considered unreliable *FAO* makes estimates based on the best information available. *FAO* gratefully acknowledges the cooperation received from national authorities and others providing statistics and information, and welcomes comments, suggestions and additional information from users of the statistics.

L'*Annuaire statistique des pêches: Production de l'aquaculture*, établi par la *FAO* regroupe les statistiques de la production mondiale de tous poissons, crustacés, mollusques et autres animaux aquatiques, et plantes aquatiques à partir de toutes formes d'élevage. Auparavant, les données étaient publiées sur base annuelle dans la *Circulaire sur les pêches*, N° 815 (et révisions suivantes jusqu'au numéro 11). Ces statistiques, en quantité et valeur, sont présentées par pays ou territoire, espèce, environnement de culture et année, et pour divers niveaux d'agrégats, le but étant d'assurer une couverture totale des statistiques de la production aquacole à travers le monde. En conséquence, lorsque les statistiques nationales officielles font défaut ou manquent de fiabilité, la *FAO* procède à des estimations sur la base des meilleures informations mises à sa disposition. Elle tient à exprimer ses remerciements aux autorités nationales et autres organismes ayant fourni des statistiques et des informations pour leur coopération. Les commentaires, suggestions et informations supplémentaires que souhaiteraient lui adresser les utilisateurs seront les bienvenus.

El *Anuario estadístico de pesca: Producción de acuicultura* de la *FAO* es una compilación de estadísticas sobre la producción de peces, crustáceos, moluscos y demás animales acuáticos, y plantas producidos por toda clase de cultivo. Anteriormente los datos estaban publicados anualmente en la *Circular de Pesca* N° 815 (y revisiones siguientes hasta el N° 11). Las estadísticas, en cantidad y valor, se presentan desglosadas por países o territorios, especies, tipo de cultivo y resumidas por diversos conceptos. Se pretende con ello proporcionar una información completa sobre las estadísticas de la producción de acuicultura en todo el mundo por lo que, cuando no se dispone de estadísticas nacionales oficiales o se considera que éstas no son fiables, la *FAO* efectúa estimaciones basadas en los mejores datos disponibles. La *FAO* desea expresar su agradecimiento a las autoridades nacionales y otras fuentes de información y estadísticas por su cooperación; las observaciones, sugerencias e información adicional de los usuarios de las estadísticas serán bien recibidas.

ISBN 92-5-004443-7

ISSN 1606-8602



TC/X7461Tr/1/6.00/3500