

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. 88/2

1999



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



**FAO Fisheries Series  
No. 58  
FAO Statistics Series  
No. 160**

**Collection FAO:  
Pêches N° 58  
Collection FAO:  
Statistiques N° 160**

**Colección FAO:  
Pesca N° 58  
Colección FAO:  
Estadística N° 160**

**FOOD  
AND AGRICULTURE  
ORGANIZATION  
OF THE  
UNITED NATIONS  
Rome, 2001**

**ORGANISATION  
DES NATIONS UNIES  
POUR  
L'ALIMENTATION  
ET L'AGRICULTURE  
Rome, 2001**

**ORGANIZACIÓN  
DE LAS  
NACIONES UNIDAS  
PARA  
LA AGRICULTURA  
Y LA ALIMENTACIÓN  
Roma, 2001**

• **FAO** yearbook •  
• annuaire •  
• anuario •  
• ..... •

• **Fishery** •  
• **statistics** •

• **Aquaculture production** •  
• ..... •

• **Statistiques** •  
• **des pêches** •

• **Production de l'aquaculture** •  
• ..... •

• **Estadísticas** •  
• **de pesca** •

• **Producción de acuicultura** •  
• ..... •

• **Vol. 88/2** •

• **1999** •

Prepared in the Fisheries Department, FAO, on the basis of information available as of 31 December 2000.

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 environments/ species groups for a period of years starting with the year 1970 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](mailto: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](http://www.fao.org/fi)

Etabli par le Département des pêches de la FAO, sur la base des renseignements disponibles au 31 décembre 2000.

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/ zones de pêche principales, qui portent sur une période allant de l'année 1970 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](mailto: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*

Pour toute information concernant les pêches et l'aquaculture mondiales, peuvent être obtenus en consultant le site Internet: [www.fao.org/fi](http://www.fao.org/fi)

Preparado por el Departamento de Pesca de la FAO, teniendo en cuenta los datos disponibles hasta el 31 de diciembre de 2000.

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 1970 y termina con el último año publicado en el Anuario.

La correspondencia concerniente el contenido técnico de esta publicación debe 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](mailto:FIDI-Inquiries@fao.org)

Los pedidos de ejemplares de esta publicación deben ser dirigidos a los Puntos 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](http://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 1999.  
Production de l'aquaculture 1999.  
Producción de acuicultura 1999.  
FAO yearbook. *Fishery statistics. Aquaculture production/Annuaire FAO. Statistiques des pêches. Production de l'aquaculture/Anuario FAO. Estadísticas de pesca. Producción de acuicultura.*  
Vol. 88/2. Rome/Roma, FAO. 2001. 178p.

Designations of countries or areas	Désignations des pays ou zones	Denominaciones de los países o zonas
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.

	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	32
	Exchange rates	Taux de change	Tipo de cambio	36
A	SUMMARIES	RESUMES	RESUMENES	
A-0	World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1999)	Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1999)	Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1999)	41
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	44
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	45
A-3	World aquaculture production by continent	Production mondiale de l'aquaculture par continent	Producción mundial de acuicultura por continente	46
A-4	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal producers in 1999	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par producteurs principaux en 1999	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por productores principales en 1999	47
A-5	World aquaculture production of aquatic plants by producers in 1999	Production mondiale de l'aquaculture de plantes aquatiques, par producteurs en 1999	Producción mundial de acuicultura de plantas acuáticas, por productores en 1999	48
A-6	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal species in 1999	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1999	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1999	49
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)	50
B	AQUACULTURE PRODUCTION BY SPECIES GROUPS	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE PAR GROUPE 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	55
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	56
B-11	Carp, barbel and other cyprinids	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	Carpas, barbos y otros ciprinídeos	58
B-12	Tilapia and other cichlids	Tilapias et autres cichlidés	Tilapias y otros cíclidos	64
B-13	Miscellaneous freshwater fishes	Poissons d'eau douce divers	Peces de agua dulce diversos	67
B-21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, sollos	73
B-22	River eels	Anguilles	Anguilas	74
B-23	Salmon, trout, smelt	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlamos	75
B-25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádomos diversos	78
B-31	Flounders, halibuts, soles	Flots, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados	79
B-32	Cods, hakes, haddocks	Morues, merlus, églefins	Bacalao, merluzas, eglefinos	80
B-33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congros	Gallinetas, lubinas, congrios	81
B-34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaoús	Jureles, lisas, papardas	85
B-36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas	87
B-39	Miscellaneous marine fishes	Poissons marins divers	Peces marinos diversos	88
B-41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce	89
B-42	Sea-spiders, crabs	Araignées de mer, crabes	Centollas, cangrejos	91
B-43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas	92

Table Tableau Cuadro				Page Page Página
B-45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones	93
B-47	Miscellaneous marine crustaceans	Crustacés marins divers	Crustáceos marinos diversos	96
B-51	Freshwater molluscs	Mollusques d'eau douce	Moluscos de agua dulce	97
B-52	Abalones, winkles, conchs	Ormeaux, bigorneaux, strombes	Orejas de mar, bigaros, estrombos	98
B-53	Oysters	Huîtres	Ostras	99
B-54	Mussels	Moules	Mejillones	101
B-55	Scallops, pectens	Coquilles St. Jacques	Vieiras	103
B-56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas	104
B-57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encornets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos	107
B-58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos	108
B-71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibiens	Ranas y otros anfibios	109
B-72	Turtles	Tortues	Tortugas	110
B-74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidien et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados	111
B-76	Sea-urchins and other echinoderms	Oursins et autres échinodermes	Erizos de mar y otros equinodermos	112
B-77	Miscellaneous aquatic invertebrates	Invertébrés aquatiques divers	Invertebrados acuáticos diversos	113
B-91	Brown seaweeds	Algues brunes	Algas pardas	114
B-92	Red seaweeds	Algues rouges	Algas rojas	115
B-93	Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes	116
B-94	Miscellaneous aquatic plants	Plantes aquatiques diverses	Diversas plantas acuáticas	117
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	121
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	130
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	163
	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	175

Standard symbols	Signes conventionnels	Símbolos convencionales
...	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	ninguna; cantidad que se sabe es nula o cero
0	more than zero but less than half the unit used	más de cero pero inferior a la mitad de la unidad empleada
nei	not elsewhere included	nep no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	toneladas métricas = toneladas
US\$	US Dollar	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of species item not ascertainable	Se desconoce el nombre utilizado por la FAO en inglés para la partida de especies
...B	FAO name in French of species item not ascertainable	Se desconoce el nombre utilizado por la FAO en francés para la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of species item not ascertainable	Se desconoce el nombre utilizado por la FAO en español para la partida de especies
F	FAO estimate from available sources of information	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país
B	Brackishwater	Agua salobre
I	Freshwater	Agua dulce
M	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 1970. 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 1990-99. 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). Split-year data are shown under the calendar year in which the split-year ends. 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 and lists 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 1970. 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 1990-99. 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 relatives aux années fractionnées figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée. 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 1970. 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 No 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 1990-99. 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 (1º de enero-31 de diciembre). Los datos correspondientes a los años emergentes se incluyen en el año civil en que termina el año emergente. 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 y listas. 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

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 a 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.

## Introduction

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.

## Introducción

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**



## General Notes

## Notes générales

## Notas generales

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.

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.

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

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

PRODUCTION A PARTIR DE :	DESIGNATION		
	AQUACULTURE	PECHES DE CAPTURE	
		Améliorées	Traditionnelles
<b>Écloseries</b>	•		
<b>Sites gérés pour les organismes élevés à partir d'alevins et juvéniles:</b>			
- 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	•		
<b>Lacs, digues, réservoirs et rivières empoisonnés:</b>			
- Avec améliorations additionnelles (lutte contre les prédateurs et/ou fertilisation, etc.)		•	
- Modifications, avec droits d'exploitation		•	
- Aucune autre intervention, sans droits d'exploitation		•	
<b>Lacs, digues, réservoirs et rivières non empoisonnés:</b>			
- Avec améliorations (fertilisation et/ou lutte contre les prédateurs et modification de l'habitat), avec ou sans droits d'exploitation		•	
<b>Rizipisciculture:</b>			
- En rizières empoisonnées	•		
- En rizières non empoisonnées			•
<b>Parcs de pêche à clayons:</b>			
- Aménagement progressif et acquisition de divers droits de mise en valeur		•	
- Récolte après empoisonnement			•
<b>Dispositifs de concentration du poisson</b>			•
<b>Structures pour conserver vivants, pendant de brèves périodes, des individus de taille commercialisable (par ex. thons, langoustes, crabes)</b>			•
<b>Pacage</b>		•	
<b>Récifs artificiels avec ou sans droits d'exploitation</b>		•	
<b>Pêches récréatives:</b>			
- en eaux riverines de propriété privée			•
- en eaux publiques			•
<b>Eaux libres, avec ou sans droits d'exploitation</b>			•

## Clasificación propuesta de diversas prácticas de acuicultura y pesca de captura

PRODUCCION DE:	DESIGNACION		
	ACUICULTURA	PESCA DE CAPTURA	
		Mejorada	Tradicional
<b>Centros de desove</b>	•		
<b>Instalaciones para la cría de organismos a partir de larvas, freza y juveniles:</b>			
- 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	•		
<b>Lagos, embalses y ríos sembrados de peces:</b>			
- con otras mejoras (control de depredadores y/o fertilización, etc.)		•	
- modificaciones con derechos de explotación		•	
- ninguna otra intervención, sin derechos de explotación		•	
<b>Lagos, embalses y ríos no sembrados de peces:</b>			
- con mejoras (fertilización y/o control de depredadores, modificaciones del hábitat), con o sin derechos de explotación		•	
<b>Cultivo de arroz-peces:</b>			
- en arrozales sembrados de peces	•		
- en arrozales sin siembra de peces			•
<b>Parques de malezas:</b>			
- gestionados a lo largo del tiempo y con otros derechos de mejoramiento de la producción		•	
- recolectados con arreglo al sistema de instalar y cosechar			•
<b>Mecanismos de agregación de peces</b>			•
<b>Estructuras de mantenimiento de peces de tamaño comercial, capturados vivos y mantenidos en ellas por algunos meses (p.e. atún, langosta, cangrejo)</b>			•
<b>Cría de suelta con retorno</b>		•	
<b>Arrecifes artificiales con o sin derechos de explotación</b>		•	
<b>Pesca recreativa:</b>			
- en aguas ribereñas privadas			•
- en cuerpos de agua públicos			•
<b>Aguas libres, con o sin derechos de explotación</b>			•



## Notes on species items

## Notes sur les catégories d'espèces

## Notas sobre las partidas de especies

1. Data available world-wide on aquaculture are at present broken down at either the species, genus, family or order levels in approximately 358 statistical categories called *species items*.

2. These 358 *species items* are arranged in 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) FAO English name;
- b) FAO French name;
- c) FAO Spanish name;
- d) scientific name (at the species, genus, family or higher taxonomic levels);
- e) taxonomic code; and
- f) inter-agency 3-alpha code.

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:

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 358 catégories statistiques qui sont appelées des *catégories d'espèces*.

Ces 358 *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) nom anglais utilisé par la FAO;
- b) nom français utilisé par la FAO;
- c) nom espagnol utilisé par la FAO;
- d) nom scientifique (de l'espèce, du genre, de la famille ou des niveaux taxonomiques supérieurs);
- e) code taxonomique; et
- f) code 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.

Los datos procedentes de todo el mundo sobre la producción se desglosan en la actualidad en unas 358 categorías estadísticas, que corresponden a especies, géneros, familias o orden, denominadas *partidas de especies*.

Estas 358 *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 Acuáticas' (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) código interinstitucional alfa-3.

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 other taxonomic level	Family	Genus	Species	Groupe principal	Ordre ou autre niveau taxonomique	Famille	Genre	Espèce	Grupo principal	Orden u otro nivel taxonomico	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 name of the species, or even more generally as, for example, miscellaneous fishes. Consequently, the totals of species items 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.88/1 - 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, par exemple, poissons 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.88/1 - 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, por ejemplo, peces 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 aligatores (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.88/1 - 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 ciprínidos
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, solles
22	River eels	Anguilles	Anguilas
23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlamos
25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádromos diversos
3	MARINE FISHES	POISSONS MARINS	PECES MARINOS
31	Flounders, halibuts, soles	Flots, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados
32	Cods, hakes, haddock	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefinos
33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congros	Gallinetas, lubinas, congrios
34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaous	Jureles, lisas, papardas
36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas
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, bigaros, estrombos
53	Oysters	Huitres	Ostras
54	Mussels	Moules	Mejillones
55	Scallops, pectens	Coquilles St.Jacques	Vieiras
56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas
57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encomelns, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos
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 amphibiens	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 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 baerii*  
1,17(01)005,01 *Huso huso*

1,22 GONORYNCHIFORMES

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

1,23 SALMONIFORMES

- 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 ESOCIFORMES

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

1,28 OSTEOGLOSSIFORMES

- 1,28(01) OSTEOGLOSSIDAE  
1,28(01)001,01 *Arapaima gigas*  
1,28(01)004,xx *Heterotis spp*  
1,28(01)004,01 *Heterotis niloticus*

- 1,28(02) NOTOPTERIDAE  
1,28(02)003,xx *Notopterus spp*  
1,28(02)004,01 *Papyrocranus afer*

- 1,28(07) GYMNARCHIDAE  
1,28(07)001,01 *Gymnarchus niloticus*

1,38 CHARACIFORMES

- 1,38(01) CHARACIDAE  
1,38(01)xxx,xx *Characidae*  
1,38(01)013,30 *Brycon moorei*  
1,38(01)046,05 *Colossoma macropomum*  
1,38(01)076,01 *Piaractus brachypomus*  
1,38(01)076,02 *Piaractus mesopotamicus*

- 1,38(10) HEPSETIDAE  
1,38(10)001,01 *Hepsetus odoe*

- 1,38(12) CURIMATIDAE  
1,38(12)001,xx *Prochilodus spp*  
1,38(12)001,20 *Prochilodus reticulatus*  
1,38(12)002,01 *Ichthyoelephas humeralis*

1,40 CYPRINIFORMES

- 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,xx *Abramis spp*  
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)020,xx *Leuciscus spp*  
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)030,01 *Catla catla*  
1,40(02)035,01 *Ctenopharyngodon idellus*  
1,40(02)043,01 *Hypophthalmichthys molitrix*  
1,40(02)043,02 *Hypophthalmichthys nobilis*  
1,40(02)049,01 *Notemigonus crysoleucas*  
1,40(02)051,01 *Osteochilus hasselti*  
1,40(02)053,01 *Probarbus jullieni*  
1,40(02)076,01 *Parabramis pekinensis*  
1,40(02)100,01 *Pelecus cultratus*  
1,40(02)115,01 *Aspius aspius*  
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 SILURIFORMES

- 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)004,05 *Ameiurus melas*

- 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*

- 1,41(30) PANGASIIDAE  
1,41(30)002,02 *Pangasius pangasius*  
1,41(30)002,03 *Pangasius hypophthalmus*

- 1,41(32) MOCHOKIDAE  
1,41(32)008,xx *Synodontis spp*

1,43 ANGUILLIFORMES

- 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*

1,63 ATHERINIFORMES

- 1,63(02) ATHERINIDAE  
1,63(02)xxx,xx *Atherinidae*  
1,63(02)002,03 *Odontesthes bonariensis*

1,65 MUGILIFORMES

**Systematic list of aquatic  
organisms**

**Liste systématique des  
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los  
organismos acuáticos**

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

**1,68 SYNBRANCHIFORMES**

- 1,68(02) SYNBRANCHIDAE  
1,68(02)001,01 Monopterus albus

**1,70 PERCOIDEI**

- 1,70(01) CENTROPOMIDAE  
1,70(01)025,10 Centropomus undecimalis  
1,70(01)167,01 Lates calcarifer  
1,70(01)167,07 Lates niloticus

- 1,70(02) SERRANIDAE  
1,70(02)xxx,xx Serranidae  
1,70(02)042,xx Epinephelus spp  
1,70(02)042,05 Epinephelus akaara  
1,70(02)042,19 Epinephelus tauvina  
1,70(02)042,40 Epinephelus areolatus  
1,70(02)042,57 Epinephelus coioides  
1,70(02)208,01 Plectropomus maculatus  
1,70(02)297,01 Lateolabrax japonicus  
1,70(02)299,02 Siniperca chuatsi

- 1,70(04) TERAPONTIDAE  
1,70(04)368,01 Bidyanus bidyanus

- 1,70(06) MORONIDAE  
1,70(06)006,xx Morone chrysops x M.saxatilis  
1,70(06)345,xx Dicentrarchus spp  
1,70(06)345,03 Dicentrarchus labrax

- 1,70(08) PERCICHTHYIDAE  
1,70(08)176,01 Maccullochella peelii  
1,70(08)301,02 Macquaria ambigua

- 1,70(10) CENTRARCHIDAE  
1,70(10)014,02 Micropterus salmoides

- 1,70(14) PERCIDAE  
1,70(14)002,01 Perca fluviatilis  
1,70(14)015,03 Stizostedion lucioperca

- 1,70(20) POMATOMIDAE  
1,70(20)213,01 Pomatomus saltatrix

- 1,70(22) RACHYCENTRIDAE  
1,70(22)221,01 Rachycentron canadum

- 1,70(23) CARANGIDAE  
1,70(23)004,xx Trachurus spp  
1,70(23)004,03 Trachurus japonicus  
1,70(23)044,xx Caranx spp  
1,70(23)047,01 Trachinotus blochii  
1,70(23)048,xx Seriola spp  
1,70(23)048,01 Seriola dumerilii  
1,70(23)048,02 Seriola quinqueradiata

- 1,70(32) LUTJANIDAE  
1,70(32)xxx,xx Lutjanidae  
1,70(32)027,xx Lutjanus spp  
1,70(32)027,02 Lutjanus argentimaculatus  
1,70(32)027,38 Lutjanus russelli

- 1,70(37) SCIAENIDAE  
1,70(37)xxx,xx Sciaenidae  
1,70(37)070,01 Umbrina cirrosa  
1,70(37)108,01 Argyrosomus regius  
1,70(37)411,01 Sciaenops ocellatus

- 1,70(39) SPARIDAE  
1,70(39)xxx,xx Sparidae  
1,70(39)033,xx Diplodus spp  
1,70(39)033,03 Diplodus sargus  
1,70(39)033,05 Diplodus vulgaris  
1,70(39)033,07 Diplodus puntazzo  
1,70(39)060,06 Dentex dentex  
1,70(39)191,03 Pagrus pagrus  
1,70(39)191,15 Pagrus auratus  
1,70(39)224,02 Rhabdosargus sarba  
1,70(39)235,08 Sparus aurata  
1,70(39)235,09 Sparus hasta  
1,70(39)295,02 Evynnis japonica  
1,70(39)330,01 Acanthopagrus berda  
1,70(39)330,04 Acanthopagrus schlegelii  
1,70(39)330,05 Acanthopagrus latus

- 1,70(41) MULLIDAE  
1,70(41)251,xx Upeneus spp

- 1,70(46) GERREIDAE  
1,70(46)036,xx Gerres spp

- 1,70(59) CICHLIDAE  
1,70(59)051,xx Oreochromis (=Tilapia) spp  
1,70(59)051,01 Oreochromis mossambicus  
1,70(59)051,02 Oreochromis niloticus  
1,70(59)051,03 Oreochromis aureus  
1,70(59)051,04 Oreochromis spilurus  
1,70(59)051,05 Oreochromis macrochir  
1,70(59)051,10 Oreochromis andersonii  
1,70(59)053,xx Cichlasoma spp  
1,70(59)053,06 Cichlasoma managuense  
1,70(59)053,07 Cichlasoma maculicauda  
1,70(59)055,04 Tilapia zillii  
1,70(59)055,17 Tilapia rendalli  
1,70(59)313,xx Astronotus spp  
1,70(59)354,01 Aequidens rivulatus  
1,70(59)500,02 Serranochromis robustus

- 1,70(77) POLYNEMIDAE  
1,70(77)002,01 Eleutheronema tetradactylum

**1,73 GOBIOIDEI**

- 1,73(20) ELEOTRIDAE  
1,73(20)xxx,xx Eleotridae  
1,73(20)009,01 Dormitator latifrons  
1,73(20)051,01 Oxyeleotris marmorata

- 1,73(21) GOBIIDAE  
1,73(21)xxx,xx Gobiidae  
1,73(21)xxx,xx Gobiidae

**1,74 ACANTHUROIDEI**

- 1,74(06) SCATOPHAGIDAE  
1,74(06)330,xx Scatophagus spp

- 1,74(07) SIGANIDAE  
1,74(07)001,xx Siganus spp  
1,74(07)001,08 Siganus canaliculatus

**1,75 SCOMBROIDEI**

- 1,75(01) SCOMBRIDAE  
1,75(01)026,01 Thunnus thynnus  
1,75(01)026,08 Thunnus maccoyii

**1,76 STROMATEOIDEI, ANABANTOIDEI**

- 1,76(05) ANABANTIDAE  
1,76(05)002,01 Anabas testudineus

- 1,76(09) OSPHRONEMIDAE  
1,76(09)007,01 Osphronemus goramy

- 1,76(10) BELONTIIDAE  
1,76(10)013,xx Trichogaster spp  
1,76(10)013,02 Trichogaster pectoralis

- 1,76(11) HELOSTOMATIDAE  
1,76(11)006,01 Helostoma temminckii

**1,77 OTHER PERCIFORMES**

- 1,77(19) CHANNIDAE  
1,77(19)001,xx Channa spp  
1,77(19)001,01 Channa argus  
1,77(19)001,03 Channa striata  
1,77(19)001,04 Channa micropeltes

**1,78 SCORPAENIFORMES**

- 1,78(01) SCORPAENIDAE  
1,78(01)xxx,xx Scorpaenidae

- 1,78(07) HEXAGRAMMIDAE  
1,78(07)014,02 Pleurogrammus azonus

**1,83 PLEURONECTIFORMES**

- 1,83(02) PLEURONECTIDAE  
1,83(02)002,01 Hippoglossus hippoglossus

- 1,83(03) SOLEIDAE  
1,83(03)007,01 Solea solea

**Systematic list of aquatic  
organisms**

**Liste systématique des  
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los  
organismos acuáticos**

1,83(05) SCOPHTHALMIDAE  
1,83(05)064,01 *Scopthalmus rhombus*  
1,83(05)092,01 *Psetta maxima*

1,83(08) PARALICHTHYIDAE  
1,83(08)046,01 *Paralichthys olivaceus*

**1,90 TETRAODONTIFORMES**

1,90(02) TETRAODONTIDAE  
1,90(02)xxx,xx *Tetraodontidae*

1,90(09) MONACANTHIDAE  
1,90(09)004,xx *Cantherhines(=Navodon) spp*  
1,90(09)010,01 *Stephanolepis cirrifer*

**1,99 PISCES MISCELLANEA**

**2 CRUSTACEA**

**2,02 ANOSTRACA**

2,02(02) ARTEMIIDAE  
2,02(02)001,01 *Artemia salina*

**2,28 NATANTIA**

2,28(01) PENAEIDAE  
2,28(01)001,xx *Penaeus spp*  
2,28(01)001,03 *Penaeus merguensis*  
2,28(01)001,08 *Penaeus schmitti*  
2,28(01)001,09 *Penaeus japonicus*  
2,28(01)001,10 *Penaeus stylirostris*  
2,28(01)001,11 *Penaeus vannamei*  
2,28(01)001,12 *Penaeus monodon*  
2,28(01)001,13 *Penaeus plebejus*  
2,28(01)001,16 *Penaeus chinensis*  
2,28(01)001,17 *Penaeus kerathurus*  
2,28(01)001,20 *Penaeus semisulcatus*  
2,28(01)001,21 *Penaeus esculentus*  
2,28(01)001,22 *Penaeus setiferus*  
2,28(01)001,25 *Penaeus indicus*  
2,28(01)001,30 *Penaeus penicillatus*  
2,28(01)016,xx *Metapenaeus spp*  
2,28(01)016,04 *Metapenaeus macleayi*

2,28(07) SERGESTIDAE  
2,28(07)009,03 *Acetes japonicus*

2,28(09) ATYIDAE  
2,28(09)012,03 *Caridina denticulata*

2,28(12) PALAEMONIDAE  
2,28(12)xxx,xx *Palaemonidae*  
2,28(12)xxx,xx *Palaemonidae*  
2,28(12)023,07 *Macrobrachium rosenbergii*

**2,29 REPTANTIA**

2,29(01) PALINURIDAE  
2,29(01)001,xx *Panulirus spp*  
2,29(01)001,01 *Panulirus longipes*  
2,29(01)001,05 *Panulirus polyphagus*  
2,29(01)008,xx *Palinurus spp*

2,29(03) ASTACIDAE  
2,29(03)027,01 *Astacus leptodactylus*  
2,29(03)027,02 *Astacus astacus*  
2,29(03)076,01 *Pacifastacus leniusculus*

2,29(04) CAMBARIDAE  
2,29(04)001,01 *Procambarus clarkii*

2,29(05) PARASTACIDAE  
2,29(05)173,01 *Cherax tenuimanus*  
2,29(05)173,02 *Cherax destructor*  
2,29(05)173,03 *Cherax quadricarinatus*

**2,31 BRACHYURA**

2,31(11) PORTUNIDAE  
2,31(11)004,xx *Portunus spp*  
2,31(11)004,04 *Portunus trituberculatus*  
2,31(11)012,02 *Callinectes sapidus*  
2,31(11)140,01 *Scylla serrata*

2,31(13) GRAPSIDAE  
2,31(13)028,03 *Eriocheir sinensis*

2,31(21) MAJIDAE  
2,31(21)005,01 *Maja squinado*

**2,99 CRUSTACEA MISCELLANEA**

**3 MOLLUSCA**

**3,07 GASTROPODA**

3,07(01) LITTORINIDAE  
3,07(01)001,xx *Littorina spp*

3,07(03) HALIOTIDAE  
3,07(03)001,xx *Haliotis spp*  
3,07(03)001,11 *Haliotis midae*  
3,07(03)001,13 *Haliotis rubra*  
3,07(03)001,14 *Haliotis tuberculata*

3,07(05) TURBINIDAE  
3,07(05)002,02 *Turbo cornutus*

3,07(06) STROMBIDAE  
3,07(06)002,xx *Strombus spp*

**3,16 BIVALVIA**

3,16(04) ARCIDAE  
3,16(04)005,07 *Scapharca broughtonii*  
3,16(04)071,xx *Anadara spp*  
3,16(04)071,01 *Anadara granosa*

3,16(07) OSTREIDAE  
3,16(07)xxx,xx *Ostreidae*  
3,16(07)002,xx *Ostrea spp*  
3,16(07)002,03 *Ostrea chilensis*  
3,16(07)002,05 *Ostrea edulis*  
3,16(07)002,25 *Ostrea conchaphila*  
3,16(07)003,06 *Saccostrea cucullata*  
3,16(07)003,10 *Saccostrea commercialis*  
3,16(07)008,xx *Crassostrea spp*  
3,16(07)008,01 *Crassostrea gigas*  
3,16(07)008,02 *Crassostrea rhizophorae*  
3,16(07)008,03 *Crassostrea virginica*  
3,16(07)008,09 *Crassostrea madrasensis*  
3,16(07)008,11 *Crassostrea iredalei*  
3,16(07)008,13 *Crassostrea corteziensis*

3,16(08) PECTINIDAE  
3,16(08)xxx,xx *Pectinidae*  
3,16(08)001,05 *Aequipecten opercularis*  
3,16(08)003,09 *Pecten maximus*  
3,16(08)003,16 *Pecten fumatus*  
3,16(08)030,03 *Argopecten purpuratus*  
3,16(08)030,04 *Argopecten ventricosus*  
3,16(08)066,07 *Patinopecten yessoensis*

3,16(10) MYTILIDAE  
3,16(10)xxx,xx *Mytilidae*  
3,16(10)001,01 *Mytilus coruscus*  
3,16(10)001,03 *Mytilus chilensis*  
3,16(10)001,05 *Mytilus edulis*  
3,16(10)001,08 *Mytilus platensis*  
3,16(10)001,12 *Mytilus galloprovincialis*  
3,16(10)001,17 *Mytilus planulatus*  
3,16(10)028,01 *Choromytilus chorus*  
3,16(10)028,xx *Modiolus spp*  
3,16(10)032,01 *Perna perna*  
3,16(10)032,02 *Perna viridis*  
3,16(10)032,03 *Perna canaliculus*  
3,16(10)038,01 *Aulacomya ater*

3,16(11) VENERIDAE  
3,16(11)xxx,xx *Veneridae*  
3,16(11)001,05 *Chamelea gallina*  
3,16(11)003,01 *Venerupis pullastra*  
3,16(11)003,03 *Venerupis rhomboides*  
3,16(11)017,01 *Meretrix lusoria*  
3,16(11)020,xx *Ruditapes spp*  
3,16(11)020,01 *Ruditapes decussatus*  
3,16(11)020,02 *Ruditapes philippinarum*  
3,16(11)027,01 *Venus verrucosa*  
3,16(11)037,02 *Saxidomus giganteus*  
3,16(11)041,03 *Paphia gallus*  
3,16(11)055,02 *Protothaca staminea*  
3,16(11)075,01 *Mercenaria mercenaria*

3,16(12) MACTRIDAE  
3,16(12)008,04 *Macra veneriformis*  
3,16(12)008,06 *Macra glabrata*

**Systematic list of aquatic  
organisms**

**Liste systématique des  
organismes aquatiques**

**Lista sistemática de los  
organismos acuáticos**

3,16(15) DONACIDAE  
3,16(15)002,xx *Donax spp*

3,16(16) SOLENIDAE  
3,16(16)003,xx *Solen spp*

3,16(17) MYIDAE  
3,16(17)006,01 *Mya arenaria*

3,16(18) HIATELLIDAE  
3,16(18)089,01 *Panopea abrupta*

3,16(21) CORBICULIDAE  
3,16(21)025,02 *Corbicula japonica*

3,16(23) CARDIIDAE  
3,16(23)xxx,xx *Cardiidae*  
3,16(23)002,03 *Cerastoderma edule*

3,16(26) TRIDACNIDAE  
3,16(26)050,01 *Tridacna gigas*  
3,16(26)050,02 *Tridacna derasa*  
3,16(26)050,03 *Tridacna squamosa*  
3,16(26)051,01 *Hippopus hippopus*

**3,21 CEPHALOPODA**

3,21(02) SEPIIDAE  
3,21(02)002,02 *Sepia officinalis*

3,21(09) OCTOPODIDAE  
3,21(09)xxx,xx *Octopodidae*  
3,21(09)005,xx *Octopus spp*

**3,99 MOLLUSCA MISCELLANEA**

**5 AMPHIBIA, REPTILIA**

**5,12 ANURA**

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

**5,31 TESTUDINES**

5,31(07) CHELONIIDAE  
5,31(07)005,02 *Chelonia mydas*

5,31(11) TRIONYCHIDAE  
5,31(11)024,01 *Trionyx sinensis*

**6 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*

**6,99 INVERTEBRATA AQUATICA MISCELL.**

**7 PLANTAE AQUATICAE**

**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) BONNEMAISONIACEAE  
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
OGN	1,28(07)001,01	13	Aba	<i>Gymnarchus niloticus</i>	GYMNARCHIDAE
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
HLT	3,07(03)001,14	52	Abalone, tuberculate	<i>Haliotis tuberculata</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
FBR	1,40(02)001,xx	11	<i>Abramis spp</i>		CYPRINIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	<i>Acanthopagrus berda</i>		SPARIDAE
YWF	1,70(39)330,05	33	<i>Acanthopagrus latus</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
QSC	3,16(08)001,05	55	<i>Aequipecten opercularis</i>		PECTINIDAE
HTN	1,28(01)004,01	13	African bonytongue	<i>Heterotis niloticus</i>	OSTEOGLOSSIDAE
AKS	2,28(07)009,03	45	Akiami paste shrimp	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
ALR	1,40(02)012,01	11	Alburno	<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>	BONNEMAI SONIACEAE
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	Algues 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>	BONNEMAI SONIACEAE
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	3,16(11)037,02	56	Almeja amarilla	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
CTS	3,16(11)003,01	56	Almeja babosa	<i>Venerupis pullastra</i>	VENERIDAE
CLS	3,16(17)006,01	56	Almeja de can	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
CTG	3,16(11)020,01	56	Almeja fina	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
TDG	3,16(26)050,01	56	Almeja gigante	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
CLJ	3,16(11)020,02	56	Almeja japonesa	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
VNR	3,16(11)003,03	56	Almeja rubia	<i>Venerupis rhomboides</i>	VENERIDAE
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Almejas, etc. nep	<i>Bivalvia</i>	
TPS	3,16(11)020,xx	56	Almejas nep	<i>Ruditapes spp</i>	VENERIDAE
CLV	3,16(11)xxx,xx	56	Almejas(=Veneridos) nep	Veneridae	VENERIDAE
PTS	3,16(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
ITM	1,41(10)004,05	13	<i>Ameiurus melas</i>		ICTALURIDAE
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
BLS	3,16(04)071,xx	56	Anadara clams nei	<i>Anadara spp</i>	ARCIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	<i>Anadara granosa</i>		ARCIDAE
BLS	3,16(04)071,xx	56	<i>Anadara spp</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	Anguilas 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	6,99(xx)xxx,xx	77	Aquatic invertebrates nei	Invertebrata	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Aquatic plants nei	Plantae	
SCR	2,31(21)005,01	42	Araignée européenne	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
ARP	1,28(01)001,01	13	Arapaima	<i>Arapaima gigas</i>	OSTEOGLOSSIDAE
ARP	1,28(01)001,01	13	<i>Arapaima gigas</i>		OSTEOGLOSSIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	Arca del Pacifico occidental	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
BLS	3,16(04)071,xx	56	Arcas anadara nep	<i>Anadara spp</i>	ARCIDAE
BLC	3,16(04)071,01	56	Arche granuleuse	<i>Anadara granosa</i>	ARCIDAE
BLS	3,16(04)071,xx	56	Arches anadara nca	<i>Anadara spp</i>	ARCIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	Arctic char	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
EPR	1,70(02)042,40	33	Areolate grouper	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE
BCB	1,63(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>	ARTEMIIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	<i>Artemia salina</i>		ARTEMIIDAE
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidacea		
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidias nep	Ascidacea	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidians nca	Ascidacea	
MYN	1,41(08)054,05	13	Asian redtail catfish	<i>Mystus nemurus</i>	BAGRIDAE
ASU	1,40(02)115,01	11	Asp	<i>Aspius aspius</i>	CYPRINIDAE
ASR	7,87(25)003,xx	92	<i>Asparagopsis spp</i>		BONNEMAISONIACEAE
ASU	1,40(02)115,01	11	Aspe	<i>Aspius aspius</i>	CYPRINIDAE
ASU	1,40(02)115,01	11	Aspio	<i>Aspius aspius</i>	CYPRINIDAE
ASU	1,40(02)115,01	11	<i>Aspius aspius</i>		CYPRINIDAE
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Astacidae, Cambaridae		
AAS	2,29(03)027,02	41	<i>Astacus astacus</i>		ASTACIDAE
CRD	2,29(03)027,01	41	<i>Astacus leptodactylus</i>		ASTACIDAE
AST	1,70(59)313,xx	12	<i>Astronotus spp</i>		CICHLIDAE
BCB	1,63(02)002,03	13	Athérine d'Argentine	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SIL	1,63(02)xxx,xx	34	Atherinidae		ATHERINIDAE
SIL	1,63(02)xxx,xx	34	Atherinidés nca	Atherinidae	ATHERINIDAE
HSR	1,41(27)047,01	13	Atipa	<i>Hoplosternum littorale</i>	CALLICHTHYIDAE
ATK	1,76(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
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>Ictalurus spp</i>	ICTALURIDAE
CSR	1,41(08)078,02	13	Bagrid catfish	<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	BAGRIDAE
CAN	1,41(08)111,xx	13	<i>Bagrus spp</i>		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
VNR	3,16(11)003,03	56	Banded carpet shell	<i>Venerupis rhomboides</i>	VENERIDAE
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>Ictalurus spp</i>	ICTALURIDAE
PTG	1,40(02)161,01	11	Barb silver, Thai	<i>Puntius gonionotus</i>	CYPRINIDAE
FOT	1,70(77)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>Ictalurus punctatus</i>	ICTALURIDAE
FOT	1,70(77)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 x 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 spp</i>	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 x M.saxatilis</i>	MORONIDAE
BAH	1,83(08)046,01	31	Bastard halibut	<i>Paralichthys olivaceus</i>	PARALICHTHYIDAE
HIP	3,16(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	3,16(26)051,01	56	Bénitier tacheté	<i>Hippopus hippopus</i>	TRIDACNIDAE
COC	3,16(23)002,03	56	Berberecho común	<i>Cerastoderma edule</i>	CARDIIDAE
COZ	3,16(23)xxx,xx	56	Berberechos(=Cárdidos) nep	<i>Cardiidae</i>	CARDIIDAE
BYB	1,70(04)368,01	13	<i>Bidyanus bidyanus</i>		TERAPONTIDAE
PER	3,07(01)001,xx	52	Bigaros nep	<i>Littorina spp</i>	LITTORINIDAE
BIC	1,40(02)043,02	11	Bighead carp	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
PER	3,07(01)001,xx	52	Bigorneaux nca	<i>Littorina spp</i>	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)004,05	13	Black bullhead	<i>Ameiurus 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 spp</i>	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(46)036,xx	33	Blanches nca	<i>Gerres spp</i>	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	2,31(11)012,02	42	Blue crab	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
BLU	1,70(20)213,01	34	Bluefish	<i>Pomatomus saltatrix</i>	POMATOMIDAE



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

A	B	C	D	E	F
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(12)002,01	13	Bocachico	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	CURIMATIDAE
HTT	1,28(01)004,xx	13	Bonytongues nei	<i>Heterotis spp</i>	OSTEOGLOSSIDAE
HTN	1,28(01)004,01	13	Bonytongue, African	<i>Heterotis niloticus</i>	OSTEOGLOSSIDAE
PLR	1,38(12)001,20	13	Boquichico reticulado	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CURIMATIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Bouquet géant	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEOMONIDAE
FLF	1,90(09)004,xx	33	Boursas	<i>Cantherhines(=Navodon) spp</i>	MONACANTHIDAE
CRA	2,31(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
FBR	1,40(02)001,xx	11	Breams freshwater, nei	<i>Abramis spp</i>	CYPRINIDAE
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
FBR	1,40(02)001,xx	11	Bremas nep	<i>Abramis spp</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
FBR	1,40(02)001,xx	11	Brèmes d'eau douce nca	<i>Abramis spp</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>	ARTEMIIDAE
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)004,05	13	Bullhead, black	<i>Ameiurus melas</i>	ICTALURIDAE
BCL	3,16(11)037,02	56	Butter clam	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
CNA	1,77(19)001,01	13	Cabeza de serpiente	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE
FSS	1,77(19)001,03	13	Cabeza de serpiente cabrio	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
FIS	1,77(19)001,04	13	Cabeza de serpiente rojo	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
FSN	1,77(19)001,xx	13	Cabezas de serpiente nep	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
CSM	1,38(01)046,05	13	Cachama	<i>Colossoma macropomum</i>	CHARACIDAE
CSD	1,38(01)076,01	13	Cachama blanca	<i>Piaractus brachypomus</i>	CHARACIDAE
FLF	1,90(09)004,xx	33	Cachúas	<i>Cantherhines(=Navodon) spp</i>	MONACANTHIDAE
CRB	2,31(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 akiami	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Camarones palemonidos nep	<i>Palaeomonidae</i>	PALAEOMONIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	Camarones Metapenaeus nep	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Camarón maciayo	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
PNV	2,28(01)001,11	45	Camarón patiblanco	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
REP	2,28(01)001,30	45	Camarón rabo colorado	<i>Penaeus penicillatus</i>	PENAEIDAE
DOM	1,73(20)009,01	13	Camote del Pacífico	<i>Dormitor latifrons</i>	ELEOTRIDAE
CRB	2,31(11)012,02	42	Cangrejo azul	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
ERS	2,31(13)028,03	41	Cangrejo chino	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
RCW	2,29(04)001,01	41	Cangrejo de las marismas	<i>Procambarus clarkii</i>	CAMBARIDAE
MUD	2,31(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
AAS	2,29(03)027,02	41	Cangrejo de río de patas rojas	<i>Astacus astacus</i>	ASTACIDAE
CRA	2,31(xx)xxx,xx	42	Cangrejos de mar nep	<i>Brachyura</i>	
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Cangrejos de río nep	<i>Astacidae, Cambaridae</i>	
FLF	1,90(09)004,xx	33	<i>Cantherhines(=Navodon) spp</i>		MONACANTHIDAE
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Carácidos nep	<i>Characidae</i>	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(08)046,01	31	Cardeau hiramé	<i>Paralichthys olivaceus</i>	PARALICHTHYIDAE
COZ	3,16(23)xxx,xx	56	<i>Cardiidae</i>		CARDIIDAE
CID	2,28(09)012,03	41	<i>Caridina denticulata</i>		ATYIDAE
CID	2,28(09)012,03	41	Caridina, sawtooth	<i>Caridina denticulata</i>	ATYIDAE
CID	2,28(09)012,03	41	Caridina sierra	<i>Caridina denticulata</i>	ATYIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpa	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)043,02	11	Carpa cabezona	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpa china	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpa de fango	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpa de Wuchang	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpa negra	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpa plateada	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)043,02	11	Carp, bighead	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carp, black	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carp, common	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
FCC	1,40(02)016,01	11	Carp, crucian	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)043,02	11	Carpe à grosse tête	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpe argentée	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpe de vase	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpe de Wuchang	<i>Megalobrama amblycephala</i>	CYPRINIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpe herbivore(=chinoise)	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpe noire	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	CYPRINIDAE
TPS	3,16(11)020,xx	56	Carpet shells nei	<i>Ruditapes</i> spp	VENERIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Carp, grass(=White amur)	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
FCC	1,40(02)016,01	11	Carpin	<i>Carassius carassius</i>	CYPRINIDAE
CMG	1,40(02)025,03	11	Carp, mrigal	<i>Cirrhinus mrigala</i>	CYPRINIDAE
MUC	1,40(02)025,02	11	Carp, mud	<i>Cirrhinus molitorella</i>	CYPRINIDAE
FCN	1,40(02)051,01	11	Carp, nilem	<i>Osteochilus hasselti</i>	CYPRINIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	Carp, silver	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	CYPRINIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Carp, Hoven's	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	CYPRINIDAE
CSR	1,41(08)078,02	13	Catfish, bagrid	<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>	BAGRIDAE
SBM	1,41(22)023,02	13	Catfish, duckbill	<i>Sorubim lima</i>	PIMELODIDAE
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	1,41(32)008,xx	13	Catfishes, upsidedown	<i>Synodontis</i> spp	MOCHOKIDAE
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(30)002,02	13	Catfish, pangas	<i>Pangasius pangasius</i>	PANGASIIDAE
MYN	1,41(08)054,05	13	Catfish redtail, Asian	<i>Mystus nemurus</i>	BAGRIDAE
PGS	1,41(30)002,03	13	Catfish, striped	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	PANGASIIDAE
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>		CYPRINIDAE
CAU	7,41(05)001,xx	93	<i>Caulerpa</i> seaweeds	<i>Caulerpa</i> spp	CAULERPACEAE
CAU	7,41(05)001,xx	93	<i>Caulerpa</i> spp		CAULERPACEAE
SCR	2,31(21)005,01	42	<i>Centolla europea</i>	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
SNO	1,70(01)025,10	33	<i>Centropomus undecimalis</i>		CENTROPOMIDAE
COC	3,16(23)002,03	56	<i>Cerastoderma edule</i>		CARDIIDAE
CGM	1,41(18)030,xx	13	<i>C.gariepinus</i> x <i>C.macrocephalus</i>		CLARIIDAE
SVE	3,16(11)001,05	56	<i>Chamelea gallina</i>		VENERIDAE
CNA	1,77(19)001,01	13	<i>Channa argus</i>		CHANNIDAE
FIS	1,77(19)001,04	13	<i>Channa micropeltes</i>		CHANNIDAE
FSN	1,77(19)001,xx	13	<i>Channa</i> spp		CHANNIDAE
FSS	1,77(19)001,03	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	<i>Characidae</i>	<i>Characidae</i>	CHARACIDAE
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	<i>Characinidés nca</i>	<i>Characidae</i>	CHARACIDAE
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	<i>Characins nei</i>	<i>Salvelinus</i> spp	CHARACIDAE
CHR	1,23(01)010,xx	23	<i>Chars nei</i>	<i>Salvelinus alpinus</i>	SALMONIDAE
ACH	1,23(01)010,05	23	<i>Char, Arctic</i>		SALMONIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	<i>Chelonia mydas</i>		CHELONIIDAE
CDT	2,29(05)173,02	41	<i>Cherax destructor</i>		PARASTACIDAE
CRP	2,29(05)173,03	41	<i>Cherax quadricarinatus</i>		PARASTACIDAE
CRT	2,29(05)173,01	41	<i>Cherax tenuimanus</i>		PARASTACIDAE
AKS	2,28(07)008,03	45	<i>Chevette akiami</i>	<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	Chinchard 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	2,31(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	3,16(11)001,05	56	Chirla	<i>Chamelea gallina</i>	VENERIDAE
CLH	3,16(11)075,01	56	<i>Chirla mercenaria</i>	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	<i>Chlorophyceae</i>		
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
LEW	1,40(02)020,xx	11	Chubs nei	<i>Leuciscus</i> spp	CYPRINIDAE
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	<i>Cyprinidae</i>	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	3,16(11)037,02	56	Clam, butter	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
TDG	3,16(26)050,01	56	Clam, giant	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
TDS	3,16(26)050,03	56	Clam giant, fluted	<i>Tridacna squamosa</i>	TRIDACNIDAE
TDD	3,16(26)050,02	56	Clam giant, smooth	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE
MTV	3,16(12)008,04	56	Clam, globose	<i>Mactra veneriformis</i>	MACTRIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
HCJ	3,16(11)017,01	56	Clam hard, Japanese	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
PTS	3,16(11)055,02	56	Clam littleneck, Pacific	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
DON	3,16(15)002,xx	56	Clams, donax	<i>Donax spp</i>	DONACIDAE
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams, etc. nca	<i>Bivalvia</i>	
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams, etc. nei	<i>Bivalvia</i>	
MTV	3,16(12)008,04	56	Clam sphérique	<i>Macra veneriformis</i>	MACTRIDAE
RAZ	3,16(16)003,xx	56	Clams razor, nei	<i>Solen spp</i>	SOLENIDAE
CLV	3,16(11)xxx,xx	56	Clams venus, nei	<i>Veneridae</i>	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 spp</i>		CLARIIDAE
FPC	1,76(05)002,01	13	Climbing perch	<i>Anabas testudineus</i>	ANABANTIDAE
TPS	3,16(11)020,xx	56	Clovissees nca	<i>Ruditapes spp</i>	VENERIDAE
CBA	1,70(22)221,01	34	Cobia	<i>Rachycentron canadum</i>	RACHYCENTRIDAE
CON	3,07(06)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	3,16(23)002,03	56	Cockle edible, common	<i>Cerastoderma edule</i>	CARDIIDAE
BLS	3,16(04)071,xx	56	Cockles anadara, nei	<i>Anadara spp</i>	ARCIDAE
COZ	3,16(23)xxx,xx	56	Cockles nei	<i>Cardiidae</i>	CARDIIDAE
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	3,16(23)002,03	56	Common edible cockle	<i>Cerastoderma edule</i>	CARDIIDAE
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	<i>Tetraodontidae</i>	TETRAODONTIDAE
CON	3,07(06)002,xx	52	Conchs stromboid. nei	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
COC	3,16(23)002,03	56	Coque commune	<i>Cerastoderma edule</i>	CARDIIDAE
BCL	3,16(11)037,02	56	Coque jaune	<i>Saxidomus giganteus</i>	VENERIDAE
COZ	3,16(23)xxx,xx	56	Coques nca	<i>Cardiidae</i>	CARDIIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	Coquille St-Jacques atlantique	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE
DON	3,16(15)002,xx	56	Coquinas	<i>Donax spp</i>	DONACIDAE
CMJ	3,16(21)025,02	51	Corbicula japonica	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
CMJ	3,16(21)025,02	51	<i>Corbicula japonica</i>		CORBICULIDAE
CMJ	3,16(21)025,02	51	Corbicula, Japanese	<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
EMC	7,87(05)014,03	92	Cotoni	<i>Eucheuma cottonii</i>	SOLIERIACEAE
RAZ	3,16(16)003,xx	56	Couteaux nca	<i>Solen spp</i>	SOLENIDAE
CRB	2,31(11)012,02	42	Crab, blue	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
CRB	2,31(11)012,02	42	Crabe bleu	<i>Callinectes sapidus</i>	PORTUNIDAE
ERS	2,31(13)028,03	41	Crabe chinois	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
MUD	2,31(11)140,01	42	Crabe de palétuviers	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
GAZ	2,31(11)004,04	42	Crabe gazami	<i>Portunus trituberculatus</i>	PORTUNIDAE
CRA	2,31(xx)xxx,xx	42	Crabes de mer nca	<i>Brachyura</i>	
GAZ	2,31(11)004,04	42	Crab, gazami	<i>Portunus trituberculatus</i>	PORTUNIDAE
ERS	2,31(13)028,03	41	Crab river, chinese	<i>Eriocheir sinensis</i>	GRAPSIDAE
CRA	2,31(xx)xxx,xx	42	Crabs nei, marine	<i>Brachyura</i>	
SCR	2,31(21)005,01	42	Crab spider, spinous	<i>Maja squinado</i>	MAJIDAE
MUD	2,31(11)140,01	42	Crab swamp, Indo-Pacific	<i>Scylla serrata</i>	PORTUNIDAE
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
OYI	3,16(07)008,09	53	<i>Crassostrea madrasensis</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(04)001,01	41	Crawfish swamp, red	<i>Procambarus clarkii</i>	CAMBARIDAE
CRT	2,29(05)173,01	41	Crayfish, marrow	<i>Cherax tenuimanus</i>	PARASTACIDAE
AAS	2,29(03)027,02	41	Crayfish, noble	<i>Astacus astacus</i>	ASTACIDAE
CRP	2,29(05)173,03	41	Crayfish, red claw	<i>Cherax quadricarinatus</i>	PARASTACIDAE
PCL	2,29(03)076,01	41	Crayfish, signal	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ASTACIDAE
CDT	2,29(05)173,02	41	Crayfish, yabby	<i>Cherax destructor</i>	PARASTACIDAE
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 chamue	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Crevette de macley	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
AMS	2,02(02)001,01	47	Crevette de salines	<i>Artemia salina</i>	ARTEMIIDAE
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

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

A	B	C	D	E	F
PNT	2,28(01)001,08	45	Crevette ligubam du Sud	<i>Penaeus schmitti</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	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Crevettes palémonides nca	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	Crevettes Metapenaeus nca	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
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	<i>Sciaenidae</i>	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		
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustacea		
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustaceans nei, freshwater	<i>Crustacea</i>	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustaceans nei, marine	<i>Crustacea</i>	
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustáceos de agua dulce nep	<i>Crustacea</i>	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustáceos marinos nep	<i>Crustacea</i>	
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustacés d'eau douce nca	<i>Crustacea</i>	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustacés marins nca	<i>Crustacea</i>	
FCG	1,40(02)035,01	11	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		CYPRINIDAE
OYC	3,16(07)008,xx	53	Cupped oysters nei	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE
CTC	3,21(02)002,02	57	Cuttlefish, common	<i>Sepia officinalis</i>	SEPIIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	<i>Cyprinidae</i>		CYPRINIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinidés nca	<i>Cyprinidae</i>	CYPRINIDAE
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinids nei	<i>Cyprinidae</i>	CYPRINIDAE
FCP	1,40(02)002,01	11	<i>Cyprinus carpio</i>		CYPRINIDAE
CMJ	3,16(21)025,02	51	Cyrène japonaise	<i>Corbicula japonica</i>	CORBICULIDAE
HCJ	3,16(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
DGP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantia nca	<i>Natantia</i>	
DGP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantia nep	<i>Natantia</i>	
DGP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantian, nei	<i>Natantia</i>	
DEC	1,70(39)060,06	33	Denté commun	<i>Dentex dentex</i>	SPARIDAE
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Dentés, spares nca	<i>Sparidae</i>	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	<i>Sparidae</i>	SPARIDAE
BSS	1,70(06)345,03	33	<i>Dicentrarchus labrax</i>		MORONIDAE
BSE	1,70(06)345,xx	33	<i>Dicentrarchus spp</i>		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 spp</i>		SPARIDAE
CTB	1,70(39)033,05	33	<i>Diplodus vulgaris</i>		SPARIDAE
DON	3,16(15)002,xx	56	Donax clams	<i>Donax spp</i>	DONACIDAE
DON	3,16(15)002,xx	56	<i>Donax spp</i>		DONACIDAE
BCM	1,38(01)013,30	13	Dorada	<i>Brycon moorei</i>	CHARACIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	Dorada	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	Dorada del Pacifico	<i>Pagrus auratus</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	1,73(20)009,01	13	<i>Dormitator latifrons</i>		ELEOTRIDAE
RDM	1,70(37)411,01	33	Drum, red	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE
COB	1,70(37)070,01	33	Drum, shi	<i>Umbrina cirrosa</i>	SCIAENIDAE
SBM	1,41(22)023,02	13	Duckbill catfish	<i>Sorubim lima</i>	PIMELOIDAE
FGB	1,73(20)xxx,xx	13	Durmientes nep	<i>Eleotridae</i>	ELEOTRIDAE
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
AAS	2,29(03)027,02	41	Ecrevisse à pieds rouges	<i>Astacus astacus</i>	ASTACIDAE
RCW	2,29(04)001,01	41	Ecrevisse rouge de marais	<i>Procambarus clarkii</i>	CAMBARIDAE
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Ecrevisse euro-américain. nca	<i>Astacidae, Cambaridae</i>	
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 spp</i>	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	1,73(20)xxx,xx	13	<i>Eleotridae</i>		ELEOTRIDAE
FOT	1,70(77)002,01	34	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>		POLYENIDAE
EMA	7,87(05)002,02	92	Elkhorn sea moss	<i>Kappaphycus alvarezii</i>	SOLIERIACEAE
EPA	1,70(02)042,05	33	<i>Epinephelus akaara</i>		SERRANIDAE
EPR	1,70(02)042,40	33	<i>Epinephelus areolatus</i>		SERRANIDAE
ENI	1,70(02)042,57	33	<i>Epinephelus coioides</i>		SERRANIDAE
GPX	1,70(02)042,xx	33	<i>Epinephelus spp</i>		SERRANIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	<i>Epinephelus tauvina</i>		SERRANIDAE
ERS	2,31(13)028,03	41	<i>Eriocheir sinensis</i>		SERRANIDAE
URC	6,93(02)004,xx	76	Erizos nep	<i>Strongylocentrotus spp</i>	STRONGYLOCENTROTIDAE
SRE	1,40(02)019,01	11	Escardinio	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	CYPRINIDAE
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Esciéndidos nep	<i>Sciaenidae</i>	SCIAENIDAE
VEV	3,16(11)027,01	56	Escupina grabada	<i>Venus verrucosa</i>	VENERIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	<i>Esox lucius</i>		ESOCIDAE
APR	1,17(01)001,04	21	Esterleta	<i>Acipenser ruthenus</i>	ACIPENSERIDAE

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

A	B	C	D	E	F
APB	1,17(01)001,12	21	Esturgeon de Sibérie	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Esturgeons nca	<i>Acipenseridae</i>	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	<i>Acipenseridae</i>	ACIPENSERIDAE
CRS	2,31(11)004,xx	42	Etrilles nca	<i>Portunus spp</i>	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 nei</i>	<i>Eucheuma spp</i>	SOLIERIACEAE
EMI	7,87(05)014,04	92	<i>Eucheuma, spiny</i>	<i>Eucheuma denticulatum</i>	SOLIERIACEAE
EMX	7,87(05)014,xx	92	<i>Eucheuma spp</i>		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	<i>Astacidae, Cambaridae</i>	
ENJ	1,70(39)295,02	33	<i>Evynnis japonica</i>		SPARIDAE
BAH	1,83(08)046,01	31	Falso halibut del Japón	<i>Paralichthys olivaceus</i>	PARALICHTHYIDAE
DOM	1,73(20)009,01	13	Fat sleeper, Pacific	<i>Dormitator latifrons</i>	ELEOTRIDAE
FLF	1,90(09)004,xx	33	Filefishes	<i>Cantherhines (=Navodon) spp</i>	MONACANTHIDAE
FIL	1,90(09)010,01	33	Filefish, threadsail	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	MONACANTHIDAE
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Finfishes nei	<i>Osteichthyes</i>	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Fishes nei, freshwater	<i>Osteichthyes</i>	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Fishes nei, marine	<i>Osteichthyes</i>	
OST	3,16(07)xxx,xx	53	Flat and cupped oysters nei	<i>Ostreidae</i>	OSTREIDAE
FLX	1,83(xx)xxx,xx	31	Flatfishes nei	<i>Pleuronectiformes</i>	
MUF	1,65(01)001,02	34	Flathead grey mullet	<i>Mugil cephalus</i>	MUGILIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Flat oysters nei	<i>Ostrea spp</i>	OSTREIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Fleshy prawn	<i>Penaeus chinensis</i>	PENAEIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Fletán del Atlantico	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	PLEURONECTIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Fletán de l'Atlantique	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	PLEURONECTIDAE
TDS	3,16(26)050,03	56	Fluted giant clam	<i>Tridacna squamosa</i>	TRIDACNIDAE
FOT	1,70(77)002,01	34	Fourfinger threadfin	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE
FBM	1,40(02)001,02	11	Freshwater bream	<i>Abramis brama</i>	CYPRINIDAE
FBR	1,40(02)001,xx	11	Freshwater breams nei	<i>Abramis spp</i>	CYPRINIDAE
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Freshwater crustaceans nei	<i>Crustacea</i>	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Freshwater fishes nei	<i>Osteichthyes</i>	
FGX	1,73(21)xxx,xx	13	Freshwater gobies nei	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Freshwater molluscs nei	<i>Mollusca</i>	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Freshwater prawns, shrimps nei	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Freshwater siluroids nei	<i>Siluroidei</i>	
FRG	5,12(01)001,xx	71	Frogs	<i>Rana spp</i>	RANIDAE
COD	1,48(04)002,02	32	<i>Gadus morhua</i>		GADIDAE
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Galápagos nep	<i>Testudinata</i>	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Gambas, camaron. (agua dulce) nep	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
CLS	3,16(17)006,01	56	Gaper, sand	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	CYPRINIDAE
FRX	1,40(02)018,xx	11	Gardons nca	<i>Rutilus spp</i>	CYPRINIDAE
GAZ	2,31(11)004,04	42	Gazami crab	<i>Portunus trituberculatus</i>	PORTUNIDAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidios	<i>Gelidium spp</i>	GELIDIACEAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidium seaweeds	<i>Gelidium spp</i>	GELIDIACEAE
GEL	7,87(26)002,xx	92	<i>Gelidium spp</i>		GELIDIACEAE
GEC	3,16(18)089,01	56	Geoduck, Pacific	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
MOJ	1,70(46)036,xx	33	<i>Gerres spp</i>		GERREIDAE
TDG	3,16(26)050,01	56	Giant clam	<i>Tridacna gigas</i>	TRIDACNIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Giant gourami	<i>Osphronemus goramy</i>	OSPHRONEMIDAE
PRF	2,28(12)023,07	41	Giant river prawn	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	PALAEMONIDAE
GIT	2,28(01)001,12	45	Giant tiger prawn	<i>Penaeus monodon</i>	PENAEIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	Gilthead seabream	<i>Sparus aurata</i>	SPARIDAE
MTV	3,16(12)008,04	56	Globose clam	<i>Macra veneriformis</i>	MACTRIDAE
GOX	1,70(41)251,xx	33	Goatfishes	<i>Upeneus spp</i>	MULLIDAE
FGX	1,73(21)xxx,xx	13	Góbidos de agua dulce nep	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
GPA	1,73(21)xxx,xx	33	Góbidos nep	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
FGX	1,73(21)xxx,xx	13	Gobies d'eau douce nca	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
FGX	1,73(21)xxx,xx	13	Gobies freshwater, nei	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
GPA	1,73(21)xxx,xx	33	Gobies nca	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
GPA	1,73(21)xxx,xx	33	Gobies nei	<i>Gobiidae</i>	GOBIIDAE
FGX	1,73(21)xxx,xx	13	<i>Gobiidae</i>		GOBIIDAE
GPA	1,73(21)xxx,xx	33	<i>Gobiidae</i>		GOBIIDAE
GBM	1,73(20)051,01	13	Goby, marble	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ELEOTRIDAE
MCA	1,70(08)301,02	13	Golden perch	<i>Macquaria ambigua</i>	PERCICHTHYIDAE
NMC	1,40(02)049,01	11	Golden shiner	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	CYPRINIDAE
CGO	1,40(02)016,02	11	Goldfish	<i>Carassius auratus</i>	CYPRINIDAE
RSS	1,70(39)224,02	33	Goldlined seabream	<i>Rhabdosargus sarba</i>	SPARIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	Goldsilks seabream	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE
FGO	1,76(11)008,01	13	Gourami embrasseur	<i>Helostoma temminckii</i>	HELOSTOMATIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami géant	<i>Osphronemus goramy</i>	OSPHRONEMIDAE
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami, giant	<i>Osphronemus goramy</i>	OSPHRONEMIDAE
FGO	1,76(11)006,01	13	Gourami, kissing	<i>Helostoma temminckii</i>	HELOSTOMATIDAE
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami peau de serpent	<i>Trichogaster pectoralis</i>	BELONTIIDAE
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami, snakeskin	<i>Trichogaster pectoralis</i>	BELONTIIDAE
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nca	<i>Trichogaster spp</i>	BELONTIIDAE
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nei	<i>Trichogaster spp</i>	BELONTIIDAE

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

A	B	C	D	E	F
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilarias	<i>Gracilaria</i> spp	GRACILARIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilaria seaweeds	<i>Gracilaria</i> spp	GRACILARIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	<i>Gracilaria</i> spp		GRACILARIACEAE
TDD	3,16(26)050,02	56	Grande tridacne brillante	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE
TDS	3,16(26)050,03	56	Grande tridacne gauffrée	<i>Tridacna squamosa</i>	TRIDACNIDAE
FCG	1,40(02)035,01	11	Grass carp (=White amur)	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	CYPRINIDAE
TLV	1,23(02)005,01	23	Grayling	<i>Thymallus thymallus</i>	THYMALLIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Greasy grouper	<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRANIDAE
AMB	1,70(23)048,01	34	Greater amberjack	<i>Seriola dumerili</i>	CARANGIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	Great Atlantic scallop	<i>Pecten maximus</i>	PECTINIDAE
MTN	7,41(07)001,02	93	Green laver	<i>Monostroma nitidum</i>	MONOSTROMACEAE
MSV	3,16(10)032,02	54	Green mussel	<i>Perna viridis</i>	MYTILIDAE
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Green seaweeds	Chlorophyceae	
AER	1,70(59)354,01	12	Green terror	<i>Aequidens rivulatus</i>	CICHLIDAE
TIP	2,28(01)001,20	45	Green tiger prawn	<i>Penaeus semisulcatus</i>	PENAEIDAE
TUG	5,31(07)005,02	72	Green turtle	<i>Chelonia mydas</i>	CHELONIIDAE
FRG	5,12(01)001,xx	71	Grenouilles	<i>Rana</i> spp	RANIDAE
CTG	3,16(11)020,01	56	Grooved carpet shell	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Groundfishes nei	Osteichthyes	
EPR	1,70(02)042,40	33	Grouper, areolate	<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRANIDAE
EPT	1,70(02)042,19	33	Grouper, greasy	<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRANIDAE
ENI	1,70(02)042,57	33	Grouper, orange-spotted	<i>Epinephelus coioides</i>	SERRANIDAE
GPX	1,70(02)042,xx	33	Grouper, orange-spotted	<i>Epinephelus spp</i>	SERRANIDAE
PLM	1,70(02)028,01	33	Grouper spotted, coral	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Grouper, seabasses nei	Serranidae	SERRANIDAE
EPA	1,70(02)042,05	33	Grouper, Hong Kong	<i>Epinephelus akaara</i>	SERRANIDAE
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote, jaguar	<i>Cichlasoma managuense</i>	CICHLIDAE
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote tigre	<i>Cichlasoma managuense</i>	CICHLIDAE
FGB	1,73(20)xxx,xx	13	Gudgeons, dormeurs nca	Eleotridae	ELEOTRIDAE
FGB	1,73(20)xxx,xx	13	Gudgeons, sleepers nei	Eleotridae	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
OGN	1,28(07)001,01	13	<i>Gymnarchus niloticus</i>		GYMNARCHIDAE
BAH	1,83(08)046,01	31	Halibut, bastard	<i>Paralichthys olivaceus</i>	PARALICHTHYIDAE
BAH	1,83(08)046,01	31	Halibut falso del Japón	<i>Paralichthys olivaceus</i>	PARALICHTHYIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	Halibut, Atlantic	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	PLEURONECTIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	<i>Haliotis midiae</i>		HALIOTIDAE
ABR	3,07(03)001,13	52	<i>Haliotis rubra</i>		HALIOTIDAE
ABX	3,07(03)001,xx	52	<i>Haliotis</i> spp		HALIOTIDAE
HLT	3,07(03)001,14	52	<i>Haliotis tuberculata</i>		HALIOTIDAE
ASR	7,87(25)003,xx	92	Harpoon seaweeds	<i>Asparagopsis</i> spp	BONNEMAIISONIACEAE
FGO	1,76(11)006,01	13	<i>Helostoma temminckii</i>		HELOSTOMATIDAE
HED	1,38(10)001,01	13	<i>Hepsetus odoe</i>		HEPSETIDAE
HTN	1,28(01)004,01	13	<i>Heterotis niloticus</i>		OSTEOGLOSSIDAE
HTT	1,28(01)004,xx	13	<i>Heterotis</i> spp		OSTEOGLOSSIDAE
HAL	1,83(02)002,01	31	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>		PLEURONECTIDAE
HIP	3,16(26)051,01	56	<i>Hippopus hippopus</i>		TRIDACNIDAE
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)003,06	53	Hooded oyster	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE
HSR	1,41(27)047,01	13	<i>Hoplosternum littorale</i>		OSTREIDAE
TOS	3,07(05)002,02	52	Horned turban	<i>Turbo cornutus</i>	CALLICHTHYIDAE
MOD	3,16(10)028,xx	54	Horse mussels	<i>Modiolus</i> spp	TURBINIDAE
FCH	1,40(02)132,01	11	Hoven's carp	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	MYTILIDAE
CSC	3,16(07)003,06	53	Huître-capuchon	<i>Saccostrea cucullata</i>	CYPRINIDAE
OYA	3,16(07)008,03	53	Huître creuse américaine	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
CSI	3,16(07)008,11	53	Huître creuse chausson	<i>Crassostrea iredalei</i>	OSTREIDAE
OYM	3,16(07)008,02	53	Huître creuse des Caraïbes	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	OSTREIDAE
OYR	3,16(07)008,13	53	Huître creuse de Cortez	<i>Crassostrea cortezensis</i>	OSTREIDAE
OYG	3,16(07)008,01	53	Huître creuse du Pacifique	<i>Crassostrea gigas</i>	OSTREIDAE
OYS	3,16(07)003,10	53	Huître creuse d'Australie	<i>Saccostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
OCH	3,16(07)002,03	53	Huître plate chilienne	<i>Ostrea chilensis</i>	OSTREIDAE
OYF	3,16(07)002,05	53	Huître plate européenne	<i>Ostrea edulis</i>	OSTREIDAE
OYH	3,16(07)002,25	53	Huître plate rayonnante	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
OYC	3,16(07)008,xx	53	Huîtres creuses nca	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE
OST	3,16(07)xxx,xx	53	Huîtres plates et creuses nca	<i>Ostreidae</i>	OSTREIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Huîtres plates nca	<i>Ostrea spp</i>	OSTREIDAE
HUH	1,17(01)005,01	21	<i>Huso huso</i>		ACIPENSERIDAE
SVC	1,40(02)043,01	11	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		CYPRINIDAE
BIC	1,40(02)043,02	11	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		CYPRINIDAE
ICH	1,38(12)002,01	13	<i>Ichthyoelephas humeralis</i>		CURIMATIDAE
ITP	1,41(10)002,02	13	<i>Ictalurus punctatus</i>		ICTALURIDAE
CAF	1,41(10)002,xx	13	<i>Ictalurus</i> spp		ICTALURIDAE
BUF	1,40(01)011,xx	11	<i>Ictiobus</i> spp		ICTALURIDAE
OYI	3,16(07)008,09	53	Indian backwater oyster	<i>Crassostrea madrasensis</i>	CATOSTOMIDAE
PNI	2,28(01)001,25	45	Indian white prawn	<i>Penaeus indicus</i>	OSTREIDAE
FIS	1,77(19)001,04	13	Indonesian snakehead	<i>Channa micropeltes</i>	PENAEIDAE
MUD	2,31(11)140,01	42	Indo-Pacific swamp crab	<i>Scylla serrata</i>	CHANNIDAE
ACB	3,16(04)005,07	56	Inflated ark	<i>Scapharca broughtonii</i>	PORTUNIDAE
INV	6,99(xx)xxx,xx	77	Invertebrados acuáticos nep	<i>Invertebrata</i>	ARCIDAE
INV	6,99(xx)xxx,xx	77	<i>Invertebrata</i>		
INV	6,99(xx)xxx,xx	77	Invertebrates aquatic, nei	<i>Invertebrata</i>	
INV	6,99(xx)xxx,xx	77	Invertébrés aquatiques nca	<i>Invertebrata</i>	
PRJ	1,40(02)053,01	11	Isok barb	<i>Probarbus jullieni</i>	CYPRINIDAE



Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
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
GAZ	2,31(11)004,04	42	Jaiba gazami	<i>Portunus trituberculatus</i>	PORTUNIDAE
CRS	2,31(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	3,16(11)020,02	56	Japanese carpet shell	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
CMJ	3,16(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	3,16(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
HED	1,38(10)001,01	13	Kafue pike	<i>Hepsetus odoe</i>	HEPSETIDAE
EMA	7,87(05)002,02	92	<i>Kappaphycus alvarezii</i>		SOLIERIACEAE
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	1,28(02)003,xx	13	Knifefishes	<i>Notopterus spp</i>	NOTOPTERIDAE
ONP	1,28(02)004,01	13	Knifefish, reticulate	<i>Papyrocranus afer</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>		CYPRINIDAE
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>		CYPRINIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Labéo Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Labeo Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
LRH	1,40(02)024,15	11	Labeo, Roho	<i>Labeo rohita</i>	CYPRINIDAE
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 Japón	<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
PNT	2,28(01)001,08	45	Langostino blanco sureño	<i>Penaeus schmitti</i>	PENAEIDAE
FLP	2,28(01)001,16	45	Langostino carnososo	<i>Penaeus chinensis</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 diabolin	<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
LEW	1,40(02)020,xx	11	<i>Leuciscus spp</i>		CYPRINIDAE
PER	3,07(01)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	<i>Mugilidae</i>	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, híbrida	<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>Sizostedion lucioperca</i>	PERCIDAE

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

A	B	C	D	E	F
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutianidés nca	<i>Lutjanidae</i>	LUTJANIDAE
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	<i>Lutjanidae</i>		LUTJANIDAE
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutjánidos nep	<i>Lutjanidae</i>	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>Maccullochella 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	3,16(12)008,06	56	<i>Macra glabrata</i>		MACTRIDAE
MAG	3,16(12)008,06	56	<i>Macra lisa</i>	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE
MTV	3,16(12)008,04	56	<i>Macra redonda</i>	<i>Macra veneriformis</i>	MACTRIDAE
MAG	3,16(12)008,06	56	<i>Macra, smooth</i>	<i>Macra glabrata</i>	MACTRIDAE
MTV	3,16(12)008,04	56	<i>Macra veneriformis</i>		MACTRIDAE
MAG	3,16(12)008,06	56	<i>Macra lisse</i>	<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	2,31(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	1,73(20)051,01	13	Marble goby	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ELEOTRIDAE
CRA	2,31(xx)xxx,xx	42	Marine crabs nei	<i>Brachyura</i>	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Marine crustaceans nei	<i>Crustacea</i>	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Marine fishes nei	<i>Osteichthyes</i>	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Marine molluscs nei	<i>Mollusca</i>	
CRT	2,29(05)173,01	41	Marron crayfish	<i>Cherax tenuimanus</i>	PARASTACIDAE
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
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
MSR	3,16(10)001,08	54	Mejillón del Plata	<i>Mytilus platensis</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 Zelândia	<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	3,16(11)017,01	56	Mercenaria japonesa	<i>Meretrix lusoria</i>	VENERIDAE
CLH	3,16(11)075,01	56	<i>Mercenaria mercenaria</i>		VENERIDAE
HCJ	3,16(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)208,01	33	Mero con pintas	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
ENI	1,70(02)042,57	33	Mero de pintas naranjas	<i>Epinephelus coioides</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 areolé	<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
ENI	1,70(02)042,57	33	Mérou taches oranges	<i>Epinephelus coioides</i>	SERRANIDAE
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	Modiotes	<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(46)036,xx	33	Mojarras nep	<i>Gerres spp</i>	GERREIDAE
MOJ	1,70(46)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



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

A	B	C	D	E	F
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
MSR	3,16(10)001,08	54	Moule de la Plata	<i>Mytilus platensis</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
MSR	3,16(10)001,08	54	Mussel, river Plata	<i>Mytilus platensis</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
MUZ	3,16(10)032,03	54	Mussel, New Zealand	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
CLS	3,16(17)006,01	56	<i>Mya arenaria</i>		MYIDAE
CLS	3,16(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	<i>Mytilidae</i>		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
MSR	3,16(10)001,08	54	<i>Mytilus platensis</i>		MYTILIDAE
CAN	1,41(08)111,xx	13	Naked catfishes	<i>Bagrus spp</i>	BAGRIDAE
DGP	2,28(xx)xxx,xx	45	<i>Natantia</i>		
DGP	2,28(xx)xxx,xx	45	Natantian decapods nei	<i>Natantia</i>	
RAZ	3,16(16)003,xx	56	Navajas(=Solénidos) nep	<i>Solen spp</i>	SOLENIIDAE
PLR	1,38(12)001,20	13	Netted prochilod	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CURIMATIDAE
MUZ	3,16(10)032,03	54	New Zealand mussel	<i>Perna canaliculus</i>	MYTILIDAE
FCN	1,40(02)051,01	11	Nile 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
AAS	2,29(03)027,02	41	Noble crayfish	<i>Astacus astacus</i>	ASTACIDAE
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	3,16(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	1,28(02)003,xx	13	<i>Notopterus spp</i>		NOTOPTERIDAE
OCT	3,21(09)xxx,xx	57	<i>Octopodidae</i>		OCTOPODIDAE
OCT	3,21(09)xxx,xx	57	Octopuses, etc. nei	<i>Octopodidae</i>	OCTOPODIDAE
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	1,63(02)002,03	13	<i>Odontesthes bonariensis</i>		ATHERINIDAE
DON	3,16(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
COB	1,70(37)070,01	33	Ombre coteière	<i>Umbrina cirrosa</i>	SCIAENIDAE
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
ENI	1,70(02)042,57	33	Orange-spotted grouper	<i>Epinephelus coioides</i>	SERRANIDAE
ABP	3,07(03)001,11	52	Oreja de mar	<i>Haliotis midae</i>	HALIOTIDAE

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	Oreja de mar de labios negros	<i>Haliotis rubra</i>	HALIOTIDAE
HLT	3,07(03)001,14	52	Oreja marina tuberculosa	<i>Haliotis tuberculata</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
HLT	3,07(03)001,14	52	Ormeau tuberculeux	<i>Haliotis tuberculata</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)003,06	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 virginico	<i>Crassostrea virginica</i>	OSTREIDAE
OYS	3,16(07)003,10	53	Ostra australiana	<i>Saccostrea 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
OST	3,16(07)xxx,xx	53	Ostras y ostiones nep	<i>Ostreidae</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
OST	3,16(07)xxx,xx	53	<i>Ostreidae</i>		OSTREIDAE
URC	6,93(02)004,xx	76	Oursins nca	<i>Strongylocentrotus spp</i>	STRONGYLOCENTROTIDAE
GBM	1,73(20)051,01	13	<i>Oxyeleotris marmorata</i>		ELEOTRIDAE
OYI	3,16(07)008,09	53	Oyster backwater, Indian	<i>Crassostrea madrasensis</i>	OSTREIDAE
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)003,10	53	Oyster cupped, Sydney	<i>Saccostrea 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)003,06	53	Oyster, hooded	<i>Saccostrea cucullata</i>	OSTREIDAE
OYC	3,16(07)008,xx	53	Oysters cupped, nei	<i>Crassostrea spp</i>	OSTREIDAE
OST	3,16(07)xxx,xx	53	Oysters flat and cupped, nei	<i>Ostreidae</i>	OSTREIDAE
OYX	3,16(07)002,xx	53	Oysters flat, nei	<i>Ostrea spp</i>	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	1,73(20)009,01	13	Pacific fat sleeper	<i>Dormitator latifrons</i>	ELEOTRIDAE
GEC	3,16(18)089,01	56	Pacific geoduck	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
PTS	3,16(11)055,02	56	Pacific littleneck clam	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
ORC	1,23(01)009,xx	23	Pacific salmon nei	<i>Oncorhynchus spp</i>	SALMONIDAE
CSO	1,38(01)076,02	13	Paco	<i>Piaractus mesopotamicus</i>	CHARACIDAE
YWF	1,70(39)330,05	33	Pagre à nageoires jaunes	<i>Acanthopagrus latus</i>	SPARIDAE
MLB	1,70(39)330,01	33	Pagre berda	<i>Acanthopagrus berda</i>	SPARIDAE
ENJ	1,70(39)295,02	33	Pagre cramoiisi	<i>Evynnis 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>	OSTEOGLOSSIDAE
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	Palaemonid shrimps nei	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	Palinurid spiny lobsters nei	<i>Palinurus spp</i>	PALINURIDAE
CRW	2,29(01)008,xx	43	<i>Palinurus spp</i>		PALINURIDAE
CTS	3,16(11)003,01	56	Palourde bleue	<i>Venerupis pullastra</i>	VENERIDAE
PTS	3,16(11)055,02	56	Palourde commune	<i>Protothaca staminea</i>	VENERIDAE
FAG	3,16(11)041,03	56	Palourde coq	<i>Paphia gallus</i>	VENERIDAE
CTG	3,16(11)020,01	56	Palourde croisée d'Europe	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
CLJ	3,16(11)020,02	56	Palourde japonaise	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
VNR	3,16(11)003,03	56	Palourde rose	<i>Venerupis rhomboides</i>	VENERIDAE
POO	1,70(23)047,01	34	Pámpano lunero	<i>Trachinotus blochii</i>	CARANGIDAE
PGP	1,41(30)002,02	13	Pangas catfish	<i>Pangasius pangasius</i>	PANGASIIDAE
PGS	1,41(30)002,03	13	<i>Pangasius hypophthalmus</i>		PANGASIIDAE
PGP	1,41(30)002,02	13	<i>Pangasius pangasius</i>		PANGASIIDAE
GEC	3,16(18)089,01	56	<i>Panopea abrupta</i>		HIATELLIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
GEC	3,16(18)089,01	56	Panopea del Pacífico	<i>Panopea abrupta</i>	HIATELLIDAE
GEC	3,16(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 spp</i>		PALINURIDAE
FAG	3,16(11)041,03	56	<i>Paphia gallus</i>		VENERIDAE
ONP	1,28(02)004,01	13	<i>Papyrocranus afer</i>		NOTOPTERIDAE
WAB	1,40(02)076,01	11	<i>Parabramis pekinensis</i>		CYPRINIDAE
BAH	1,83(08)046,01	31	<i>Paralichthys olivaceus</i>		PARALICHTHYIDAE
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 tropicales nep	<i>Lutjanus spp</i>	LUTJANIDAE
JSC	3,16(08)066,07	55	<i>Patinopecten yessoensis</i>		PECTINIDAE
SCT	1,74(06)330,xx	33	Pavillons	<i>Scatophagus spp</i>	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	1,83(xx)xxx,xx	31	Peces planos nep	<i>Pleuronectiformes</i>	
SSC	3,16(08)003,16	55	Pecten d'Australie du Sud	<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
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Pectinidae		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	1,63(02)002,03	13	Pejerrey de Argentina	<i>Odontesthes bonariensis</i>	ATHERINIDAE
SIL	1,63(02)xxx,xx	34	Pejerreyes nep	<i>Atherinidae</i>	ATHERINIDAE
FSC	1,40(02)100,01	11	Pelec	<i>Pelecus cultratus</i>	CYPRINIDAE
FSC	1,40(02)100,01	11	<i>Pelecus cultratus</i>		CYPRINIDAE
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
PNT	2,28(01)001,08	45	<i>Penaeus schmitti</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 nei</i>	<i>Penaeus spp</i>	PENAEIDAE
PEN	2,28(01)001,xx	45	<i>Penaeus spp</i>		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
BYB	1,70(04)368,01	13	Perch, silver	<i>Bidyanus bidyanus</i>	TERAPONTIDAE
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	Percoideos nca	<i>Percoidei</i>	
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoideos nei	<i>Percoidei</i>	
PER	3,07(01)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	3,16(11)001,05	56	Petite praire	<i>Chamelea gallina</i>	VENERIDAE
CLV	3,16(11)xxx,xx	56	Petites praires nca	<i>Veneridae</i>	VENERIDAE
JSC	3,16(08)066,07	55	Pétoncle du Japon	<i>Patinopecten 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 dumerilii</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</i> x <i>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	Phaeophyceae		
CBT	1,41(18)030,01	13	Philippine catfish	<i>Clarias batrachus</i>	CLARIIDAE
CSD	1,38(01)076,01	13	<i>Piaractus brachypomus</i>		CHARACIDAE
CSO	1,38(01)076,02	13	<i>Piaractus mesopotamicus</i>		CHARACIDAE

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

A	B	C	D	E	F
OCT	3,21(09)xxx,xx	57	Pieuvres, poulpes nca	<i>Octopodidae</i>	OCTOPODIDAE
HED	1,38(10)001,01	13	Pike, kafe	<i>Hepsetus odoe</i>	HEPSETIDAE
FPP	1,70(14)015,03	13	Pike-perch	<i>Stizostedion lucio-perca</i>	PERCIDAE
FPI	1,24(03)001,01	13	Pike, Northern	<i>Esox lucius</i>	ESOCIDAE
SCT	1,74(06)330,xx	33	Pingos	<i>Scatophagus spp</i>	SCATOPHAGIDAE
CSD	1,38(01)076,01	13	Pirapatinga	<i>Piaractus brachypomus</i>	CHARACIDAE
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantae	Plantae	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantas acuáticas nep	Plantae	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantes aquatiques nca	Plantae	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plants aquatic, nei	Plantae	
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	1,83(xx)xxx,xx	31	<i>Pleuronectiformes</i>		
ITM	1,41(10)004,05	13	Poisson-chat	<i>Ameiurus 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	1,83(xx)xxx,xx	31	Poissons plats nca	<i>Pleuronectiformes</i>	
BUF	1,40(01)011,xx	11	Poissons-taureau nca	<i>Ictiobus spp</i>	CATOSTOMIDAE
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons téléostéens nca	<i>Osteichthyes</i>	
FSN	1,77(19)001,xx	13	Poissons tête de serpent nca	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
CNA	1,77(19)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	2,31(11)004,xx	42	<i>Portunus spp</i>		PORTUNIDAE
CRS	2,31(11)004,xx	42	Portunus swimcrabs nei	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE
GAZ	2,31(11)004,04	42	<i>Portunus trituberculatus</i>		PORTUNIDAE
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Poulpes nca	<i>Octopus spp</i>	OCTOPODIDAE
HIP	3,16(26)051,01	56	Pow clam, bear	<i>Hippopus hippopus</i>	TRIDACNIDAE
CLH	3,16(11)075,01	56	Praire	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
VEV	3,16(11)027,01	56	Praire commune	<i>Venus verrucosa</i>	VENERIDAE
SVE	3,16(11)001,05	56	Praire, petite	<i>Chamelea gallina</i>	VENERIDAE
CLV	3,16(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(04)001,01	41	<i>Procambarus clarkii</i>		CAMBARIDAE
PLR	1,38(12)001,20	13	Prochilode réticulé	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CURIMATIDAE
PRL	1,38(12)001,xx	13	Prochilodes nca	<i>Prochilodus spp</i>	CURIMATIDAE
PLR	1,38(12)001,20	13	Prochilod, netted	<i>Prochilodus reticulatus</i>	CURIMATIDAE
PRL	1,38(12)001,xx	13	Prochilods nei	<i>Prochilodus spp</i>	CURIMATIDAE
PLR	1,38(12)001,20	13	<i>Prochilodus reticulatus</i>		CURIMATIDAE
PRL	1,38(12)001,xx	13	<i>Prochilodus spp</i>		CURIMATIDAE
PTS	3,16(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
CTS	3,16(11)003,01	56	Pullet carpet shell	<i>Venerupis pullastra</i>	VENERIDAE
OCT	3,21(09)xxx,xx	57	Pulpos, pulpos nep	<i>Octopodidae</i>	OCTOPODIDAE
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	3,16(11)075,01	56	Quahog (=Hard clam), Northern	<i>Mercenaria mercenaria</i>	VENERIDAE
QSC	3,16(08)001,05	55	Queen scallop	<i>Aequipecten 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	<i>Scorpaenidae</i>	SCORPAENIDAE
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Rascasses, etc. nca	<i>Scorpaenidae</i>	SCORPAENIDAE
RAZ	3,16(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(05)173,03	41	Red claw crayfish	<i>Cherax quadricarinatus</i>	PARASTACIDAE
RDM	1,70(37)411,01	33	Red drum	<i>Sciaenops ocellatus</i>	SCIAENIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
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(04)001,01	41	Red swamp crawfish	<i>Procambarus clarkii</i>	CAMBARIDAE
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
ONP	1,28(02)004,01	13	Reticulate knifefish	<i>Papyrocranus afer</i>	NOTOPTERIDAE
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	<i>Testudinata</i>	
ELX	1,43(02)002,xx	22	River eels nei	<i>Anguilla spp</i>	ANGUILLIDAE
MSR	3,16(10)001,08	54	River Plata mussel	<i>Mytilus platensis</i>	MYTILIDAE
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
FAG	3,16(11)041,03	56	Rooster venus	<i>Paphia gallus</i>	VENERIDAE
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	3,16(11)020,01	56	<i>Ruditapes decussatus</i>		VENERIDAE
CLJ	3,16(11)020,02	56	<i>Ruditapes philippinarum</i>		VENERIDAE
TPS	3,16(11)020,xx	56	<i>Ruditapes spp</i>		VENERIDAE
SNU	1,70(32)027,38	33	Russell's snapper	<i>Lutjanus russelli</i>	LUTJANIDAE
FRO	1,40(02)018,01	11	Rutito	<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
OYS	3,16(07)003,10	53	<i>Saccostrea commercialis</i>		OSTREIDAE
CSC	3,16(07)003,06	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>Salmonoidei</i>		
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoides nep	<i>Salmonoidei</i>	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoides nca	<i>Salmonoidei</i>	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoids nei		
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>Caridina 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	3,16(17)006,01	56	Sand gaper	<i>Mya arenaria</i>	MYIDAE
FPP	1,70(14)015,03	13	Sandre	<i>Stizostedion lucioperca</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
YWF	1,70(39)330,05	33	Sargo aleta amarilla	<i>Acanthopagrus latus</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
SZH	1,70(39)235,09	33	Sargo sobaito	<i>Sparus hasta</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
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sars, sparailons nca	<i>Diplodus spp</i>	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 spp</i>	SALMONIDAE
CID	2,28(09)012,03	41	Sawtooth caridina	<i>Caridina denticulata</i>	ATYIDAE
BCL	3,16(11)037,02	56	<i>Saxidomus giganteus</i>		VENERIDAE
SCH	3,16(08)030,04	55	Scallop calico, Pacific	<i>Argopecten ventricosus</i>	PECTINIDAE

Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
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)001,05	55	Scallop, queen	<i>Aequipecten opercularis</i>	PECTINIDAE
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Scallops nei	<i>Pectenidae</i>	PECTINIDAE
JSC	3,16(08)066,07	55	Scallop, yesso	<i>Patinopecten yessoensis</i>	PECTINIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	Scallop, Southern Australia	<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	1,74(06)330,xx	33	<i>Scatophagus spp</i>		SCATOPHAGIDAE
SCT	1,74(06)330,xx	33	Scats	<i>Scatophagus spp</i>	SCATOPHAGIDAE
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	<i>Sciaenidae</i>		SCIAENIDAE
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	<i>Sciaenides nca</i>	<i>Sciaenidae</i>	SCIAENIDAE
RDM	1,70(37)411,01	33	<i>Sciaenops ocellatus</i>		SCIAENIDAE
BLI	1,83(05)064,01	31	<i>Scophthalmus rhombus</i>		SCOPHTHALMIDAE
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	<i>Scorpaenidae</i>		SCORPAENIDAE
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Scorpionfishes nei	<i>Scorpaenidae</i>	SCORPAENIDAE
MUD	2,31(11)140,01	42	<i>Scylla serrata</i>		PORTUNIDAE
BSE	1,70(06)345,xx	33	Seabasses nei	<i>Dicentrarchus spp</i>	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, sharpsnout	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	Seabream, silver	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
SZH	1,70(39)235,09	33	Seabream, sobaity	<i>Sparus hasta</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
YWF	1,70(39)330,05	33	Seabream, yellowfin	<i>Acanthopagrus latus</i>	SPARIDAE
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Sea mussels nei	<i>Mytilidae</i>	MYTILIDAE
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Sea squirts nei	<i>Ascidacea</i>	
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 spp</i>	STRONGYLOCENTROTIDAE
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Seaweeds, brown	<i>Phaeophyceae</i>	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Seaweeds, caulerpa	<i>Caulerpa spp</i>	CAULERPACEAE
EMX	7,87(05)014,xx	92	Seaweeds eucheuma, nei	<i>Eucheuma spp</i>	SOLIERIACEAE
GEL	7,87(28)002,xx	92	Seaweeds, gelidium	<i>Gelidium spp</i>	GELIDIACEAE
GLS	7,87(12)004,xx	92	Seaweeds, gracilaria	<i>Gracilaria spp</i>	GRACILARIACEAE
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Seaweeds, green	<i>Chlorophyceae</i>	
ASR	7,87(25)003,xx	92	Seaweeds, harpoon	<i>Asparagopsis spp</i>	BONNEMAISONIACEAE
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Seaweeds, red	<i>Rhodophyceae</i>	
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 spp</i>		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 spp</i>	CARANGIDAE
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	<i>Serranidae</i>		SERRANIDAE
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	<i>Serranides nca</i>	<i>Serranidae</i>	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	Sharpsnout seabream	<i>Diplodus puntazzo</i>	SPARIDAE
VNR	3,16(11)003,03	56	Shell carpet, banded	<i>Venerupis rhomboides</i>	VENERIDAE
CTG	3,16(11)020,01	56	Shell carpet, grooved	<i>Ruditapes decussatus</i>	VENERIDAE
CTS	3,16(11)003,01	56	Shell carpet, pullet	<i>Venerupis pullastra</i>	VENERIDAE
CLJ	3,16(11)020,02	56	Shell carpet, Japanese	<i>Ruditapes philippinarum</i>	VENERIDAE
OYH	3,16(07)002,25	53	Shell-loving oyster	<i>Ostrea conchaphila</i>	OSTREIDAE
TPS	3,16(11)020,xx	56	Shells carpet, nei	<i>Ruditapes spp</i>	VENERIDAE
COB	1,70(37)070,01	33	Shi drum	<i>Umbrina cirrosa</i>	SCIAENIDAE
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>	ARTEMIIDAE
AKS	2,28(07)009,03	45	Shrimp paste, Akiami	<i>Acetes japonicus</i>	SERGESTIDAE
MPM	2,28(01)016,04	45	Shrimp school, Eastern	<i>Metapenaeus macleayi</i>	PENAEIDAE
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Shrimps palaemonid, nei	<i>Palaemonidae</i>	PALAEMONIDAE
MET	2,28(01)016,xx	45	Shrimps Metapenaeus, nei	<i>Metapenaeus spp</i>	PENAEIDAE
PEN	2,28(01)001,xx	45	Shrimps Penaeus, nei	<i>Penaeus spp</i>	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
PNT	2,28(01)001,08	45	Shrimp white, Southern	<i>Penaeus schmitti</i>	PENAEIDAE
APB	1,17(01)001,12	21	Siberian sturgeon	<i>Acipenser baerii</i>	ACIPENSERIDAE
FSC	1,40(02)100,01	11	Sichel	<i>Pelecus cultratus</i>	CYPRINIDAE
SCN	1,74(07)001,08	33	Sigano pintado	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
SPI	1,74(07)001,xx	33	Siganos nep	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,74(07)001,08	33	Sigan pintado	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
SPI	1,74(07)001,xx	33	Sigans nca	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,74(07)001,08	33	<i>Siganus canaliculatus</i>		SIGANIDAE
SPI	1,74(07)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



Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
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>	TERAPONTIDAE
GSU	1,70(39)191,15	33	Silver seabream	<i>Pagrus auratus</i>	SPARIDAE
SIL	1,63(02)xxx,xx	34	Silversides(=Sand smelts) nei	Atherinidae	ATHERINIDAE
BCB	1,63(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	3,16(26)050,02	56	Smooth giant clam	<i>Tridacna derasa</i>	TRIDACNIDAE
MAG	3,16(12)008,06	56	Smooth mactra	<i>Mactra glabrata</i>	MACTRIDAE
CNA	1,77(19)001,01	13	Snakehead	<i>Channa argus</i>	CHANNIDAE
FSS	1,77(19)001,03	13	Snakehead, striped	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
FSN	1,77(19)001,xx	13	Snakeheads(=Murrels) nei	<i>Channa spp</i>	CHANNIDAE
FIS	1,77(19)001,04	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, Russel'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
SZH	1,70(39)235,09	33	Sobaity seabream	<i>Sparus hasta</i>	SPARIDAE
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	3,16(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
PNT	2,28(01)001,08	45	Southern white shrimp	<i>Penaeus schmitti</i>	PENAEIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	Southern Australia scallop	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
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
SZH	1,70(39)235,09	33	Spare sobaity	<i>Sparus hasta</i>	SPARIDAE
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	<i>Sparidae</i>		SPARIDAE
SBG	1,70(39)235,08	33	<i>Sparus aurata</i>		SPARIDAE
SZH	1,70(39)235,09	33	<i>Sparus hasta</i>		SPARIDAE
SPI	1,74(07)001,xx	33	Spinefeet(=Rabbitfishes) nei	<i>Siganus spp</i>	SIGANIDAE
SCN	1,74(07)001,08	33	Spinefoot, white-spotted	<i>Siganus canaliculatus</i>	SIGANIDAE
SCR	2,31(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>	SOLEIRIACEAE
PLM	1,70(02)208,01	33	Spotted coral grouper	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
FIL	1,90(09)010,01	33	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>		MONACANTHIDAE
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
PGS	1,41(30)002,03	13	Striped catfish	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	PANGASIIDAE
FSS	1,77(19)001,03	13	Striped snakehead	<i>Channa striata</i>	CHANNIDAE
SVE	3,16(11)001,05	56	Striped venus	<i>Chamelea gallina</i>	VENERIDAE
CON	3,07(06)002,xx	52	Strombes nca	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
CON	3,07(06)002,xx	52	Stromboid conchs nei	<i>Strombus spp</i>	STROMBIDAE
CON	3,07(06)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	<i>Acipenseridae</i>	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 baeri</i>	ACIPENSERIDAE
PCA	1,23(03)016,01	23	Sweetfish, ayu	<i>Plecoglossus altivelis</i>	PLECOGLOSSIDAE
CRS	2,31(11)004,xx	42	Swimcrabs Portunus, nei	<i>Portunus spp</i>	PORTUNIDAE
OYS	3,16(07)003,10	53	Sydney cupped oyster	<i>Saccostrea commercialis</i>	OSTREIDAE
CSY	1,41(32)008,xx	13	<i>Synodontis spp</i>		MOCHOKIDAE
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Tamboriles nep	<i>Tetraodontidae</i>	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
BLU	1,70(20)213,01	34	Tassergal	<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	1,77(19)001,04	13	Tête de serpent d'Indonésie	<i>Channa micropeltes</i>	CHANNIDAE
FSS	1,77(19)001,03	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
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	1,70(77)002,01	34	Threadfin, fourfinger	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	POLYNEMIDAE
FIL	1,90(09)010,01	33	Threadtail filefish	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	MONACANTHIDAE
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

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

A	B	C	D	E	F
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	Timako	<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	3,16(26)050,02	56	<i>Tridacna derasa</i>		TRIDACNIDAE
TDG	3,16(26)050,01	56	<i>Tridacna gigas</i>		TRIDACNIDAE
TDS	3,16(26)050,03	56	<i>Tridacna squamosa</i>		TRIDACNIDAE
TDG	3,16(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
HLT	3,07(03)001,14	52	Tuberculate abalone	<i>Haliotis tuberculata</i>	HALIOTIDAE
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
COB	1,70(37)070,01	33	<i>Umbrina cirrosa</i>		SCIAENIDAE
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	1,41(32)008,xx	13	Upsidedown catfishes	<i>Synodontis spp</i>	MOCHOKIDAE
QSC	3,16(08)001,05	55	Vanneau	<i>Aequipecten opercularis</i>	PECTINIDAE
AST	1,70(59)313,xx	12	Velvety cichlids	<i>Astronotus spp</i>	CICHLIDAE
CLV	3,16(11)xxx,xx	56	<i>Veneridae</i>		VENERIDAE
CTS	3,16(11)003,01	56	<i>Venerupis pullastra</i>		VENERIDAE
VNR	3,16(11)003,03	56	<i>Venerupis rhomboides</i>		VENERIDAE
CLV	3,16(11)xxx,xx	56	Venus clams nei	<i>Veneridae</i>	VENERIDAE
FAG	3,16(11)041,03	56	Venus, rooster	<i>Paphia gallus</i>	VENERIDAE
SVE	3,16(11)001,05	56	Venus, striped	<i>Chamelea gallina</i>	VENERIDAE
VEV	3,16(11)027,01	56	<i>Venus verrucosa</i>		VENERIDAE
VEV	3,16(11)027,01	56	Venus, warty	<i>Venus verrucosa</i>	VENERIDAE
COB	1,70(37)070,01	33	Verrugato fusco	<i>Umbrina cirrosa</i>	SCIAENIDAE
PLM	1,70(02)208,01	33	Vieille Saint-Silac	<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRANIDAE
SSC	3,16(08)003,16	55	<i>Vieira australiana del Sur</i>	<i>Pecten fumatus</i>	PECTINIDAE
JSC	3,16(08)066,07	55	<i>Vieira japonese</i>	<i>Patinopten yessoensis</i>	PECTINIDAE
SCE	3,16(08)003,09	55	<i>Vieira (=Concha de Santiago)</i>	<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)001,05	55	Volandeira	<i>Aequipecten 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
VEV	3,16(11)027,01	56	Warty venus	<i>Venus verrucosa</i>	VENERIDAE
SOM	1,41(07)031,01	13	Wels (=Som)catfish	<i>Silurus glanis</i>	SILURIDAE



Alphabetic list of aquatic  
organisms

Liste alphabétique des  
organismes aquatiques

Lista alfabética de los  
organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
WAB	1,40(02)076,01	11	White amur bream	<i>Parabramis pekinensis</i>	CYPRINIDAE
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	1,74(07)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(05)173,02	41	Yabby crayfish	<i>Cherax destructor</i>	PARASTACIDAE
YBB	1,70(59)500,02	12	Yellow-belly bream	<i>Serranochromis robustus</i>	CICHLIDAE
YWF	1,70(39)330,05	33	Yellowfin seabream	<i>Acanthopagrus latus</i>	SPARIDAE
JSC	3,16(08)066,07	55	Yesso scallop	<i>Patinopecten yessoensis</i>	PECTINIDAE

This list is confined to *species items*, and is intended to guide the user to the relevant tables in Section B and to the statistical categories within those tables (see paragraph 1 of the NOTES ON SPECIES ITEMS).

La présente liste est limitée aux *catégories d'espèces*, et elle est destinée à aider l'utilisateur à consulter les tableaux correspondant à la section B et les catégories statistiques qui s'y trouvent (voir le paragraphe 1 des NOTES SUR LES CATEGORIES D'ESPECES).

Esta lista se limita a las *partidas de especies*. 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 (véase el párrafo 1 en las NOTAS SOBRE LAS PARTIDAS DE ESPECIES).

Column A = Inter-agency 3-alpha identifier.

Colonne A = Code interinstitution alpha-3.

Columna A = Código interinstitucional alfa-3.

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 = Codes of ISSCAAP group of species. These codes can be used to locate the table 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 = Codes de groupe d'espèces de la CSITAPA. Ces codes 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 = Códigos de grupo de especies de la CE:UAPA. Estos códigos pueden utilizarse para localizar el cuadro en la Sección B donde figuran las *partida de especie*. 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 y 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	Bhoután
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
Brazil	BRA	BR	076	3	Brazil	Brésil	Brasil
Br Virgin Is	VGB	VG	092	2	British Virgin Islands	Iles Vierges britanniq.	Islas Virgenes Britán.
Brunei Darism	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
Cape 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
Chanfel Is	...	...	830	5	Channel Islands	Iles Anglo-Normandes	Islas Anglonormandas
Chile	CHL	CL	152	3	Chile	Chili	Chile
China	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, Macao	MAC	MO	446	4	China, Macao SAR	Chine, RAS de Macao	China, RAE de Macao
China, Taiwan	TWN	TW	158	4	Taiwan Province of China	Prov. chinoise de Taiwan	Prov. china de Taiwán
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
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

## List of countries or areas

## Liste de pays ou zones

## Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
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	Gambia	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
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
Guinea-Bissau	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	Haiti
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	Isla 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	Jamahiriyi arabe libyen.	Jamahiriyi Arabe Libia
Lithuania	LTU	LT	440	5	Lithuania	Lituanie	Lituania
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	Malí
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
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

## List of countries or areas

## Liste de pays ou zones

## Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
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	Nigeria	Nigeria
Niue	NIU	NU	570	6	Niue	Nioué	Niue
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-Nlle-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 Islands	Iles Pitcairn	Islas 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
Réunion	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 Lucía
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
Sao Tome Prn	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
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
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
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
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 de América
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

## List of countries or areas

## Liste de pays ou zones

## Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
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	...	..	896	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
- 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
- 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 estandar 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.

Continentes:

- 1 = África
- 2 = América del Norte
- 3 = América del Sur
- 4 = Asia
- 5 = Europa
- 6 = Oceanía
- 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	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Spain	ESP	Spanish Peseta	0.00984	0.00966	0.00980	0.00790	0.00748	0.00803	0.00790	0.00684	0.00669	0.00563
Sri Lanka	LKR	Sri Lanka Rupee	0.02496	0.02418	0.02300	0.02100	0.02000	0.02000	0.01800	0.01700	0.01500	0.01419
Sudan	SDP	Sudanese Pound	0.22220	0.18419	0.01400	0.00600	0.00400	0.00200	0.00100	0.00100	0.00100	...
Swaziland	SZL	Lilangeni	0.38665	0.36280	0.35100	0.30600	0.28200	0.27600	0.23400	0.21700	0.18100	0.16370
Sweden	SEK	Swedish Krona	0.16920	0.16578	0.17265	0.12878	0.12975	0.14043	0.14916	0.13111	0.12579	0.12105
Switzerland	CHF	Swiss Franc	0.72333	0.70033	0.71374	0.67715	0.73315	0.84718	0.80996	0.68946	0.68546	0.66660
Syria	SYP	Syrian Pound	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909
Tanzania	TZS	Tanzanian Shilling	0.00513	0.00458	0.00341	0.00251	0.00196	0.00174	0.00172	0.00163	0.00151	0.00135
Thailand	THB	Baht	0.03912	0.03919	0.03937	0.03950	0.03976	0.04014	0.03946	0.03314	0.02418	0.02644
Togo	XOF	CFA Franc	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170	0.00163
Tunisia	TND	Tunisian Dinar	1.13978	1.08469	1.13300	0.99700	0.98900	1.05800	1.02700	0.90500	0.87700	0.83833
UK	GBP	Pound Sterling	1.78471	1.76937	1.76600	1.50200	1.53200	1.57800	1.56200	1.63800	1.65600	1.61822
Venezuela	VEB	Bolivar	0.02140	0.01765	0.01471	0.01108	0.00702	0.00572	0.00251	0.00205	0.00183	0.00165
Zambia	ZMK	Kwacha	0.03450	0.01617	0.00600	0.00200	0.00133	0.00118	0.00084	0.00075	0.00054	0.00042

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 (1999)  
 Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1999)  
 Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1999)

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 Captura	Aquaculture Acuicultura	Total Total	Capture Captura	Aquaculture Acuicultura	Total Total
Afghanistan	1 200 F	-	1 200 F	-	-	-
Albania	2 745	310	3 055	-	-	-
Algeria	105 693	250	105 943	-	-	-
Amer Samoa	474	-	474	-	-	-
Angola	177 497	-	177 497	-	-	-
Anguilla	250 F	-	250 F	-	-	-
Antigua Barb	3 185	-	3 185	-	-	-
Argentina	1 024 604	1 218	1 026 022	900 F	-	900 F
Armenia	447	430 F	877 F	-	-	-
Aruba	175	-	175	-	-	-
Australia	216 346	33 729	250 075	20 774	-	20 774
Austria	432	3 070	3 502	-	-	-
Azerbaijan	4 700 F	235 F	4 935 F	-	-	-
Bahamas	10 473	1	10 474	-	-	-
Bahrain	10 290	5	10 295	-	-	-
Bangladesh	924 056	620 114	1 544 170	-	-	-
Barbados	3 206	-	3 206	-	-	-
Belarus	450 F	5 359	5 809 F	-	-	-
Belgium	29 876	846	30 722	-	-	-
Belize	39 940	3 163	43 103	-	-	-
Benin	38 542	0	38 542	-	-	-
Bermuda	460	-	460	-	-	-
Bhutan	300 F	30 F	330 F	-	-	-
Bolivia	6 052	398	6 450	-	-	-
Bosnia Herzg	2 500 F	-	2 500 F	-	-	-
Botswana	2 000 F	-	2 000 F	-	-	-
Brazil	655 000 F	119 750 F	774 750 F	-	-	-
Br Virgin Is	115	-	115	-	-	-
Brunei Darssm	3 186	122	3 308	-	-	-
Bulgaria	10 556	7 780	18 336	-	-	-
Burkina Faso	7 600	60	7 660	-	-	-
Burundi	9 199	55	9 254	-	-	-
Cambodia	269 100	15 000	284 100	-	-	-
Cameroon	95 000 F	67 F	95 067 F	-	-	-
Canada	1 021 916	113 600	1 135 516	13 305	-	13 305
Cape Verde	10 371	-	10 371	-	-	-
Cayman Is	125	-	125	-	-	-
Cent Afr Rep	15 000	117	15 117	-	-	-
Chad	84 000 F	-	84 000 F	-	-	-
Channel Is	3 601	249	3 850	-	-	-
Chile	5 050 528	274 216	5 324 744	230 203	31 278	261 481
China	17 240 032	22 789 887	40 029 919	215 550	7 254 290	7 469 840
China,H.Kong	127 780	6 052	133 832	0	-	0
China, Macao	1 500 F	-	1 500 F	-	-	-
China,Taiwan	1 099 715	247 732	1 347 447	123	15 327	15 450
Colombia	117 949	52 947	170 896	-	-	-
Comoros	12 200 F	-	12 200 F	-	-	-
Congo Dem R	208 448	414	208 862	-	-	-
Congo Rep	43 696 F	190	43 886 F	-	-	-
Cook Is	1 000 F	0	1 000 F	50 F	-	50 F
Costa Rica	25 679	9 324	35 003	-	-	-
Côte d'Ivoire	76 000	1 000	77 000	-	-	-
Croatia	19 291	6 228	25 519	-	-	-
Cuba	67 262	55 163	122 425	-	-	-
Cyprus	5 273	1 422	6 695	-	-	-
Czech Rep	4 190	18 775	22 965	-	-	-
Denmark	1 405 011	42 653	1 447 664	-	-	-
Djibouti	350 F	-	350 F	-	-	-
Dominica	1 200 F	5 F	1 205 F	-	-	-
Dominican Rp	8 521	748	9 269	-	-	-
East Timor	513 F	-	513 F	1	-	1
Ecuador	497 872	127 375	625 247	-	-	-
Egypt	380 504	226 276	606 780	-	-	-
El Salvador	15 232	235	15 467	-	-	-
Eq Guinea	7 001	-	7 001	-	-	-
Eritrea	7 042	-	7 042	-	-	-
Estonia	111 793	200	111 993	1 319	-	1 319
Ethiopia	15 858	0	15 858	-	-	-
Faeroe Is	358 044	39 507	397 551	-	-	-
Falkland Is	39 146	-	39 146	-	-	-
Fiji Islands	36 713	1 758	38 471	67	1 509	1 576
Finland	160 569	15 449	176 018	-	-	-
France	578 071	267 578	845 649	72 190	60	72 250
Fr Guiana	7 700 F	20 F	7 720 F	-	-	-
Fr Polynesia	12 336	48	12 384	-	-	-
Fr South Tr	500 F	-	500 F	-	-	-
Gabon	52 882	558	53 440	-	-	-
Gambia	30 000 F	4 F	30 004 F	-	-	-
Gaza Strip	3 600 F	-	3 600 F	-	-	-
Georgia	1 500 F	100 F	1 600 F	-	-	-
Germany	238 925	73 567	312 492	-	-	-
Ghana	492 776	430	493 206	-	-	-
Greece	138 699	79 265	215 964	-	-	-
Greenland	160 253	-	160 253	-	-	-
Grenada	1 631	1	1 632	-	-	-

## A-0

World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1999)  
 Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1999)  
 Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1999)

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
Guadeloupe	9 150 F	14 F	9 164 F	-	-	-
Guam	223	230 F	453 F	-	-	-
Guatemala	11 028	4 850	15 878	-	-	-
Guinea	87 314	0	87 314	-	-	-
Guinea-Bissau	5 000 F	-	5 000 F	-	-	-
Guyana	53 844	606	54 450	-	-	-
Haiti	5 000 F	-	5 000 F	-	-	-
Honduras	7 215	8 180 F	15 395 F	-	-	-
Hungary	7 514	11 947	19 461	-	-	-
Iceland	1 736 267	3 897	1 740 164	18 147	-	18 147
India	3 316 815	2 035 488	5 352 303	100 000 F	-	100 000 F
Indonesia	4 149 420	647 640	4 797 060	7 830	42 000	49 830
Iran	387 200	31 800	419 000	-	-	-
Iraq	24 606	2 183	26 789	-	-	-
Ireland	285 921	43 856	329 777	36 100 F	-	36 100 F
Isle of Man	2 608	-	2 608	-	-	-
Israel	5 884	18 777	24 661	-	-	-
Italy	294 155	246 368	540 523	2 000	3 000	5 000
Jamaica	8 508	4 150	12 658	-	-	-
Japan	5 176 460	759 262	5 935 722	120 877	556 037	676 914
Jordan	510	515	1 025	-	-	-
Kazakhstan	25 758	1 193	26 951	-	-	-
Kenya	205 287	300	205 587	-	-	-
Kiribati	48 205	13	48 218	-	-	-
Korea D P Rp	210 000 F	68 500 F	278 500 F	-	9 396	9 396
Korea Rep	2 119 668	303 106	2 422 774	12 895	413 000 F	413 000 F
Kuwait	6 271	264	6 535	-	473 675	486 570
Kyrgyzstan	48	150	198	-	-	-
Laos	30 041	30 362	60 403	-	-	-
Latvia	125 389	466	125 857	0	-	0
Lebanon	3 560	300	3 860	-	-	-
Lesotho	30	4	34	-	-	-
Liberia	15 472	0	15 472	-	-	-
Libya	32 450 F	100 F	32 550 F	-	-	-
Lithuania	33 594	1 650	35 244	-	-	-
Macedonia	135	1 669	1 804	-	-	-
Madagascar	131 571	9 486 F	141 057 F	1 933	0	1 933
Malawi	45 392	590	45 982	-	-	-
Malaysia	1 251 768	155 127	1 406 895	-	11 847	11 847
Maldives	133 547	-	133 547	-	-	-
Mali	98 536	230	98 766	-	-	-
Malta	1 033	2 002	3 035	-	-	-
Marshall Is	400 F	-	400 F	-	-	-
Martinique	5 000 F	40	5 040 F	-	-	-
Mauritania	47 811	-	47 811	-	-	-
Mauritius	12 004	85	12 089	-	-	-
Mayotte	1 500 F	2 F	1 502 F	-	-	-
Mexico	1 202 178	48 414	1 250 592	32 090	-	32 090
Micronesia	11 886 F	0	11 886 F	-	0	0
Moldova Rep	500 F	1 130 F	1 630 F	-	-	-
Monaco	3 F	-	3 F	-	-	-
Mongolia	524	-	524	-	-	-
Montserrat	50 F	-	50 F	-	-	-
Morocco	745 431	2 752	748 183	5 920	-	5 920
Mozambique	35 560	0	35 560	-	-	-
Myanmar	851 581	94 246	945 827	-	-	-
Namibia	299 151	45	299 196	660	20 F	680 F
Nauru	250 F	-	250 F	-	-	-
Nepal	12 752	13 028	25 780	-	-	-
Netherlands	514 611	108 785	623 396	-	-	-
Neth Antilles	900 F	5 F	905 F	-	-	-
New Caledonia	3 152	1 936	5 088	-	-	-
New Zealand	594 084	91 650	685 734	740	-	740
Nicaragua	20 569	4 198	24 767	-	-	-
Niger	11 000	14	11 014	-	-	-
Nigeria	455 628	21 737	477 365	-	-	-
Niue	120 F	-	120 F	-	-	-
N Marianas	193	-	193	-	-	-
Norway	2 620 073	466 035	3 086 108	178 542	-	178 542
Oman	108 809	10	108 819	-	-	-
Pakistan	654 530	20 076 F	674 606 F	-	-	-
Palau	1 800 F	1	1 801 F	-	-	-
Panama	120 498	3 236	123 734	-	-	-
Papua N Guin	53 746 F	17 F	53 763 F	-	-	-
Paraguay	25 000 F	95 F	25 095 F	-	-	-
Peru	8 429 290	8 275	8 437 565	1 733	53	1 786
Philippines	1 870 450	328 375	2 198 825	433	620 620	621 053
Pitcairn Is	8 F	-	8 F	-	-	-
Poland	235 111	33 711	268 822	-	-	-
Portugal	207 707	7 523	215 230	-	-	-
Puerto Rico	2 107	352	2 459	1 949	-	1 949
Qatar	4 207	0	4 207	-	-	-
Réunion	5 812	63	5 875	-	-	-
Romania	7 843	8 998	16 841	-	-	-
Russian Fed	4 141 157	68 615	4 209 772	25 715	3 000	28 715

A-0

World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1999)  
 Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1999)  
 Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1999)

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
Rwanda	6 433	300	6 733	-	-	-
St Helena	572	-	572	-	-	-
St Kitts Nev	352	5	357	-	-	-
St Lucia	1 718	1	1 719	-	14	14
St Pier Mq	5 892	-	5 892	-	-	-
St Vincent	15 573	-	15 573	-	-	-
Samoa	9 750	0	9 750	-	-	-
Sao Tome Prm	3 756	-	3 756	-	-	-
Saudi Arabia	46 897	5 052	51 949	-	-	-
Senegal	418 125	155	418 280	0	-	0
Seychelles	37 765	227	37 992	-	-	-
Sierra Leone	59 407	30	59 437	-	-	-
Singapore	5 052	4 029	9 081	-	-	-
Slovakia	1 391	872	2 263	-	-	-
Slovenia	2 009	1 206	3 215	-	-	-
Solomon Is	82 334 F	13 F	82 347 F	-	-	-
Somalia	20 250 F	-	20 250 F	-	-	-
South Africa	588 001	4 143	592 144	6 000 F	140	6 140 F
Spain	1 167 242	317 796	1 485 038	14 818	-	14 818
Sri Lanka	271 595	8 305	279 900	-	-	-
Sudan	49 500	1 000	50 500	-	-	-
Suriname	12 960 F	106 F	13 066 F	-	-	-
Swaziland	70 F	61	131 F	-	-	-
Sweden	351 253	6 064	357 317	-	-	-
Switzerland	1 840	1 135	2 975	-	-	-
Syria	7 945	6 079	14 024	-	-	-
Tajikistan	0	80 F	80 F	-	-	-
Tanzania	310 020	250	310 270	0	7 000 F	7 000 F
Thailand	3 004 900	602 807	3 607 707	0	-	0
Togo	22 924	150	23 074	-	-	-
Tokelau	200 F	-	200 F	-	-	-
Tonga	3 663	-	3 663	-	-	-
Trinidad Tob	15 000 F	27 F	15 027 F	-	-	-
Tunisia	92 075	1 095	93 170	-	-	-
Turkey	575 097	63 000	638 097	-	-	-
Turkmenistan	8 789	503	9 292	-	-	-
Turks Caicos	1 300 F	4 F	1 304 F	-	-	-
Tuvalu	400 F	-	400 F	-	-	-
Uganda	226 097	360	226 457	-	-	-
Ukraine	407 856	33 816	441 672	160	-	160
Untd Arab Em	117 607	0	117 607	-	-	-
UK	837 759	154 800	992 559	0	-	0
USA	4 749 645	478 679	5 228 324	79 236	-	79 236
US Virgin Is	800 F	0	800 F	-	-	-
Uruguay	103 012	31	103 043	0	-	0
Uzbekistan	2 871	5 665	8 536	-	-	-
Vanuatu	94 581 F	-	94 581 F	-	-	-
Venezuela	411 877	10 730	422 607	-	160	160
Viet Nam	1 200 000 F	594 910 F	1 794 910 F	-	18 200 F	18 200 F
Wallis Fut I	206 F	-	206 F	-	-	-
Yemen	123 252	-	123 252	-	-	-
Yugoslavia	1 253	8 687	9 940	-	-	-
Zambia	67 327	4 180 F	71 507 F	-	-	-
Zimbabwe	12 406	185	12 591	-	-	-
Other nei	246 924	-	246 924	-	-	-
Total	92 866 553	33 310 349	126 176 902	1 202 260	9 460 626	10 662 886

Q = mt  
V = US\$'000

[illegible]

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Environment Environnement Ambiente		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Fish, crustaceans, molluscs, etc.	Q	13 074 328	13 740 038	15 427 279	17 834 912	20 763 869	24 493 044	26 747 358	28 728 165	30 793 501	33 310 349
Poissons, crustacés, mollusques, etc.	V	24 467 489	25 882 432	28 558 754	31 218 751	35 622 053	39 699 789	42 546 285	45 022 658	45 501 361	47 874 991
Peces, crustáceos, moluscos, etc.											
Freshwater	Q	7 625 667	7 882 269	8 880 584	10 077 399	11 638 350	13 605 160	15 395 690	17 006 120	18 104 955	19 390 051
Eau douce	V	12 136 540	11 912 583	13 119 152	14 211 711	15 849 452	18 061 592	20 301 106	21 993 106	22 568 082	23 322 531
Agua dulce											
Brackishwater	Q	1 297 099	1 450 485	1 434 147	1 398 002	1 489 145	1 588 038	1 635 976	1 664 268	1 845 373	1 968 079
Eau saumâtre	V	5 358 216	6 341 048	6 667 658	6 498 253	7 247 998	7 732 568	7 878 170	7 846 227	7 940 356	8 167 849
Agua salobre											
Marine	Q	4 151 562	4 407 284	5 112 548	6 359 511	7 636 344	9 299 846	9 715 692	10 057 777	10 843 173	11 952 219
Marine	V	6 972 731	7 628 801	8 771 944	10 508 788	12 524 603	13 905 629	14 367 009	15 183 325	14 992 921	16 384 612
Marina											
Aquatic plants	Q	3 751 999	4 551 467	5 779 932	6 650 799	6 935 598	6 792 571	7 176 233	7 209 767	8 481 835	9 460 626
Plantes aquatiques	V	2 947 457	3 837 814	4 321 206	4 895 462	5 281 589	4 952 259	4 837 458	4 892 667	5 374 467	5 687 592
Plantas acuáticas											
Freshwater	Q	340	347	340	386	207	374	376	305	248	233
Eau douce	V	759	786	789	793	446	748	752	641	521	504
Agua dulce											
Brackishwater	Q	15 552	14 241	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766	18 324
Eau saumâtre	V	3 586	3 540	5 384	4 264	3 828	4 924	5 865	5 913	11 936	13 894
Agua salobre											
Marine	Q	3 736 107	4 536 879	5 763 558	6 637 489	6 924 287	6 778 943	7 160 933	7 191 886	8 463 821	9 442 069
Marine	V	2 943 112	3 833 488	4 315 033	4 890 405	5 277 315	4 946 587	4 830 840	4 886 113	5 362 009	5 673 194
Marina											
All aquatic organisms	Q	16 826 327	18 291 505	21 207 211	24 485 711	27 699 467	31 285 615	33 923 591	35 937 932	39 275 336	42 770 975
Tous les organismes aquatiques	V	27 414 945	29 720 246	32 879 960	36 114 212	40 903 642	44 652 048	47 383 742	49 915 325	50 875 828	53 562 583
Todos los organismos acuáticos											
Freshwater	Q	7 626 007	7 882 616	8 880 924	10 077 785	11 638 587	13 605 534	15 396 066	17 006 425	18 105 203	19 390 284
Eau douce	V	12 137 299	11 913 369	13 119 941	14 212 504	15 849 898	18 062 340	20 301 858	21 993 746	22 568 602	23 323 035
Agua dulce											
Brackishwater	Q	1 312 651	1 464 726	1 450 181	1 410 926	1 500 249	1 601 292	1 650 900	1 681 844	1 863 139	1 986 403
Eau saumâtre	V	5 361 804	6 344 588	6 673 042	6 502 516	7 251 826	7 737 492	7 884 035	7 852 140	7 952 294	8 181 743
Agua salobre											
Marine	Q	7 887 669	8 944 163	10 876 106	12 997 000	14 560 631	16 078 789	16 876 625	17 249 663	19 306 994	21 394 288
Marine	V	9 915 843	11 462 289	13 086 977	15 399 192	17 801 918	18 852 215	19 197 850	20 069 438	20 354 931	22 057 806
Marina											

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Continent		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Continent											
Continente											
Fish, crustaceans, molluscs, etc.	Q	13 074 328	13 740 038	15 427 279	17 834 912	20 763 869	24 493 044	26 747 358	28 728 165	30 793 501	33 310 349
Poissons, crustacés, mollusques, etc.	V	24 467 489	25 882 432	28 558 754	31 218 751	35 622 053	39 699 789	42 546 285	45 022 658	45 501 361	47 874 991
Pecas, crustáceos, moluscos, etc.											
Africa	Q	81 020	90 664	97 218	89 376	92 001	100 293	117 221	118 523	187 636	276 965
Afrique	V	165 171	167 714	194 198	187 763	202 182	212 913	267 784	287 719	451 747	565 135
Africa											
America, North	Q	401 300	461 180	514 889	537 359	528 220	559 075	566 173	640 247	665 585	734 395
Amérique du Nord	V	820 587	874 136	1 007 369	1 135 431	1 193 200	1 245 248	1 269 795	1 375 434	1 472 845	1 630 781
América del Norte											
America, South	Q	147 897	199 127	247 416	238 691	276 215	360 265	450 875	557 320	609 847	595 767
Amérique du Sud	V	655 191	924 550	1 174 166	1 156 394	1 296 738	1 612 887	1 968 234	2 203 841	2 372 975	2 320 565
América del Sur											
Asia	Q	10 800 970	11 495 081	13 132 415	15 537 429	18 298 227	21 782 803	23 825 913	25 551 787	27 252 371	29 481 961
Asie	V	18 720 302	20 204 904	22 436 775	25 224 071	29 031 038	32 476 407	34 940 033	36 859 173	36 682 777	38 441 232
Asia											
Europe	Q	1 601 188	1 429 862	1 366 163	1 359 948	1 497 531	1 596 371	1 685 479	1 754 985	1 953 947	2 091 866
Europe	V	3 999 826	3 593 622	3 612 875	3 369 949	3 731 904	3 945 869	3 872 551	4 078 164	4 282 795	4 605 737
Europa											
Oceania	Q	41 953	64 124	69 178	72 109	71 675	94 237	101 697	105 303	124 115	129 395
Océanie	V	106 412	117 506	133 371	145 142	166 991	206 465	227 888	218 326	238 223	311 541
Oceania											
Aquatic plants	Q	3 751 999	4 551 467	5 779 932	6 650 799	6 935 598	6 792 571	7 176 233	7 209 767	8 481 835	9 460 626
Plantes aquatiques	V	2 947 457	3 837 814	4 321 206	4 895 462	5 281 589	4 952 259	4 837 458	4 892 667	5 374 467	5 687 592
Plantas acuáticas											
Africa	Q	1 460	2 085	3 834	2 817	3 317	4 327	3 439	3 112	5 153	7 160
Afrique	V	884	983	1 528	966	1 030	1 462	1 469	715	1 183	1 410
Africa											
America, North	Q	4	4	2	1	1	1	1	0	0	14
Amérique du Nord	V	13	13	6	3	3	3	3	0	0	228
América del Norte											
America, South	Q	38 118	57 679	47 812	48 702	65 802	49 225	105 471	102 928	68 671	31 491
Amérique du Sud	V	17 508	27 686	19 124	21 905	26 319	22 143	42 263	41 221	30 911	15 714
América del Sur											
Asia	Q	3 696 313	4 468 391	5 718 220	6 590 912	6 855 723	6 722 110	7 052 370	7 084 694	8 395 768	9 404 996
Asie	V	2 914 132	3 78								





**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Country		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays											
Pais											
World total	Q	3 751 999	4 551 467	5 779 932	6 650 799	6 935 598	6 792 571	7 176 233	7 209 767	8 481 835	9 460 626
Total mondial	V	2 947 457	3 837 814	4 321 206	4 895 462	5 281 589	4 952 259	4 837 458	4 892 667	5 374 467	5 687 592
Total mundial											
China	Q	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	7 254 290
	V	1 282 376	1 814 802	2 305 684	2 705 803	2 752 126	2 773 873	2 899 050	3 039 558	3 733 059	3 935 544
Philippines	Q	291 176	283 783	349 505	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579	620 620
	V	43 561	38 685	52 843	44 309	46 717	51 568	61 971	48 141	40 812	54 121
Japan	Q	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674	556 037
	V	962 519	1 142 646	1 129 125	1 263 826	1 610 870	1 382 468	1 124 344	1 180 636	1 066 538	1 196 966
Korea Rep	Q	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170	473 675
	V	238 274	336 468	275 570	305 623	417 296	323 903	295 915	291 816	222 617	192 804
Korea D P Rp	Q	845 000	895 000	1 040 000	1 070 000	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000	413 000
	V	380 150	442 650	515 050	530 050	402 842	362 204	382 468	249 110	245 450	245 450
Indonesia	Q	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
	V	5 000	9 000	10 450	12 100	11 220	11 220	14 800	11 500	4 800	5 040
Chile	Q	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386	31 278
	V	17 488	27 686	19 123	21 892	26 315	22 132	42 085	41 107	30 774	15 639
Viet Nam	Q	2 000	3 000	5 000	5 000	6 000	8 000	8 500	15 000	16 000	18 200
	V	900	1 350	2 250	2 500	3 000	3 600	4 250	7 050	8 000	9 100
China,Taiwan	Q	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770	15 327
	V	1 352	1 367	3 147	2 439	2 099	3 272	4 159	4 314	10 994	13 064
Malaysia	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11 847
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6 858
Kiribati	Q	5 080	8 168	3 472	1 632	3 188	5 248	9 480	7 376	5 938	9 396
	V	1 321	2 042	868	490	950	1 574	3 792	2 950	2 375	3 758
Tanzania	Q	1 200	1 800	2 500	2 500	3 000	4 000	3 000	3 000	5 000	7 000
	V	180	270	500	500	600	1 000	750	480	800	1 120
Italy	Q	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000	3 000
	V	2 508	2 427	2 445	1 900	1 863	1 842	1 944	1 764	1 037	871
Russian Fed	Q	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035	3 000
	V	10 776	17 536	2 990	3 450	5 250	13 120	1 025	13 850	6 677	6 600
Fiji Islands	Q	630	345	240	165	...	...	...	...	210	1 509
	V	315	155	120	91	...	...	...	...	11	60
Venezuela	Q	101	...	5	54	15	40	32	36	160	160
	V	20	...	1	14	4	10	8	9	32	40
South Africa	Q	260	285	309	300	300	310	422	95	136	140
	V	704	713	618	459	423	455	712	228	376	282
France	Q	6	53	52	70	87	100	62	62	60	60
	V	1	5	5	7	5	6	4	3	4	4
Peru	Q	-	-	-	-	-	2	227	125	125	53
	V	-	-	-	-	-	1	170	106	105	35
Namibia	Q	-	-	-	17	17	17	17	17	17	20
	V	-	-	-	7	7	7	7	7	7	8
St Lucia	Q	4	4	2	1	1	1	1	-	-	14
	V	13	13	6	3	3	3	3	-	-	228
Madagascar	Q	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	410	...	...	...	...	...	...	...
Micronesia	Q	0	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 1999  
 Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1999  
 Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1999

Q = mt  
 V = US\$'000

Species Espèce Especie		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
World total Total mondial Total mundial	Q V	13 740 038 25 882 432	15 427 279 28 558 754	17 834 912 31 218 751	20 763 869 35 622 053	24 493 044 39 699 789	26 747 358 42 546 285	28 728 165 45 022 658	30 793 501 45 501 361	33 310 349 47 874 991
<i>Crassostrea gigas</i>	Q V	1 192 348 1 557 775	1 437 926 1 698 622	1 749 458 2 129 678	2 536 282 2 928 909	2 924 540 3 235 318	2 925 107 3 224 536	2 972 668 3 176 021	3 433 042 3 258 207	3 600 459 3 312 713
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	Q V	1 472 364 1 646 916	1 635 062 1 807 739	1 903 817 1 993 178	2 219 185 2 196 981	2 553 284 2 365 031	2 878 265 2 644 244	3 227 367 2 851 582	3 308 890 2 929 342	3 380 861 2 837 421
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	Q V	1 067 022 1 326 667	1 251 762 1 426 898	1 497 288 1 541 993	1 818 246 1 679 198	2 102 982 1 844 374	2 437 866 2 232 285	2 711 131 2 494 090	2 894 041 2 655 309	3 160 066 2 743 195
<i>Cyprinus carpio</i>	Q V	1 025 756 1 712 841	1 144 314 1 868 923	1 322 189 1 947 474	1 538 606 2 040 719	1 817 556 2 300 703	2 039 130 2 570 889	2 232 984 2 696 069	2 401 388 2 725 508	2 563 966 2 703 217
<i>Ruditapes philippinarum</i>	Q V	376 696 541 744	633 348 895 640	927 722 1 261 124	1 128 991 1 473 979	1 088 590 1 483 698	1 115 865 1 518 041	1 275 304 1 670 596	1 427 134 1 863 253	1 820 413 2 194 522
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	Q V	706 516 749 289	794 151 822 378	923 523 907 622	1 076 360 997 914	1 257 089 1 098 776	1 418 268 1 304 761	1 552 461 1 422 137	1 584 290 1 448 525	1 611 472 1 393 566
<i>Carassius carassius</i>	Q V	222 420 286 074	257 946 314 314	295 054 330 034	389 744 398 044	537 909 492 484	693 445 665 504	862 554 782 021	1 036 164 834 135	1 239 733 935 245
<i>Patinoplecton yessoensis</i>	Q V	377 685 605 706	546 222 847 410	969 933 1 430 878	1 026 024 1 529 884	1 144 487 1 599 367	1 265 254 1 627 538	1 256 799 1 703 718	856 217 1 179 867	928 724 1 252 448
<i>Oreochromis niloticus</i>	Q V	255 211 337 283	327 997 440 527	378 385 494 438	425 477 537 305	519 720 617 674	623 406 739 908	730 757 866 020	780 535 893 021	888 363 1 025 739
<i>Salmo salar</i>	Q V	266 283 1 191 250	247 528 1 219 410	305 610 1 295 380	374 931 1 613 225	465 241 1 753 599	551 838 1 808 792	646 515 2 059 921	687 906 2 137 522	797 560 2 448 281
<i>Labeo rohita</i>	Q V	316 484 496 275	356 153 632 735	411 495 800 196	432 198 968 367	476 361 1 008 326	563 968 1 100 215	692 842 1 485 023	754 278 1 478 779	768 965 1 493 885
<i>Catla catla</i>	Q V	291 428 329 179	301 306 296 074	341 604 303 773	353 351 322 904	396 525 337 113	476 806 382 256	577 756 556 319	628 757 554 382	635 787 573 801
<i>Penaeus monodon</i>	Q V	375 479 2 361 906	438 564 2 720 541	514 591 3 340 376	576 501 4 028 091	596 180 4 157 639	576 142 4 090 346	529 835 3 795 447	554 203 3 462 826	575 842 3 651 783
<i>Cirrhinus mngala</i>	Q V	189 287 256 479	295 016 312 967	334 552 297 989	346 072 316 694	389 798 331 842	462 530 371 279	515 470 476 085	560 017 474 410	566 085 485 960
<i>Mytilus edulis</i>	Q V	346 348 283 108	312 990 223 491	261 617 175 494	328 516 194 694	357 654 224 730	408 015 245 240	401 133 252 068	501 470 262 827	498 461 272 419
<i>Parabramis pekinensis</i>	Q V	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	475 827 570 992
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Q V	283 558 974 053	299 502 1 049 494	312 498 1 046 043	334 682 1 085 107	365 610 1 222 822	384 530 1 265 950	427 335 1 347 656	437 043 1 347 351	418 654 1 350 168
<i>Chanos chanos</i>	Q V	416 520 607 654	343 359 604 412	359 012 608 400	380 938 698 814	365 408 714 213	370 765 747 524	367 286 660 464	379 593 570 476	381 930 599 957
<i>Anadara granosa</i>	Q V	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	288 433 244 137	315 811 277 369
<i>Ictalurus punctatus</i>	Q V	177 373 246 519	209 478 276 857	210 127 327 866	200 627 345 017	202 883 350 951	215 503 368 145	238 234 371 657	256 129 420 020	270 760 438 653
<i>Anguilla japonica</i>	Q V	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	207 775 785 476
<i>Penaeus vannamei</i>	Q V	120 130 624 001	134 242 762 349	109 580 683 623	120 585 736 209	141 708 860 824	140 186 865 954	172 259 944 291	198 367 1 088 453	187 224 1 062 775
<i>Cirrhinus molitorella</i>	Q V	80 121 80 194	81 050 81 079	90 136 90 221	100 068 100 121	110 106 110 221	130 022 136 543	150 084 157 710	160 092 160 164	180 368 180 786
<i>Mylopharyngodon piceus</i>	Q V	36 090 65 051	52 287 89 155	66 588 113 591	105 007 173 706	104 152 171 998	120 348 204 722	138 638 236 032	153 633 261 241	174 343 287 422
<i>Penaeus chinensis</i>	Q V	220 036 1 546 779	207 428 1 460 832	88 128 661 791	64 389 519 210	78 820 595 113	89 228 628 814	104 456 743 456	143 932 995 811	171 972 1 126 447
<i>Eriocheir sinensis</i>	Q V	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	171 955 946 284
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Q V	116 319 85 122	106 678 86 859	124 621 85 197	136 535 91 268	134 693 91 944	132 267 95 912	130 768 87 587	161 251 111 010	162 179 100 255
<i>Seriola quinqueradiata</i>	Q V	161 970 1 050 132	148 988 1 037 117	141 799 1 238 619	148 390 1 241 316	169 924 1 271 364	145 889 1 247 311	138 536 1 194 093	147 115 1 082 966	140 647 1 282 090
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	Q V	26 594 140 744	21 041 105 492	18 023 119 016	20 567 145 125	18 272 146 070	55 004 238 928	61 058 251 707	79 388 300 211	102 124 416 951
29 Species 29 Espèces 29 Especies	Q V	10 805 979 20 434 294	12 106 036 22 605 630	14 249 647 24 899 953	16 875 023 28 395 630	19 129 146 30 538 277	21 091 597 32 536 975	23 071 460 34 634 465	24 592 612 34 830 135	26 398 331 36 749 821
Other species Autres espèces Otras especies	Q V	3 134 059 5 448 138	3 321 243 5 953 124	3 585 265 6 318 798	3 888 846 7 226 423	5 363 898 9 161 512	5 655 761 10 009 310	5 656 705 10 388 193	6 200 889 10 671 226	6 912 018 11 125 170

These selected species are those with production of 100 000 tonnes or more in 1999

Ces espèces sont celles dont la production a été de 100 000 tonnes ou plus en 1999

Estas escogidas especies referentes a producción totalizando 100 000 toneladas o más en 1999

**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	** 1999 Population Población '000	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Africa</i>	646 296	76 751	86 233	94 960	86 192	88 255	98 536	114 527	113 570	183 809	276 852
<i>Afrique</i>											
<i>Africa</i>											
Benin	6 108	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Burkina Faso	11 246	6	5	5	0	0	0	30	45	55	60
Burundi	6 255	30	50	50	55	55	50	50	50	55	55
Cameroon	14 553	106	74	57	50	50	57	58	67	67	67
Cent Afr Rep	3 649	105	105	338	301	255	210	150	80	80	117
Congo Dem R	49 581	700	700	730	700	650	600	600	550	500	414
Congo Rep	2 930	240	243	191	234	121	139	106	99	140	190
Côte d'Ivoire	15 685	100	253	306	351	117	386	1 128	450	862	1 000
Egypt	66 683	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389	226 276
Ethiopia	61 388	36	36	22	28	33	55	38	24	14	0
Gambia	1 267	60	...	...	...	...	...	4	4	4	4
Ghana	18 893	360	410	430	465	500	550	550	400	420	430
Guinea	8 021	1	1	5	5	5	4	4	0	0	0
Kenya	30 029	1 236	1 178	1 136	1 145	1 385	1 302	579	199	153	300
Lesotho	2 008	20	15	17	18	18	14	14	14	8	4
Liberia	2 709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	15 512	280	198	2 640	2 289	3 295	4 712	5 602	8 582	8 492	9 486
Malawi	11 030	197	223	223	255	225	226	240	231	229	590
Mali	11 039	13	31	40	52	100	100	60	60	60	230
Morocco	29 334	415	659	741	1 193	1 463	2 072	2 226	2 290	2 115	2 752
Mozambique	17 936	20	19	14	10	116	37	4	0	0	0
Niger	10 455	36	21	8	10	17	35	11	13	12	14
Nigeria	110 845	7 347	15 365	17 088	17 090	15 030	16 619	17 944	17 682	20 458	21 737
Rwanda	7 087	164	58	53	53	60	79	100	118	128	300
Senegal	9 184	7	12	11	26	42	60	78	74	23	155
Sierra Leone	4 272	20	20	20	15	25	25	30	30	30	30
Sudan	30 423	234	203	200	200	200	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Swaziland	909	45	45	40	42	60	88	93	66	81	61
Tanzania	34 285	1 575	2 200	2 850	2 700	3 150	4 200	3 200	3 250	5 250	7 250
Togo	4 388	22	22	150	150	150	20	21	20	25	150
Zambia	10 187	1 460	2 470	3 700	4 655	4 530	4 081	4 770	4 718	4 159	4 180
<i>America, North</i>	30 370	12 649	13 510	16 744	21 441	26 331	31 410	48 701	56 776	59 647	67 541
<i>Amérique du Nord</i>											
<i>América del Norte</i>											
Cuba	11 158	9 174	9 261	10 977	12 774	16 273	21 859	36 337	44 050	46 712	55 163
Honduras	6 258	3 401	4 175	5 707	8 341	8 990	7 241	10 065	9 274	8 147	8 180
Nicaragua	4 938	74	74	60	326	1 068	2 310	2 299	3 452	4 788	4 198
<i>Asia</i>	2 973 033	11 405 368	12 835 110	15 490 619	18 537 425	21 351 190	24 492 089	27 076 551	28 618 272	31 799 503	34 913 878
<i>Asie</i>											
<i>Asia</i>											
Armenia	3 788	5 057	2 637	2 565	2 250	1 570	1 120	650	670	437	430
Azerbaijan	7 982	1 216	2 176	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211	235
Bangladesh	134 584	192 592	210 993	226 863	237 743	264 190	317 073	379 088	432 135	514 842	620 114
Bhutan	2 029	31	35	35	30	30	30	30	30	30	30
Cambodia	12 766	6 400	6 700	8 550	7 900	8 200	9 511	9 600	11 800	14 100	15 000
China	1 242 761	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	30 044 177
Georgia	5 282	607	2 660	1 045	580	228	157	101	61	96	100
India	992 686	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 346	1 783 491	1 862 288	2 029 831	2 035 488
Indonesia	209 287	599 824	607 507	645 368	710 414	703 522	743 092	881 098	777 547	669 797	689 640
Korea D P Rp	22 110	900 000	950 000	1 100 000	1 130 000	817 039	738 317	782 475	489 321	481 500	481 500
Kyrgyzstan	4 848	982	974	642	223	163	179	161	150	150	150
Laos	5 156	10 000	12 000	12 000	12 000	12 800	14 400	14 400	14 000	14 050	30 362
Nepal	22 501	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866	13 028
Pakistan	137 556	10 057	12 811	12 624	13 409	14 684	14 868	13 557	15 464	17 369	20 076
Philippines	74 184	671 116	682 401	736 381	793 620	869 083	919 810	980 829	957 546	954 656	948 995
Sri Lanka	18 747	5 500	5 500	5 500	5 500	5 600	6 329	6 102	6 440	10 020	8 305
Tajikistan	6 030	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81	80
Turkmenistan	4 636	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559	503
Uzbekistan	24 487	21 962	24 316	18 751	19 043	14 559	10 197	5 006	7 490	6 966	5 665
<i>Europe</i>	8 999	4 961	859	1 411	1 460	1 429	1 637	1 234	976	1 381	1 979
<i>Europe</i>											
<i>Europa</i>											
Albania	3 131	4 961	859	397	389	395	340	323	97	124	310
Macedonia	2 022	...	...	1 014	1 071	1 034	1 297	911	879	1 257	1 669
<i>Oceania</i>	5 575	5 129	8 227	3 534	1 711	3 230	5 299	9 525	7 417	5 972	9 439
<i>Océanie</i>											
<i>Oceania</i>											
Kiribati	82	5 116	8 209	3 513	1 684	3 200	5 265	9 489	7 383	5 942	9 408
Papua N Guin	4 701	8	12	13	17	17	21	23	20	17	17
Samoa	158	...	...	0	0	0	0	0	1	0	0
Solomon Is	432	5	6	8	10	13	13	13	13	13	13

## 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	** 1999 Population Población '000	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>LIFDCs</i> <i>PFRDV</i> <i>PBIDA</i>	3 664 273	11 504 858	12 943 939	15 607 268	18 648 229	21 470 435	24 628 971	27 250 538	28 797 011	32 050 312	35 269 689
<i>Other countries or areas</i> <i>Autres pays ou zones</i> <i>Otros países o áreas</i>	2 314 115	5 321 469	5 347 566	5 599 943	5 837 482	6 229 032	6 656 644	6 673 053	7 140 921	7 225 024	7 501 286
<b>World total</b> <b>Total mondial</b> <b>Total mundial</b>	<b>5 978 388</b>	<b>16 826 327</b>	<b>18 291 505</b>	<b>21 207 211</b>	<b>24 485 711</b>	<b>27 699 467</b>	<b>31 285 615</b>	<b>33 923 591</b>	<b>35 937 932</b>	<b>39 275 336</b>	<b>42 770 975</b>

\*\* Population (mid-1999) estimated by the Population Division of the United Nations, New York.

\*\* Les données relatives à la population (mi-1999) ont été estimées par la Division de la Population des Nations Unies, New York.

\*\* Los datos relativos a la población (mitad 1999) 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**





## 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

Q = mt  
 V = US\$'000

ISSCAAP division Division de la CSITAPA Divisi6n de la CEIUAPA		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Freshwater fishes Poissons d' eau douce Peces de agua dulce	Q	7 153 893	7 381 667	8 379 222	9 547 335	11 082 419	13 006 773	14 731 401	16 231 322	17 348 039	18 587 967
	V	9 896 581	9 626 994	10 659 055	11 589 702	12 914 947	14 843 721	16 959 320	18 477 007	19 177 286	19 614 492
Diadromous fishes Poissons diadromes Peces diádromos	Q	1 208 025	1 270 810	1 195 659	1 284 870	1 405 205	1 520 602	1 704 371	1 848 751	1 923 327	2 028 543
	V	4 357 351	4 387 087	4 655 074	4 802 743	5 446 154	5 776 576	5 934 113	5 985 642	5 834 466	6 172 191
Marine fishes Poissons marins Peces marinos	Q	308 868	345 513	357 633	391 890	448 497	533 174	568 463	684 430	778 672	845 275
	V	1 938 031	2 289 708	2 503 355	2 760 533	3 122 829	3 376 255	3 380 212	3 627 114	3 392 700	3 828 408
Crustaceans Crustacés Crustáceos	Q	752 055	919 198	977 890	948 034	1 014 505	1 125 586	1 167 495	1 302 232	1 453 280	1 583 942
	V	4 555 290	5 559 048	5 933 858	5 880 265	6 566 240	7 174 535	7 435 519	7 940 025	8 271 609	8 841 513
Molluscs Mollusques Moluscos	Q	3 610 732	3 798 029	4 495 306	5 628 449	6 747 946	8 251 301	8 513 131	8 579 141	9 180 654	10 132 078
	V	3 683 102	3 984 736	4 770 436	6 121 741	7 472 717	8 349 408	8 604 090	8 712 063	8 498 503	9 040 271
Miscellaneous aquatic animals Animaux aquatiques divers Animales acuáticos diversos	Q	40 755	24 821	21 569	34 334	65 297	55 608	62 497	82 289	109 529	132 544
	V	37 133	34 860	36 975	63 767	99 165	179 294	233 032	280 806	326 797	378 116
Aquatic plants Plantas aquáticas Plantas acuáticas	Q	3 751 999	4 551 467	5 779 932	6 650 799	6 935 598	6 792 571	7 176 233	7 209 767	8 481 835	9 460 626
	V	2 947 457	3 837 814	4 321 206	4 895 462	5 281 589	4 952 259	4 837 458	4 892 667	5 374 467	5 687 592

## 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

Q = mt  
V = US\$'000

Species group Groupes d'espèces Grupos de especies			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
11	Carp, barbels and other cyprinids	Q	5 627 575	5 654 910	6 460 315	7 504 742	8 777 118	10 202 250	11 738 738	13 219 763	14 060 568	14 901 545
	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	V	7 705 055	7 369 055	8 143 589	8 858 773	9 845 967	10 749 106	12 375 594	13 952 954	14 316 808	14 477 262
	Carpas, barbos y otros ciprinidos											
12	Tilapia and other cichlids	Q	383 654	402 254	488 682	552 042	595 717	706 445	812 517	924 077	960 370	1 099 268
	Tilapias et autres cichlidés	V	551 183	566 041	732 562	791 855	857 524	1 018 149	1 158 796	1 274 241	1 266 220	1 426 591
	Tilapias y otros cíclidos											
13	Miscellaneous freshwater fishes	Q	1 142 664	1 324 503	1 430 225	1 490 551	1 709 584	2 098 078	2 180 146	2 087 482	2 327 101	2 587 154
	Poissons d'eau douce divers	V	1 640 344	1 691 898	1 782 904	1 939 074	2 211 456	3 076 466	3 424 930	3 249 812	3 594 258	3 710 640
	Peces de agua dulce diversos											
21	Sturgeons, paddlefishes	Q	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034	2 706
	Esturgeons, spatules	V	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 924	20 081	25 852
	Esturiones, sollos											
22	River eels	Q	172 500	185 308	190 939	187 058	187 551	187 846	234 033	233 553	226 124	227 704
	Anguilles	V	1 033 672	1 028 260	1 182 695	1 218 988	1 382 034	1 365 633	1 300 536	1 112 947	932 807	889 091
	Anguilas											
23	Salmons, trouts, smelts	Q	589 165	652 428	645 207	715 628	813 801	943 573	1 075 454	1 225 003	1 290 118	1 391 615
	Saumons, truites, éperlans	V	2 628 002	2 654 553	2 787 397	2 881 992	3 266 347	3 577 660	3 765 971	4 105 257	4 208 833	4 568 416
	Salmones, truchas, eperlantos											
25	Miscellaneous diadromous fishes	Q	446 032	432 689	359 101	381 689	402 961	388 048	393 587	388 170	405 051	406 518
	Poissons diadromes divers	V	690 130	698 374	678 256	695 403	788 385	821 922	855 947	749 513	672 745	688 832
	Peces diáctomos diversos											
31	Flounders, halibuts, soles	Q	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 445	33 050
	Flets, fletans, soles	V	167 860	179 720	289 949	192 102	279 647	299 975	308 673	541 004	337 070	378 962
	Platjas, halibuts, lenguados											
32	Cods, hakes, haddocks	Q	645	...	232	370	629	322	198	307	148	149
	Morues, merlus, églefins	V	2 085	...	696	1 112	1 824	966	594	921	340	346
	Bacalaos, merluzas, eglefinos											
33	Redfishes, basses, congers	Q	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 621	160 508	178 894	201 926	232 037
	Rascasses, perches de mer, congres	V	720 900	878 142	976 654	1 097 333	1 315 287	1 439 035	1 468 591	1 434 023	1 425 527	1 486 684
	Gallinetas, lubinas, congrios											
34	Jacks, mullets, sauries	Q	189 776	193 132	182 274	174 421	184 502	213 659	193 482	183 983	201 542	208 929
	Chinchards, mulets, balaous	V	989 752	1 152 735	1 149 294	1 358 558	1 375 508	1 417 667	1 388 690	1 332 309	1 250 678	1 483 675
	Jureles, lisas, papardas											
36	Tunas, bonitos, billfishes	Q	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
	Thons, pélamides, marlins	V	0	0	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 534	54 997	106 791
	Atunes, bonitos, agujas											
39	Miscellaneous marine fishes	Q	39 304	53 984	65 242	81 207	110 770	158 971	192 847	280 954	336 471	364 745
	Poissons marins divers	V	57 433	79 110	83 315	101 048	132 831	190 445	182 139	289 322	324 088	371 750
	Peces marinos diversos											
41	Freshwater crustaceans	Q	70 557	76 108	71 568	73 887	87 258	103 322	152 624	208 774	246 005	319 283
	Crustacés d'eau douce	V	302 924	369 678	313 111	378 627	488 795	569 801	758 014	1 076 974	1 249 189	1 586 518
	Crustáceos de agua dulce											
42	Sea-spiders, crabs	Q	3 823	3 435	6 929	9 259	8 487	44 766	46 392	70 948	79 621	103 650
	Araignées de mer, crabes	V	15 948	17 985	29 449	53 817	45 514	228 636	233 037	337 889	383 891	462 901
	Centollas, cangrejos											
43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Q	79	84	62	43	26	69	62	67	40	58
	Homards, langoustes	V	2 944	2 978	1 653	1 222	599	1 921	2 002	1 541	1 064	1 527
	Bogavantes, langostas											
45	Shrimps, prawns	Q	673 203	833 535	890 684	848 226	890 588	952 941	961 148	1 000 928	1 074 878	1 130 737
	Crevettes	V	4 211 561	5 138 016	5 546 179	5 371 560	5 918 503	6 275 977	6 409 454	6 437 559	6 431 794	6 669 855
	Gambas, camarones											
47	Miscellaneous marine crustaceans	Q	4 393	6 036	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 515	52 736	30 214
	Crustacés marins divers	V	21 914	30 392	43 465	75 040	112 829	98 201	33 012	86 062	205 670	120 712
	Crustáceos marinos diversos											
51	Freshwater molluscs	Q	16 451	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131	11 228
	Mollusques d'eau douce	V	27 458	22 942	21 384	20 745	20 398	18 613	21 435	23 138	19 101	15 108
	Moluscos de agua dulce											
52	Abalones, winkles, conchs	Q	1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893	3 149	2 694
	Ormeaux, bigorneaux, strombes	V	23 806	28 333	37 298	21 193	29 378	36 586	48 018	53 694	47 491	32 435
	Orejas de mar, bigaros, estrombos											
53	Oysters	Q	1 251 660	1 289 926	1 553 842	1 876 037	2 648 547	3 048 874	3 035 718	3 080 007	3 539 385	3 711 606
	Huîtres	V	1 574 337	1 659 933	1 830 225	2 265 383	3 071 372	3 370 330	3 356 197	3 289 390	3 364 315	3 430 408
	Ostras											
54	Mussels	Q	1 087 348	1 073 881	1 061 916	1 058 224	1 015 248	1 129 615	1 120 293	1 136 077	1 377 631	1 451 032
	Moules	V	457 982	439 651	388 471	363 803	379 575	464 820	564 317	502 631	511 069	524 536
	Mejillones											
55	Scallops, pectans	Q	340 807	379 215	548 862	975 337	1 037 543	1 153 465	1 276 096	1 269 114	874 630	951 866
	Coquilles St. Jacques	V	548 145	617 389	863 497	1 461 273	1 590 260	1 646 565	1 683 890	1 766 078	1 265 217	1 350 777
	Vieiras											
56	Clams, cockles, arkshells	Q	629 788	770 649	1 068 460	1 405 503	1 679 724	1 768 287	1 781 523	1 941 874	2 262 637	2 744 846
	Clams, coques, arches	V	906 278	1 073 093	1 494 956	1 835 402	2 201 929	2 329 204	2 387 125	2 532 867	2 763 551	3 146 605
	Almejas, berberechos, arcas											
57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Q	27	20	0	0	0	0	1	4	33	33
	Encornets, seiches, poulpes	V	135	100	0	0	0	0	4	16	132	132
	Calamares, jibias, pulpos											

**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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Buffalofishes nei</b>	<b>Polissons-taureau nca</b>	<b>...C</b>			<b>Ictiobus spp</b>			<b>1,40(01)011,XX</b>		<b>BUF</b>
Cuba	13	4	5	2	-	-	-	-	-	-
Tajikistan	...	...	3	0	0	0	-	-	-	-
Ukraine	-	-	2	2	1	...	...	...	...	...
Species total	Q 13	4	10	4	1	0	...	...	...	...
	V 11	3	9	4	1	0	...	...	...	...
<b>Freshwater bream</b>	<b>Brème d'eau douce</b>	<b>Brema común</b>			<b>Abramis brama</b>			<b>1,40(02)001,02</b>		<b>FBM</b>
Kazakhstan	...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...	...
Romania	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94	311
Russian Fed	-	-	-	-	-	770	-	35	55	8
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	1	0
Slovenia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Ukraine	-	-	-	21	14	91	90	...	...	53
Species total	Q 100	70	233	142	159	1 111	204	204	150	374
	V 250	182	514	355	399	2 377	515	442	232	482
<b>Freshwater breams nei</b>	<b>Brèmes d'eau douce nca</b>	<b>Bremas nep</b>			<b>Abramis spp</b>			<b>1,40(02)001,XX</b>		<b>FBR</b>
Ukraine	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	3
<b>Common carp</b>	<b>Carpe commune</b>	<b>Carpa</b>			<b>Cyprinus carpio</b>			<b>1,40(02)002,01</b>		<b>FCP</b>
Albania	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4	2
Armenia	3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101	100 F
Austria	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565	595
Azerbaijan	1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80	100 F
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
Belarus	16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254	4 200
Belgium	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bolivia	30	21	29	45	30	26	25	35	35	40
Brazil	...	...	...	...	...	18 865	23 900 F	35 512	33 518	35 700 F
Brunei Darssm	1 F	1	1	1	11	9	10	9	9	11
Bulgaria	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535	2 850
Cambodia	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	3 870 F
Cameroon	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	4	4	4 F
China	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283	1 927 973	2 050 762
China, H.Kong	920	880	840	827	790	251	188	209	205	64
China, Taiwan	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169	3 319	4 116
Colombia	50	80	50	60	99	4	83	285	727	866
Croatia	...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299	1 992
Cuba	516	434	331	135	72	104	269	205	114	170
Czech Rep	...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061	16 448
Czechoslovak	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp	40 F	162	150	182	301	244	123	250	277	287
Egypt	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760	73 673
El Salvador	...	...	2	1	10	5	15	-	-	-
Estonia	385	420	234	33	136	30	61	28	23	30
France	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755	5 655	5 655
Georgia	587	2 612	950	510	203	136	84	49	42	44 F
Germany	19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700	10 500
Greece	250	221	218	144	142	174	207	131	113	99
Guam	0	0	0	1	1	1 F	0	0	0	0
Guatemala	6	33	38	25	20	28	226	181	4	14
Hungary	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069	8 158
India	...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249	22 000
Indonesia	89 249	84 364	93 508	131 084	139 238	152 790	178 362	146 672	109 909	115 620
Iran	8 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424	13 800
Iraq	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	7 500	2 183
Israel	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 120	7 704	7 684	7 172	7 062
Italy	375	375	350	350	380	600	600	700	700	700
Japan	15 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030	11 115
Jordan	20	5	6	15	19	42	46	50	30	...
Kazakhstan	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61	65
Kenya	293	271	282	289	311	357	48	52	43	61
Korea Rep	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 358	2 006
Kyrgyzstan	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F	100 F
Laos	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	3 902 F
Latvia	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412	435
Lesotho	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	6 F	4
Lithuania	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516	1 650
Macedonia	...	...	180	130	202	388	135	112	378	252
Madagascar	230	160	1 585	1 489	2 887	3 177	3 177	6 105	6 000 F	6 000 F
Malawi	8 F	14	14 F	14 F	14 F	15 F	15 F	15	10 F	8
Malaysia	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	771	988	997	1 042
Mexico	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701	7 002
Moldova Rep	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91	90 F
Morocco	...	...	...	...	...	200	150	200	300	500
Mozambique	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0	0
Myanmar	60	60	65 F	85	85	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
Nepal	2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586	2 624
Nicaragua	1 F	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Panama	29	25	29	24	20	25	14	21	7	4
Papua N Guin	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	9 F	8 F	8 F
Paraguay	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F	18	18 F
Peru	35	35	30	41	47	...	30	...	...	...
Poland	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441	21 368

## B-11

**Carp, barbel and other cyprinids**  
**Carpes, barbeaux et autres cyprinidés**  
**Carpas, barbos y otros ciprinidos**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Romania	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	1 937
Russian Fed	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409	33 325
Rwanda	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3	19
Saudi Arabia	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Slovakia	...	...	...	800	932	701	315	432	63	157
Slovenia	...	...	102	144	118	213	155	173	127	255
South Africa	20	35	48	20	20	20	12	35	45	20
Swaziland	...	...	...	...	...	...	10	18	22	18
Sweden	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Switzerland	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
Syria	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786	4 930
Tajikistan	1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0	0
Thailand	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 209	8 510	9 490
Tunisia	...	...	...	...	50	48	75	101	196	223
Turkey	1 025	364	251	544	288	424	780	800	950	900
Turkmenistan	824	838	600	338	298	403	93	133	110	30
Uganda	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F	55 F
Ukraine	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000	20 000
UK	50	50	50	16	15	13	13	...	...	...
Uruguay	...	...	1	1	2	2	1	1	1	1
Uzbekistan	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858	674
Yugoslavia	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000 F	6 498
Yugoslav SFR	11 743 F	6 000 F	...	...	...	...	...	...	...	...
Zambia	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217	220 F
Species total	Q 1 140 349	1 025 756	1 144 314	1 322 189	1 538 606	1 817 556	2 039 130	2 232 984	2 401 388	2 563 966
	V 2 046 017	1 712 841	1 888 923	1 947 474	2 040 719	2 300 703	2 570 889	2 686 069	2 725 508	2 703 217
<b>Tench</b>	<b>Tanche</b>	<b>Tenca</b>	<b>Tinca tinca</b>	<b>Tinca tinca</b>	<b>Tinca tinca</b>	<b>Tinca tinca</b>	<b>Tinca tinca</b>	<b>1,40(02)007,01</b>	<b>FTE</b>	
Austria	...	...	...	...	...	...	...	6	6	15
Croatia	...	...	9	5	2	1	4	-	-	-
Czech Rep	...	...	...	286	306	290	317	393	342	332
Czechoslovak	374	322	318	...	...	...	...	...	...	...
France	120	120	...	...	...	...	700	1 400	1 200	1 200
Germany	69	70	69	...	...	...	...	...	...	...
Hungary	3	4	6	0	4	0	3	3	3	2
Latvia	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
Macedonia	...	...	...	3	0	4	1	3	2	2
Slovakia	...	...	...	0	1	1	2	3	2	0
Slovenia	...	...	...	...	...	0	0	0	0	-
Spain	350	396	403	400	400	163	160	215	168	161
Species total	Q 916	912	805	674	713	459	1 187	2 023	1 724	1 713
	V 2 300	2 892	2 615	2 267	2 331	1 418	3 716	5 950	5 019	4 971
<b>Bleak</b>	<b>Ablette</b>	<b>Alburno</b>	<b>Alburnus alburnus</b>	<b>Alburnus alburnus</b>	<b>Alburnus alburnus</b>	<b>Alburnus alburnus</b>	<b>Alburnus alburnus</b>	<b>1,40(02)012,01</b>	<b>ALR</b>	
France	...	...	...	...	...	...	5	5	5	5
Macedonia	...	...	58	122	111	208	131	120	236	236
Species total	Q ...	...	58	122	111	208	136	125	241	241
	V ...	...	107	224	204	354	242	223	414	414
<b>Crucian carp</b>	<b>Carassin(=Cyprin)</b>	<b>Carpin</b>	<b>Carassius carassius</b>	<b>Carassius carassius</b>	<b>Carassius carassius</b>	<b>Carassius carassius</b>	<b>Carassius carassius</b>	<b>1,40(02)016,01</b>	<b>FCC</b>	
Albania	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-	-
Armenia	...	...	5	37	75	48	3	16	5	5 F
Azerbaijan	...	...	115	69	27	8	6	9	8	10 F
Belarus	...	...	441	301	260	259	396	286	410	400
China	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455	1 032 030	1 235 735
China,Taiwan	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465	2 364	2 130
Estonia	...	...	...	...	...	...	...	5	0	-
Ethiopia	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F	0
Japan	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	967	924	893	929
Korea Rep	32	13	11	5	38	37	57	106	145	196
Latvia	...	...	...	...	...	...	...	...	11	29
Moldova Rep	...	...	187	131	54	93	143	95	139	140 F
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	...	191	157	159
Species total	Q 215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164	1 239 733
	V 276 184	288 074	314 314	330 034	398 044	492 484	665 504	782 021	834 135	935 245
<b>Goldfish</b>	<b>Poisson rouge(=Cyprin doré)</b>	<b>Pez rojo</b>	<b>Carassius auratus</b>	<b>Carassius auratus</b>	<b>Carassius auratus</b>	<b>Carassius auratus</b>	<b>Carassius auratus</b>	<b>1,40(02)016,02</b>	<b>CGO</b>	
France	...	...	...	...	...	...	5	6	7	7
Korea Rep	182	240	236	154	117	99	90	181	238	85
Romania	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	1 457
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	5	2
Ukraine	...	...	...	309	190	...	...	...	132	1 900
Species total	Q 2 682	3 640	3 836	3 663	3 607	3 499	2 895	2 034	2 182	3 451
	V 7 757	10 424	12 251	10 229	9 961	9 233	7 989	4 475	4 193	7 640
<b>Roach</b>	<b>Gardon</b>	<b>Rutilo</b>	<b>Rutilus rutilus</b>	<b>Rutilus rutilus</b>	<b>Rutilus rutilus</b>	<b>Rutilus rutilus</b>	<b>Rutilus rutilus</b>	<b>1,40(02)018,01</b>	<b>FRO</b>	
France	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500	2 500
Species total	Q 2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500	2 500
	V 6 250	6 250	6 250	6 250	6 500	6 500	6 625	6 750	6 250	6 250
<b>Roaches nei</b>	<b>Gardons nca</b>	<b>Rutilos nep</b>	<b>Rutilus spp</b>	<b>Rutilus spp</b>	<b>Rutilus spp</b>	<b>Rutilus spp</b>	<b>Rutilus spp</b>	<b>1,40(02)018,XX</b>	<b>FRX</b>	
Albania	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-	-
Russian Fed	...	...	...	...	...	...	...	...	10	18
Tunisia	...	...	...	...	...	...	9	42	11	20
Species total	Q 3	2	1	1	1	-	9	42	21	38
	V 3	2	1	1	1	-	5	30	15	21
<b>Rudd</b>	<b>Rotangle</b>	<b>Escardinio</b>	<b>Scardinius erythrophthalmus</b>	<b>Scardinius erythrophthalmus</b>	<b>Scardinius erythrophthalmus</b>	<b>Scardinius erythrophthalmus</b>	<b>Scardinius erythrophthalmus</b>	<b>1,40(02)019,01</b>	<b>SRE</b>	

**Carpas, 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
France	-	-	-	-	-	-	-	300	300	300
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	300	300	300
	V	-	-	-	-	-	-	750	750	750
Chubs nei	...B	...C			<i>Leuciscus spp</i>			1,40(02)020,XX		LEW
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	5
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Roho labeo	Labéo Roho	Labéo Roho			<i>Labeo rohita</i>			1,40(02)024,15		LRH
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000	112 000
India	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 728	519 321	570 104	556 725
Laos	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	3 780 F
Myanmar	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963	93 948
Thailand	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 736	2 461	2 512
Species total	Q	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 842	754 278
	V	380 853	496 275	632 735	800 196	988 367	1 008 326	1 100 215	1 485 023	1 478 779
Rhinofishes nei	Labéos nca	Labéos nep			<i>Labeo spp</i>			1,40(02)024,XX		RHI
South Africa	...	...	...	5	4	6	6	7	10	10
Swaziland	...	...	...	...	...	...	7	2	2	0
Species total	Q	...	...	5	4	6	13	9	12	10
	V	...	...	8	7	11	19	18	26	21
Mud carp	Carpe de vase	Carpa de fango			<i>Cirrhinus molitorella</i>			1,40(02)025,02		MUC
China	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000	160 000	180 000
China,H.Kong	...	...	...	...	...	...	...	31	30	328
China,Taiwan	289	121	50	136	68	106	22	53	62	40
Species total	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
Mrigal carp	...B	...C			<i>Cirrhinus mrigala</i>			1,40(02)025,03		CMG
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
India	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000	517 000
Laos	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	3 780 F
Myanmar	9	15 F	30 F	48	48	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
Thailand	250	212	304	404	444	478	680	670	212	250
Species total	Q	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 530	515 470	560 017
	V	256 629	256 479	312 967	297 989	316 694	331 842	371 279	476 085	474 410
Catla	...B	...C			<i>Catla catla</i>			1,40(02)030,01		CTT
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000	91 000
India	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000	541 000
Laos	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	3 780 F
Myanmar	3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F	7 F
Species total	Q	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
	V	323 560	329 179	298 074	303 773	322 904	337 113	362 256	556 319	554 382
Grass carp(=White amur)	Carpe herbivore(=chinoise)	Carpa china			<i>Ctenopharyngodon idellus</i>			1,40(02)035,01		FCG
Albania	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	1
Algeria	281	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F	218	184
Austria	...	...	...	...	...	...	...	18	14	9
Azerbaijan	...	...	16	2	5	2	1	-	-	-
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
Belarus	...	...	1	1	-	-	0	0	0	0
Brunei Daruss	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	170	200	855
Cambodia	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F	860 F
China	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	3 062 359
China,H.Kong	860	830	770	904	864	695	596	701	687	508
China,Taiwan	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412	4 472	4 348
Croatia	...	...	171	154	161	119	86	87	119	298
Cuba	42	45	48	19	19	12	52	33	21	166
Czech Rep	...	...	...	200	212	239	239	216	149	169
Czechoslovak	...	138	...	-	-	-	-	-	-	-
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
France	-	-	-	-	-	-	20	20	22	22
Germany	22	20	22	...	...	...	...	...	...	...
Hungary	406	369	450	316	445	389	205	336	210	381
India	...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707	35 000
Iran	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106	3 450
Israel	0	0	...	11	10	10	...	...	...	...
Kazakhstan	17	18	5	1	1	0	0	0	0	0
Kyrgyzstan	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F	10 F
Laos	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	3 780 F
Macedonia	...	...	4	8	0	0	0	0	29	29
Malaysia	1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917	1 454
Moldova Rep	...	...	270	467	194	115	94	114	87	90 F
Morocco	...	...	...	...	...	100	200	150	100	100
Myanmar	5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F	11 F
Nepal	...	495	468	476	477	490	532	599	655	667
Panama	29	56	15	30	20	57	13	23	11	5
Paraguay	...	...	...	...	...	...	...	...	9	9 F
Romania	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96	64	93
Russian Fed	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51	60

## B-11

**Carp, barbel and other cyprinids**  
**Carpes, barbeaux et autres cyprinidés**  
**Carpas, barbos y otros ciprinidos**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	4	3	3
Slovenia	...	...	...	1	...	6	4	4	1	2
Tajikistan	22	...	...	100	1	0	0	2	0	0
Turkmenistan	16	10	8	4	1	3	3	2	4	1
Ukraine	30	1	200	193	130	139	100	100	100	100
Uzbekistan	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q 1 048 208 V 1 367 955	1 067 022 1 326 667	1 251 762 1 426 898	1 497 288 1 541 993	1 818 246 1 679 198	2 102 982 1 844 374	2 437 866 2 232 265	2 711 131 2 494 090	2 894 041 2 655 309	3 160 066 2 743 195
<b>Silver carp</b>	<b>Carpe argentée</b>	<b>Carpa plateada</b>	<b>Hypophthalmichthys molitrix</b>	<b>1,40(02)043,01</b>	<b>SVC</b>					
Albania	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4	2
Armenia	664	271	270	290	220	108	46	39	19	20 F
Austria	...	...	...	...	...	...	...	6	3	4
Azerbaijan	205	40	740	534	578	254	185	185	119	120 F
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000	112 000
Belarus	67	1	11	7	8	13	8	6	1	0
Brunei Darssm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 260 F	1 350 F
China	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 582	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465	3 133 036	3 180 150
China,H.Kong	490	470	410	626	598	265	254	248	243	35
China,Taiwan	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655	567	552
Croatia	...	...	122	146	99	9	44	10	287	380
Cuba	2 315	2 973	3 286	5 224	6 835	9 866	15 521	21 786	25 673	31 964
Dominican Rp	...	...	...	...	5	8	1	0	...	...
Fiji Islands	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
France	...	...	...	...	...	...	20	20	15	15
Georgia	10	40	40	25	15	10	5	5	35	36 F
Germany	220	190	220	...	...	...	...	...	...	...
Honduras	4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F	15 F
Hungary	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943	1 882
India	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809	3 649	3 700
Iran	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475	4 600
Israel	572	286	365	545	551	506	444	479	451	419
Kazakhstan	2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045	1 128
Kyrgyzstan	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F	30 F
Laos	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	3 780 F
Moldova Rep	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812	810 F
Morocco	...	...	...	...	...	300	400	600	600	800
Myanmar	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F	50 F
Nepal	...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 880	3 934
Panama	138	113	30	16	17	40	18	10	8	8
Romania	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	3 136
Russian Fed	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815	20 720
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	66	31	36
Slovenia	...	...	1	20	12	34	51	77	2	3
Tajikistan	1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81	80 F
Thailand	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	1 032	412	390
Turkmenistan	1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445	472
Ukraine	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000	7 800
Uzbekistan	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570	439
Species total	Q 1 520 469 V 1 744 035	1 472 384 1 646 916	1 635 062 1 807 739	1 903 817 1 993 178	2 219 185 2 196 981	2 553 284 2 365 031	2 878 265 2 644 244	3 227 367 2 851 582	3 308 890 2 929 342	3 380 861 2 837 421
<b>Bighead carp</b>	<b>Carpe à grosse tête</b>	<b>Carpa cabezona</b>	<b>Hypophthalmichthys nobilis</b>	<b>1,40(02)043,02</b>	<b>BIC</b>					
Austria	...	...	...	...	...	...	...	7	1	1
Brunei Darssm	0	0	0	0	0	0	0	...	...	0
Cambodia	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F	440 F
China	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232	1 566 518	1 590 075
China,H.Kong	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844	827	691
China,Taiwan	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685	3 266	3 367
Croatia	...	...	93	69	67	7	18	1	21	...
Czech Rep	...	...	...	630	422	420	405	507	379	323
Fiji Islands	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
France	...	...	...	...	...	...	...	5	2	2
Germany	24	20	24	...	...	...	...	...	...	...
Hungary	465	434	821	289	112	337	354	247	94	84
Iran	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369	1 150
Laos	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	3 780 F
Malaysia	764	730	1 221	439	864	558	660	732	874	1 125
Myanmar	30	30	40 F	35	35	40 F	40 F	45 F	45 F	50 F
Nepal	...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945	1 973
Panama	1	2	3	4	0	1	0	0	...	...
Romania	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	982
Singapore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35
Ukraine	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000	3 000
Uzbekistan	...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381	4 393
Species total	Q 678 047 V 716 999	706 516 749 289	794 151 822 378	923 523 907 622	1 076 360 997 914	1 257 069 1 098 776	1 418 268 1 304 761	1 552 461 1 422 137	1 584 290 1 448 525	1 611 472 1 393 566
<b>Golden shiner</b>	<b>...B</b>	<b>...C</b>	<b>Notemigonus crysoleucas</b>	<b>1,40(02)049,01</b>	<b>NMC</b>					
USA	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434	7 434
Species total	Q 9 802 V 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	7 434 57 390
<b>Nilem carp</b>	<b>...B</b>	<b>...C</b>	<b>Osteochilus hasselti</b>	<b>1,40(02)051,01</b>	<b>FCN</b>					
Indonesia	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	12 016	18 576	10 828	10 789	11 350
Species total	Q 14 428 V 36 070	9 717 25 264	10 397 27 032	11 475 29 835	12 138 31 559	12 016 30 040	18 576 44 582	10 828 27 070	10 789 26 433	11 350 27 240

**Carp, barbel and other cyprinids**  
**Carpes, barbeaux et autres cyprinidés**  
**Carpas, barbos y otros ciprinidos**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Isok barb</b> ...B ...C <i>Probarbus jullieni</i> 1,40(02)053,01 PRJ										
Thailand	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 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	-
<b>White amur bream</b> Brème de Pékin Brème de Pékin <i>Parabramis pekinensis</i> 1,40(02)076,01 WAB										
China	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282	475 827
Species total	Q 161 615 V 205 251	153 309 199 302	181 516 235 871	218 921 284 597	281 625 352 031	335 934 403 121	379 148 454 978	434 896 521 875	449 282 539 138	475 827 570 992
<b>Sichel</b> ...B Peleco <i>Pelecus cultratus</i> 1,40(02)100,01 FSC										
Ukraine	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Species total	Q ... V ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	... ... ... ...	4 10
<b>Asp</b> Aspe Aspio <i>Aspius aspius</i> 1,40(02)115,01 ASU										
Kazakhstan	...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0	0
Species total	Q ... V ...	... ... ... 10	5 5 18 18	9 9 18 18	1 1 2 2	3 3 6 6	1 1 2 2	3 3 6 6	0 0 0 0	0 0 0 0
<b>Hoven's carp</b> Barbus d'Hoven Barbo de Hoven <i>Leptobarbus hoeveni</i> 1,40(02)132,01 FCH										
Cambodia	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F	365 F
Malaysia	56	256	481	477	499	539	406	377	446	654
Species total	Q 226 V 606	436 1 522	711 2 056	677 2 751	704 2 040	769 2 106	646 1 840	687 1 806	786 1 729	1 019 2 024
<b>Black carp</b> Carpe noire Carpa negra <i>Mylopharyngodon piceus</i> 1,40(02)144,01 BKC										
China	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515	152 646	173 325
China,Taiwan	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123	977	1 018
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Species total	Q 37 852 V 66 468	36 090 65 051	52 287 89 155	66 588 113 591	105 007 173 706	104 152 171 998	120 348 204 722	138 638 236 032	153 633 261 241	174 343 287 422
<b>Wuchang bream</b> Carpe de Wuchang Carpa de Wuchang <i>Megalobrama amblycephala</i> 1,40(02)151,01 WUB										
Albania	1 F	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q 1 V 1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	- - - -	- - - -	- - - -
<b>Thai silver barb</b> Barbeau argenté de Thaïlande Barbo plateado de Tailandia <i>Puntius gonionotus</i> 1,40(02)161,01 PTG										
Brunei Darussalam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 845 F	5 210 F
Malaysia	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 087	1 807	1 788
Thailand	14 685	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	35 100	37 200	39 970
Species total	Q 18 935 V 18 026	20 908 20 889	29 624 32 195	26 250 29 534	28 528 31 611	32 230 36 549	42 679 43 733	41 611 43 328	43 852 43 494	46 968 49 176
<b>Java barb</b> Barbeau de Java Barbo de Java <i>Puntius javanicus</i> 1,40(02)161,02 FJB										
Indonesia	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	23 124	24 360
Species total	Q 28 048 V 70 120	19 867 51 654	21 145 54 977	21 989 57 171	23 388 60 809	27 593 71 742	33 188 86 289	23 913 62 174	23 124 60 122	24 360 62 118
<b>Cyprinids nei</b> Cyprinidés nca Ciprinidos nep <i>Cyprinidae</i> 1,40(02)XXX,XX FCY										
Algeria	17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1	1
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	4	20
Bulgaria	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468	1 045
Costa Rica	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-
Ethiopia	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F	0
France	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Korea D P Rp	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F	2 000 F
Korea Rep	68	58	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Mauritius	...	...	...	3	0	0	0	0	0	0
Nepal	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800	3 830
Nigeria	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756	496	143
Pakistan	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	14 800	13 500	15 400	17 300	20 000 F
Panama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755	10 332
Romania	-	-	-	-	-	-	-	8	64	111
Russian Fed	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600	3 750
Slovakia	...	...	...	...	...	100	10	31	4	0
South Africa	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	47	0	0	0
Swaziland	...	...	...	...	...	...	1	-	-	-
Tunisia	...	...	...	...	96	108	153	200	344	268
Turkey	111	33	33	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	640	-	-	-	-	-	-	-
USA	-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005	2 005
Zambia	...	...	...	...	...	10	12	12 F	-	-
Species total	Q 27 278 V 43 933	26 238 43 989	30 751 52 677	22 131 42 819	34 301 60 912	29 443 48 373	26 906 37 494	29 264 42 833	35 951 47 057	43 613 50 694
<b>Pond loach</b> Loche d'étang Misgurno <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> 1,40(05)047,01 KUR										
China,Taiwan	...	...	...	370	478	681	265	388	240	259



## B-11

Carp, 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Korea Rep		197	211	324	231	175	173	280	409	430	432
Species total	Q	197	211	324	607	653	854	545	797	670	691
	V	1 502	1 797	3 500	3 645	4 220	5 053	4 623	4 570	2 749	2 562
Group total	Q	5 627 575	5 654 910	6 460 315	7 504 742	8 777 118	10 202 250	11 738 738	13 219 763	14 060 568	14 901 545
	V	7 705 035	7 369 055	8 143 589	8 858 773	9 845 967	10 749 106	12 375 594	13 952 954	14 316 808	14 477 262

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Species, country Espèce, pays Especie, pais		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Mozambique tilapia	Tilapia du Mozambique										
	Tilapia del Mozambique										
	Oreochromis mossambicus									1,70(59)051,01	TLM
Cambodia		130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F	258 F
Dominican Rp		60 F	225	240	131	...	...	91	168	161	170
Grenada		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Guem		128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F	150 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	356	1 577
Guyana		30 F	50 F	75 F	100 F	159	160 F	160 F	170 F	180 F	184
Indonesia		41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 808	49 805	45 138	39 087	40 190
Korea Rep		650	605	437	391	448	693	998	989	796	628
Malawi		...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F	15
Malaysia		201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374	2 305
Mozambique		...	...	...	...	20	1	0	0	0	0
South Africa		30	40	55	40	40	20	15	20	45	30
Swaziland		...	...	...	...	...	...	27	18	36	20
Thailand		0	0	112	117	117	329	622	468	395	397
UK		...	...	...	...	...	120	120	...	...	...
Species total	Q	42 912	45 008	49 327	48 418	51 872	58 436	56 311	51 690	45 835	45 909
	V	89 728	95 848	106 999	103 613	111 275	123 122	119 942	111 217	94 739	96 937
Nile tilapia	Tilapia du Nil										
	Tilapia del Nilo										
	Oreochromis niloticus									1,70(59)051,02	TLN
Bolivia		...	...	51	79	68	70	55	40	30	30
Brunei Darism		1	0	3	0	3	10	10	21	20	25
Burkina Faso		3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	55 F	60 F
Burundi		30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
Cambodia		40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F	100 F
Cameroon		80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	60	60	60 F
Cent Afr Rep		100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80	117
China		106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459	525 926	561 794
China,H.Kong		1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079	1 058	1 085
Colombia		2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425	3 230
Congo Rep		240	243	191	234	121	139	106	99	140 F	190
Costa Rica		...	...	...	...	...	...	...	...	5 252	6 338
Côte d'Ivoire		20 F	20	20	74	109	162	933	258	495	575
Dominican Rp		35 F	130	139	76	...	...	65	155	285	275
Ecuador		18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730	4 400
Egypt		24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755	103 988
El Salvador		3	16	36	105	151	196	196	105	121	43
Fiji Islands		14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243	297
Gabon		2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	8	28
Ghana		280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300	315 F	320 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	1 041	1 133
Guyana		...	...	...	...	...	...	...	...	...	184
Honduras		120	119	173	184	102	172	190	232	102	135
Indonesia		12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	21 317	25 668	28 084	26 807	28 550
Jamaica		3 364	3 100 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	3 500	3 450 F	3 400 F	3 360	4 100
Kenya		405	451	467	474	502	536	500	124	87	118
Kiribati		1	1	1	2 F	2 F	2 F	-	-	-	0
Kuwait		-	-	-	-	-	-	-	100 F	100 F	88
Laos		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	3 780 F
Liberia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali		10	20	20	30	58	58 F	35 F	35 F	35 F	50
Malta		2	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Mozambique		...	...	...	...	71	22	3	0	0	0
Nicaragua		...	...	...	...	...	...	...	3	4	0
Niger		36	21	8	10	17	35	11	13	12	14
Panama		8	16	3	9	5	...	...	...	...	...
Philippines		55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655	62 946
Rwanda		154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120	241
St Lucia		0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
Samoa		-	-	-	0	0	0	0	1	0	0
Saudi Arabia		1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775	3 212	3 631
Senegal		5	10	5	16	31	40	53	53	3	105
Sierra Leone		20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Singapore		-	-	-	-	-	-	45	15	150	87
South Africa		-	-	-	20	20	5	0	0	25	55
Sudan		234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000	1 000
Tanzania		375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F	250 F
Thailand		22 895	27 800	43 435	53 987	59 397	76 054	90 416	91 112	90 160	98 250
Togo		22	22	150	150	150	20	21	17	25	150
Uganda		24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F	240 F
Zambia		40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F	219	220 F
Species total	Q	233 415	255 211	327 997	378 385	425 477	519 720	623 406	730 757	780 535	888 368
	V	321 365	337 283	440 527	494 438	537 305	617 674	739 908	866 020	893 021	1 025 739
Blue tilapia	...B										
	...C										
	Oreochromis aureus									1,70(59)051,03	OEA
Costa Rica		...	...	...	...	...	...	...	...	146	250
Côte d'Ivoire		12	37	24	40	...	...	...	...	...	...
Cuba		3 733	3 313	3 425	2 337	2 363	2 096	2 418	1 888	540	1 060
Dominica		-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F	2 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	156	12
Nicaragua		3	4	4	4	4	5	5	...	...	...
Panama		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unt'd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q	3 748	3 354	3 455	2 383	2 368	2 103	2 425	1 890	844	1 324
	V	3 138	2 905	2 914	1 983	1 787	1 590	1 807	1 669	1 312	1 598
...A	...B										
	...C										
	Oreochromis spliurus									1,70(59)051,04	TLL

## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Malta	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	20	60	20	62	103	60
Species total	Q V	1 6	0 0	0 0	20 80	60 216	20 64	62 166	103 330	60 192
Longfin tilapia	...B	...C	...	...	Oreochromis macrochir	...	1,70(59)051,05	ORM	...	...
Zambia	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F	207	210 F
Species total	Q V	60 57	200 250	230 345	350 700	350 963	368 1 303	404 1 697	407 1 221	210 335
Three spotted tilapia	...B	...C	...	...	Oreochromis andersonii	...	1,70(59)051,10	STA	...	...
Zambia	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F	2 689	2 700 F
Species total	Q V	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	2 700 4 320
Tilapias nei	Tilapias nca	Tilapias nep	Oreochromis (=Tilapia) spp	1,70(59)051,XX	TLP	...	...	...	...	...
Argentina	-	-	-	-	-	-	10	...	...	...
Bahamas	43	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Belgium	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Belize	...	...	...	...	...	14	287	136	...	...
Benin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brazil	...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	24 062	25 630 F
China,Taiwan	52 047	50 480	47 228	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158	36 126	57 183
Colombia	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240	16 612
Congo Dem R	700 F	700 F	730 F	700 F	650 F	600 F	600 F	550 F	500 F	414
Costa Rica	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100	-	-
Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Czechoslovak	...	20	...	...	...	...	...	-	-	-
Dominican Rp	...	...	...	...	1 278	965	...	...	...	...
Ethiopia	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	20 F	10 F	0
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	40	80	71	71
Guatemala	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17	538
Guinea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guyana	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Israel	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 960	6 399	6 007	6 696	6 410
Japan	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885	744
Jordan	40	15	16	45	67	128	135	150	263	515
Madagascar	40 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F	565
Malaysia	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	8 628	8 251	13 042
Martinique	36	35	50	62	65	30	13	10	10	10
Mauritius	8	10	12	30	32	62	71	62	40	44
Mayotte	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F	2 F
Mexico	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398	7 023
Mozambique	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0	0
Nigeria	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040	4 471	1 589
Panama	41	67	62	67	104	186	115	102	55	634
Paraguay	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38	38 F
Peru	188	200	250	181	205	...	47	...	...	...
Philippines	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367	12 491
Puerto Rico	3	164	85	48	43	95	68	59	12	4
Réunion	-	-	-	-	-	-	-	85	60	60 F
Saudi Arabia	13	35	120	130	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 800	3 500	4 485
Sri Lanka	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	1	1 F	1 F	1 F	1	1 F
Suriname	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Syria	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372	1 065
Trinidad Tob	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F	20 F
USA	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251	8 051
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	2 200
Zambia	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F	...	...
Zimbabwe	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F	75
Species total	Q V	102 390 135 765	96 921 127 801	104 980 177 898	119 170 184 534	112 408 197 532	122 478 262 773	125 932 279 016	135 187 281 788	129 195 270 467
Jaguar guapote	...B	Guapote tigre	Cichlasoma managuense	1,70(59)053,06	CHL	...	...	...	...	...
El Salvador	1	1	-	0	0	0	0	0	0	-
Guatemala	5	5	9	35	31	40	151	168	36	46
Panama	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-
Species total	Q V	6 8	6 10	9 11	36 50	31 47	40 124	151 491	168 521	46 115
Blackbelt cichlid	...B	...C	...	...	Cichlasoma maculicauda	...	1,70(59)053,07	CHK	...	...
Guatemala	6	9	16	120	135	140	78	89	30	32
Species total	Q V	6 8	9 14	16 19	120 168	135 216	140 476	78 238	89 303	30 105
...	...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	14
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	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F	45 F

**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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Species total</i>	Q	8	10	10	11	18	19	20	44	44	45
	V	3	6	7	9	14	15	20	35	35	36
<b>Redbreast tilapia</b>	...B		...C			<i>Tilapia rendalli</i>			1,70(59)055,17		TLR
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Dominican Rp	5 F	19	21	11	...	...	15	15	...	...	...
Malawi	...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0	...
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	20	7	12	12
Zambia	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F	827	830 F	...
<i>Species total</i>	Q	105	322	524	714	803	843	1 043	1 032	839	842
	V	103	411	807	1 422	2 203	2 977	4 292	3 070	1 366	1 352
<b>Velvety cichlids</b>	...B		Acarahuazu			<i>Astronotus spp</i>			1,70(59)313,XX		AST
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
<b>Green terror</b>	...B		...C			<i>Aequidens rivulatus</i>			1,70(59)354,01		AER
Ecuador	3	2	2	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Species total</i>	Q	3	2	2	0	0	0	0	-	-	-
	V	3	2	2	0	0	0	0	-	-	-
<b>Yellow-belly bream</b>	...B		...C			<i>Serranochromis robustus</i>			1,70(59)500,02		YBB
Swaziland	...	...	...	...	...	...	...	-	0	1	0
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	-	0	1	0
	V	...	...	...	...	...	...	-	0	3	0
<b>Group total</b>	Q	383 654	402 254	488 682	552 042	595 717	706 445	812 517	924 077	960 370	1 099 268
	V	551 183	566 041	732 582	791 855	857 524	1 018 149	1 158 796	1 274 241	1 266 220	1 426 591

## 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, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Northern pike</b>										
<b>Brochet du Nord</b>										
<b>Lucio</b>										
<b>Esox lucius</b>										
								1,24(03)001,01		FPI
Austria	...	...	...	...	...	...	...	6	3	3
Belarus	...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062	759
Bulgaria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	248
Croatia	...	...	1	1	...	3	1	13	18	4
Czech Rep	...	...	...	81	43	144	54	67	75	63
Czechoslovak	274	244	255	...	...	...	...	...	...	...
France	450	450	500	500	500	500	800	500	313	313
Hungary	24	9	9	9	5	0	13	24	50	57
Latvia	...	...	...	...	...	...	...	...	1	2
Macedonia	...	...	1	1	0	0	1	...	...	...
Romania	...	...	...	...	...	...	...	6	13	30
Russian Fed	...	...	...	...	...	...	...	...	1	2
Slovakia	...	...	...	2	3	2	2	3	1	1
Slovenia	...	...	...	...	...	1	2	1	2	4
Ukraine	...	...	...	...	...	...	...	...	...	233
<b>Species total</b>										
Q	748	703	1 761	1 489	1 315	1 389	2 702	1 777	1 539	1 719
V	4 862	4 695	6 916	6 070	5 669	5 855	9 980	6 572	5 179	5 774
<b>Arapaima</b>										
<b>Palche</b>										
<b>Arapaima gigas</b>										
Peru	20	20	10	10	0	0	0	0	-	-
<b>Species total</b>										
Q	20	20	10	10	0	0	0	0	-	-
V	40	60	30	30	0	0	0	0	-	-
<b>African bonytongue</b>										
<b>...</b>										
<b>Heterotis niloticus</b>										
Gambia	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F	2 F
<b>Species total</b>										
Q	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
V	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
<b>Bonytongues nei</b>										
<b>...</b>										
<b>Heterotis spp</b>										
Mali	...	3	3	1	2	2 F	1 F	1 F	1 F	-
Nigeria	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956	950	682
<b>Species total</b>										
Q	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951	682
V	511	634	735	736	502	585	38	5 913	2 186	1 569
<b>Knifefishes</b>										
<b>...</b>										
<b>Notopterus spp</b>										
Thailand	0	0	8	4	5	50	1	48	545	312
<b>Species total</b>										
Q	0	0	8	4	5	50	1	48	545	312
V	0	0	9	4	5	80	2	35	582	364
<b>Reticulate knifefish</b>										
<b>...</b>										
<b>Papyrocranus afer</b>										
Nigeria	...	...	...	...	...	...	...	...	495	289
<b>Species total</b>										
Q	...	...	...	...	...	...	...	...	495	289
V	...	...	...	...	...	...	...	...	891	520
<b>Aba</b>										
<b>...</b>										
<b>Gymnarchus niloticus</b>										
Nigeria	...	...	...	...	...	45	17	459	984	646
<b>Species total</b>										
Q	...	...	...	...	...	45	17	459	984	646
V	...	...	...	...	...	122	46	1 193	2 460	1 615
<b>Dorada</b>										
<b>...</b>										
<b>Brycon moorei</b>										
Colombia	0	0	0	0	0	0	0	20	22	24
Peru	0	0	0	0	17	2	0	0	-	-
<b>Species total</b>										
Q	0	0	0	0	17	2	0	20	22	24
V	0	0	0	0	26	3	0	56	62	67
<b>Cachama</b>										
<b>...</b>										
<b>Cachama</b>										
Brazil	...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	6 088	6 490 F
Colombia	...	...	...	...	...	...	...	520	406	446
Costa Rica	5	5	5	10	12	15	15	15	...	...
Honduras	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F	20 F
Jamaica	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F
Panama	56	...	23	40	0	7	17	10	3	0
Peru	85	120	60	58	135	7	8	10	58	60
Venezuela	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930	1 930
<b>Species total</b>										
Q	201	281	304	391	788	3 062	7 663	7 139	8 508	8 949
V	267	389	609	754	1 361	11 750	30 298	26 799	31 584	33 109
<b>Pirapatinga</b>										
<b>...</b>										
<b>Cachama blanca</b>										
Colombia	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811	12 999
Peru	77	77	20	20	27	2	0	0	-	15
<b>Species total</b>										
Q	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610	11 811	13 014
V	2 562	2 834	6 131	9 804	12 440	10 501	17 816	31 347	31 890	33 824
<b>...</b>										
<b>...</b>										
<b>Paco</b>										
Argentina	...	...	...	...	...	...	...	...	...	390
<b>Species total</b>										
Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	390
V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 365
<b>Characins nei</b>										
<b>Characinidés nca</b>										
Brazil	...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 260	3 672	3 910 F
Nigeria	...	...	...	...	...	200	2 000 F	3 480	1 862	1 193
Paraguay	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19	19 F

## 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, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Peru		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q V	10 15	10 15	15 24	15 24	20 40	4 300 18 975	11 850 48 230	10 780 39 000	5 553 21 231	5 122 20 623
Kafue pike	...B		...C			Hepsetus odoe			1,38(10)001,01		HED
Nigeria		...	...	...	...	...	...	...	...	781	508
Species total	Q V	...	...	...	...	...	...	...	...	781 1 953	508 1 270
Netted prochilod	Prochilode réticulé		Boquichico reticulado			Prochilodus reticulatus			1,38(12)001,20		PLR
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	318	...	...
Peru		20	20	10	10	50	3	3	13	210	742
Species total	Q V	20 34	20 40	10 30	10 30	50 60	3 4	3 4	331 819	210 430	742 1 206
Prochilods nei	Prochilodes nca		...C			Prochilodus spp			1,38(12)001,XX		PRL
Brazil		...	...	...	...	...	...	...	525	1 062	1 130 F
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	100	1 196	1 311
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	5	5 F
Species total	Q V	...	...	...	...	...	...	...	625 1 563	2 263 4 527	2 446 4 892
...A	...B		Bocachico			Ichthyoelephas humeralis			1,38(12)002,01		ICH
Ecuador		1	11	7	17	12	...	...	...	...	...
Species total	Q V	1 1	11 13	7 7	17 35	12 30	...	...	...	...	...
Wels(=Som)catfish	Silure glane		Siluro			Silurus glanis			1,41(07)031,01		SOM
Austria		...	...	...	...	...	...	...	7	4	3
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	150	1 364
Croatia		...	...	82	80	118	71	47	32	53	53
Czech Rep		...	...	...	31	46	38	28	45	43	44
France		10	50	120	150	300	310	337	240	340	340
Hungary		90	97	82	90	118	114	89	113	122	123
Kazakhstan		-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0	0
Macedonia		...	...	5	28	6	3	3	3	3	3
Romania		-	-	-	-	-	-	-	5	16	12
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Slovenia		...	...	-	2	-	1	0	0	-	-
Tunisia		...	...	...	...	1	2	2	20	14	23
Species total	Q V	100 559	147 855	299 1 457	396 1 753	591 3 017	543 2 713	508 2 609	470 2 376	745 3 141	1 966 4 902
Asian redtail catfish	...B		...C			Mystus nemurus			1,41(08)054,05		MYN
Malaysia		-	-	-	29	162	103	158	783	587	681
Species total	Q V	- -	- -	- -	29 74	162 431	103 331	158 530	783 2 397	587 1 259	681 1 495
Bagrid catfish	...B		...C			Chrysichthys nigrodigitatus			1,41(08)078,02		CSR
Côte d'Ivoire		18	166	252	233	3	150	19	115	220	255
Nigeria		438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F	...	...	...	2
Species total	Q V	456 717	1 059 1 901	1 542 5 485	1 533 5 710	1 503 5 407	1 650 5 651	19 59	115 296	220 528	257 617
Black catfishes nei	...B		...C			Chrysichthys spp			1,41(08)078,XX		CST
Benin		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Côte d'Ivoire		0	0	0	0	0	0	0	0	-	...
Species total	Q V	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	...	...
Naked catfishes	...B		...C			Bagrus spp			1,41(08)111,XX		CAN
Nigeria		...	...	...	...	...	61	...	...	...	...
Species total	Q V	...	...	...	...	...	61 183	...	...	...	...
Channel catfish	Barbue d'Amérique		...C			Ictalurus punctatus			1,41(10)002,02		ITP
Cuba		228	76	35	15	47	69	251	42	76	25
Guatemala		-	-	-	-	3	3	5	4	7	10
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	998	...	...	...
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	6	6 F
Russian Fed		...	...	...	...	...	...	...	73	50	90
Ukraine		...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...	...
USA		163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990	270 629
Species total	Q V	163 719 273 258	177 373 246 519	209 478 276 857	210 127 327 866	200 627 345 017	202 883 350 951	215 503 366 145	238 234 371 657	256 129 420 020	270 760 438 653
Catfishes nei	Barbottes nca		Bagres nep			Ictalurus spp			1,41(10)002,XX		CAF
Austria		...	...	...	...	...	...	...	7	0	1
Mexico		600	600	750	850	1 002	282	201	485	629	663
Species total	Q V	600 714	600 720	750 900	850 1 020	1 002 1 002	282 205	201 138	492 405	629 440	664 467
Black bullhead	Poisson-chat		...C			Amelurus melas			1,41(10)004,05		ITM
Italy		1 800	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700	750

## 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, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Species total</i>	Q V	1 800 9 029	1 800 8 737	1 800 8 802	1 750 7 875	1 882 8 469	800 2 947	400 1 555	800 3 293	700 2 822	750 2 541
<b>Philippine catfish</b>	...B		...C			<i>Clarias batrachus</i>			1,41(18)030,01		CBT
Cambodia		235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F	490 F
Guam		26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F	20 F
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
<i>Species total</i>	Q V	261 514	266 564	324 676	286 604	296 624	336 688	348 716	438 870	478 946	528 999
<b>Hong Kong catfish</b>	...B		...C			<i>Clarias fuscus</i>			1,41(18)030,02		CFS
China, H.Kong		120	110	110	241	374	26	0	-	-	-
<i>Species total</i>	Q V	120 324	110 319	110 468	241 972	374 1 597	26 128	0 0	- -	- -	- -
<b>North African catfish</b>	Poisson-chat nord-africain		Pez-gato			<i>Clarias gariepinus</i>			1,41(18)030,03		CLZ
Cameroon		6 F	4 F	2 F	2	2	2	3	3	3	3 F
Cent Afr Rep		5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-	-
Ghana		80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F	110 F
Greece		-	-	-	-	57	-	-	-	-	-
Guinea		1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0	0
Kenya		-	-	-	-	-	-	-	2	7	92
Lesotho		2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	0	0
Malawi		3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	5 F	7 F	10 F	12
Mali		3 F	8	17	21	40	40 F	24 F	24 F	24 F	30
Netherlands		500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 491	1 504
Nigeria		...	...	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F	...	...	...	...
Rwanda		5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5	40
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	20	23	28	31
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	9	0	0
South Africa		850	1 150	450	50	50	10	20	35	40	15
Swaziland		...	...	...	...	...	...	23	18	4	5
Syria		...	...	...	...	...	...	65	45	75	84
Zambia		...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	...	...	...
<i>Species total</i>	Q V	1 455 3 634	1 807 4 661	5 011 14 518	4 722 13 646	4 720 13 568	5 368 15 310	1 662 4 291	1 478 3 727	1 792 4 423	1 926 4 618
<b>Mudfish</b>	Poisson-chat du vase		Pez gato de fango			<i>Clarias anguillaris</i>			1,41(18)030,07		CLN
Burkina Faso		3	3	3 F	0	0	0	0	0	0	0
Egypt		...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197	170
<i>Species total</i>	Q V	3 3	465 548	393 448	258 297	1 185 1 304	2 000 2 040	2 009 2 953	230 270	197 232	170 150
<b>Catfish, hybrid</b>	Poisson-chat, hybride		Pez-gato, híbrido			<i>C.gariepinus x C.macrocephalus</i>			1,41(18)030,XX		CGM
Thailand		17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	60 759	62 460	68 110
<i>Species total</i>	Q V	17 900 18 905	29 136 34 257	23 775 22 877	31 063 29 298	34 170 32 447	44 120 45 478	47 711 47 029	60 759 63 394	62 460 41 076	68 110 48 988
<b>Torpedo-shaped catfishes nei</b>	...B		...C			<i>Clarias spp</i>			1,41(18)030,XX		CTO
Brunei Darssm		...	...	2	0	1	0	0	0	-	-
China, Taiwan		40	46	69	797	933	663	283	196	172	169
Côte d'Ivoire		50	30	10	4	4	25	170	40	77	90
Gambia		-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F	2 F
India		39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 380	63 271
Indonesia		3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 906	15 627	24 187	19 857	20 880
Malaysia		197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 176	5 473	9 197
Nigeria		1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357	4 083	2 173
Philippines		...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743	1 090
Togo		...	...	...	...	...	...	...	3	0	-
Uganda		-	-	-	-	16	18	65	18	18 F	20 F
<i>Species total</i>	Q V	44 819 90 220	45 353 76 256	58 658 91 692	61 344 101 102	65 095 91 480	69 460 95 253	110 073 147 938	126 195 172 552	127 805 165 517	96 892 138 581
<b>South American catfish</b>	...B		...C			<i>Rhamdia sapo</i>			1,41(22)021,03		RHS
Uruguay		3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3	3
<i>Species total</i>	Q V	3 11	3 12	5 23	2 10	2 10	4 18	5 8	5 8	3 5	3 5
<b>Duckbill catfish</b>	...B		...C			<i>Sorubim lima</i>			1,41(22)023,02		SBM
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	7	8
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	7 7	8 8
<b>Barred sorubim</b>	...B		...C			<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>			1,41(22)090,02		UDF
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	18	19
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	18 18	19 19
<b>Atipa</b>	...B		...C			<i>Hoplosternum littorale</i>			1,41(27)047,01		HSR
Guyana		0	0	0	0	1	0	0	0	0	75
<i>Species total</i>	Q V	0 0	0 0	0 0	0 0	1 2	0 0	0 0	0 0	0 0	75 422
<b>Pangas catfish</b>	...B		...C			<i>Pangasius pangasius</i>			1,41(30)002,02		PGP
Malaysia		0	0	0	248	523	541	447	838	1 098	1 889

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Thailand		13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	6 860	6 160	5 110
Species total	Q	13 340	14 518	14 183	12 238	13 712	12 541	10 747	7 698	7 258	6 999
	V	6 262	7 112	7 778	6 535	7 763	7 639	7 026	5 301	4 357	5 528
Striped catfish	...B		...C			<i>Pangasius hypophthalmus</i>			1,41(30)002,03		PGS
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
Upsalddown catfishes	...B		...C			<i>Synodontis spp</i>			1,41(32)008,XX		CSY
Nigeria		...	612	80	100 F	200 F	47	500 F	550	846	479
Species total	Q	...	612	80	100	200	47	500	550	846	479
	V	...	979	220	275	560	136	1 000	1 100	1 692	1 102
Freshwater siluroids nei	Siluroides d'eau douce nca		Siluroides de agua dulce nep			<i>Siluroidel</i>			1,41(XX)XXX,XX		FSI
Brazil		...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	2 125	2 260 F
Cambodia		280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F	580 F
Côte d'Ivoire		-	-	-	0	1	49	6	37	70	80
Korea Rep		...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 975	2 512	2 039
Species total	Q	280	290	370	320	1 946	4 662	6 202	8 259	5 247	4 959
	V	672	725	888	768	11 198	24 729	32 132	30 307	16 978	17 966
Argentinian silverside	Athérine d'Argentine		Pejerrey de Argentina			<i>Odontesthes bonariensis</i>			1,63(02)002,03		BCB
Bolivia		290	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Peru		...	...	...	...	...	2	0	0	-	-
Species total	Q	290	20	...	...	...	2	0	0	-	-
	V	481	17	...	...	...	3	0	0	-	-
Lai	...B		...C			<i>Monopterus albus</i>			1,68(02)001,01		FLT
Thailand		0	0	0	0	0	1	0	12	16	20
Species total	Q	0	0	0	0	0	1	0	12	16	20
	V	0	0	0	0	0	1	0	16	23	31
Nile perch	Perche du Nil		Perca del Nilo			<i>Lates niloticus</i>			1,70(01)167,07		NIP
Nigeria		...	...	...	...	...	41	12	19	1 190	627
Species total	Q	...	...	...	...	...	41	12	19	1 190	627
	V	...	...	...	...	...	123	36	55	2 975	1 693
Mandarin fish	...B		...C			<i>Siniperca chuatsi</i>			1,70(02)299,02		SIN
China		...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074	89 441
Species total	Q	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074	89 441
	V	...	...	...	...	...	371 819	584 370	681 170	814 125	804 969
Silver perch	...B		...C			<i>Bidyanus bidyanus</i>			1,70(04)368,01		BYB
Australia		2	10	22	40	9	21	33	115	162	195
Species total	Q	2	10	22	40	9	21	33	115	162	195
	V	8	171	239	174	67	154	258	685	897	1 133
Murray cod	...B		...C			<i>Maccullochella peelii</i>			1,70(08)176,01		MCP
Australia		-	-	11	10	18	0	1	1	1	0
Species total	Q	-	-	11	10	18	0	1	1	1	0
	V	-	-	243	204	395	0	15	24	20	0
Golden perch	...B		...C			<i>Macquaria ambigua</i>			1,70(08)301,02		MCA
Australia		10	60	11	12	8	8	8	1	1	0
Species total	Q	10	60	11	12	8	8	8	1	1	0
	V	78	935	118	97	78	84	88	7	6	0
Largemouth black bass	...B		Perca struchada			<i>Micropterus salmoides</i>			1,70(10)014,02		MPS
Cuba		38	35	9	7	17	17	34	40	23	0
Dominican Rp		...	...	...	...	398	326	38	...	...	...
France		-	-	-	-	-	-	100	100	...	9
Mexico		...	...	...	...	108	23	60	145	190	153
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	-	50	40
South Africa		...	...	...	...	...	2	3	4	5	7
Species total	Q	38	35	9	7	524	368	235	289	277	209
	V	38	35	9	7	1 286	954	498	619	719	624
European perch	Perche européenne		Perca			<i>Perca fluviatilis</i>			1,70(14)002,01		FPE
Australia		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Rep		...	...	...	12	17	15	15	27	17	21
France		-	-	-	-	-	-	251	251	101	101
Macedonia		...	...	-	-	-	0	0	2	2	2
Romania		-	-	-	-	-	-	-	7	21	4
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	23	19
Ukraine		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Species total	Q	0	...	...	12	17	15	266	287	164	148
	V	0	...	...	31	44	40	667	715	393	366
Pike-perch	Sandre		Lucioperca			<i>Stizostedion lucioperca</i>			1,70(14)015,03		FPP
Algeria		4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-	-
Austria		...	...	...	...	...	...	...	7	3	4
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	125	496



## 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, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Croatia	...	...	26	9	9	4	4	5	5	8
Czech Rep	...	...	...	70	33	104	32	35	40	41
Czechoslovak	148	169	181	-	-	-	-	-	-	-
France	...	...	400	400	400	400	300	300	200	200
Hungary	28	16	21	15	18	16	22	22	22	23
Kazakhstan	-	-	123	147	68	130 F	52 F	152 F	...	...
Romania	-	-	-	-	-	-	-	2	13	16
Russian Fed	-	-	-	-	-	200	-	-	2	1
Slovakia	...	...	...	...	...	...	...	...	0	1
Slovenia	...	...	-	-	3	0	0	0	0	1
Tunisia	...	...	...	...	97	88	140	152	64	48
Ukraine	-	-	-	2	-	-	-	-	-	12
Species total	Q 180 V 522	189 536	753 1 942	648 1 664	630 1 635	945 2 337	553 1 562	678 1 778	474 1 194	851 1 866
Pacific fat sleeper	...B	Camote del Pacifico				Dormitator latifrons		1,73(20)009,01		DOM
Ecuador	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30	39
Species total	Q 25 V 46	35 81	597 1 598	2 170 6 938	250 456	...	...	30 69	30 69	39 90
Marble goby	...B	...C	Oxyeleotris marmorata				1,73(20)051,01		GBM	
Malaysia	419	14	115	37	25	33	26	39	125	203
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Thailand	550	350 F	39	22	24	67	125	125	42	44
Species total	Q 969 V 5 665	364 2 320	154 1 362	59 488	49 431	100 805	151 1 179	164 1 237	167 1 230	293 2 742
Gudgeons, sleepers nei	Gudgeons, dormeurs nca	Durmientes nep				Eleotridae		1,73(20)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		1,73(21)XXX,XX		FGX
China, Taiwan	143	522	330	...	...	...	...	...	...	...
France	-	-	-	-	-	-	50	50	32	32
Species total	Q 143 V 2 321	522 8 457	330 5 880	...	...	...	50 125	50 125	32 80	32 80
Climbing perch	Anabas	Perca trepadora				Anabas testudineus		1,76(05)002,01		FPC
India	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F	65 000 F
Thailand	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	910	86	84
Species total	Q 39 405 V 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	60 910 61 080	65 086 65 083	65 084 65 089
Giant gourami	Gourami géant	Gurami gigante				Osphronemus goramy		1,76(09)007,01		FGG
Indonesia	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	9 665	10 170
Philippines	...	...	...	53	224	216	199	132	43	86
Thailand	6 F	3	8	14	15	349	30	1 160	560	568
Species total	Q 3 976 V 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	9 966 24 154	10 268 24 978	10 824 25 850
Snakeskin gourami	Gourami peau de serpent	Gurami piel de serpiente				Trichogaster pectoralis		1,76(10)013,02		FGS
Indonesia	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	3 211	3 370
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	17 230	15 670	15 890
Species total	Q 15 264 V 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	20 407 29 709	18 881 22 728	19 280 24 804
Gouramis nei	Gouramis nca	Guramis nep				Trichogaster spp		1,76(10)013,XX		GOM
Thailand	250 F	217	194	53	58	259	374	349	45	59
Species total	Q 250 V 41	217 38	194 59	53 15	58 17	259 108	374 199	349 142	45 18	59 26
Kissing gourami	Gourami embrasseur	Gurami besador				Helostoma temminckii		1,76(11)006,01		FGO
Indonesia	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	5 384	5 660
Species total	Q 5 639 V 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	5 384 11 306	5 660 11 886
Snakehead	Poisson tête de serpent	Cabeza de serpiente				Channa argus		1,77(19)001,01		CNA
Korea Rep	446	446	500	518	560	558	467	769	520	317
Species total	Q 446 V 2 023	446 3 292	500 3 537	518 4 155	560 4 726	558 5 128	467 4 296	769 4 987	520 2 303	317 1 583
Striped snakehead	Tête de serpent strié	Cabeza de serpiente cabrio				Channa striata		1,77(19)001,03		FSS
Philippines	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343	1 274
Thailand	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	6 921	5 630	5 730
Species total	Q 3 805 V 5 954	5 560 8 934	4 714 6 492	6 287 11 904	7 207 13 877	8 217 15 901	9 826 18 961	9 065 17 798	6 973 9 895	7 004 10 737
Indonesian snakehead	Tête de serpent d'Indonésie	Cabeza de serpiente rojo				Channa micropetites		1,77(19)001,04		FIS
Malaysia	-	-	-	108	18	181	212	280	595	1 241
Singapore	-	-	-	-	-	65	43	100	200	380
Thailand	500 F	700 F	905	782	838	639	700	593	320	310
Species total	Q 500	700	905	870	856	885	955	973	1 115	1 931

## B-13

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espace, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
	V	548	823	1 074	1 246	1 151	1 311	1 563	1 509	1 546	3 664
Snakeheads(=Murels) nei	Poissons tête de serpent nca		Cabezas de serpiente nep		Channa spp				1,77(19)001,XX		FSN
China,H.Kong		310	300	300	800	765	398	785	576	564	35
India		...	...	...	...	...	...	...	...	...	20 449
Kazakhstan		...	...	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...	...
Nigeria		50	825	800	800 F	200 F	200 F	...	...	1 168	843
Species total	Q	360	1 125	1 134	1 615	988	643	803	629	1 732	21 327
	V	993	2 003	3 346	5 203	3 771	2 240	2 669	1 728	4 625	22 791
Freshwater fishes nei	Poissons d'eau douce nca		Peces de agua dulce nep		Osteichthyes				1,99(XX)XXX,XX		FRF
Albania		1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	0	0
Algeria		13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-	-
Armenia		...	...	10	22	90	75	4	20	4	5 F
Australia		...	...	...	...	...	...	...	188	96	50
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	3	8
Azerbaijan		...	...	27	18	12	7	5	7	4	5 F
Bangladesh		173 968	191 438	205 863	209 218	235 427	283 043	329 828	46 655	67 762	80 038
Belize		...	1	1 F	2 F	0	0	0	0	...	...
Bhutan		31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia		51	0	...	...	...	...	...	...	...	...
Brazil		18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	16 389	17 450 F
Brunei Darssm		1 F	0	0	0	1	0	0	0	...	...
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	122	372
Canada		...	34	89	99	71	81	9	60	138	488
China		187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593	971 049	1 128 059
China,H.Kong		410	400	370	691	515	188	417	17	17	148
China,Taiwan		1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352	5 754	5 282
Colombia		5 F	0	0	0	0	...	...	...	359	389
Croatia		...	...	363	182	459	202	77	118	107	101
Cuba		83	7	2 834	4 232	5 784	8 182	16 475	18 012	18 343	20 377
Czech Rep		...	...	...	411	311	338	348	379	365	422
Czechoslovak		1 741	2 053	2 194	...	...	...	...	...	...	...
Egypt		...	...	...	2 890	...	...	...	...	...	...
El Salvador		...	...	1	0	0	0	6	2	2	21
Finland		72	2	36	16	36	76	57	50	39	48
France		...	...	...	...	...	...	...	1	39	11
Gabon		...	...	...	3	23	37	59	54	150	530
Georgia		...	...	40	37	5	6	8	3	14	15 F
Greece		80	73	63	89	13	49	509	245	94	600
Guatemala		...	...	...	...	...	...	8	...	...	...
Honduras		5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Hungary		145	129	78	70	60	27	595	456	700	1 223
India		274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213	95 420
Indonesia		45 777	42 291	44 643	33 786	38 271	33 135	44 679	32 206	82 664	85 520
Israel		...	...	...	...	...	...	...	...	...	126
Italy		1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Japan		454	357	322	314	327	266	303	311	348	394
Kiribati		0	0	0	0	0	0	0	0	...	...
Korea D P Rp		1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F	1 500 F
Korea Rep		250	330	448	861	49	564	0	259	238	301
Macedonia		...	...	380 F	243	282	182	70	176	193	267
Malawi		130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F	...
Malaysia		2 792	994	1 852	526	789	777	718	863	5 141	2 801
Mali		0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
Mexico		500	1 000	750	600	177	43	104	207	369	196
Namibia		...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Nigeria		440	3 912	411	390 F	500 F	2 029 F	1 400	1 065	3 132	12 563
Panama		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Peru		60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	...	...
Philippines		...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	142	39
Poland		400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 236	1 064
Portugal		...	...	...	...	2	6	0	3	...	...
Romania		...	...	...	...	...	...	...	...	76	30
Russian Fed		...	...	...	...	...	1 570	990	1 374	2 544	3 152
Suriname		...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0	0
Swaziland		45	45	40	42	60	88	...	...	...	...
Thailand		20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	1 661	3 801	4 186
Tunisia		...	...	...	...	33	...	...	...	...	...
Ukraine		...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...	...
USA		0	0	0	0	0	0	0	0	...	800
Viet Nam		112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000	407 820 F
Yugoslavia		...	...	...	...	...	...	...	...	3 345	906
Species total	Q	824 037	979 167	1 023 081	1 063 562	1 283 572	1 602 265	1 595 375	1 426 737	1 632 724	1 873 722
	V	1 093 673	1 178 511	1 198 106	1 265 058	1 536 387	1 950 864	1 968 024	1 639 069	1 863 608	1 957 275
Group total	Q	1 142 864	1 324 503	1 430 225	1 490 551	1 709 584	2 098 078	2 180 146	2 087 482	2 327 101	2 587 154
	V	1 640 344	1 691 898	1 782 904	1 939 074	2 211 456	3 076 466	3 424 930	3 249 812	3 594 258	3 710 640

B-21

Sturgeons, paddlefishes  
Esturgeons, spatules  
Esturiones, sollos

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Sterlet sturgeon</b>	<b>Sterlet</b>										
Ukraine		...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
	<b>V</b>	...	...	...	...	...	15	15	...	...	...
<b>Siberian sturgeon</b>	<b>Esturgeon de Sibérie</b>										
France		10	10	20	140	150	160	160	190	350	350
Uruguay		-	-	-	-	-	-	12	10	12	24
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	10	10	20	140	150	160	172	200	362	374
	<b>V</b>	65	70	180	1 820	1 950	2 080	2 200	2 537	4 501	4 627
<b>Beluga</b>	<b>Beluga</b>										
Ukraine		...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
	<b>V</b>	...	...	...	...	...	15	15	...	...	...
<b>Sturgeons nei</b>	<b>Esturgeons nca</b>										
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Azerbaijan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Estonia		-	-	-	8	3	7	17	-	-	-
Italy		250	300	350	310	333	500	500	500	400	450
Poland		-	-	-	-	-	-	-	-	70	210
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Russian Fed		50	56	7	28	400	460	600	780	1 100	1 570
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	100	100
Ukraine		18	18	34	8	5	5	5	...	...	...
USA		-	-	-	-	-	-	-	544	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	318	375	392	355	742	973	1 123	1 825	1 672	2 332
	<b>V</b>	5 482	5 830	6 546	4 540	7 438	9 251	9 429	15 387	15 580	21 225
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034	2 706
	<b>V</b>	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 924	20 081	25 852

**B-22** River eels  
Anguilles  
Anguilas

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>European eel</b>	<b>Anguille d'Europe</b>	<b>Anguilla europea</b>	<b>Anguilla anguilla</b>					1,43(02)002,01		ELE
Algeria	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22	15
Belgium	30	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Czech Rep	...	...	...	2	4	4	3	3	1	1
Denmark	706	900	900	900	900	950	1 400	1 689	2 468	2 700
France	810	810	800	810	810	180	160	160	42	42
Greece	45	94	145	337	341	659	584	545	681	310
Hungary	98	73	33	...	...	...	...	...	...	...
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25
Italy	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100	3 150	3 200
Macedonia	...	...	...	1	0	70	83	60	72	72
Malta	-	-	-	-	3	3	0	-	-	-
Morocco	60	35	41	68	85	55	55 F	56	40	60
Netherlands	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 634	3 228
Portugal	267	270	622	505	979	10	21	16	13	3
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Spain	130	98	105	175	134	214	249	335	347	383
Sweden	179	160	195	192	182	158	184	215	232	253
Tunisia	144	...	151	...	...	18	28	10	15	17
Ukraine	...	...	...	...	...	1	0	0	-	-
Yugoslavia	...	...	1	8	2	9	5	5	6	6
Yugoslav SFR	8	5 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 7 123	6 727	6 904	7 373	8 074	7 011	8 714	8 779	9 869	10 440
	<b>V</b> 70 769	74 952	79 162	76 281	89 101	69 519	87 201	85 373	88 783	83 800
<b>Japanese eel</b>	<b>Anguille du Japon</b>	<b>Anguilla japonica</b>	<b>Anguilla japonica</b>					1,43(02)002,04		ELJ
China	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098	164 484
China, Taiwan	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337	17 241	16 543
Japan	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971	23 211
Korea Rep	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213	2 037
Malaysia	613 F	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250	1 500
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 164 102	178 065	183 697	179 094	178 735	179 991	206 208	222 623	206 773	207 775
	<b>V</b> 959 829	951 412	1 101 878	1 140 420	1 289 860	1 293 186	1 173 942	1 021 375	823 707	785 476
<b>American eel</b>	<b>Anguille d'Amérique</b>	<b>Anguilla americana</b>	<b>Anguilla rostrata</b>					1,43(02)002,06		ELA
Dominican Rp	0	0	0	0	49	38	-	-	-	-
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 0	0	0	0	49	38	-	-	-	-
	<b>V</b> 0	0	0	0	149	111	-	-	-	-
<b>Short-finned eel</b>	<b>Anguille d'Australie</b>	<b>Anguilla australiana</b>	<b>Anguilla australis</b>					1,43(02)002,07		ELU
Australia	64 F	200	245	200	265	200	201	315	315	119
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 64	200	245	200	265	200	201	315	315	119
	<b>V</b> 350	1 169	1 441	1 387	1 940	1 484	1 574	2 344	1 983	1 075
<b>River eels nei</b>	<b>Anguilles nca</b>	<b>Anguilla nep</b>	<b>Anguilla spp</b>					1,43(02)002,XX		ELX
Indonesia	1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	9 167	9 370
Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	9 167	9 370
	<b>V</b> 2 725	727	214	899	984	1 333	37 820	3 856	18 334	18 740
<b>Group total</b>	<b>Q</b> 172 500	185 308	190 939	187 058	187 551	187 846	234 033	233 553	226 124	227 704
	<b>V</b> 1 033 672	1 028 260	1 182 695	1 218 988	1 382 034	1 365 633	1 300 536	1 112 947	932 807	889 691



## B-23

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
France	580 F	17	...	...	...	...	...	...	...	...
Israel	-	-	-	-	-	-	18	0	0	...
Japan	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927	8 721	11 148
Spain	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
USA	169	222	67	41	38	31	33	3	2	3
Species total	Q 39 164 V 191 838	44 385 185 063	48 513 224 191	49 154 216 643	58 700 242 837	58 360 227 456	76 197 305 488	84 667 320 212	88 302 330 766	89 575 344 679
Rainbow trout	Truite arc-en-ciel	Trucha arco iris	Oncorhynchus mykiss	1,23(01)009,09						
Albania	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8	100
Argentina	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 000 F	781
Armenia	413	394	340	350	235	350	296	305	308	300 F
Australia	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 083	2 109	1 646
Austria	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160	1 997	2 097
Belgium	420	420	420	420	420	420	350	300	300	300
Bolivia	144	159	186	525	519	520	300	312	320	328
Brazil	...	600	800	800 F	800 F	782	1 085	1 160	791	840 F
Bulgaria	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	550	440
Canada	2 990	587	430	403	430	887	1 097	946	2 354	6 002
Chile	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110	75 108	50 414
China, Taiwan	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 288	1 078	975
Colombia	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241	7 816
Costa Rica	24	27	28	50	60	140	136	140	104	181
Croatia	...	...	222	352	256	277	308	396	296	471
Cyprus	73	67	94	92	81	98	105	105	100	66
Czech Rep	...	...	...	533	719	646	647	499	554	723
Denmark	40 990	40 948	42 114	38 589	41 742	43 530	40 274	37 808	39 696	39 729
Ecuador	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...	54
Estonia	551	917	459	289	278	278	194	227	237	170
Faeroe Is	51	369	734	1 092	464	72	535	1 435	1 433	2 034
Finland	18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 510	16 315	15 870	15 307
France	36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482	44 498	44 498
Georgia	10	8	15	8	5	5	4	4	5	5 F
Germany	22 220	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030	25 027
Greece	1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477	2 154	1 968
Hungary	159	9	4	3	6	5	4	10	9	14
Iceland	24	65	73	221	162	379	313	489	372	73
India	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...	...
Iran	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994	7 000
Ireland	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101	2 201	2 175
Israel	480	424	380	490	500	607	770	670	707	583
Italy	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000	48 000	44 000
Japan	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 183	13 583	13 366	12 524	12 006
Kenya	111	96	88	120	196	190	5	10	15	29
Korea Rep	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655	3 994	3 109
Latvia	-	385	22	5	10	5	1	3	-	1
Lebanon	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400	300
Lesotho	3	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	2 F	0
Madagascar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Mexico	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517	2 272
Morocco	20	100	150	185	100	100	92	100	100	120
Netherlands	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58	57	39
Norway	3 796	5 655	6 582	8 351	14 367	14 704	22 966	33 295	46 886	45 276
Pakistan	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	20 F	20 F	20 F	20 F
Papua N Guin	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	7 F	6 F	6 F
Peru	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816	1 800
Poland	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 044	11 069
Portugal	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984	1 251	1 221
Réunion	0	0	0	0	0	...	...	45	...	...
Romania	...	...	...	...	...	...	...	...	399	619
Slovakia	...	...	...	776	915	793	600	662	487	630
Slovenia	...	...	592	469	541	446	513	520	601	800
South Africa	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650	1 135
Spain	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000	30 000	30 000
Sweden	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875	4 457	4 458
Switzerland	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115	1 115	1 100
Ukraine	820	469	531	520	358	109	100	100	100	100
UK	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950	16 563	17 113
USA	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719	24 995	27 344
Uzbekistan	14	20	...	52	...	1	-	-	-	-
Venezuela	212	198	214	202	177	230	400	450	540	600
Yugoslavia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 275
Zimbabwe	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F	110
Species total	Q 275 032 V 976 658	283 558 974 053	299 502 1 049 494	312 498 1 046 043	334 682 1 085 107	365 610 1 222 822	384 530 1 265 950	427 335 1 347 656	437 043 1 347 351	418 654 1 350 168
Pacific salmon	Saumons du Pacifique nca	Salmones del Pacifico nep	Oncorhynchus spp	1,23(01)009,XX						
Spain	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Species total	Q 0 V 0	0 0	0 0	0 0	0 0	-	-	-	-	-
Brook trout	Saumon de fontaine	Trucha de arroyo	Salvelinus fontinalis	1,23(01)010,02						
Australia	2 F	3	4	47	4	3	1	9	9	0
Austria	...	...	...	...	...	...	...	170	195	191
Czech Rep	...	...	...	12	26	44	82	81	97	119
France	500	250	300	300	300	300	450	450	317	317
Slovakia	...	...	...	10	10	20	25	44	51	36

## B-23

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Slovenia		...	...	10	4	5	10	5	6	10	19
UK		...	...	2	4	2	5	5	...	...	1
Species total	Q	502	253	316	377	347	382	568	760	679	683
	V	1 583	819	929	1 257	963	1 152	1 688	2 306	2 037	2 373
Arctic char	Ombie-chevalier			Trucha alpina		Salvelinus alpinus			1,23(01)010,05		ACH
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	4
France	...	...	15	60	60	60	60	90	90	39	39
Iceland	69	217	321	340	388	471	541	644	731	868	868
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	56
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Species total	Q	69	232	381	400	448	531	631	734	822	990
	V	335	1 545	2 425	2 070	2 344	2 565	3 264	3 830	4 377	4 848
Charrs nei	Ombles nca			Salvelinus nep		Salvelinus spp			1,23(01)010,XX		CHR
Norway	161	150	150	200	241	289	200	344	190	483	483
Sweden	90	85	73	114	105	85	100	183	347	386	386
Species total	Q	251	235	223	314	346	374	300	527	537	869
	V	1 186	1 178	1 074	1 479	1 501	1 673	1 474	2 360	2 649	3 930
Grayling	Ombre commun			Timalo		Thymallus thymallus			1,23(02)005,01		TLV
France	-	-	-	-	-	-	2	2	0	0	0
Slovenia	...	...	3	7	-	0	2	0	4	11	11
Species total	Q	...	...	3	7	-	0	4	2	4	11
	V	...	...	9	21	-	0	11	5	12	32
Ayu sweetfish	Ayu			Ayu		Plecoglossus altivelis			1,23(03)018,01		PCA
China, Taiwan	39	31	39	72	32	397	232	352	252	710	710
Japan	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540	8 971	8 971
Korea Rep	-	-	-	-	-	9	43	89	428	208	208
Species total	Q	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 050	9 621	10 220	9 889
	V	110 919	129 112	128 446	163 807	153 067	175 778	158 027	150 495	126 590	109 697
European whitefish	Corégone lavaret			Lavareto		Coregonus lavaretus			1,23(12)001,02		PLN
Czech Rep	...	...	...	182	127	93	90	138	108	69	69
Finland	0	0	0	0	0	0	92	36	91	66	66
Species total	Q	0	0	0	182	127	93	182	174	199	135
	V	0	0	0	473	330	251	524	452	610	408
Whitefishes nei	Corégones nca			Coregonos nep		Coregonus spp			1,23(12)001,XX		WHF
Austria	...	...	...	...	...	...	...	7	2	1	1
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	141	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan	-	40	-	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F	0
Lithuania	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macedonia	...	...	47	156	173	22	70	4	18	18	18
Russian Fed	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200	2 150	2 150
Switzerland	100	100	100	100	100	26	26	0	0	0	0
Species total	Q	1 572	3 608	777	745	1 073	2 051	1 068	1 099	1 222	2 169
	V	4 152	8 093	2 406	2 145	2 874	4 286	2 524	2 533	2 819	4 352
Salmonoids nei	Salmonoides nca			Salmonoideos nep		Salmonoides			1,23(XX)XXX,XX		SLX
Austria	...	...	...	...	...	...	...	...	3	6	6
France	-	-	-	-	-	-	-	150	42	42	42
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	150	45	48
	V	...	...	...	...	...	...	...	375	123	144
Group total	Q	589 165	652 428	645 207	715 628	813 801	943 573	1 075 454	1 225 003	1 290 118	1 391 615
	V	2 628 002	2 654 533	2 787 397	2 881 992	3 266 347	3 577 660	3 765 971	4 105 257	4 208 833	4 568 416

**B-25** Miscellaneous diadromous fishes  
Poissons diadromes divers  
Peces diádromos diversos

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Milkfish</b>	<b>Chano</b>	<b>Chano</b>	<b>Chano</b>	<b>Chano</b>	<b>Chanos chanos</b>	<b>Chanos chanos</b>	<b>Chanos chanos</b>	<b>1,22(02)001,01</b>	<b>1,22(02)001,01</b>	<b>MIL</b>
China,Taiwan	90 716	41 298	25 146	45 524	66 784	63 254	58 453	62 749	58 349	50 824
Cook Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F	28 F
Indonesia	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	158 666	160 010
Kiribati	35 F	40 F	40 F	50 F	30 F	15 F	9	7	4	13
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401	170 677
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	370	148	378
<b>Species total</b>	<b>Q 434 123</b>	<b>416 520</b>	<b>343 359</b>	<b>359 012</b>	<b>380 938</b>	<b>365 408</b>	<b>370 765</b>	<b>367 286</b>	<b>379 593</b>	<b>381 930</b>
	<b>V 637 809</b>	<b>607 654</b>	<b>604 412</b>	<b>608 400</b>	<b>698 814</b>	<b>714 213</b>	<b>747 524</b>	<b>660 464</b>	<b>570 476</b>	<b>599 957</b>
<b>Barramundi(=Giant seaperch)</b>	<b>Perche barramundi</b>	<b>Perca gigante</b>	<b>Perca gigante</b>	<b>Perca gigante</b>	<b>Lates calcarifer</b>	<b>Lates calcarifer</b>	<b>Lates calcarifer</b>	<b>1,70(01)167,01</b>	<b>1,70(01)167,01</b>	<b>GIP</b>
Australia	33	94	145	219	312	258	596	487	683	895
Brunei Darussalam	3	0	8	26	51	74	72	69	74	41
China,H.Kong	167	224	187	211	210	207	144	72	71	34
China,Taiwan	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673	5 733	4 979
Fr Polynesia	-	-	3	6	-	3	10	2	1	0
Indonesia	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	2 039	2 060
Malaysia	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246	5 210
Philippines	779	4 698	36	14	3	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Singapore	307	239	393	227	204	285	266	243	235	241
Thailand	1 005	1 650	2 596	2 753	3 829	3 884	4 087	4 126	6 844	6 437
<b>Species total</b>	<b>Q 11 188</b>	<b>15 148</b>	<b>14 132</b>	<b>19 978</b>	<b>18 564</b>	<b>18 868</b>	<b>18 974</b>	<b>16 642</b>	<b>20 964</b>	<b>19 897</b>
	<b>V 48 831</b>	<b>85 635</b>	<b>65 584</b>	<b>72 726</b>	<b>70 720</b>	<b>86 549</b>	<b>86 691</b>	<b>65 096</b>	<b>76 947</b>	<b>65 552</b>
<b>Striped bass, hybrid</b>	<b>Bar d'Amérique, hybride</b>	<b>Lubina estriada, híbrida</b>	<b>Lubina estriada, híbrida</b>	<b>Lubina estriada, híbrida</b>	<b>Morone chrysops x M.saxatilis</b>	<b>Morone chrysops x M.saxatilis</b>	<b>Morone chrysops x M.saxatilis</b>	<b>1,70(08)006,XX</b>	<b>1,70(08)006,XX</b>	<b>SBH</b>
Israel	-	-	-	-	-	-	287	432	237	276
USA	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257	4 415
<b>Species total</b>	<b>Q 721</b>	<b>1 021</b>	<b>1 610</b>	<b>2 699</b>	<b>3 459</b>	<b>3 772</b>	<b>3 848</b>	<b>4 242</b>	<b>4 494</b>	<b>4 691</b>
	<b>V 3 490</b>	<b>5 085</b>	<b>8 259</b>	<b>14 278</b>	<b>18 852</b>	<b>21 161</b>	<b>21 733</b>	<b>23 953</b>	<b>25 322</b>	<b>23 323</b>
<b>Group total</b>	<b>Q 448 032</b>	<b>432 689</b>	<b>359 101</b>	<b>381 689</b>	<b>402 961</b>	<b>388 048</b>	<b>393 587</b>	<b>388 170</b>	<b>405 051</b>	<b>406 518</b>
	<b>V 690 130</b>	<b>698 374</b>	<b>678 256</b>	<b>695 403</b>	<b>788 385</b>	<b>821 922</b>	<b>855 947</b>	<b>749 513</b>	<b>672 745</b>	<b>688 832</b>



B-31

Flounders, halibuts, soles  
Flets, fletans, soles  
Platijas, halibuts, lenguados

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Atlantic halibut</b>	<b>Flétan de l'Atlantique</b>	<b>Flétan del Atlántico</b>			<b>Hippoglossus hippoglossus</b>			<b>1,83(02)002,01</b>		<b>HAL</b>
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	2	8	13
UK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	-	2	8	17
	V	-	-	-	-	-	-	20	80	182
<b>Common sole</b>	<b>Sole commune</b>	<b>Lenguado común</b>			<b>Solea solea</b>			<b>1,83(03)007,01</b>		<b>SOL</b>
Algeria	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0	0
Portugal	2	3	5	4	2	5	8	7	10	4
Spain	7	9	13	12	12	25	23	18	12	14
Tunisia	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q	11	13	17	15	30	31	25	22	18
	V	104	168	200	152	305	361	258	239	180
<b>Brill</b>	<b>Barbue</b>	<b>Rémol</b>			<b>Scophthalmus rhombus</b>			<b>1,83(05)064,01</b>		<b>BLL</b>
Portugal	-	-	-	-	-	-	42	20	...	...
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	42	20	...	...
	V	-	-	-	-	-	412	196	...	...
<b>Turbot</b>	<b>Turbot</b>	<b>Rodaballo</b>			<b>Psetta maxima</b>			<b>1,83(05)082,01</b>		<b>TUR</b>
France	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980	900	858
Germany	1	0	0	0	0	0	-	-	0	-
Ireland	...	...	3	4	3	15	30	...	5	6
Malta	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	12	25	25	25	...
Portugal	...	...	...	...	35	82	102	196	188	378
Spain	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800	1 969	2 849
<i>Species total</i>	Q	656	925	1 725	2 399	2 978	2 571	3 001	3 087	4 093
	V	10 253	12 627	17 750	20 875	26 804	25 112	26 925	27 776	36 680
<b>Bastard halibut</b>	<b>Cardeau hrame</b>	<b>Falso halibut del Japón</b>			<b>Paralichthys olivaceus</b>			<b>1,83(08)046,01</b>		<b>BAH</b>
Japan	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605	7 215
Korea Rep	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277	21 368
<i>Species total</i>	Q	7 076	8 330	10 327	12 562	13 578	16 553	34 857	29 882	28 583
	V	157 447	166 700	271 796	258 411	272 342	280 984	510 771	304 874	338 583
<b>Flatfishes nei</b>	<b>Poissons plats nca</b>	<b>Peces planos nep</b>			<b>Pleuronectiformes</b>			<b>1,83(XX)XXX,XX</b>		<b>FLX</b>
Chile	...	3	17	32	19	38	168	278	426	334
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Russian Fed	20	20	-	-	-	50	50	20	20	3
Ukraine	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Species total</i>	Q	20	74	17	19	88	218	298	446	339
	V	56	226	204	209	524	1 805	2 834	4 101	3 257
<b>Group total</b>	Q	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 050
	V	167 860	179 720	289 949	192 102	279 647	299 975	308 673	541 004	378 952

**B-32** Cods, hakes, haddocks  
 Morues, merlus, églefins  
 Bacalao, merluzas, eglefinos

Q = mt  
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Atlantic cod	Morue de l'Atlantique	Bacalao del Atlántico	Gadus morhua					1,48(04)002,02		COD
Canada	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iceland	-	-	-	3	60	33	0	0	0	-
Norway	555	...	232	367	569	289	198	307	148	149
Species total	Q 645	...	232	370	629	322	198	307	148	149
	V 2 085	...	696	1 112	1 824	966	594	921	340	346
Group total	Q 645	...	232	370	629	322	198	307	148	149
	V 2 085	...	696	1 112	1 824	966	594	921	340	346

## B-33

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Common snook</b> Crosble blanc										
Dominican Rp	...	...	...	...	330	287	300	...	...	...
Mexico	...	...	...	...	1	0	0	0	0	0
<b>Species total</b>	Q	...	...	...	331	287	300	0	0	0
	V	...	...	...	756	629	657	0	0	0
<b>Hong Kong grouper</b> Mérrou rouge tacheté										
China, H.Kong	166	38	10	30	30	30	-	-	-	-
<b>Species total</b>	Q	166	38	30	30	30	-	-	-	-
	V	2 836	930	299	1 045	1 012	927	-	-	-
<b>Greasy grouper</b> Mérrou loutre										
China, H.Kong	199	227	45	90	89	88	360	562	132	170
Malaysia	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465	948
Unit Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Species total</b>	Q	343	380	333	1 096	1 020	922	1 361	597	1 118
	V	3 472	4 822	1 960	11 808	12 201	12 473	18 525	20 870	3 351
<b>Areolate grouper</b> Mérrou aréolé										
China, H.Kong	...	...	...	512	508	502	750	474	180	110
<b>Species total</b>	Q	...	...	512	508	502	750	474	180	110
	V	...	...	10 323	10 287	9 481	13 518	9 569	3 363	1 200
<b>Orange-spotted grouper</b> Mérrou taches oranges										
Kuwait	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
<b>Species total</b>	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	5
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	33
<b>Groupers nei</b> Mérours nca										
China, Taiwan	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525	3 471	4 122
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	9	...	...	...
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	...
Singapore	153	153	233	147	133	101	93	82	97	94
Thailand	415	355	965	755	1 078	674	774	795	1 390	1 178
Tunisia	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0	-	-
<b>Species total</b>	Q	2 774	1 737	2 325	3 053	2 879	2 759	3 402	4 959	5 394
	V	15 800	10 881	22 570	31 662	31 019	35 630	26 727	36 238	46 793
<b>Spotted coral grouper</b> Vielle Saint-Silac										
Singapore	32	45	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Species total</b>	Q	32	45	...	...	...	...	...	...	...
	V	477	652	...	...	...	...	...	...	...
<b>Japanese seabass</b> Bar du Japon										
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	266	...	...	...
<b>Species total</b>	Q	-	-	-	-	-	266	...	...	...
	V	-	-	-	-	-	3 032	...	...	...
<b>Groupers, seabasses nei</b> Serranidés nca										
Philippines	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55	73
<b>Species total</b>	Q	2 363	6 765	349	2 129	715	595	654	55	73
	V	5 876	47 161	4 537	26 603	8 963	6 740	6 359	415	484
<b>European seabass</b> Bar européen										
Algeria	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0	0
Croatia	...	...	383	174	182	247	172	394	1 152	1 300
Cyprus	15	15	19	34	20	99	100	57	205	298
Egypt	...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612	2 725
France	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114	3 100	3 148
Germany	-	-	-	-	-	-	-	0	2	1
Greece	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193	18 469	23 935
Iceland	-	-	-	-	0	1	0	3	12	15
Israel	-	-	-	100	300	700	66	...	30	26
Italy	1 050	1 538	1 826	2 466	2 850	3 600	3 800	4 600	5 850	7 200
Malta	...	150	350	400	350	350	621	720	80	80
Morocco	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563	365
Portugal	2	3	8	83	140	265	327	515	513	698
Slovenia	...	...	6	13	34	29	53	29	54	35
Spain	31	92	143	370	351	461	693	511	936	1 227
Tunisia	283	305	161	419	571	230	210	565	551	254
Yugoslav SFR	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Species total</b>	Q	3 819	5 967	9 331	14 863	19 475	21 238	27 517	35 129	41 307
	V	63 500	101 430	160 085	126 017	163 249	174 085	203 266	264 570	267 174
<b>Seabasses nei</b> Bars nca										
Turkey	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660	12 000
<b>Species total</b>	Q	102	777	808	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660	12 000
	V	1 326	9 324	9 696	19 125	27 813	47 880	56 700	77 074	92 640
<b>Mangrove red snapper</b> Vivaneau des mangroves										
China, H.Kong	...	...	...	572	588	560	690	266	144	321
Malaysia	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323	1 315
<b>Species total</b>	Q	421	106	287	2 124	2 589	2 697	1 658	1 467	1 636

## B-33

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
	V	1 237	405	1 145	11 075	13 505	14 874	16 591	9 257	5 427	6 683
Russell's snapper	Vivaneau hublot			Pargo ojo de buey		Lutjanus russelli			1,70(32)027,38		SNU
China,H.Kong	...	...	...	...	...	...	...	300	296	192	83
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	300	296	192	83
	V	...	...	...	...	...	...	3 095	2 944	1 691	649
Snappers nei	Vivaneaux nca			Pargos tropicales nep		Lutjanus spp			1,70(32)027,XX		SNA
Brunei Darssm	...	...	...	...	2	0	0	0	0	-	0
Nigeria	...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...	...	...
Philippines	...	...	...	...	...	...	...	1	32	2	2
Singapore	61	83	93	92	53	42	80	37	34	68	68
Species total	Q	61	290	860	794	953	942	81	69	36	70
	V	337	1 054	3 284	3 061	3 567	3 446	601	360	181	323
Snappers, jobfishes nei	Lutjanidés nca			Lutjanidos nep		Lutjanidae			1,70(32)XXX,XX		SNX
China,Taiwan	...	...	15	4	93	191	65	121	103	339	176
Species total	Q	...	15	4	93	191	65	121	103	339	176
	V	...	112	30	400	470	383	356	426	2 366	696
Shi drum	Ombrine côtière			Verrugato fusco		Umbrina cirrosa			1,70(37)070,01		COB
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Meagre	Malgre commun			Corvina		Argyrosomus regius			1,70(37)106,01		MGR
France	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
	V	-	-	-	-	-	-	-	309	300	300
Red drum	Tambour rouge			Corvinón ocalado		Sciaenops ocellatus			1,70(37)411,01		RDM
Bahamas	3	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 372
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	104	128	101
Martinique	2	10	15	10	12	7	10	12	20	10	10
Species total	Q	5	10	15	10	12	7	10	116	148	2 483
	V	35	89	149	97	119	77	108	1 080	1 377	17 611
Croakers, drums nei	Sciaenidés nca			Esciéndidos nep		Sciaenidae			1,70(37)XXX,XX		CDX
China,Taiwan	-	-	-	-	-	-	31	27	28	39	72
Species total	Q	-	-	-	-	-	31	27	28	39	72
	V	-	-	-	-	-	125	107	106	114	265
White seabream	Sar commun			Sargo		Diplodus sargus			1,70(39)033,03		SWA
France	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5
Greece	-	-	-	-	-	-	1	122	2	38	107
Species total	Q	-	-	-	-	-	1	122	7	43	112
	V	-	-	-	-	-	7	737	66	288	608
Common two-banded seabream	Sar à tête noire			Sargo mojarra		Diplodus vulgaris			1,70(39)033,05		CTB
Turkey	1	100	100	33	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	1	100	100	33	-	-	-	-	-	-
	V	15	1 500	1 500	495	-	-	-	-	-	-
Sharpenout seabream	Sar à museau pointu			Sargo picudo		Diplodus puntazzo			1,70(39)033,07		SHR
Cyprus	-	-	-	-	-	15	32	15	21	28	28
Italy	...	...	...	...	...	...	...	200	300	350	350
Species total	Q	...	...	...	...	...	15	32	215	321	378
	V	...	...	...	...	...	194	402	1 771	2 490	2 404
Sargo breams nei	Sars, sparallions nca			Sargos, raspallones nep		Diplodus spp			1,70(39)033,XX		SRG
Portugal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tunisia	90	90 F	136	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	90	90	136	0	0	0	0	0	1	0
	V	900	900	1 700	0	0	0	0	0	13	0
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	Dorada			Dorada del Pacifico		Pagrus auratus			1,70(39)191,15		GSU
China,H.Kong	80	27	0	0	0	0	0	-	-	-	-
China,Taiwan	21	0	0	76	109	218	759	415	527	239	239
Japan	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516	87 232	87 232
Korea Rep	228	356	117	142	83	25	27	115	146	176	176
Species total	Q	51 965	60 510	66 067	72 914	77 116	72 428	77 878	81 426	83 189	87 647

## B-33

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
	V 481 717	520 498	528 691	594 926	768 804	810 532	710 440	618 804	503 356	507 809
<b>Goldlined seabream</b>	<b>Sargus doré</b>	<b>Sargo dorado</b>		<b>Rhabdosargus sarba</b>		<b>1,70(39)224,02</b>		<b>RSS</b>		
China, H.Kong	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180	64
Saudi Arabia	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<b>Species total</b>	<b>Q 830</b>	<b>1 207</b>	<b>1 253</b>	<b>963</b>	<b>956</b>	<b>943</b>	<b>240</b>	<b>799</b>	<b>180</b>	<b>64</b>
	V 6 372	9 335	10 458	8 845	9 636	8 606	2 060	6 481	1 204	440
<b>Gillthead seabream</b>	<b>Dorada royale</b>	<b>Dorada</b>		<b>Sparus aurata</b>		<b>1,70(39)235,08</b>		<b>SBG</b>		
Algeria	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8	18
Croatia	...	...	46	30	70	90	80	40	595	450
Cyprus	37	45	42	133	187	223	527	769	827	986
Egypt	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682	2 733
France	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312	1 500	1 110
Greece	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035	21 951	32 837
Israel	84 F	71 F	54	55	100	230	633	1 326	1 643	2 210
Italy	850	965	1 070	1 527	1 850	3 200	3 650	3 900	5 500	5 700
Kuwait	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75
Malta	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870	1 922
Morocco	133	205	234	585	792	590	658	473	161	556
Oman	...	...	...	...	...	...	...	...	10	10 F
Portugal	105	295	369	289	404	417	519	742	1 221	1 333
Slovenia	...	...	4	6	41	20	21	61	56	30
Spain	565	1 073	1 675	2 014	2 084	2 706	3 818	3 969	4 933	6 117
Tunisia	85	3	131	52	38	160	299	232	280	25
Turkey	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150	11 000
Yugoslav SFR	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Species total</b>	<b>Q 4 570</b>	<b>6 477</b>	<b>9 657</b>	<b>13 032</b>	<b>20 570</b>	<b>24 466</b>	<b>33 198</b>	<b>41 691</b>	<b>54 387</b>	<b>67 112</b>
	V 64 004	86 983	124 766	118 125	163 218	196 442	277 613	295 961	372 785	389 198
<b>Sobalby seabream</b>	<b>Spare sobalby</b>	<b>Sargo sobalito</b>		<b>Sparus hasta</b>		<b>1,70(39)235,09</b>		<b>SZH</b>		
Kuwait	...	...	...	...	...	...	...	...	...	96
<b>Species total</b>	<b>Q ...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>96</b>
	V ...	...	...	...	...	...	...	...	...	624
<b>Crimson seabream</b>	<b>Pagre cramolsi</b>	<b>Sargo púrpura</b>		<b>Erymnis japonica</b>		<b>1,70(39)295,02</b>		<b>ENJ</b>		
Japan	94	52	117	122	52	...	...	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q 94</b>	<b>52</b>	<b>117</b>	<b>122</b>	<b>52</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>
	V 866	550	940	1 173	461	...	...	...	...	...
<b>Goldilick seabream</b>	<b>Pagre berda</b>	<b>Sargo picnic</b>		<b>Acanthopagrus berda</b>		<b>1,70(39)330,01</b>		<b>MLB</b>		
Kuwait	...	...	...	...	...	90	90	154	150 F	...
<b>Species total</b>	<b>Q ...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>154</b>	<b>150</b>	<b>...</b>
	V ...	...	...	...	...	603	585	924	900	...
<b>Blackhead seabream</b>	<b>Pagre tête noire</b>	<b>...C</b>		<b>Acanthopagrus schlegelii</b>		<b>1,70(39)330,04</b>		<b>MLM</b>		
China, Taiwan	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644	2 069
Japan	136	117	118	103	80	...	...	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q 454</b>	<b>458</b>	<b>897</b>	<b>3 145</b>	<b>3 474</b>	<b>6 849</b>	<b>3 055</b>	<b>4 095</b>	<b>3 644</b>	<b>2 069</b>
	V 3 142	3 986	7 791	21 517	22 322	35 985	10 352	17 302	16 030	8 206
<b>Yellowfin seabream</b>	<b>Pagre à nageoires jaunes</b>	<b>Sargo aleta amarilla</b>		<b>Acanthopagrus latus</b>		<b>1,70(39)330,05</b>		<b>YWF</b>		
Bahrain	-	-	-	...	...	3	3	4 F	4 F	5
<b>Species total</b>	<b>Q -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	V -	-	-	...	...	14	14	18	18	23
<b>Porgies, seabreams nei</b>	<b>Dentés, spares nca</b>	<b>Dentones, sargos nep</b>		<b>Sparidae</b>		<b>1,70(39)XXX,XX</b>		<b>SBX</b>		
China, Taiwan	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572	3 695
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	16	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q 177</b>	<b>403</b>	<b>412</b>	<b>668</b>	<b>1 627</b>	<b>1 133</b>	<b>2 379</b>	<b>2 214</b>	<b>2 572</b>	<b>3 695</b>
	V 1 272	2 537	2 521	4 582	9 063	8 380	10 451	11 714	11 822	16 871
<b>Goatfishes</b>	<b>Rougets-souris</b>	<b>Salmonetes</b>		<b>Upeneus spp</b>		<b>1,70(41)251,XX</b>		<b>GOX</b>		
China, H.Kong	...	...	...	...	...	...	...	139	136	140
<b>Species total</b>	<b>Q ...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>139</b>	<b>136</b>	<b>140</b>
	V ...	...	...	...	...	...	...	126	123	126
<b>Mojarras(=Silver-biddies) nei</b>	<b>Blanches nca</b>	<b>Mojarras nep</b>		<b>Gerras spp</b>		<b>1,70(46)036,XX</b>		<b>MOJ</b>		
Mexico	-	-	-	-	4	0	0	0	0	0
<b>Species total</b>	<b>Q -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	V -	-	-	-	16	0	0	0	0	0
<b>Percolids nei</b>	<b>Percolides nca</b>	<b>Percolides nep</b>		<b>Percoldei</b>		<b>1,70(XX)XXX,XX</b>		<b>PRC</b>		
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
<b>Species total</b>	<b>Q -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	V -	-	-	-	-	-	-	25	-	-
<b>Gobies nei</b>	<b>Gobies nca</b>	<b>Góbidos nep</b>		<b>Gobidae</b>		<b>1,73(21)XXX,XX</b>		<b>GPA</b>		
China, Taiwan	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44	1 016
<b>Species total</b>	<b>Q 143</b>	<b>522</b>	<b>330</b>	<b>762</b>	<b>1 342</b>	<b>434</b>	<b>310</b>	<b>122</b>	<b>44</b>	<b>1 016</b>
	V 1 854	8 214	4 131	8 481	16 934	9 407	5 086	1 949	620	6 800
<b>Scats</b>	<b>Pavillons</b>	<b>Pingos</b>		<b>Scatophagus spp</b>		<b>1,74(66)330,XX</b>		<b>SCT</b>		
Philippines	...	11	2	2	2	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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Species total</i>	Q	...	11	2	2	2	0	0	-	-	-
	V	...	28	5	6	12	0	0	-	-	-
<b>White-spotted spinefoot</b>	<b>Sigan pintade</b>			<b>Sigano pintado</b>		<b>Siganus canaliculatus</b>			1,74(07)001,08		SCN
Qatar		-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	6	11	0	0
<b>Spinefoot(=Rabbitfishes) nei</b>	<b>Sigan nca</b>			<b>Siganos nep</b>		<b>Siganus spp</b>			1,74(07)001,XX		SPI
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Philippines		...	24	3	11	5	0	3	43	5	15
Saudi Arabia		1	1	0	0	0	0	0	0	30	30
Singapore		7	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Species total</i>	Q	8	25	3	11	5	0	3	43	35	45
	V	119	65	8	13	23	0	30	224	168	215
<b>Scorpionfishes nei</b>	<b>Rascasses, etc. nca</b>			<b>Rascacios, gallinetas nep</b>		<b>Scorpaenidae</b>			1,78(01)XXX,XX		SCO
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	2 036	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	16 288	...	...	...
<b>Atka mackerel</b>	<b>Maquereau de atka</b>			<b>Lorcha de atka</b>		<b>Pleurogrammus azonus</b>			1,78(07)014,02		ATK
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	19	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	-	19	...	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	190	...	...	...
<b>Puffers nei</b>	<b>Compères nca</b>			<b>Tamboriles nep</b>		<b>Tetraodontidae</b>			1,90(02)XXX,XX		PUX
Japan		2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389	5 100
<i>Species total</i>	Q	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389	5 100
	V	65 138	65 093	89 496	97 394	77 760	90 698	122 144	131 142	118 558	112 200
<b>Filefishes</b>	<b>Bourses</b>			<b>Cachúas</b>		<b>Cantherhines(=Navodon) spp</b>			1,90(09)004,XX		FLF
Japan		67	177	99	92	148	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	67	177	99	92	148	...	...	...	...	...
	V	603	1 593	891	846	1 332	...	...	...	...	...
<b>Threadtail filefish</b>	<b>...B</b>			<b>...C</b>		<b>Stephanolepis cirrifer</b>			1,90(09)010,01		FIL
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	7	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	-	7	...	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	63	...	...	...
<b>Group total</b>	Q	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 621	160 508	178 894	201 926	232 037
	V	720 900	878 142	976 654	1 097 333	1 315 287	1 439 035	1 468 591	1 434 023	1 425 527	1 486 884

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Silversides(=Sand smelts) nei</b>								1,63(02)XXX,XX		SIL
Mexico	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216	217
Species total	Q 1 000 V 700	2 000 1 200	1 000 650	750 488	309 216	670 431	360 285	218 132	216 130	217 130
<b>Fiathead grey mullet</b>								1,65(01)001,02		MUF
Mullet à grosse tête										
Pardete										
Mugil cephalus										
China,H.Kong	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084	1 062	1 572
China,Taiwan	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071	2 270	1 568
Egypt	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383	42 987
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Greece	-	-	-	-	48	505	502	480	524	430
Israel	802	960	486	895	862	1 047	1 232	1 562	1 476	1 542
Italy	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900	3 000	3 000
Korea Rep	0	0	0	0	0	0	27	...	...	...
Mexico	-	-	-	-	3	0	0	0	0	0
Tunisia	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	468	256	209
Species total	Q 11 335 V 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	51 308 144 904
<b>Thinlip grey mullet</b>								1,65(01)012,02		MGC
Mullet porc										
Morragute										
Liza ramada										
Tunisia	2	8 F	20	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q 2 V 4	8 16	20 91	...	...	...	...	...	...	...
<b>Mullets nei</b>								1,65(01)XXX,XX		MUL
Mullets nca										
Lizas nep										
Mugilidae										
Albania	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-	-
Algeria	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12	18
Azerbaijan	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2 F
Dominican Rp	...	...	...	...	46	19	20	20	...	...
El Salvador	484	...	297	369	639	63	...	13	13	0
France	250	250	250	250	250	-	-	-	-	-
Guam	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F	7 F
Indonesia	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	8 386	8 460
Nigeria	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	...	...	...	...
Portugal	3	9	4	3	9	1	9	8	11	2
Russian Fed	40	2	-	10	20	100	70	-	-	-
South Africa	...	...	...	...	...	2	3	4	12	16
Spain	118	56	108	110	144	114	125	170	142	88
Thailand	...	...	154	155	155	246	363	295	289	250
Turkey	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	...	8	3	75	170	157	157	150	...	2
Untd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q 8 619 V 15 506	8 924 15 883	9 760 17 545	9 272 18 691	11 493 19 479	11 544 19 641	11 290 19 456	12 956 22 400	8 872 15 322	

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Japan		161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849	140 411
Korea Rep		462	893	287	153	209	159	116	302	266	236
Species total	Q	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115	140 647
	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	1 282 090
<b>Amberjacks nei</b>	<b>Seriola nca</b>			<b>Medregales nep</b>		<b>Seriola spp</b>			<b>1,70(23)048,XX</b>		<b>AMX</b>
China, Taiwan		-	-	-	51	61	5	168	717	1 395	1 052
Species total	Q	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395	1 052
	V	-	-	-	108	111	35	616	1 956	4 190	5 277
<b>Fourfinger threadfin</b>	<b>Barbure mamali</b>			<b>Barbudo mamali</b>		<b>Eleutheronema tetradactylum</b>			<b>1,70(77)002,01</b>		<b>FOT</b>
China, Taiwan		-	-	-	-	-	-	1	2	16	38
Thailand		...	...	15	16	16	...	409	155	4	5
Species total	Q	...	...	15	16	16	...	410	157	20	43
	V	...	...	12	13	13	...	335	170	138	335
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>189 776</b>	<b>193 132</b>	<b>182 274</b>	<b>174 421</b>	<b>184 502</b>	<b>213 659</b>	<b>193 482</b>	<b>183 983</b>	<b>201 542</b>	<b>208 929</b>
	<b>V</b>	<b>989 752</b>	<b>1 152 735</b>	<b>1 149 294</b>	<b>1 358 558</b>	<b>1 375 508</b>	<b>1 417 667</b>	<b>1 388 690</b>	<b>1 332 309</b>	<b>1 250 678</b>	<b>1 483 675</b>



B-36

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Northern bluefin tuna	Thon rouge du Nord			Atún común(Cimarrón)		Thunnus thynnus			1,75(01)028,01		BFT
Canada		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Southern bluefin tuna	Thon rouge du Sud			Atún del Sur		Thunnus maccoyii			1,75(01)028,08		SBF
Australia		...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
Species total	Q	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
	V	...	...	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 534	54 997	106 791
Group total	Q	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
	V	0	0	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 534	54 997	106 791

## B-39

Miscellaneous marine fishes  
Poissons marins divers  
Peces marinos diversos

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Finfishes nei</b>	<b>Poissons téléostéens nca</b>	<b>Peces de escama nep</b>		<b>Osteichthyes</b>		<b>1,99(XX)XXX,XX</b>		<b>FIN</b>		
Norway	...	...	...	...	287	444	437	270	835	668
<i>Species total</i>	Q ...	...	...	...	287	444	437	270	835	668
	V ...	...	...	...	1 005	1 332	1 311	945	3 425	4 845
<b>Groundfishes nei</b>	<b>Poissons de fond nca</b>	<b>Peces de fondo nep</b>		<b>Osteichthyes</b>		<b>1,99(XX)XXX,XX</b>		<b>GRO</b>		
Spain	-	-	-	-	-	-	17	25	-	-
<i>Species total</i>	Q -	-	-	-	-	-	17	25	-	-
	V -	-	-	-	-	-	81	118	-	-
<b>Marine fishes nei</b>	<b>Poissons marins nca</b>	<b>Peces marinos nep</b>		<b>Osteichthyes</b>		<b>1,99(XX)XXX,XX</b>		<b>MZZ</b>		
Australia	-	-	-	-	-	-	-	95	47	25
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6 F
Brunei Darism	...	...	...	2	0	0	0	0	-	0
China	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 879	306 697	338 805
China,H.Kong	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	533	360	355
China,Taiwan	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261	2 782
Colombia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Croatia	...	...	...	...	...	...	...	...	53	19
Egypt	...	...	...	288	...	...	...	...	...	...
El Salvador	...	...	...	...	...	...	...	...	13	17
France	-	-	-	-	-	29	20	...	...	...
Fr Polynesia	...	...	...	...	...	...	...	...	2	3
Greece	-	-	-	-	-	39	305	595	1 286	2 041
India	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740	...
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	16	22
Japan	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958	7 344
Korea Rep	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634	11 673
Kuwait	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Malaysia	52	69	201	639	742	630	503	515	478	829
Martinique	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Mauritius	16	16	18	23	28	35	16	6	4	2
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Morocco	-	-	-	18	26	22	0	0	0	5
Philippines	...	...	...	327	264	212	106	249	2	5
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Réunion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Singapore	0	503	67	70	90	216	205	86	79	133
Slovenia	...	...	-	-	-	-	1	-	-	-
Tunisia	197	170 F	30	-	-	-	-	-	-	-
<i>Species total</i>	Q 39 304	53 984	65 242	81 207	110 483	158 527	192 393	280 659	335 636	364 077
	V 57 433	79 110	83 315	101 048	131 826	189 113	180 748	288 259	320 663	366 905
<i>Group total</i>	Q 39 304	53 984	65 242	81 207	110 770	158 971	192 847	280 954	336 471	364 745
	V 57 433	79 110	83 315	101 048	132 831	190 445	182 139	289 322	324 088	371 750

## B-41

Freshwater crustaceans  
Crustacés d'eau douce  
Crustáceos de agua dulce

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Sawtooth caridina</b>	<b>Saltarelle scie</b>		<b>Caridina sierra</b>		<b>Caridina denticulata</b>			2,28(09)012,03		CID
Korea Rep	-	-	-	-	5	10	...	8	1	9
Species total	Q	-	-	-	5	10	...	8	1	9
	V	-	-	-	22	113	...	578	55	173
<b>Giant river prawn</b>	<b>Bouquet géant</b>		<b>Langostino de río</b>		<b>Macrobrachium rosenbergii</b>			2,28(12)023,07		PRF
Argentina	-	-	2	7	13	12	20	22	...	...
Bangladesh	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9 008
Brazil	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	279	300 F
Brunei Darism	0	0	1	0	0	0	0	0	-	0
China	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851	61 868	79 055
China,Taiwan	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165	7 223
Colombia	60	30	55	10	10	-	-	-	-	-
Costa Rica	7	7	7	10	13	15	78	78	866	90
Dominica	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F	3 F
Dominican Rp	50 F	43	164	739	961	86	90	27	87	16
Ecuador	849	870	850	850	850	800	800	800	800	800
El Salvador	4	7	8	9	9	10	10	14	12	5
Fiji Islands	2	4	6	85	87 F	91	93	40	20	2
Fr Guiana	83	83	-	-	-	-	-	7	18	20 F
Fr Polynesia	17	15	11	8	8 F	6	4	4	2	2
Grenada	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1
Guadeloupe	42	44	35	40	26	30	30	20	14	14 F
Guam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	10	7	35	32	76	99	5	75	52	43
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	198	196	455	178	311	...	178	753	1 507	...
Israel	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
Jamaica	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	40 F	40 F	40 F	40 F	40 F
Malawi	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0	0
Malaysia	137	145	94	52	46	79	114	143	281	653
Martinique	49	52	38	42	40	40	35	44	25	20
Mauritius	42	47	55	42	63	53	62	44	28	25
Mexico	201	139	167	175	124	92	90	112	37	32
Myanmar	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F	7 F
NewCaledonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama	6	8	5	5	0	3	2	1	0	0
Peru	5	4	1	1	212	100	31	23	45	16
Puerto Rico	110	78	199	112	100	41	45	32	294	348
Réunion	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3 F
St Lucia	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0
Senegal	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F	50
Solomon Is	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 856	4 908	4 341
Trinidad Tob	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
USA	184	184	147	159	159	...	...	...	...	...
Venezuela	23	31	22	25	13	31	30	30	...	...
Zimbabwe	7 F	4 F	2 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	20 842	26 594	21 041	18 023	20 567	18 272	55 004	61 058	73 388
	V	112 958	140 744	105 492	119 016	145 125	146 070	238 928	251 707	300 211
102 124										416 951
<b>Freshwater prawns, shrimps nei</b>	<b>Crevettes d'eau douce nca</b>		<b>Gambas, camaron (agua dulce) nep</b>		<b>Palaeonidae</b>			2,28(12)XXX,XX		PPZ
Guatemala	-	-	-	-	10	9	9	2	2	3
Japan	34	19	20	21	21	15	13	12	14	11
Species total	Q	34	19	20	31	24	22	14	16	14
	V	187	114	120	172	166	143	97	112	92
<b>Danube crayfish</b>	<b>Ecrevisse à pattes grâles</b>		<b>Cangrejo de patas punteadas</b>		<b>Astacus leptodactylus</b>			2,29(03)027,01		CRD
France	5	5	10	15	15	17	17	100	15	15
Species total	Q	5	5	10	15	17	17	100	15	15
	V	85	90	180	255	341	340	1 800	300	300
<b>Noble crayfish</b>	<b>Ecrevisse à pieds rouges</b>		<b>Cangrejo de río de patas rojas</b>		<b>Astacus astacus</b>			2,29(03)027,02		AAS
France	...	...	...	...	...	...	1	1	2	2
Species total	Q	...	...	...	...	...	1	1	2	2
	V	...	...	...	...	...	25	26	54	54
<b>Signal crayfish</b>	<b>Ecrevisse signal</b>		<b>...C</b>		<b>Pacifastacus leniusculus</b>			2,29(03)076,01		PCL
France	-	-	-	-	-	1	1	100	50	50
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
UK	15	10	7	3	3	2	2	...	...	...
Species total	Q	15	10	7	3	3	3	100	51	51
	V	240	180	181	54	43	54	2 000	1 020	1 020
<b>Red swamp crawfish</b>	<b>Ecrevisse rouge de marais</b>		<b>Cangrejo de las marismas</b>		<b>Procambarus clarkii</b>			2,29(04)001,01		RCW
Costa Rica	-	200	200	200	230	230	250	260	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Spain	2 500	2 213	...	...	...	...	...	...	...	...
USA	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212	19 455
Zambia	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0	0
Species total	Q	34 705	29 894	28 791	22 493	26 605	21 381	22 593	17 221	19 464
	V	76 637	75 580	37 881	30 388	38 265	38 373	32 902	23 706	28 336
<b>Marron crayfish</b>	<b>...B</b>		<b>...C</b>		<b>Cherax tenuimanus</b>			2,29(05)173,01		CRT

**B-41** Freshwater crustaceans  
Crustacés d'eau douce  
Crustáceos de agua dulce

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Australia		14	15	17	19	21	21	32	52	55	49
South Africa		-	-	-	1	2	1	2	1	4	3
Species total	Q	14	15	17	20	23	22	34	53	59	52
	V	295	307	312	343	420	400	757	983	885	798
Yabby crayfish	...B		...C			Charax destructor			2,29(05)173,02		CDT
Australia		63	87	114	149	336	273	161	188	230	245
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	63	87	114	149	336	273	161	188	230	245
	V	512	651	838	942	2 312	2 188	1 387	1 399	1 303	1 581
Red claw crayfish	...B		...C			Charax quadricarinatus			2,29(05)173,03		CRP
Argentina		-	-	-	-	-	-	10	10	20 F	31
Australia		32	33	40	41	35	42	56	64	64	78
Ecuador		-	-	-	-	-	-	-	28	30	10
Guatemala		-	-	-	-	-	-	2	11	13	-
Mauritius		-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	2	10
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland		...	...	...	...	...	...	5	3	4	6
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Species total	Q	32	33	40	41	35	42	73	116	136	142
	V	398	372	412	401	354	464	780	1 155	1 318	1 454
Euro-American crayfishes nei	Ecrevisses euro-américain. nca			Cangrejos de río nap		Astacidae, Cambaridae			2,29(XX)XXX,XX		AYS
Austria		...	5	5	5	3	3	3	3	3	3
France		-	-	-	-	-	1	81	30	10	10
South Africa		...	...	...	...	...	2	0	0	0	0
Spain		6	5	5	...	...	...	...	...	...	...
Sweden		8	8	8	11	10	12	10	8	9	9
Species total	Q	14	18	18	16	13	18	94	41	22	22
	V	364	394	390	394	351	484	2 421	1 077	582	567
Chinese river crab	Crabe chinois			Cangrejo chino		Eriocheir sinensis			2,31(13)028,03		ERS
China		4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661	123 241	171 843
Korea Rep		-	-	-	-	3	1	0	31	8	12
Species total	Q	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 249	171 955
	V	36 248	63 248	71 318	123 487	203 055	249 116	375 786	604 680	727 538	946 284
Freshwater crustaceans nei	Crustacés d'eau douce nca			Crustáceos de agua dulce nep		Crustaceae			2,99(XX)XXX,XX		FCX
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Russian Fed		-	-	1	1	7	20	3	10	15	25
Viet Nam		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	25 161
Species total	Q	10 000	11 000	12 001	12 001	12 507	16 520	13 203	23 810	25 615	25 168
	V	75 000	88 000	96 008	102 008	106 299	132 140	99 023	178 570	192 105	188 908
Group total	Q	70 557	76 108	71 568	73 887	87 258	103 322	152 624	208 774	246 005	319 283
	V	302 924	369 678	313 111	378 627	488 795	569 801	758 014	1 076 974	1 249 189	1 586 518

B-42

Sea-spiders, crabs  
Araignées de mer, crabes  
Centollas, cangrejos

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Gazami crab</b>	<b>Crabe gazami</b>										
	<b>Jaiba gazami</b>										
	<b>Portunus trituberculatus</b>										
									2,31(11)004,04		GAZ
Japan		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Portunus swimcrabs nei</b>	<b>Etrilles nca</b>										
	<b>Jaibas, nécoras nep</b>										
	<b>Portunus spp</b>										
									2,31(11)004,XX		CRS
Indonesia		11	70	-	1	17	0	820	2 095	2 065	2 080
<i>Species total</i>	Q	11	70	-	1	17	0	620	2 095	2 065	2 080
	V	15	105	-	2	24	0	868	2 724	2 891	2 912
<b>Blue crab</b>	<b>Crabe bleu</b>										
	<b>Cangrejo azul</b>										
	<b>Callinectes sapidus</b>										
									2,31(11)012,02		CRB
USA		-	-	-	-	-	-	-	115	212	129
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	-	-	-	115	212	129
	V	-	-	-	-	-	-	-	1 710	2 071	1 965
<b>Indo-Pacific swamp crab</b>	<b>Crabe de palétuviers</b>										
	<b>Cangrejo de manglaras</b>										
	<b>Scylla serrata</b>										
									2,31(11)140,01		MUD
Australia		-	-	1	0	0	0	0	44	44	0
China, Taiwan		1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	796	381
Indonesia		2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	866	870
Malaysia		190	95	71	296	331	623	381	277	231	188
Mauritius		2	2	3	3	5	5	4	2	4	3
Philippines		...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033	4 239
Singapore		161	195	284	415	355	342	353	215	45	78
Thailand		30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	19	20
<i>Species total</i>	Q	3 788	3 305	6 688	9 184	8 373	7 229	5 446	9 969	6 038	5 779
	V	15 889	17 386	29 035	53 357	44 956	40 738	30 270	38 894	29 443	27 404
<b>Spinous spider crab</b>	<b>Araignée européenne</b>										
	<b>Centolla europea</b>										
	<b>Meja squinado</b>										
									2,31(21)005,01		SCR
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Marine crabs nei</b>	<b>Crabes de mer nca</b>										
	<b>Cangrejos de mar nep</b>										
	<b>Brachyura</b>										
									2,31(XX)XXX,XX		CRA
China		...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678	71 214	95 565
China, Taiwan		24	60	231	74	97	72	127	91	92	97
Turks Caicos		...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q	24	60	231	74	97	37 537	40 326	58 769	71 306	95 662
	V	43	494	414	458	534	187 898	201 899	294 562	349 486	430 620
<b>Group total</b>	Q	3 823	3 435	6 929	9 259	8 487	44 766	46 392	70 948	79 621	103 650
	V	15 948	17 985	29 449	53 817	45 514	228 636	233 037	337 889	383 891	462 901

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Longlegged spiny lobster</b>	<b>Langouste diabolotin</b>			<b>Langosta duende</b>		<b>Panulirus longipes</b>			<b>2,29(01)001,01</b>		<b>LOJ</b>
China,Taiwan		40	51	21	11	7	17	33	22	12	18
<i>Species total</i>	Q	40	51	21	11	7	17	33	22	12	18
	V	2 211	2 347	772	549	218	655	1 127	852	392	473
<b>Mud spiny lobster</b>	<b>Langouste de vase</b>			<b>Langosta fanguera</b>		<b>Panulirus polyphagus</b>			<b>2,29(01)001,05</b>		<b>LMS</b>
Singapore		39	33	41	32	17	51	23	9	12	11
<i>Species total</i>	Q	39	33	41	32	17	51	23	9	12	11
	V	732	631	881	673	379	1 224	612	182	236	219
<b>Tropical spiny lobsters nei</b>	<b>Langoustes tropicales nca</b>			<b>Langostas tropicales nep</b>		<b>Panulirus spp</b>			<b>2,29(01)001,XX</b>		<b>SLV</b>
Philippines		-	-	-	-	2	1	6	5	16	29
<i>Species total</i>	Q	-	-	-	-	2	1	6	5	16	29
	V	-	-	-	-	3	43	263	259	435	835
<b>Palinurid spiny lobsters nei</b>	<b>Langoustes palinurus nca</b>			<b>Langostas palinurus nep</b>		<b>Palinurus spp</b>			<b>2,29(01)008,XX</b>		<b>CRW</b>
Belize		-	-	-	-	-	-	-	31	...	...
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q	...	...	...	...	...	...	...	31	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	...	248	...	...
<b>Group total</b>	Q	79	84	62	43	26	69	62	67	40	58
	V	2 944	2 978	1 653	1 222	599	1 921	2 002	1 541	1 064	1 527

B-45

Shrimps, prawns  
Crevettes  
Gambas, camarones

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Banana prawn</b>										
<i>Crevette banane</i>										
<i>Langostino banana</i>										
<i>Penaeus merguensis</i>										
2,28(01)001,03										
PBA										
Guam	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F	25 F
Indonesia	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	22 589	22 780
Malaysia	156	162	142	57	69	66	89	139	150	455
Philippines	779	1 445	760	230	378	346	709	687	741	946
Singapore	78	55	57	77	14	12	78	11	18	3
Thailand	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	2 660	2 500
Viet Nam	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	26 400 F
Species total	Q 32 473	33 932	35 060	41 236	36 341	44 334	43 547	54 849	49 380	53 109
	V 138 388	143 461	144 780	162 470	148 598	171 718	173 268	220 421	204 722	219 309
<b>Southern white shrimp</b>										
<i>Crevette liguam du Sud</i>										
<i>Langostino blanco sureño</i>										
<i>Penaeus schmitti</i>										
2,28(01)001,08										
PNT										
Cuba	1 206	1 374	1 004	803	1 136	1 513	1 315	2 001	1 734	1 364
Species total	Q 1 206	1 374	1 004	803	1 136	1 513	1 315	2 001	1 734	1 364
	V 3 317	3 779	2 811	2 409	3 408	5 069	4 603	6 803	6 797	4 501
<b>Kuruma prawn</b>										
<i>Crevette kuruma</i>										
<i>Langostino japonés</i>										
<i>Penaeus japonicus</i>										
2,28(01)001,09										
KUP										
Albania	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5
Australia	0	0	5	22	33	35	216	115	115	154
China, Taiwan	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405	355	396
France	6	0	0	0	33	13	30	24	...	...
Greece	-	-	-	-	5	-	1	5	3	-
Italy	32	32	33	24	25	25	22	19	25	18
Japan	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993	1 726
Korea Rep	55	31	30	19	58	34	5	-	-	-
Portugal	0	22	3	0	0	0	0	-	-	-
Singapore	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	1	1	1	1	4	20
Spain	41	32	42	55	67	58	87	70	22	40
Species total	Q 9 417	14 077	7 739	2 491	2 300	2 240	2 809	2 890	2 525	2 359
	V 92 289	130 951	88 706	20 567	23 105	19 642	35 692	26 423	20 441	22 578
<b>Blue shrimp</b>										
<i>Crevette bleue</i>										
<i>Camarón azul</i>										
<i>Penaeus stylirostris</i>										
2,28(01)001,10										
PNS										
Ecuador	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400	12 000
El Salvador	140	93	195	144	515	244	175	217	223	149
Fr Polynesia	61	60	56	60	55 F	52	53	50	48	43
Nicaragua	...	17	14	...	...	...	...	200	240	198
Panama	300	300	300	500	600	500	500	700	1 000	...
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	350	...	...
Species total	Q 8 285	10 587	10 699	9 251	10 043	9 796	10 728	14 787	15 911	12 390
	V 35 444	52 223	57 403	56 626	59 751	58 452	64 260	87 060	88 520	60 180
<b>Whiteleg shrimp</b>										
<i>Crevette pattes blanches</i>										
<i>Camarón patiblanco</i>										
<i>Penaeus vannamei</i>										
2,28(01)001,11										
PNV										
Bahamas	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F	1 F
Belize	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642	3 163
Brazil	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	7 254	16 750 F
Colombia	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466	9 227
Costa Rica	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348	2 465
Ecuador	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600	107 700
Mexico	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 667	13 315	17 422	23 749	29 120
Nicaragua	70 F	53	42	322	1 084	2 305	2 294	3 249	4 544	4 000
Panama	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350	9 077	2 585
Peru	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162	4 577	4 005
St Kitts Nev	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F	5 F
Suriname	...	...	...	...	...	...	...	...	105	105 F
USA	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200	2 000	2 098
Venezuela	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282	8 000	6 000
Species total	Q 88 147	120 130	134 242	109 580	120 585	141 708	140 186	172 259	198 367	187 224
	V 415 501	624 001	762 349	683 623	736 209	860 824	865 954	944 291	1 088 453	1 062 775
<b>Giant tiger prawn</b>										
<i>Crevette géante tigrée</i>										
<i>Langostino jumbo</i>										
<i>Penaeus monodon</i>										
2,28(01)001,12										
GIT										
Australia	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 278	1 278	2 290
Brunei Darssm	...	...	2	4	5	10	27	57	69	45
China, Taiwan	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168	4 812	4 423
Cook Is	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiji Islands	7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60	35	39
India	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	65 307	80 795	114 370
Indonesia	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	96 317	74 824	75 460
Italy	2	2	1	1	1	0	-	-	-	-
Madagascar	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	2 492	3 486
Malaysia	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 660	9 375	9 685	11 733
Mauritius	1	3	2	1	2	3	2	1	0	-
Myanmar	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	7 F	8 F	8 F
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	38	38	35	35	37	40	45	48	51	55
Philippines	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102	36 799	34 627
Saudi Arabia	51	135	179	188	15	181	101	830	1 681	1 300
Seychelles	15	12	50	100	164	195	278	584	649	227
Singapore	-	-	-	-	-	5	20	20	34	46
Solomon Is	5	6	8 F	10 F	13	13 F	13 F	13 F	13 F	13 F
South Africa	-	-	39	30	10	10	0	0	0	0
Sri Lanka	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	3 640	6 520	3 820
Thailand	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	235 875	223 551	247 458	225 100
Viet Nam	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	98 800 F
Species total	Q 288 612	375 479	438 564	514 591	576 501	596 180	576 142	529 835	554 203	575 842
	V 1 874 705	2 361 906	2 720 541	3 340 376	4 028 091	4 157 639	4 090 346	3 795 447	3 462 826	3 651 783

**B-45** Shrimps, prawns  
Crevettes  
Gambas, camarones

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Eastern king prawn</b>	<b>Crevette royale orientale</b>	<b>Langostino real oriental</b>	<b>Penaeus plebejus</b>					2,28(01)001,13		PNP
Australia	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	-	-	-
<b>Fleshy prawn</b>	<b>Crevette charnue</b>	<b>Langostino caroso</b>	<b>Penaeus chinensis</b>					2,28(01)001,16		FLP
China	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086	170 830
Korea Rep	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846	1 142
Species total	Q 185 074	220 036	207 428	88 128	64 389	78 820	89 228	104 456	143 932	171 972
	V 1 390 828	1 546 779	1 460 832	661 791	519 210	595 113	628 814	743 456	995 811	1 126 447
<b>Caramote prawn</b>	<b>Caramota</b>	<b>Langostino</b>	<b>Penaeus kerathurus</b>					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
<b>Green tiger prawn</b>	<b>Crevette tigrée verte</b>	<b>Langostino tigre verde</b>	<b>Penaeus semisulcatus</b>					2,28(01)001,20		TIP
Italy	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Unitd Arab Em	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	V 0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
<b>Brown tiger prawn</b>	<b>Crevette tigrée sombre</b>	<b>Langostino tigre marrón</b>	<b>Penaeus esculentus</b>					2,28(01)001,21		PRB
Australia	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q 7	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	V 53	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>Northern white shrimp</b>	<b>Crevette ligubam du Nord</b>	<b>Camarón blanco norteño</b>	<b>Penaeus setiferus</b>					2,28(01)001,22		PST
USA	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	V 0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<b>Indian white prawn</b>	<b>Crevette blanche des Indes</b>	<b>Langostino blanco de la India</b>	<b>Penaeus indicus</b>					2,28(01)001,25		PNI
Cyprus	-	-	-	0	2	6	12	22	25	43
India	-	-	-	-	-	222	162	274	275	300
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	20	100	-	8	-
South Africa	-	-	-	9	40	75	85	69	85	100
Unitd Arab Em	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Viet Nam	1 550 F	1 760 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 000 F	5 400 F	5 800 F	6 600 F
Species total	Q 1 550	1 760	1 890	2 100	2 282	2 923	3 359	5 765	6 193	7 043
	V 6 975	8 188	9 072	10 610	11 730	13 854	16 522	27 321	29 584	32 188
<b>Redtail prawn</b>	<b>Crevette queue rouge</b>	<b>Camarón rabo colorado</b>	<b>Penaeus penicillatus</b>					2,28(01)001,30		REP
China,Taiwan	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137	107
Species total	Q 1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137	107
	V 13 186	6 814	9 767	26 740	2 858	1 762	1 506	1 041	994	843
<b>Penaeus shrimps nei</b>	<b>Crevettes Penaeus nca</b>	<b>Langostinos Penaeus nep</b>	<b>Penaeus spp</b>					2,28(01)001,XX		PEN
Bangladesh	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080	81 068
Cambodia	-	-	-	500	560	731	800	266	197	62
China,Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp	90	35	100 F	200	47	49	36	36	-	-
Gambia	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381	1 403
Guyana	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	70 F	90 F	100 F	120 F	162
Honduras	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F	8 000 F
Iran	-	-	31	15	56	136	163	524	869	1 800
Kenya	227	169	119	106	97	1	2	2	1	-
Morocco	-	-	35	31	7	1	0	0	-	-
New Caledonia	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569	1 906
Philippines	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 306	1 200
Uruguay	-	-	1	2	6	4 F	0	0	-	-
Species total	Q 25 377	25 240	28 230	41 988	44 263	46 824	63 712	70 790	79 537	95 634
	V 141 663	165 413	192 320	270 670	259 731	281 198	410 747	422 428	445 090	394 084
<b>Eastern school shrimp</b>	<b>Crevette de maclay</b>	<b>Camarón maclay</b>	<b>Metapenaeus maclayi</b>					2,28(01)016,04		MPM
Australia	10	2	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	Q 10	2	0	0	0	0	0	-	-	-
	V 78	17	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>Metapenaeus shrimps nei</b>	<b>Crevettes Metapenaeus nca</b>	<b>Camarones Metapenaeus nep</b>	<b>Metapenaeus spp</b>					2,28(01)016,XX		MET
China,Taiwan	677	699	602	541	829	329	440	186	186	265
Indonesia	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	20 434	20 610
Pakistan	3	3	3	3	5	8	12	16	18	21
Philippines	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258	325
Thailand	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 307	1 200
Species total	Q 29 260	26 169	24 387	33 417	29 330	26 522	28 862	42 276	22 203	22 421
	V 97 109	92 329	95 301	129 603	120 849	103 714	110 070	154 961	81 337	83 551
<b>Aklami paste shrimp</b>	<b>Chevette aklami</b>	<b>Camaroncillo aklami</b>	<b>Acetes japonicus</b>					2,28(07)009,03		AKS



B-45

**Shrimps, prawns**  
**Crevettes**  
**Gambas, camarones**

Q = mt  
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Indonesia		1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	264	270
Species total	Q	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	264	270
	V	556	1 681	52	114	1 193	696	404	230	198	203
<b>Palaeonid shrimps nei</b>	<b>Crevettes palémonides nca</b>			<b>Camarones palemonidos nep</b>		<b>Palaeonidae</b>			<b>2,28(12)XXX,XX</b>		<b>PAL</b>
Spain		160	60	111	130	92	110	140	225	163	98
Species total	Q	160	60	111	130	92	110	140	225	163	98
	V	560	217	389	455	345	413	379	608	440	294
<b>Natantian decapoda nei</b>	<b>Décapodes natantia nca</b>			<b>Décapodos natantia nep</b>		<b>Natantia</b>			<b>2,28(XX)XXX,XX</b>		<b>DCP</b>
China, Taiwan		467	57	319	2 041	447	389	60	23	59	874
Costa Rica		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Turkey		-	-	-	-	-	40	270	300	270	30
Species total	Q	467	57	319	2 041	447	429	330	323	329	904
	V	911	256	1 856	5 506	3 425	5 883	6 872	7 069	6 581	11 120
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>673 203</b>	<b>833 535</b>	<b>890 684</b>	<b>848 226</b>	<b>890 588</b>	<b>952 941</b>	<b>961 148</b>	<b>1 000 928</b>	<b>1 074 878</b>	<b>1 130 737</b>
	<b>V</b>	<b>4 211 561</b>	<b>5 139 016</b>	<b>5 546 179</b>	<b>5 371 560</b>	<b>5 918 503</b>	<b>6 275 977</b>	<b>6 409 454</b>	<b>6 437 559</b>	<b>6 431 794</b>	<b>6 669 855</b>

B-47

Miscellaneous marine crustaceans  
 Crustacés marins divers  
 Crustáceos marinos diversos

Q = mt  
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Brine shrimp</b>	<b>Crevette de salines</b>	<b>Artemia</b>		<b>Artemia salina</b>		<b>2,02(02)001,01</b>		<b>AMS</b>		
Australia	...	3	4	4	4	4	4	0	0	0
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Madagascar	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
Peru	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Species total</i>	Q 0	3	4	4	4	4	4	5	0	0
	V 0	257	294	272	261	265	319	30	0	0
<b>Marine crustaceans nei</b>	<b>Crustacés marins nca</b>	<b>Crustáceos marinos nep</b>		<b>Crustacea</b>		<b>2,99(XX)XXX,XX</b>		<b>CRU</b>		
China	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736	30 176
Japan	36	29	44	33	0	0	0	0	-	-
Korea Rep	0	15	0	0	0	0	0	4	0	38
Tunisia	3	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q 4 393	6 033	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 510	52 736	30 214
	V 21 914	30 135	43 171	74 768	112 568	97 936	32 693	86 032	205 670	120 712
<b>Group total</b>	Q 4 393	6 036	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 515	52 736	30 214
	V 21 914	30 392	43 465	75 040	112 829	98 201	33 012	86 062	205 670	120 712

## B-51

Freshwater molluscs  
Mollusques d'eau douce  
Moluscos de agua dulce

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Japanese corbicula	Cyprène japonaise										
	Corbicula japonica										
	Corbicula japonica										
China, Taiwan		15 901	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057	11 171
Species total	Q	15 901	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057	11 171
	V	26 866	22 461	21 062	20 445	20 232	18 488	21 394	22 680	18 964	14 991
Freshwater molluscs nei	Mollusques d'eau douce nca										
	Moluscos de agua dulce nep										
	Mollusca										
Costa Rica		5	5	4	5	5	5	7	7	0	-
Guatemala		...	...	2	3	4	7	8	9	11	12
Korea Rep		545	290	244	85	46	33	...	133	63	45
Species total	Q	550	295	250	93	55	45	15	149	74	57
	V	592	481	322	300	166	125	42	457	137	118
Group total	Q	16 451	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131	11 228
	V	27 458	22 942	21 384	20 745	20 398	18 613	21 435	23 138	19 101	15 108

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Periwinkles nei</b>	<b>Bigorneaux nca</b>		<b>Bigaros nep</b>		<b>Littorina spp</b>			<b>3,07(01)001,XX</b>		<b>PER</b>
France	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	800	800
<i>Species total</i>	Q 800 V 3 600	1 003 4 012	807 2 825	900 2 700	1 110 2 604	1 137 3 420	1 137 3 335	1 400 3 603	800 2 080	800 2 080
<b>Perlemoen abalone</b>	<b>Ormeau de Mida</b>		<b>Oreja de mar</b>		<b>Haliotis midae</b>			<b>3,07(03)001,11</b>		<b>ABP</b>
South Africa	-	-	-	1	2	1	7	10	22	27
<i>Species total</i>	Q - V -	- -	- -	1 37	2 68	1 22	7 140	10 434	22 1 075	27 995
<b>Blacklip abalone</b>	<b>Ormeau à lèvres noires</b>		<b>Oreja de mar de labios negros</b>		<b>Haliotis rubra</b>			<b>3,07(03)001,13</b>		<b>ABR</b>
Australia	-	-	0	0	0	0	0	...	...	...
<i>Species total</i>	Q - V -	- -	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	... ..	... ..	... ..
<b>Tuberculate abalone</b>	<b>Ormeau tuberculeux</b>		<b>Oreja marina tuberculosa</b>		<b>Haliotis tuberculata</b>			<b>3,07(03)001,14</b>		<b>HLT</b>
Channel Is	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Species total</i>	Q - V -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 32
<b>Abalones nei</b>	<b>Ormeaux nca</b>		<b>Orejas de mar nep</b>		<b>Haliotis spp</b>			<b>3,07(03)001,XX</b>		<b>ABX</b>
Chile	...	...	...	...	...	...	8	1	1	48
China,Taiwan	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312	1 799
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	84	...	...	...
Mexico	-	-	-	-	-	0	1	0	4	2
USA	-	-	-	-	-	-	265	265	...	...
<i>Species total</i>	Q 1 124 V 20 146	1 294 24 280	1 355 34 430	1 051 18 429	1 048 26 678	1 582 33 059	2 172 44 186	2 474 49 597	2 318 44 276	1 857 29 267
<b>Horned turban</b>	<b>Troque</b>		<b>Peonza cornuda</b>		<b>Turbo cornutus</b>			<b>3,07(05)002,02</b>		<b>TOS</b>
Korea Rep	-	-	-	-	-	-	20	...	...	...
<i>Species total</i>	Q - V -	- -	- -	- -	- -	- -	20 300	... ..	... ..	... ..
<b>Strombold conchs nei</b>	<b>Strombes nca</b>		<b>Cobos nep</b>		<b>Strombus spp</b>			<b>3,07(06)002,XX</b>		<b>CON</b>
NethAntilles	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
Turks Caicos	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F	4 F
<i>Species total</i>	Q 15 V 60	12 41	7 43	6 28	6 28	9 85	7 57	9 61	9 61	9 61
<b>Group total</b>	Q 1 939 V 23 806	2 309 28 333	2 169 37 298	1 958 21 193	2 166 29 378	2 729 36 586	3 343 48 018	3 893 53 694	3 149 47 491	2 694 32 435

## B-53

Oysters  
Huîtres  
OstrasQ = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Chilean flat oyster</b>										
Huître plate chilienne			Ostra chilena		Ostrea chilensis			3,16(07)002,03		OCH
Chile	192	432	195	684	149	204	526	328	247	291
Species total	Q 192	432	195	684	149	204	526	328	247	291
	V 480	1 080	488	1 710	387	510	1 262	820	618	728
<b>European flat oyster</b>										
Huître plate européenne			Ostra europea		Ostrea edulis			3,16(07)002,05		OYF
Croatia	...	...	18	20	33	24	44	30	53	52
France	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500	2 300	2 300
Greece	-	-	-	-	1	32	10	28	12	2
Ireland	420	366	334	450	590	397	400	360	516	696
Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Netherlands	...	...	382	127	95	100	-	34	192	86
Norway	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Portugal	...	9	18	9	0	0	0	-	-	-
South Africa	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0
Spain	2 000	1 570	1 860	1 900	1 585	2 170	2 600	2 370	2 545	3 348
Sweden	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Tunisia	...	...	...	...	1	8	0	0	-	-
UK	184	76	266	310	315	189	144	90	51	11
USA	34	34	21	51	11	-	2 298	...	...	...
Yugoslav SFR	79	45 F	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 4 798	3 559	4 666	3 656	4 751	5 582	7 996	5 413	5 670	6 496
	V 21 234	18 259	23 071	14 521	24 391	29 876	31 907	23 958	25 439	27 139
<b>Shell-loving oyster</b>										
Huître plate rayonnante			Ostra rayada		Ostrea conchaphila			3,16(07)002,25		OYH
USA	26	23	25	21	26	126	40	39	20	21
Species total	Q 26	23	25	21	26	126	40	39	20	21
	V 122	24	35	38	58	505	144	7	85	93
<b>Flat oysters nel</b>										
Huîtres plates nca			Ostras nep		Ostrea spp			3,16(07)002,XX		OYX
Australia	-	11	22	23	...	...	...	...	...	...
USA	-	-	-	-	4 599	165	59	147	271	115
Species total	Q -	11	22	23	4 599	165	59	147	271	115
	V -	94	178	117	14 441	340	241	144	263	374
<b>Hooded oyster</b>										
Huître-capuchon			Ostión capuchón		Saccostrea cucullata			3,16(07)003,06		CSC
Mauritius	9	8	10	8	12	18	10	3	4	4
Species total	Q 9	8	10	8	12	18	10	3	4	4
	V 16	21	32	32	67	78	45	29	20	16
<b>Sydney cupped oyster</b>										
Huître creuse d'Australie			Ostra australiana		Saccostrea commercialis			3,16(07)003,10		OYS
Australia	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328	5 104
Species total	Q 5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328	5 104
	V 23 393	22 802	24 701	24 279	21 291	20 371	20 280	19 823	16 767	16 468
<b>Pacific cupped oyster</b>										
Huître creuse du Pacifique			Ostión japonés		Crassostrea gigas			3,16(07)008,01		OYG
Algeria	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Australia	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852	5 600
Canada	4 076	4 482	4 484	4 758	4 990	5 260	5 480	3 650	5 300	5 800
Channel Is	62	62 F	45	81	92	112	187	126	196	238
Chile	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076	5 441
China	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568	2 833 173	2 988 613
China, H. Kong	805	640	533	533	477	371	318	350	339	302
China, Taiwan	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386	18 629
France	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150	136 200	134 800
Germany	91	100	106	84	84	73	75	75	75	85
Ireland	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	5 369	6 555
Japan	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 480	205 345
Korea Rep	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 926	177 259
Mexico	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055	1 575
Morocco	171	219	180	113	121	160	120	128	200	201
Namibia	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F
New Caledonia	91	110	114	86	89	60	69	45	27	30
New Zealand	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000	14 950
Norway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	-	-	-	-	-	-	-	9	5	50
Portugal	70	155	380	585	1 063	652	666	618	578	377
South Africa	596	633	501	480	520	339	339	450	475	405
Spain	830	650	770	785	655	900	1 080	980	1 043	681
Tunisia	7	5	-	-	-	-	0	0	3	-
UK	262	354	415	437	357	535	553	597	559	232
USA	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715	33 259
Species total	Q 1 189 583	1 192 348	1 437 926	1 749 458	2 536 282	2 924 540	2 925 107	2 972 668	3 433 042	3 600 459
	V 1 481 978	1 557 775	1 698 622	2 129 678	2 928 909	3 235 318	3 224 536	3 176 021	3 258 207	3 312 713
<b>Mangrove cupped oyster</b>										
Huître creuse des Caraïbes			Ostión de mangla		Crassostrea rhizophorae			3,16(07)008,02		OYM
Cuba	1 000 F	1 000 F	-	-	-	-	2	43	188	17
Jamaica	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Papua N Guin	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	4 F	3 F	3 F
Species total	Q 1 006	1 006	7	7	7	8	12	52	196	25
	V 1 006	1 106	7	7	7	8	12	56	215	27
<b>American cupped oyster</b>										
Huître creuse américaine			Ostión virginico		Crassostrea virginica			3,16(07)008,03		OYA

**B-53**      **Oysters**  
**Huîtres**  
**Ostras**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Canada		2 698	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637	3 485
Dominican Rp		...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-	-
USA		31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097	54 037
Species total	Q	34 533	70 432	84 904	75 890	63 417	76 450	59 514	65 147	55 734	57 522
	V	37 937	49 803	70 560	60 942	47 733	53 487	46 450	50 821	34 066	38 664
Indian backwater oyster	...B		...C			<i>Crassostrea madrasensis</i>			3,16(07)008,09		OYI
India		-	-	-	-	-	8	9	11	12	14
Species total	Q	-	-	-	-	-	8	9	11	12	14
	V	-	-	-	-	-	11	13	17	18	21
Slipper cupped oyster	Huître creuse chausson		...C			<i>Crassostrea iredalei</i>			3,16(07)008,11		CSI
Philippines		13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184	13 698
Species total	Q	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184	13 698
	V	5 223	3 960	6 662	6 801	4 074	3 176	1 967	2 484	3 053	3 791
Cortez oyster	Huître creuse de Cortez		Ostra de Cortez			<i>Crassostrea corteziensis</i>			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			<i>Crassostrea spp</i>			3,16(07)008,XX		OYC
Australia		37	46	33	30	35	...	35	26	26	27
Brazil		-	-	-	-	-	55	94	150	336	360 F
Colombia		-	-	-	-	-	-	-	15	15	...
Malaysia		-	57	33	37	22	26	42	127	138	198
Netherlands		900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 510	3 128
Senegal		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Spain		27	27	32	25	24	33	40	37	38	41
Thailand		1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	22 468	22 917
UK		220	228	286	290	290	268	584	400	146	910
Species total	Q	2 584	4 763	5 388	20 859	21 580	24 719	25 315	17 018	25 677	27 581
	V	2 946	5 008	5 870	27 257	29 948	26 650	29 198	15 210	25 566	29 769
Flat and cupped oysters nei	Huîtres plates et creuses nca		Ostras y ostiones nep			<i>Ostreidae</i>			3,16(07)XXX,XX		OST
Portugal		...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	607
Group total	Q	1 251 660	1 289 926	1 553 942	1 876 037	2 648 547	3 048 874	3 035 718	3 080 007	3 539 385	3 711 606
	V	1 574 337	1 659 933	1 830 225	2 265 383	3 071 372	3 370 330	3 356 197	3 289 390	3 364 315	3 430 408

## B-54

Mussels  
Moules  
MejillonesQ = mt  
V = US\$'000

Species, country Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Korean mussel</b> Moule coréenne Mejillón coreano <i>Mytilus coruscus</i>								3,16(10)001,01		MUK
Korea Rep	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785	15 042
Species total	Q 9 759 V 6 123	9 495 5 595	9 689 5 585	55 183 34 379	39 764 20 793	75 353 39 319	70 058 38 532	63 573 34 965	17 785 4 102	15 042 4 478
<b>Chilean mussel</b> Moule chilienne Chorito <i>Mytilus chilensis</i>								3,16(10)001,03		MYC
Chile	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911	16 203
Species total	Q 2 103 V 1 998	2 822 2 681	3 352 3 184	2 900 2 900	3 772 3 772	5 595 5 315	6 064 5 761	8 635 7 772	11 911 9 529	16 203 11 342
<b>Blue mussel</b> Moule commune Mejillón común <i>Mytilus edulis</i>								3,16(10)001,05		MUS
Canada	3 598	3 956	4 877	5 141	6 866	8 626	9 832	11 449	14 920	17 339
France	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350	50 800	51 600
Germany	20 237	29 977	50 800	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213	37 912
Ireland	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	19 096	16 111
Namibia	...	...	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Netherlands	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185	100 800
Norway	77	...	...	...	542	388	184	502	267	701
Portugal	1	11	61	59	136	380	136	455	310	286
Spain	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793	261 062	261 969
Sweden	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455	954
UK	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956	9 535
USA	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354	1 196	1 244
Species total	Q 365 665 V 297 578	346 348 283 108	312 990 223 491	261 617 175 494	328 516 194 694	357 654 224 730	408 015 245 240	401 133 252 068	501 470 262 827	498 461 272 419
<b>River Plata mussel</b> Moule de la Plata Mejillón del Plata <i>Mytilus platensis</i>								3,16(10)001,08		MSR
Argentina	0	0	0	0	-	-	-	-	-	2
Species total	Q 0 V 0	0 0	0 0	0 0	- -	- -	- -	- -	- -	2 6
<b>Mediterranean mussel</b> Moule méditerranéenne Mejillón mediterráneo <i>Mytilus galloprovincialis</i>								3,16(10)001,12		MSM
Albania	4 443	682	281	274 F	293 F	300	250	80	100	200
Algeria	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0	10
Bulgaria	-	-	-	-	-	265	42	67	92	100
Croatia	...	...	218	221	243	214	214	321	900	1 100
France	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000	10 700	10 900
Greece	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	11 049	14 535	16 912
Italy	84 200	90 000	84 500	90 000	100 000	105 000	105 000	103 000	130 000	130 000
Russian Fed	-	29	5	-	314	575	500	600	120	100
Slovenia	...	...	146	46	28	13	50	37	44	37
South Africa	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500	2 650	2 300
Tunisia	165	128	50	130	45	120	140	65	108	8
Turkey	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000	500
Ukraine	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...	10
Yugoslavia	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F	2
Yugoslav SFR	650	371 F	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q 109 407 V 93 115	116 319 85 122	106 678 86 859	124 621 85 197	136 535 91 268	134 693 91 944	132 267 95 912	130 768 87 587	161 251 111 010	162 179 100 255
<b>Australian mussel</b> Moule d'Australie Mejillón de Australia <i>Mytilus planulatus</i>								3,16(10)001,17		MYA
Australia	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482	1 692
Species total	Q 729 V 1 253	505 905	729 1 232	565 1 114	823 1 988	830 1 909	907 2 131	1 122 2 505	1 482 2 798	1 692 3 276
<b>Choro mussel</b> Moule choro Choro <i>Choromytilus chorus</i>								3,16(10)028,01		CHC
Chile	195	247	421	165	117	186	298	261	353	477
Species total	Q 195 V 98	247 136	421 232	165 99	117 76	186 112	298 179	261 157	353 194	477 239
<b>Horse mussels</b> Modiolas Modiolos <i>Modiolus spp</i>								3,16(10)028,XX		MOD
Thailand	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-	-
Species total	Q 1 000 V 59	1 092 77	4 003 296	3 572 261	4 836 385	4 211 529	5 438 721	- -	- -	- -
<b>South American rock mussel</b> Moule de roche sudaméricaine Mejillón de roca sudamericano <i>Perna perna</i>								3,16(10)032,01		MSL
Brazil	...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	7 749	8 300 F
Venezuela	12	68	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q 12 V 12	68 68	... ...	... ...	... ...	3 358 5 037	5 032 7 548	6 415 8 981	7 749 10 074	8 300 10 790
<b>Green mussel</b> Moule verte asiatique Mejillón verde <i>Perna viridis</i>								3,16(10)032,02		MSV
Fiji Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India	-	-	-	-	-	-	-	27	200	609
Malaysia	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779	986	9 764
Philippines	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533	15 478
Singapore	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640	2 358
Thailand	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	39 510	40 300
Species total	Q 78 512 V 14 379	55 102 11 864	37 166 13 335	51 933 12 408	39 551 8 284	69 153 8 502	60 041 76 289	59 387 8 185	58 869 6 072	68 509 8 333
<b>New Zealand mussel</b> Moule de Nouvelle Zélande Mejillón de Nueva Zelandia <i>Perna canaliculus</i>								3,16(10)032,03		MUZ
New Zealand	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000	71 000
Species total	Q 24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000	71 000

B-54

**Mussels**  
**Moules**  
**Mejillones**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
	V	8 596	15 151	15 010	15 256	15 774	24 271	17 888	19 650	22 500	21 300
<b>Cholga mussel</b>	<b>Moule cholga</b>			<b>Cholga</b>		<b>Aulacomys ater</b>			<b>3,16(10)038,01</b>		<b>MSC</b>
Chile		29	78	66	97	94	106	199	188	320	566
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>29</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>97</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>199</b>	<b>188</b>	<b>320</b>	<b>566</b>
	V	15	47	40	58	56	64	109	103	160	255
<b>Sea mussels nei</b>	<b>Moules nca</b>			<b>Mejillones nep</b>		<b>Mytilidae</b>			<b>3,16(10)XXX,XX</b>		<b>MSX</b>
Channel Is		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
China		495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192	540 901	608 115
Fr Polynesia		7	2	0	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala		-	-	-	-	6	5	7	6	7	10
Mexico		...	...	...	...	18	35	106	197	53	68
Russian Fed		35	20	350	650	584	400	610	700	480	400
South Africa		-	-	1 077	345	400	338	...	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>495 937</b>	<b>498 205</b>	<b>540 322</b>	<b>510 571</b>	<b>416 230</b>	<b>415 957</b>	<b>366 974</b>	<b>399 095</b>	<b>541 441</b>	<b>608 601</b>
	V	34 758	34 898	39 207	36 637	42 484	63 088	74 008	80 659	81 803	91 844
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>1 087 348</b>	<b>1 073 881</b>	<b>1 061 916</b>	<b>1 058 224</b>	<b>1 015 248</b>	<b>1 129 615</b>	<b>1 120 293</b>	<b>1 136 077</b>	<b>1 377 631</b>	<b>1 451 032</b>
	V	<b>457 982</b>	<b>439 651</b>	<b>388 471</b>	<b>363 803</b>	<b>379 575</b>	<b>464 820</b>	<b>564 317</b>	<b>502 631</b>	<b>511 069</b>	<b>524 536</b>



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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Queen scallop</b>	<b>Vanneau</b>										
	<b>Volandeira</b>										
	<b>Aequipecten opercularis</b>										
UK		54	61	62	62	38	46	51	46	147	114
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>46</b>	<b>147</b>	<b>114</b>
	<b>V</b>	<b>189</b>	<b>183</b>	<b>164</b>	<b>140</b>	<b>95</b>	<b>91</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>279</b>	<b>228</b>
<b>Great Atlantic scallop</b>	<b>Coquille St-Jacques atlantique</b>										
	<b>Vieira (=Concha de Santiago)</b>										
	<b>Pecten maximus</b>										
Channel Is		...	...	...	...	4	-	1	2	0	2
France		-	-	-	-	44	44	150	150	500	500
Ireland		-	-	-	-	-	28	40	30	25	33
Spain		120	120	120	110	92	78	207	206	149	156
UK		13	38	59	59	24	36	36	27	41	27
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>133</b>	<b>158</b>	<b>179</b>	<b>169</b>	<b>164</b>	<b>186</b>	<b>434</b>	<b>415</b>	<b>715</b>	<b>718</b>
	<b>V</b>	<b>908</b>	<b>1 097</b>	<b>1 309</b>	<b>1 095</b>	<b>933</b>	<b>974</b>	<b>2 047</b>	<b>1 957</b>	<b>3 041</b>	<b>2 999</b>
<b>Southern Australia scallop</b>	<b>Pecten d'Australie du Sud</b>										
	<b>Vieira australiana del Sur</b>										
	<b>Pecten fumatus</b>										
Australia		...	11	19	110	...	...	0	0	0	0
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>...</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>110</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>V</b>	<b>...</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>277</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Peruvian calico scallop</b>	<b>Pétoncle éventail</b>										
	<b>Ostrea abanico</b>										
	<b>Argopecten purpuratus</b>										
Chile		1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474	20 668
Peru		130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021	1 585
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>1 312</b>	<b>1 288</b>	<b>2 312</b>	<b>4 983</b>	<b>11 231</b>	<b>8 695</b>	<b>10 180</b>	<b>11 793</b>	<b>17 495</b>	<b>22 253</b>
	<b>V</b>	<b>10 366</b>	<b>10 304</b>	<b>14 472</b>	<b>28 757</b>	<b>59 131</b>	<b>45 953</b>	<b>53 507</b>	<b>60 081</b>	<b>81 796</b>	<b>94 853</b>
<b>Pacific calico scallop</b>	<b>Pétoncle volant</b>										
	<b>Peina volador</b>										
	<b>Argopecten ventricosus</b>										
Mexico		30	10	60	60	41	14	10	10	3	-
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
	<b>V</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Yesso scallop</b>	<b>Pétoncle du Japon</b>										
	<b>Vieira japonesa</b>										
	<b>Patinopecten yessoensis</b>										
China		147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476	629 373	712 330
Japan		192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086	225 134	216 017
Korea Rep		-	-	-	-	45	59	102	637	360	377
Russian Fed		124	153	150	155	1 001	113	26	600	350	-
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>339 169</b>	<b>377 685</b>	<b>546 222</b>	<b>969 933</b>	<b>1 026 024</b>	<b>1 144 487</b>	<b>1 265 254</b>	<b>1 256 799</b>	<b>856 217</b>	<b>928 724</b>
	<b>V</b>	<b>535 697</b>	<b>605 706</b>	<b>847 410</b>	<b>1 430 878</b>	<b>1 529 884</b>	<b>1 599 367</b>	<b>1 627 538</b>	<b>1 703 718</b>	<b>1 179 867</b>	<b>1 252 448</b>
<b>Scallops nei</b>	<b>Peignes nca</b>										
	<b>Peines nep</b>										
	<b>Pectinidae</b>										
Brazil		...	...	...	...	...	...	...	...	2	2 F
Canada		109	2	8	20	45	37	167	51	51	55
Ecuador		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>109</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>167</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>57</b>
	<b>V</b>	<b>976</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>193</b>	<b>174</b>	<b>693</b>	<b>204</b>	<b>232</b>	<b>248</b>
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>340 807</b>	<b>379 215</b>	<b>548 862</b>	<b>975 337</b>	<b>1 037 543</b>	<b>1 153 465</b>	<b>1 276 096</b>	<b>1 269 114</b>	<b>874 630</b>	<b>951 866</b>
	<b>V</b>	<b>548 145</b>	<b>617 389</b>	<b>863 497</b>	<b>1 461 273</b>	<b>1 590 260</b>	<b>1 646 565</b>	<b>1 683 890</b>	<b>1 766 078</b>	<b>1 265 217</b>	<b>1 330 777</b>

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Inflated ark	...B		...C			Scapharca broughtonii			3,16(04)005,07		ACB
Korea Rep		17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029	8 550
Species total	Q	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029	8 550
	V	73 637	63 287	96 465	71 076	93 679	82 358	141 162	98 670	86 735	49 881
Blood cockle	Arche granuleuse		Arca del Pacifico occidental			Anadara granosa			3,16(04)071,01		BLC
China		55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518	157 525	188 355
China,Taiwan		0									
Korea Rep		11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843	5 041	2 511
Malaysia		35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717	79 912
Thailand		12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	44 150	45 033
Species total	Q	115 127	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	288 433	315 811
	V	102 844	117 591	115 148	127 454	167 884	206 662	208 653	204 765	244 137	277 369
Anadara clams nei	Arches anadara nca		Arca anadara nep			Anadara spp			3,16(04)071,XX		BLS
Fiji Islands		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 416
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 417
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	429
Striped venus	Petite praire		Chiria			Chamelea gallina			3,16(11)001,05		SVE
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	80	123
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	80	123
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	256	394
Pullet carpet shell	Palourde bleue		Almeja babosa			Venerupis pullastra			3,16(11)003,01		CTS
Portugal		-	-	-	-	2	0	-	1	-	-
Spain		...	...	...	...	...	...	1 929	3 105	2 408	2 330
Species total	Q	...	...	...	...	2	0	1 929	3 106	2 408	2 330
	V	...	...	...	...	16	0	16 104	24 848	19 264	18 640
Banded carpet shell	Palourde rose		Almeja rubia			Venerupis rhomboides			3,16(11)003,03		VNR
Spain		...	...	...	...	...	...	560	900	700	700
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	560	900	700	700
	V	...	...	...	...	...	...	3 025	4 500	3 500	3 500
Japanese hard clam	Cythérée du Japon		Mercenaria japonesa			Meretrix lusoria			3,16(11)017,01		HCJ
Korea Rep		133	246	192	145	77	122	47	47	-	17
Species total	Q	133	246	192	145	77	122	47	47	-	17
	V	422	222	336	820	591	481	188	188	-	25
Grooved carpet shell	Palourde croisée d'Europe		Almeja fina			Ruditapes decussatus			3,16(11)020,01		CTG
Algeria		4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22	4
Channel Is		5	5 F	5	-	7	2	3	2	0	-
France		400	432	224	266	734	200	200	250	500	500
Portugal		2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325	2 865
Spain		4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210	1 096	1 052
UK		...	...	1	1	0	-	-	-	-	-
Species total	Q	6 574	7 179	6 814	6 558	7 596	7 233	2 783	4 736	4 943	4 422
	V	53 058	67 114	65 047	60 133	69 490	66 716	28 745	43 583	44 751	40 618
Japanese carpet shell	Palourde japonaise		Almeja japonesa			Ruditapes philippinarum			3,16(11)020,02		CLJ
China		233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488	1 404 443	1 797 247
China,Taiwan		1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923	258
France		...	...	...	...	...	197	197	400	800	800
Ireland		60	50	79	84	110	103	125	200	233	121
Korea Rep		61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178	16 135
Spain		...	...	...	...	...	...	85	140	1 630	1 826
UK		46	50	48	51	21	17	21	36	31	29
USA		1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 896	3 997
Species total	Q	298 372	378 696	633 348	927 722	1 128 991	1 088 590	1 115 865	1 275 304	1 427 134	1 820 413
	V	429 424	541 744	895 640	1 261 124	1 473 979	1 483 698	1 518 041	1 670 596	1 863 253	2 194 522
Carpet shells nei	Clovisées nca		Almejas nep			Ruditapes spp			3,16(11)020,XX		TPS
Italy		16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000	50 000
South Africa		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tunisia		10	7	10 F	20	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	16 725	27 123	26 750	24 020	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000	50 000
	V	46 170	70 233	65 429	45 964	99 360	147 360	104 458	94 080	110 592	96 800
Warty venus	Praire commune		Escupina grabada			Venus verrucosa			3,16(11)027,01		VEV
Spain		10	3	3	5	5	5	2	4	0	0
Species total	Q	10	3	3	5	5	5	2	4	0	0
	V	80	29	29	48	45	45	39	76	0	0
Butter clam	Coque jaune		Almeja amarilla			Saxidomus giganteus			3,16(11)037,02		BCL
Canada		47	642	308	347	397	885	979	649	704	900
USA		6	4	5	8	14	11	11	8	10	...
Species total	Q	53	646	313	355	411	896	990	657	714	900
	V	116	1 130	834	909	1 027	2 840	3 257	2 102	2 453	2 562
Rooster venus	Palourde coq		...C			Paphia gallus			3,16(11)041,03		FAG
India		-	-	-	-	-	-	-	-	-	630

## B-56

Clams, cockles, arkshells  
Clams, coques, arches  
Almejas, berberechos, arcasQ = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Species total</i>	Q V	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	630 158
<b>Pacific littleneck clam</b>	<b>Palourde commune</b>		<b>Almejuela común</b>		<b>Protothaca staminea</b>			<b>3,16(11)055,02</b>		<b>PTS</b>
USA		170	161	145	115	98	141	111	104	91
<i>Species total</i>	Q V	170 398	161 353	145 332	115 217	98 205	141 213	111 201	104 227	91 156
<b>Northern quahog(=Hard clam)</b>	<b>Praire</b>		<b>Chiría mercenaria</b>		<b>Mercenaria mercenaria</b>			<b>3,16(11)075,01</b>		<b>CLH</b>
China,Taiwan		18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874
USA		6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943
<i>Species total</i>	Q V	25 178 49 921	22 967 36 697	29 224 47 015	26 294 40 804	27 531 42 394	28 791 40 090	24 815 39 832	43 753 56 602	45 817 63 445
<b>Venus clams nei</b>	<b>Petites praires nca</b>		<b>Almejas(=Veneridos) nep</b>		<b>Veneridae</b>			<b>3,16(11)XXX,XX</b>		<b>CLV</b>
Greece		-	-	-	-	-	13	21	41	55
<i>Species total</i>	Q V	- -	- -	- -	- -	- -	13 46	21 83	41 121	55 176
<b>Globose clam</b>	<b>Clam sphérique</b>		<b>Macra redonda</b>		<b>Macra veneriformis</b>			<b>3,16(12)008,04</b>		<b>MTV</b>
Korea Rep		5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
<i>Species total</i>	Q V	5 607 1 775	3 546 1 214	1 406 555	1 061 522	429 227	478 269	183 110	19 12	- -
<b>Smooth macra</b>	<b>Macra lisse</b>		<b>Macra lisa</b>		<b>Macra glabrata</b>			<b>3,16(12)008,06</b>		<b>MAG</b>
South Africa		5	5	5	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	5 1	5 1	5 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>Donax clams</b>	<b>Olives de mer</b>		<b>Coquinas</b>		<b>Donax spp</b>			<b>3,16(15)002,XX</b>		<b>DON</b>
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	207
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... 662	129 452
<b>Razor clams nei</b>	<b>Couteaux nca</b>		<b>Navajas(=Solénidos) nep</b>		<b>Solen spp</b>			<b>3,16(16)003,XX</b>		<b>RAZ</b>
China		140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
<i>Species total</i>	Q V	140 326 140 326	165 230 165 230	198 598 198 598	222 819 211 678	252 886 240 242	306 749 276 074	342 519 308 267	354 152 318 737	415 032 332 026
<b>Sand gaper</b>	<b>Mye des sables</b>		<b>Almeja de can</b>		<b>Mya arenaria</b>			<b>3,16(17)008,01</b>		<b>CLS</b>
USA		1	33	34	38	32	7	-	-	-
<i>Species total</i>	Q V	1 1	33 76	34 87	38 110	32 38	7 19	- -	- -	- -
<b>Pacific geoduck</b>	<b>Panopée du Pacifique</b>		<b>Panopea del Pacifico</b>		<b>Panopea abrupta</b>			<b>3,16(18)089,01</b>		<b>GEC</b>
USA		...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...
<b>Common edible cockle</b>	<b>Coque commune</b>		<b>Berberecho común</b>		<b>Cerastoderma edule</b>			<b>3,16(23)002,03</b>		<b>COC</b>
France		1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200	1 300
Germany		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal		390	600	700	800	400	400	402	107	114
Spain		...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770	2 937
UK		3	3	3	4	3	5	8	20	10
<i>Species total</i>	Q V	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	4 361 7 269
<b>Cockles nei</b>	<b>Coques nca</b>		<b>Berberechos(=Cárdidos) nep</b>		<b>Cardidae</b>			<b>3,16(23)XXX,XX</b>		<b>COZ</b>
USA		1	0	0	0	1	2	1	1	2
<i>Species total</i>	Q V	1 -	0 0	0 0	0 0	1 1	2 2	1 -	1 1	2 1
<b>Giant clam</b>	<b>Tridacne géante</b>		<b>Almeja gigante</b>		<b>Tridacna gigas</b>			<b>3,16(26)050,01</b>		<b>TDG</b>
Palau		2	2	2	2	3	3	2	2	1
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	2 19	2 19	2 19	2 19	3 27	3 27	2 19	2 19	1 10
<b>Smooth giant clam</b>	<b>Grande tridacne brillante</b>		<b>...C</b>		<b>Tridacna derasa</b>			<b>3,16(26)050,02</b>		<b>TDD</b>
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>Fluted giant clam</b>	<b>Grande tridacne gaufrée</b>		<b>...C</b>		<b>Tridacna squamosa</b>			<b>3,16(26)050,03</b>		<b>TDS</b>
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q V	... ...	... ...	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<b>Bear paw clam</b>	<b>Bénitier tacheté</b>		<b>...C</b>		<b>Hippopus hippopus</b>			<b>3,16(26)051,01</b>		<b>HIP</b>
Samoa		...	...	0	0	0	0	0	0	0
<i>Species total</i>	Q	...	...	0	0	0	0	0	0	0

**B-56** Clams, cockles, arkshells  
Clams, coques, arches  
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
	V	...	...	0	0	0	0	0	0	0
<b>Clams, etc. nei</b>	<b>Clams, etc. nca</b>		<b>Almejas, etc. nep</b>		<b>Bivalvia</b>			<b>3,99(pXX)XXX,XX</b>		<b>CLX</b>
China, Taiwan	128	130	236	151	315	1 324	298	262	276	174
Denmark	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4
Germany	-	-	-	-	-	1 191	110	-	-	-
Japan	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314	1 731
Korea Rep	232	252	135	634	126	66	27	5	33	3
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco	7	4	2	-	-	11	0	9	0	4
USA	3	3	4	4	13	4	8	3	3	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>1 861</b>	<b>1 738</b>	<b>1 764</b>	<b>2 426</b>	<b>1 912</b>	<b>4 265</b>	<b>2 109</b>	<b>1 776</b>	<b>1 630</b>
	<b>V</b>	<b>5 586</b>	<b>5 197</b>	<b>6 017</b>	<b>6 346</b>	<b>6 060</b>	<b>11 642</b>	<b>6 117</b>	<b>5 376</b>	<b>4 717</b>
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>629 788</b>	<b>770 649</b>	<b>1 068 460</b>	<b>1 405 503</b>	<b>1 679 724</b>	<b>1 766 287</b>	<b>1 781 523</b>	<b>1 941 874</b>	<b>2 262 637</b>
	<b>V</b>	<b>906 278</b>	<b>1 073 093</b>	<b>1 494 956</b>	<b>1 835 402</b>	<b>2 201 929</b>	<b>2 329 204</b>	<b>2 387 125</b>	<b>2 532 867</b>	<b>2 763 551</b>

B-57

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Common cuttlefish</b>	<b>Seiche commune</b>	<b>Sepia común</b>	<b>Sepia officinalis</b>					3,21(02)002,02		CTC
Portugal	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Tunisia	17	10 F	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q 17 V 85	10 50	0 0	0 0	0 0	0 0	1 4	1 4	1 4	1 4
<b>Octopuses nei</b>	<b>Poulpes nca</b>	<b>Pulpos nep</b>	<b>Octopus spp</b>					3,21(09)005,XX		OCZ
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Spain	...	...	...	...	...	...	...	...	32	32
Tunisia	10	10 F	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Species total</i>	Q 10 V 50	10 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 12	32 128	32 128
<b>Octopuses, etc. nei</b>	<b>Pieuvres, poulpes nca</b>	<b>Pulpos, pulpos nep</b>	<b>Octopodidae</b>					3,21(09)XXX,XX		OCT
Japan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Species total</i>	Q ... V ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...
<b>Group total</b>	Q 27 V 135	20 100	0 0	0 0	0 0	0 0	1 4	4 16	33 132	33 132

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Marine molluscs nei	Mollusques marins nca		Moluscos marinos nep		Mollusca		3,99(XX)XXX,XX		MOL	
Brazil	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-	-
Cambodia	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318	1 415 F
Canada	-	-	-	-	-	32	20	18	17	18
China	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584	1 022 051	1 160 859
China, Taiwan	52	31	38	44	46	30	12	-	0	22
Ireland	100	50	76	...	...	...	...	...	...	...
Korea D P Rp	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F	65 000 F
Korea Rep	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402	1 137
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Spain	-	-	-	-	-	-	267	430	-	-
USA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187
Viet Nam	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	30 129
Species total	Q 282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 054	1 284 336	1 135 176	1 110 058	1 258 773
	V 144 961	143 296	134 605	153 941	179 805	483 290	543 103	544 249	527 628	540 269
Group total	Q 282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 054	1 284 336	1 135 176	1 110 058	1 258 773
	V 144 961	143 296	134 605	153 941	179 805	483 290	543 103	544 249	527 628	540 269

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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Frogs</b>	<b>Grenouilles</b>	<b>Ranas</b>			<b>Rana spp</b>			<b>5,12(01)001,XX</b>		<b>FRG</b>
Argentina	-	-	-	50	50	50	40 F	30 F	20 F	12
Brazil	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	580	620 F
China,Taiwan	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700	1 442
Greece	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Mexico	80	30	30	40	15	50	63	84	62	71
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Thailand	5	18	131	321	353	137	439	440	420	401
Uruguay	0	0	0	0	0	10	3	3	3	3
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>279</b>	<b>326</b>	<b>1 065</b>	<b>2 603</b>	<b>1 715</b>	<b>1 929</b>	<b>2 219</b>	<b>1 809</b>	<b>2 552</b>
	<b>V</b>	<b>1 441</b>	<b>1 635</b>	<b>3 161</b>	<b>7 404</b>	<b>5 072</b>	<b>8 677</b>	<b>7 665</b>	<b>6 489</b>	<b>7 395</b>
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>279</b>	<b>326</b>	<b>1 065</b>	<b>2 603</b>	<b>1 715</b>	<b>1 929</b>	<b>2 219</b>	<b>1 809</b>	<b>2 552</b>
	<b>V</b>	<b>1 441</b>	<b>1 635</b>	<b>3 161</b>	<b>7 404</b>	<b>5 072</b>	<b>8 677</b>	<b>7 665</b>	<b>6 489</b>	<b>7 395</b>

**B-72**      **Turtles**  
**Tortues**  
**Tortugas**

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Green turtle</b>	<b>Tortue verte</b>			<b>Tortuga verde</b>		<b>Chelonia mydas</b>			<b>5,31(07)005,02</b>		<b>TUG</b>
Réunion		30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
	<b>V</b>	260	270	180	95	50	0	0	0	0	0
<b>Soft-shell turtle</b>	<b>...B</b>			<b>...C</b>		<b>Trionyx sinensis</b>			<b>5,31(11)024,01</b>		<b>TTS</b>
China		...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881	76 731
China,Taiwan		51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782	3 776
Korea Rep		...	...	...	...	...	16	50	93	57	102
Malaysia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 000
Thailand		0	0	22	64	70	80	117	150	255	243
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	51	22	131	447	4 800	18 409	33 693	46 940	65 975	85 852
	<b>V</b>	177	80	814	2 793	30 891	116 948	183 711	225 194	286 772	339 707
<b>River and lake turtles nei</b>	<b>Tortues d'eau douce nca</b>			<b>Galápagos nep</b>		<b>Testudinata</b>			<b>5,31(XX)XXX,XX</b>		<b>TUL</b>
Japan		799	764	763	706	706	750	681	707	653	537
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	799	764	763	706	706	750	681	707	653	537
	<b>V</b>	15 181	14 898	14 879	14 120	14 120	14 250	12 939	13 433	12 407	10 472
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	880	816	914	1 163	5 511	19 159	34 374	47 647	66 628	86 389
	<b>V</b>	15 619	15 248	15 872	17 008	45 061	131 198	196 650	238 627	299 179	350 179



B-74

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

Q = mt  
 V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Red bait</b>	<b>...B</b>		<b>...C</b>			<b>Pyura stolonifera</b>			<b>6,96(09)005,01</b>		<b>SSR</b>
South Africa		20	35	30	...	...	...	...	...	...	...
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>
	<b>V</b>	<b>50</b>	<b>88</b>	<b>75</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>
<b>Sea squirts nei</b>	<b>Ascidiens nca</b>		<b>Ascidios nep</b>			<b>Ascidacea</b>			<b>6,96(XX)XXX,XX</b>		<b>SSX</b>
Japan		7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382	7 526
Korea Rep		20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	8 177	11 845
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	<b>28 040</b>	<b>13 670</b>	<b>12 655</b>	<b>22 148</b>	<b>50 243</b>	<b>30 250</b>	<b>21 560</b>	<b>30 166</b>	<b>18 559</b>	<b>19 371</b>
	<b>V</b>	<b>10 794</b>	<b>9 910</b>	<b>10 962</b>	<b>30 934</b>	<b>40 428</b>	<b>34 127</b>	<b>23 953</b>	<b>32 498</b>	<b>9 527</b>	<b>10 272</b>
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	<b>28 060</b>	<b>13 705</b>	<b>12 685</b>	<b>22 148</b>	<b>50 243</b>	<b>30 250</b>	<b>21 560</b>	<b>30 166</b>	<b>18 559</b>	<b>19 371</b>
	<b>V</b>	<b>10 844</b>	<b>9 998</b>	<b>11 037</b>	<b>30 934</b>	<b>40 428</b>	<b>34 127</b>	<b>23 953</b>	<b>32 498</b>	<b>9 527</b>	<b>10 272</b>

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Espèce, pays		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Especie, país											
<b>Sea urchins nei</b>	<b>Oursins nca</b>								<b>6,93(02)004,XX</b>		<b>URC</b>
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
<b>Species total</b>	<b>Q</b>	-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
	<b>V</b>	-	-	-	-	-	-	-	111	45	-
<b>Group total</b>	<b>Q</b>	-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
	<b>V</b>	-	-	-	-	-	-	-	111	45	-

B-77

Miscellaneous aquatic invertebrates  
Invertébrés aquatiques divers  
Invertebrados acuáticos diversos

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Aquatic invertebrates nei	Invertébrés aquatiques nca			Invertebrados acuáticos nep		Invertebrata			6,99(XX)XXX,XX		INV
Japan		-	-	-	-	63	156	139	151	166	161
Korea Rep		11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	21 361	24 071
Netherlands	2 F		0	0	0	0	0	-	-	-	-
Species total	Q	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	21 527	24 232
	V	9 230	7 979	6 905	8 420	8 604	5 093	4 765	3 081	10 003	10 271
Group total	Q	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	21 527	24 232
	V	9 230	7 979	6 905	8 420	8 604	5 093	4 765	3 081	10 003	10 271

## B-91

Brown seaweeds  
Algues brunes  
Algas pardasQ = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Japanese kelp	Laminaire du Japon			Laminaria del Japón		Laminaria japonica			7,71(02)002,02		LNJ
China		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	4 474 090
Japan		54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123	48 251
Korea D P Rp		750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F	370 000 F
Korea Rep		8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931	25 447
Species total	Q	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	4 917 788
	V	1 566 516	2 108 996	2 559 214	2 881 433	2 711 032	2 693 996	2 875 497	2 873 933	2 874 177	3 023 240
Wakame	Wakamé			Abeto marino		Undaria pinnatifida			7,71(04)003,01		UDP
Japan		112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669	77 064
Korea D P Rp		75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F	33 000 F
Korea Rep		269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872	239 742	213 706
Species total	Q	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357	343 411	323 770
	V	212 259	215 631	214 148	208 058	236 857	247 934	178 287	169 042	148 398	172 701
Wakame nei	Algues wakamé nca			Abetos marinos nep		Undaria spp			7,71(04)003,XX		UDS
France		6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	50	50
Species total	Q	6	53	52	70	87	100	54	54	50	50
	V	1	5	5	7	5	6	3	3	3	3
Brown seaweeds	Algues brunes			Algas pardas		Phaeophyceae			7,71(XX)XXX,XX		SWB
Korea Rep		23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 475	25 220	22 940
Russian Fed		5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035	3 000
Species total	Q	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 070	28 255	25 940
	V	19 192	26 249	22 115	19 625	36 911	44 127	19 468	44 877	22 739	20 992
Group total	Q	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 412	4 764 915	5 267 548
	V	1 797 968	2 350 881	2 795 483	3 109 123	2 984 804	2 986 063	3 073 255	3 087 855	3 045 317	3 216 936

B-92

Red seaweeds  
Algues rouges  
Algas rojas

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Elkhorn sea moss</b> ...B ...C <i>Kappaphycus alvarezii</i> 7,87(05)002,02 EMA										
Philippines	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782	17 191
Species total	Q 8 735 V 1 084	8 513 967	10 485 1 292	9 782 854	6 847 868	14 649 2 386	12 903 1 639	6 236 723	17 782 1 283	17 191 1 646
<b>...A</b> ...B <i>Cotoni</i> <i>Eucheuma cottonii</i> 7,87(05)014,03 EMC										
Philippines	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663	592 692
Species total	Q 250 411 V 36 271	244 053 31 984	300 575 43 959	348 215 34 014	433 822 39 010	522 763 45 931	590 107 55 824	609 287 46 440	613 663 38 867	592 692 51 586
<b>Spiny eucheuma</b> <i>Eucheuma épineuse</i> <i>Eucheuma espinosa</i> <i>Eucheuma denticulatum</i> 7,87(05)014,04 EMI										
Philippines	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449	7 199
Species total	Q 14 559 V 1 506	14 190 1 395	17 475 1 704	18 382 2 401	14 039 2 072	7 995 771	8 551 1 014	7 864 721	7 449 466	7 199 617
<b>Eucheuma seaweeds nei</b> ...B ...C <i>Eucheuma spp</i> 7,87(05)014,XX EMX										
Fiji Islands	630	345	240	185	...	...	...	...	210	1 509
Kiribati	5 080	8 168	3 472	1 832	3 168	5 248	9 480	7 376	5 938	9 396
Micronesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St Lucia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Tanzania	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	5 000 F	7 000 F
Species total	Q 6 910 V 1 816	10 313 2 467	6 212 1 488	4 297 1 080	6 168 1 550	9 248 2 574	12 480 4 542	10 376 3 430	11 148 3 186	17 919 5 167
<b>Gracilaria seaweeds</b> <i>Algues gracilaires</i> <i>Gracilarias</i> <i>Gracilaria spp</i> 7,87(12)004,XX GLS										
Chile	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386	31 278
China, Taiwan	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576	14 766	15 324
Italy	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000	3 000
Korea D P Rp	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F	1 000 F
Namibia	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F	20 F
Peru	-	-	-	-	-	2	227	125	125	53
St Lucia	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	10	32	10	16	5
Venezuela	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160	160
Viet Nam	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	18 200 F
Species total	Q 56 736 V 22 413	75 951 32 991	69 848 27 164	67 644 29 079	83 925 33 557	71 507 31 119	129 945 52 965	136 531 54 685	103 470 51 386	69 040 39 182
<b>Laver (Nori)</b> <i>Algues nori</i> <i>Lechuga nori</i> <i>Porphyra tenera</i> 7,87(20)002,08 PRT										
China	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230	364 450	411 370
China, Taiwan	23	21	16	6	12	7	9	6	4	3
Japan	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622	396 615	409 850
Korea D P Rp	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137	8 000 F	8 000 F
Korea Rep	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236	190 979	205 706
Species total	Q 555 845 V 928 041	681 709 1 205 469	725 366 1 136 717	811 463 1 290 240	1 057 789 1 774 272	919 122 1 468 694	856 588 1 276 823	861 231 1 335 493	960 048 1 240 868	1 034 929 1 249 923
<b>Harpoon seaweeds</b> <i>Algues harpon</i> <i>Algas espárrago</i> <i>Asparagopsis spp</i> 7,87(25)003,XX ASR										
France	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10
Species total	Q - V -	-	-	-	-	-	8	8	10	10
<b>Gelidium seaweeds</b> <i>Algues gélidium</i> <i>Gelídios</i> <i>Gelidium spp</i> 7,87(26)002,XX GEL										
Korea D P Rp	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F	1 000 F
Species total	Q 1 000 V 400	1 000 400	1 000 400	1 000 400	1 000 400	1 000 400	1 000 450	1 000 450	1 000 450	1 000 450
<b>Red seaweeds</b> <i>Algues rouges</i> <i>Algas rojas</i> <i>Rhodophyceae</i> 7,87(XX)XXX,XX SWR										
Indonesia	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
Species total	Q 100 000 V 5 000	90 000 9 000	95 000 10 450	110 000 12 100	102 000 11 220	102 000 11 220	148 000 14 800	115 000 11 500	40 000 4 800	42 000 5 040
Group total	Q 994 196 V 996 531	1 125 729 1 284 673	1 225 961 1 223 174	1 370 783 1 370 168	1 705 590 1 862 950	1 648 284 1 563 095	1 759 582 1 408 058	1 747 533 1 453 443	1 754 570 1 341 307	1 781 980 1 353 612

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

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Caulerpa seaweeds</b>	<b>Algues caulerpes</b>		<b>Algas caulerpa</b>		<b>Caulerpa spp</b>		<b>7,41(05)001,XX</b>		<b>CAU</b>	
Philippines	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685	3 538
<i>Species total</i>	Q 17 471	17 027	20 970	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685	3 538
	V 4 700	4 339	5 888	7 040	4 767	2 480	3 494	256	196	272
<b>Green laver</b>	<b>Laitue brillante</b>		<b>Lechuga brillante</b>		<b>Monostroma nitidum</b>		<b>7,41(07)001,02</b>		<b>MTN</b>	
Korea Rep	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298	5 873
<i>Species total</i>	Q 12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298	5 873
	V 14 652	15 129	13 456	18 773	4 203	3 947	6 622	6 625	1 305	1 887
<b>Green seaweeds</b>	<b>Algues vertes</b>		<b>Algas verdes</b>		<b>Chlorophyceae</b>		<b>7,41(XX)XXX,XX</b>		<b>SWG</b>	
Japan	327	335	333	376	201	374	376	305	248	230
<i>Species total</i>	Q 327	335	333	376	201	374	376	305	248	230
	V 752	771	766	752	422	748	752	641	521	483
<b>Group total</b>	Q 30 261	31 729	38 551	37 598	33 906	17 581	28 479	11 817	9 231	9 641
	V 20 103	20 238	20 110	26 565	9 392	7 175	10 868	7 522	2 022	2 641

B-94

Miscellaneous aquatic plants  
Plantes aquatiques diverses  
Diversas plantas acuáticas

Q = mt  
V = US\$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Aquatic plants nei</b>	<b>Plantes aquatiques nca</b>	<b>Plantas acuáticas nep</b>	<b>Plantae</b>					7,99(XX)XXX,XX		<b>APL</b>
China	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675	1 946 980	2 368 830
China, Taiwan	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019	20 642
Korea Rep	445	14	12	20	12	2	12	0	0	3
Madagascar	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...	...
Malaysia	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11 847
South Africa	260	285	309	300	300	300	390	85	120	135
<b>Species total</b>	<b>Q</b> 207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 005	1 953 119	2 401 457
	<b>V</b> 132 854	182 022	282 440	389 605	424 443	395 926	345 277	343 847	985 821	1 114 402
<b>Group total</b>	<b>Q</b> 207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 005	1 953 119	2 401 457
	<b>V</b> 132 854	182 022	282 440	389 605	424 443	395 926	345 277	343 847	985 821	1 114 402





**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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>World total</b>	<b>16 826 327</b>	<b>18 291 505</b>	<b>21 207 211</b>	<b>24 485 711</b>	<b>27 699 467</b>	<b>31 285 615</b>	<b>33 923 591</b>	<b>35 937 932</b>	<b>39 275 336</b>	<b>42 770 975</b>
Freshwater fishes	7 153 893	7 381 667	8 379 222	9 547 335	11 082 419	13 006 773	14 731 401	16 231 322	17 348 039	18 587 967
Diadromous fishes	1 208 025	1 270 810	1 195 659	1 284 870	1 405 205	1 520 602	1 704 371	1 848 751	1 923 327	2 028 543
Marine fishes	308 868	345 513	357 633	391 890	448 497	533 174	568 463	684 430	778 672	845 275
Crustaceans	752 055	919 198	977 890	948 034	1 014 505	1 125 586	1 167 495	1 302 232	1 453 280	1 583 942
Molluscs	3 610 732	3 798 029	4 495 306	5 628 449	6 747 946	8 251 301	8 513 131	8 579 141	9 180 654	10 132 078
Aquatic animals nei	40 755	24 821	21 569	34 334	65 297	55 608	82 497	82 289	109 529	132 544
Aquatic plants	3 751 999	4 551 467	5 779 932	6 650 799	6 935 598	6 792 571	7 176 233	7 209 767	8 481 835	9 460 626
<b>Albania</b>										
Freshwater fishes	313 F	159 F	95 F	94 F	80 F	40 F	73 F	5	8	5
Diadromous fishes	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8	100
Marine fishes	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-	-
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5
Molluscs	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	100	200
<b>Algeria</b>										
Freshwater fishes	315	52	115	200 F	284 F	279 F	244 F	244 F	219	185
Diadromous fishes	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22	15
Marine fishes	24	24	11 F	63 F	57 F	40 F	36 F	36 F	20	36
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	22	52	20	37 F	26	30 F	25 F	25 F	22	14
<b>Argentina</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	10	10	...	390
Diadromous fishes	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 000 F	781
Crustaceans	-	-	2	7	13	12	30	32	20 F	31
Molluscs	0	0	0	0	-	-	-	-	-	4
Aquatic animals nei	-	-	-	50	50	50	40 F	30 F	20 F	12
<b>Armenia</b>										
Freshwater fishes	4 644	2 243	2 225	1 900	1 335	770	354	365	129	130 F
Diadromous fishes	413	394	340	350	235	350	296	305	308	300 F
<b>Australia</b>										
Freshwater fishes	12	70	44	62	35	29	42	305	260	245
Diadromous fishes	3 786 F	4 663	5 872	5 943	6 331	8 392	10 339	10 542	10 185	11 855
Marine fishes	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 184	5 187	6 390
Crustaceans	703	948	1 079	1 332	1 922	1 988	1 881	1 741	1 786	2 816
Molluscs	7 900	8 646	9 092	10 386	9 566	10 059	11 048	11 865	10 688	12 423
<b>Austria</b>										
Freshwater fishes	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	611	606	663
Diadromous fishes	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 407	2 303	2 404
Crustaceans	...	5	5	5	3	3	3	3	3	3
<b>Azerbaijan</b>										
Freshwater fishes	1 216	2 146	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211	235 F
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Bahamas</b>										
Freshwater fishes	43	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Marine fishes	3	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Crustaceans	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F	1 F
<b>Bahrain</b>										
Marine fishes	-	-	-	...	...	3	3	4 F	4 F	5
<b>Bangladesh</b>										
Freshwater fishes	173 968	191 438	205 863	209 218	235 427	283 043	329 828	375 655	448 762	530 038
Crustaceans	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080	90 076
<b>Belarus</b>										
Freshwater fishes	16 621	14 740	8 415	7 018	6 934	5 463	6 038	4 322	4 727	5 359
Diadromous fishes	17	10	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Belgium</b>										
Freshwater fishes	225	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Diadromous fishes	450	546	546	546	546	546	546	546	546	546
<b>Belize</b>										
Freshwater fishes	...	1	1 F	2 F	0	14	287	136	...	...
Crustaceans	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 261	1 642	3 163
<b>Benin</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Bhutan</b>										
Freshwater fishes	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
<b>Bolivia</b>										
Freshwater fishes	371	41	80	124	98	96	80	75	65	70
Diadromous fishes	144	159	186	525	519	520	300	312	320	328
<b>Brazil</b>										
Freshwater fishes	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	39 375	67 214 F	75 365	86 916	92 570 F
Diadromous fishes	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	791	840 F
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8 F
Crustaceans	2 300 F	2 550	2 750	2 800 F	2 800 F	2 348	3 850	4 059	7 533	17 050 F
Molluscs	130 F	150	150 F	150 F	150 F	3 413	5 126	6 565	8 087	8 662 F
Aquatic animals nei	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	580	620 F
<b>Brunei Darussalam</b>										
Freshwater fishes	3 F	1	6	1	16	19	20	30	29	36
Diadromous fishes	3	0	8	26	51	74	72	69	74	41
Marine fishes	...	...	...	5	0	0	0	0	-	0
Crustaceans	0	0	3	4	5	10	27	57	69	45

### Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA Pais, divisione de la CEIUAPA	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Bulgaria</b>										
Freshwater fishes	7 149 F	7 112	7 397	7 185	5 400 F	3 700 F	4 100 F	4 630	3 600	7 230
Diadromous fishes	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	560	450
Molluscs	-	-	-	-	-	265	42	67	92	100
<b>Burkina Faso</b>										
Freshwater fishes	6	5 F	5 F	0	0	0	30	45	55 F	60 F
<b>Burundi</b>										
Freshwater fishes	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
<b>Cambodia</b>										
Freshwater fishes	6 400	6 700	8 550	7 400	7 640	8 780	9 000	11 534	12 585	13 523
Crustaceans	0	0	0	500	560	731	600	266	197	62
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	1 318	1 415
<b>Cameroon</b>										
Freshwater fishes	106 F	74 F	57 F	50	50 F	57 F	58 F	67	67	67 F
<b>Canada</b>										
Freshwater fishes	-	34	89	99	71	81	9	60	138	488
Diadromous fishes	30 598	37 534	34 261	40 799	40 517	47 827	52 382	63 059	67 389	85 515
Marine fishes	90	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	10 528	10 500	11 036	11 544	14 842	17 299	18 987	17 798	23 629	27 597
<b>Cent Afr Rep</b>										
Freshwater fishes	105 F	105 F	338	301 F	255 F	210 F	150 F	80	80	117
<b>Channel Is</b>										
Molluscs	67	57 F	50	81	103	114	191	130	196	249
<b>Chile</b>										
Diadromous fishes	28 602	42 468	62 188	77 446	101 944	141 377	199 085	247 970	259 236	230 188
Marine fishes	...	3	17	32	19	38	168	278	426	334
Molluscs	3 845	5 108	6 269	8 964	15 997	15 668	18 650	24 098	33 382	43 694
Aquatic plants	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386	31 278
<b>China</b>										
Freshwater fishes	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	13 727 527
Diadromous fishes	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098	164 484
Marine fishes	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697	338 805
Crustaceans	194 004	233 993	224 974	122 079	123 241	181 880	236 309	326 619	452 145	547 569
Molluscs	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	7 934 771
Aquatic animals nei	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881	76 731
Aquatic plants	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	7 254 290
<b>China,H.Kong</b>										
Freshwater fishes	5 525	5 320	4 880	5 082	4 856	2 958	3 395	3 705	3 631	2 894
Diadromous fishes	167	224	187	211	210	207	144	72	71	34
Marine fishes	3 759	4 440	3 733	3 473	3 423	5 035	4 561	4 183	2 398	2 822
Molluscs	805	640	533	533	477	371	318	350	339	302
<b>China,Taiwan</b>										
Freshwater fishes	80 750	78 582	72 906	84 163	80 949	77 368	69 343	65 656	57 319	78 464
Diadromous fishes	151 775	102 168	82 756	96 287	109 894	100 392	92 014	92 399	82 653	74 031
Marine fishes	4 321	3 394	4 253	13 662	13 975	18 299	13 942	16 612	18 539	17 649
Crustaceans	31 091	40 866	26 540	21 288	17 159	22 316	21 783	14 023	14 614	13 764
Molluscs	65 391	57 855	82 938	59 376	58 267	57 786	62 540	65 873	61 828	58 586
Aquatic animals nei	185	210	893	2 435	1 462	2 246	2 781	2 967	5 482	5 218
Aquatic plants	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770	15 327
<b>Colombia</b>										
Freshwater fishes	3 195 F	4 320	13 200	14 606	15 203	19 242	20 263	28 965	32 211	35 904
Diadromous fishes	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241	7 816
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Crustaceans	6 060	6 747	9 487	7 337	8 954	8 091	5 221	6 907	7 466	9 227
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	15	15	...
<b>Congo Dem R</b>										
Freshwater fishes	700 F	700 F	730 F	700 F	650 F	600 F	600 F	550 F	500 F	414
<b>Congo Rep</b>										
Freshwater fishes	240	243	191	234	121	139	106	99	140 F	190
<b>Cook Is</b>										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Costa Rica</b>										
Freshwater fishes	237	1 211	1 355	2 370	2 802	3 815	4 115	4 115	5 398	6 588
Diadromous fishes	24	27	28	50	60	140	136	140	104	181
Crustaceans	307	732	857	910	1 043	2 796	2 728	2 738	3 214	2 555
Molluscs	5	5	4	5	5	5	7	7	0	-
<b>Côte d'Ivoire</b>										
Freshwater fishes	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450	862	1 000
<b>Croatia</b>										
Freshwater fishes	...	...	5 916	3 806	4 157	3 155	2 071	2 329	2 909	2 836
Diadromous fishes	...	...	222	352	256	277	308	396	296	471
Marine fishes	...	...	428	204	252	337	252	434	1 800	1 769
Molluscs	...	...	236	241	276	238	258	351	953	1 152
<b>Cuba</b>										
Freshwater fishes	6 968	6 887	9 973	11 971	15 137	20 346	35 020	42 006	44 790	53 782
Crustaceans	1 206	1 374	1 004	803	1 136	1 513	1 315	2 001	1 734	1 364
Molluscs	1 000 F	1 000 F	-	-	-	-	2	43	188	17
<b>Cyprus</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Diadromous fishes	73	67	94	92	81	98	105	105	100	66
Marine fishes	52	60	61	167	208	348	670	842	1 053	1 313
Crustaceans	-	-	-	0	2	6	12	22	25	43
<b>Czech Rep</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	19 513	17 778	17 888	17 378	16 839	16 471	17 863
Diadromous fishes	...	...	...	729	877	791	822	721	760	912
<b>Czechoslovak</b>										
Freshwater fishes	21 291	21 132	23 146	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-	-
<b>Denmark</b>										
Diadromous fishes	41 946	42 098	43 264	39 739	42 892	44 730	41 924	39 697	42 364	42 649
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4
<b>Dominica</b>										
Freshwater fishes	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F	2 F
Crustaceans	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F	3 F
<b>Dominican Rp</b>										
Freshwater fishes	140 F	536	550	407	2 549	1 727	343	594	723	732
Diadromous fishes	0	0	0	0	49	38	-	-	-	-
Marine fishes	...	...	...	...	376	306	320	20	...	...
Crustaceans	140 F	78	264 F	939	1 008	135	126	63	87	16
Molluscs	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-	-
<b>Ecuador</b>										
Freshwater fishes	47	79	1 480	3 099	330	0	0	1 760	1 760	4 439
Diadromous fishes	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...	54
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 372
Crustaceans	77 289	106 108	113 987	84 254	89 581	106 397	108 720	133 537	144 830	120 510
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egypt</b>										
Freshwater fishes	55 916	52 877	54 195	45 380	46 887	45 473	53 302	52 933	103 712	177 831
Marine fishes	6 000	8 740	9 700	8 720	9 716	16 342	22 535	20 521	35 677	48 445
<b>El Salvador</b>										
Freshwater fishes	4	17	39	106	161	201	217	107	123	64
Marine fishes	484	...	297	369	639	63	...	13	26	17
Crustaceans	144	100	203	153	524	254	185	231	235	154
<b>Estonia</b>										
Freshwater fishes	385	420	234	33	136	30	61	33	23	30
Diadromous fishes	551	917	459	297	281	285	211	227	237	170
<b>Ethiopia</b>										
Freshwater fishes	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	24 F	14 F	0
<b>Faeroe Is</b>										
Diadromous fishes	13 076	18 283	19 088	18 752	15 332	8 611	17 584	22 538	20 558	39 507
<b>Fiji Islands</b>										
Freshwater fishes	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243	301
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Crustaceans	9 F	9 F	16	95	97 F	108	113	100	55	41
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 416
Aquatic plants	630	345	240	165	...	...	...	...	210	1 509
<b>Finland</b>										
Freshwater fishes	72	2	36	16	36	76	57	50	39	48
Diadromous fishes	18 478	19 269	17 873	17 510	16 646	17 269	17 602	16 376	15 985	15 401
<b>France</b>										
Freshwater fishes	7 580	7 620	8 520	8 550	8 700	8 710	10 143	11 745	10 818	10 790
Diadromous fishes	39 810 F	40 776	44 460	48 974	50 930	52 415	54 405	54 631	47 916	48 055
Marine fishes	595 F	804 F	1 000 F	2 059 F	4 091	4 363	2 728	4 441	5 535	5 151
Crustaceans	11	5	10	15	48	32	130	255	82	82
Molluscs	208 651 F	195 836	196 212	217 655 F	217 098	215 185	218 178	216 400	203 900	203 500
Aquatic plants	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	60	60
<b>Fr Guinea</b>										
Crustaceans	83	83	-	-	-	-	-	7	18	20 F
<b>Fr Polynesia</b>										
Diadromous fishes	-	-	3	6	-	3	10	2	1	0
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	2	3
Crustaceans	78	75	87	68	63 F	58	57	54	50	45
Molluscs	7	2	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gabon</b>										
Freshwater fishes	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57	158	558
<b>Gambia</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	4	4 F	4 F	4 F
Crustaceans	60	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Georgia</b>										
Freshwater fishes	597	2 652	1 030	572	223	152	97	57	91	95 F
Diadromous fishes	10	8	15	8	5	5	4	4	5	5 F
<b>Germany</b>										
Freshwater fishes	19 480	15 800	13 635	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700	10 500
Diadromous fishes	24 626	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030	25 027
Marine fishes	1	0	0	0	0	0	-	0	2	1
Molluscs	20 328	30 077	50 906	24 750	4 952	19 046	38 213	22 405	31 288	38 039
<b>Ghana</b>										
Freshwater fishes	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F	430 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Greece</b>										
Freshwater fishes	330	294	281	233	212	223	716	376	207	699
Diadromous fishes	1 957	1 824	2 465	2 251	2 615	2 061	2 520	3 034	2 846	2 286
Marine fishes	3 550	4 599	9 169	13 394	13 548	19 471	26 390	34 305	42 268	59 350
Crustaceans	-	-	-	-	5	-	1	5	3	-
Molluscs	3 686	5 898	8 391	16 700	16 802	10 889	10 225	11 118	14 602	16 930
Aquatic animals nei	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>Grenada</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Crustaceans	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1
<b>Guadeloupe</b>										
Crustaceans	42	44	35	40	26	30	30	20	14	14 F
<b>Guam</b>										
Freshwater fishes	154	139	152	166	166	166 F	168 F	168 F	168 F	170 F
Diadromous fishes	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F	28 F
Marine fishes	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F	7 F
Crustaceans	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F	25 F
<b>Guatemala</b>										
Freshwater fishes	167	234	578	511	661	805	1 990	2 259	1 658	3 376
Crustaceans	737	597	655	2 772	3 722	2 858	1 416	2 133	1 448	1 451
Molluscs	...	...	2	3	10	12	15	15	18	23
<b>Guinea</b>										
Freshwater fishes	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0	0
<b>Guyana</b>										
Freshwater fishes	30 F	50 F	75 F	100 F	160	160 F	160 F	170 F	180 F	444
Crustaceans	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	70 F	90 F	100 F	120 F	162
<b>Honduras</b>										
Freshwater fishes	132 F	143 F	207 F	217 F	140 F	212 F	232 F	274 F	147 F	180 F
Crustaceans	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	6 000 F	8 000 F
<b>Hungary</b>										
Freshwater fishes	17 343	14 352	14 193	9 489	9 893	9 355	8 076	9 324	10 213	11 933
Diadromous fishes	257	82	37	3	6	5	4	10	9	14
<b>Iceland</b>										
Diadromous fishes	2 829	2 873	2 524	2 914	3 162	3 451	3 687	3 658	3 847	3 861
Marine fishes	-	-	-	3	60	34	0	5	20	28
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
<b>India</b>										
Freshwater fishes	981 487	1 183 841	1 347 587	1 354 524	1 436 317	1 588 799	1 688 152	1 794 487	1 945 302	1 919 565
Diadromous fishes	451	1 224	602	0	0	0	0	0	0	0
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	1 429	1 740	0
Crustaceans	30 183	35 696	40 455	72 378	91 479	97 539	95 330	66 334	82 577	114 670
Molluscs	0	0	0	0	0	8	9	38	212	1 253
<b>Indonesia</b>										
Freshwater fishes	247 082	226 250	248 347	284 660	298 456	328 324	383 430	328 539	330 497	345 670
Diadromous fishes	135 910	142 879	149 041	167 461	155 902	153 677	185 438	147 028	169 872	171 440
Marine fishes	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	8 386	8 460
Crustaceans	109 417	141 346	144 295	140 249	137 390	148 514	153 718	174 716	121 042	122 070
Aquatic plants	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
<b>Iren</b>										
Freshwater fishes	26 254	19 647	21 000 F	21 032	24 614	27 000	27 914	27 183	27 374	23 000
Diadromous fishes	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994	7 000
Crustaceans	...	...	31	15	56	136	163	524	869	1 800
<b>Iraq</b>										
Freshwater fishes	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	7 500	2 183
<b>Ireland</b>										
Diadromous fishes	7 352	10 705	11 093	13 949	13 083	13 284	15 875	16 542	17 131	20 332
Marine fishes	...	...	3	4	3	15	30	...	5	8
Molluscs	19 321	17 044	16 061	16 205	15 529	14 067	19 020	20 312	25 239	23 516
<b>Israel</b>										
Freshwater fishes	13 269	13 644	11 288	12 061	13 219	13 596	14 547	14 170	14 319	14 017
Diadromous fishes	480	424	380	490	500	607	1 075	1 102	944	859
Marine fishes	886 F	1 031 F	540	1 050	1 262	1 977	1 931	2 992	3 293	3 901
Crustaceans	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
<b>Italy</b>										
Freshwater fishes	3 550	5 775	4 650	5 100	5 462	2 400	2 000	2 500	2 400	2 450
Diadromous fishes	39 350	41 885	43 615	45 310	48 333	53 500	51 500	54 600	51 550	47 650
Marine fishes	4 900	5 383	5 838	6 885	7 600	9 800	10 550	11 600	14 650	16 250
Crustaceans	34	34	34	25	26	25	23	19	25	18
Molluscs	100 910	117 116	111 240	114 000	140 000	165 000	145 300	143 000	178 000	180 000
Aquatic plants	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000	3 000
<b>Jamaica</b>										
Freshwater fishes	3 369 F	3 105 F	3 205 F	3 305 F	3 405 F	3 505 F	3 455 F	3 405 F	3 365 F	4 105 F
Crustaceans	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	40 F	40 F	40 F	40 F	40 F
Molluscs	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F	5 F
<b>Japan</b>										
Freshwater fishes	23 779	23 374	21 159	18 674	16 750	16 316	15 170	14 689	14 156	13 182
Diadromous fishes	95 513	98 595	93 997	86 902	81 717	71 147	65 142	61 400	57 243	59 737
Marine fishes	231 888	242 064	237 984	238 125	248 527	265 658	247 822	245 647	255 297	253 289
Crustaceans	2 706	2 539	2 251	1 766	1 540	1 661	1 859	2 253	2 007	1 737
Molluscs	442 326	429 400	454 342	478 594	424 302	456 811	490 072	473 639	426 908	423 093
Aquatic animals nei	8 071	7 440	8 597	8 931	8 190	8 530	9 287	8 706	11 201	8 224

## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Aquatic plants	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674	556 037
<b>Jordan</b>										
Freshwater fishes	60	20	22	60	86	170	181	200	293	515
<b>Kazakhstan</b>										
Freshwater fishes	9 309	13 298	3 379	2 928	1 161	1 948 F	1 682 F	1 921 F	1 106	1 193
Diadromous fishes	141	84	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kenya</b>										
Freshwater fishes	698	722	749	763	813	893	548	178	137	271
Diadromous fishes	311	287	258	276	475	408	29	19	15	29
Crustaceans	227	169	119	106	97	1	2	2	1	-
<b>Kiribati</b>										
Freshwater fishes	1	1	1	2 F	2 F	2 F	0	0	-	0
Diadromous fishes	35 F	40 F	40 F	50 F	30 F	15 F	9	7	4	13
Aquatic plants	5 080	8 168	3 472	1 632	3 168	5 248	9 480	7 376	5 938	9 396
<b>Korea D P Rp</b>										
Freshwater fishes	5 000 F	5 000 F	5 000 F	5 000 F	7 000	5 400	3 054	3 530	3 500 F	3 500 F
Molluscs	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F	65 000 F
Aquatic plants	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	413 000 F
<b>Korea Rep</b>										
Freshwater fishes	12 603	10 319	15 168	13 689	15 670	15 165	17 354	18 580	13 237	6 004
Diadromous fishes	2 675	3 636	4 580	4 600	5 132	5 140	4 840	6 031	6 635	5 354
Marine fishes	2 656	3 194	4 595	5 471	6 643	8 360	11 384	39 121	37 323	33 453
Crustaceans	312	511	592	291	583	449	382	1 576	855	1 201
Molluscs	326 135	307 811	338 846	345 781	264 170	312 285	306 738	302 206	239 817	221 076
Aquatic animals nei	32 302	16 968	11 726	22 343	50 587	26 756	17 348	24 853	29 595	36 018
Aquatic plants	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170	473 675
<b>Kuwait</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	100 F	100 F	88
Marine fishes	0	0	0	0	0	90	90	154	150 F	176
<b>Kyrgyzstan</b>										
Freshwater fishes	959	896	602	199	147	168	152 F	140 F	140 F	140 F
Diadromous fishes	23	78	40	24	16	11	9 F	10 F	10 F	10 F
<b>Laos</b>										
Freshwater fishes	10 000	12 000	12 000	12 000	12 800	14 400	14 400	14 000	14 050	30 362
<b>Latvia</b>										
Freshwater fishes	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	425	467
Diadromous fishes	-	385	22	5	10	5	1	3	-	1
<b>Lebanon</b>										
Diadromous fishes	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400	300
<b>Lesotho</b>										
Freshwater fishes	17 F	12 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	10 F	6 F	4
Diadromous fishes	3	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	2 F	0
<b>Liberia</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Libya</b>										
Freshwater fishes	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F	100 F
<b>Lithuania</b>										
Freshwater fishes	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516	1 650
Diadromous fishes	55	42	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Macedonia</b>										
Freshwater fishes	...	...	628 F	535	601	785	341	416	843	791
Diadromous fishes	...	...	386	536	433	512	570	463	414	878
<b>Madagascar</b>										
Freshwater fishes	270 F	160	1 585	1 499	2 887	3 177	3 177	6 105	6 000 F	6 000 F
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	2 492	3 486
Aquatic plants	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...	...
<b>Malawi</b>										
Freshwater fishes	191 F	220 F	220 F	250 F	220 F	221 F	240 F	231 F	229 F	585
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Crustaceans	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0	0
<b>Malaysia</b>										
Freshwater fishes	9 554	10 502	14 326	12 624	15 278	15 516	18 398	24 931	30 685	37 422
Diadromous fishes	2 567 F	2 473	4 357	6 689	6 045	5 175	6 052	10 107	7 496	6 710
Marine fishes	617	328	776	2 612	3 229	3 493	3 367	2 706	2 266	3 092
Crustaceans	2 667	3 297	3 128	4 342	6 235	7 481	8 244	9 934	10 347	13 029
Molluscs	37 514	48 245	57 113	78 974	83 325	101 080	73 002	60 306	82 841	89 874
Aquatic animals nei	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 000
Aquatic plants	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11 847
<b>Mali</b>										
Freshwater fishes	13 F	31	40	52	100	100 F	60 F	60 F	60 F	230
<b>Malta</b>										
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	2 002
<b>Martinique</b>										
Freshwater fishes	36	35	50	62	65	30	13	10	10	10
Marine fishes	2	10	15	10	12	7	10	12	20	10
Crustaceans	49	52	38	42	40	40	35	44	25	20

**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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Mauritius</b>										
Freshwater fishes	8	10	12	33	32	62	71	62	40	44
Marine fishes	16	16	18	23	28	35	16	6	4	2
Crustaceans	45	52	60	46	61	68	68	47	35	35
Molluscs	9	8	10	8	12	18	10	3	4	4
<b>Mayotte</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F	2 F
<b>Mexico</b>										
Freshwater fishes	13 700	14 100	14 100	13 250	14 266	5 035	13 465	17 216	13 287	15 037
Diadromous fishes	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517	2 272
Marine fishes	1 000	2 000	1 000	750	317	670	360	218	216	223
Crustaceans	4 572	5 250	6 493	11 675	13 578	15 959	13 405	17 534	23 792	29 166
Molluscs	2 216	2 292	1 653	1 053	1 079	2 556	2 993	3 038	2 115	1 645
Aquatic animals nei	80	30	30	40	15	50	63	84	62	71
<b>Micronesia</b>										
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Moldova Rep</b>										
Freshwater fishes	7 141	5 124	2 935	2 275	1 212	1 401	1 067	1 202	1 129	1 130 F
<b>Morocco</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	600	750	950	1 050	1 440
Diadromous fishes	80	135	191	253	185	155	148 F	161	140	180
Marine fishes	157	301	353	796	1 150	1 145	1 208 F	1 041	724	926
Crustaceans	-	-	35	31	7	1	0	0	-	-
Molluscs	178	223	162	113	121	171	120	138	201	206
<b>Mozambique</b>										
Freshwater fishes	20 F	19 F	14 F	10 F	116	37	4	0	0	0
<b>Myanmar</b>										
Freshwater fishes	7 083	26 029 F	51 870 F	65 073	73 642	74 245 F	68 103 F	87 291 F	85 236 F	94 231 F
Crustaceans	4	4 F	6 F	6	6	10 F	12 F	13 F	14 F	15 F
<b>Namibia</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	4 F	4 F	5 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	40 F
Aquatic plants	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F	20 F
<b>Nepal</b>										
Freshwater fishes	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866	13 028
<b>Netherlands</b>										
Freshwater fishes	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 491	1 504
Diadromous fishes	750 F	800 F	770 F	1 450	1 687	1 735	3 050	2 501	2 891	3 267
Marine fishes	-	-	-	-	-	12	25	25	25	...
Molluscs	99 745	50 348	52 835	68 775	106 982	81 172	95 596	94 478	115 887	104 014
Aquatic animals nei	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-	-
<b>NethAntilles</b>										
Molluscs	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
<b>New Caledonia</b>										
Crustaceans	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569	1 906
Molluscs	91	110	114	86	89	60	69	45	27	30
<b>New Zealand</b>										
Diadromous fishes	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807	5 700
Molluscs	26 100	45 800	48 500	49 001	47 256	65 391	68 400	72 500	88 000	85 950
<b>Nicaragua</b>										
Freshwater fishes	4 F	4	4	4	4	5	5	3	4	0
Crustaceans	70 F	70	56	322	1 064	2 305	2 294	3 449	4 784	4 198
<b>Niger</b>										
Freshwater fishes	36	21	8	10	17	35	11	13	12	14
<b>Nigeria</b>										
Freshwater fishes	7 059	13 646	16 076	16 190 F	13 900 F	15 489 F	17 944 F	17 682	20 458	21 737
Marine fishes	288	1 719	1 012	900 F	1 130 F	1 130 F	...	...	...	...
<b>Norway</b>										
Diadromous fishes	149 947	160 705	130 870	164 132	217 067	276 515	320 723	366 219	407 612	464 517
Marine fishes	555	...	232	367	856	733	635	577	983	817
Molluscs	81	0	0	0	542	388	184	502	267	701
<b>Oman</b>										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10 F
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
<b>Pakistan</b>										
Freshwater fishes	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	14 800	13 500	15 400	17 300	20 000 F
Diadromous fishes	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-	-
Crustaceans	41	41	38	38	42	48	57	64	69	76
<b>Palau</b>										
Molluscs	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1
<b>Panama</b>										
Freshwater fishes	302	279	165	191	166	316	177	166	84	651
Crustaceans	3 137	3 598	3 655	4 915	6 125	5 187	4 902	7 051	10 077	2 585
<b>Papua N Guin</b>										
Freshwater fishes	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	9 F	8 F	8 F
Diadromous fishes	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	7 F	6 F	6 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 CEIUPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUPA	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Molluscs	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	4 F	3 F	3 F
<b>Paraguay</b>										
Freshwater fishes	61 F	60 F	75 F	75 F	100 F	190 F	350 F	350 F	95	95 F
<b>Peru</b>										
Freshwater fishes	483 F	532 F	390 F	330	481	18	68	23	268	817
Diadromous fishes	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816	1 800
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Crustaceans	3 005	5 004	3 772	3 110	4 161	4 685	5 275	6 190	4 622	4 021
Molluscs	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	320	1 026	1 635
Aquatic plants	-	-	-	-	-	2	227	125	125	53
<b>Philippines</b>										
Freshwater fishes	80 927	81 467	98 647	97 152	104 393	89 919	85 270	97 189	79 048	88 258
Diadromous fishes	211 661	238 821	171 152	148 979	161 009	150 858	150 151	161 426	162 401	170 677
Marine fishes	2 363	6 800	354	1 112	2 400	927	705	990	64	98
Crustaceans	53 989	52 031	81 161	101 469	96 734	93 274	80 513	45 325	41 847	40 166
Molluscs	31 000	29 499	35 562	43 360	23 052	26 562	32 803	25 511	28 717	29 176
Aquatic plants	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579	620 620
<b>Poland</b>										
Freshwater fishes	22 400	25 500 F	26 050	14 300 F	20 300	20 120	21 900	21 200	20 677	22 432
Diadromous fishes	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 114	11 279
<b>Portugal</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	2	6	0	3	-	-
Diadromous fishes	2 387	2 370	1 804	1 438	2 143	958	1 338	1 250	1 264	1 224
Marine fishes	112	310	386	379	590	770	1 007	1 488	1 944	2 416
Crustaceans	0	22	3	0	0	0	0	-	-	-
Molluscs	2 469	3 575	4 209	4 153	3 826	3 247	3 019	4 444	4 328	3 683
<b>Puerto Rico</b>										
Freshwater fishes	3	164	85	48	43	95	68	59	12	4
Crustaceans	110	78	199	112	100	41	45	32	294	348
<b>Qatar</b>										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
<b>Réunion</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	85	60	60 F
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	...	...	45	...	...
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3 F
Aquatic animals nei	30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
<b>Romania</b>										
Freshwater fishes	34 400 F	29 170 F	24 360 F	20 740 F	19 990 F	19 440 F	13 520 F	10 714	9 047	8 119
Diadromous fishes	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	567	876
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<b>Russian Fed</b>										
Freshwater fishes	252 296	107 227	102 056	89 613	70 700	57 200	47 870	47 525	57 560	61 165
Diadromous fishes	1 832	3 684	1 137	937	2 830	3 560	3 770	3 642	4 620	6 918
Marine fishes	60	22	-	10	20	150	120	20	20	7
Crustaceans	-	-	1	1	7	20	3	10	15	25
Molluscs	159	202	505	805	1 899	1 088	1 136	1 900	950	500
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
Aquatic plants	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 585	3 035	3 000
<b>Rwanda</b>										
Freshwater fishes	164 F	58 F	53	53 F	60 F	79 F	100 F	118 F	128	300
<b>St Kitts Nev</b>										
Crustaceans	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F	5 F
<b>St Lucia</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
Crustaceans	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0
Aquatic plants	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-	14
<b>Samoa</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0
Crustaceans	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Saudi Arabia</b>										
Freshwater fishes	1 936	2 017	2 201	2 315	2 220	2 495	3 634	3 860	3 343	3 722
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Marine fishes	1	1	0	0	0	0	0	0	31	30
Crustaceans	51	135	179	188	15	201	201	830	1 689	1 300
<b>Senegal</b>										
Freshwater fishes	5	10	5	16	31	40	53	53	3	105
Crustaceans	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F	50
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Seychelles</b>										
Crustaceans	15	12	50	100	164	195	278	584	649	227
<b>Sierra Leone</b>										
Freshwater fishes	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F	30 F
<b>Singapore</b>										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	66	88	115	350	586
Diadromous fishes	307	239	393	227	204	285	266	613	383	619
Marine fishes	253	784	393	309	276	359	378	205	210	295
Crustaceans	282	283	382	524	386	410	474	319	123	171
Molluscs	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640	2 358

## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Slovakia</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	802	936	804	329	548	110	206
Diadromous fishes	...	...	...	786	925	813	625	706	538	666
<b>Slovenia</b>										
Freshwater fishes	...	...	103	167	133	255	212	255	132	267
Diadromous fishes	...	...	609	486	551	472	532	535	623	837
Marine fishes	...	...	10	19	75	49	75	90	110	65
Molluscs	...	...	146	46	28	13	50	37	44	37
<b>Solomon Is</b>										
Crustaceans	5	6	8 F	10 F	13	13 F	13 F	13 F	13 F	13 F
<b>South Africa</b>										
Freshwater fishes	906	1 231	559	135	134	63	56	101	170	137
Diadromous fishes	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650	1 135
Marine fishes	...	...	...	...	...	2	3	4	12	16
Crustaceans	...	...	39	40	53	89	88	71	93	123
Molluscs	1 737	2 396	2 670	2 826	3 222	2 596	2 044	2 960	3 147	2 732
Aquatic animals nei	20	35	30	...	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	260	285	309	300	300	310	422	95	136	140
<b>Spain</b>										
Freshwater fishes	350	396	403	400	400	163	160	215	168	161
Diadromous fishes	18 525	18 651	19 370	20 426	21 092	22 909	25 975	30 186	31 245	31 101
Marine fishes	1 382	2 086	3 583	4 048	4 417	5 481	6 867	6 495	7 992	10 295
Crustaceans	2 707	2 310	158	185	159	168	227	295	186	139
Molluscs	180 444	201 512	145 226	101 052	151 872	195 229	198 327	201 945	273 927	276 100
<b>Sri Lanka</b>										
Freshwater fishes	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 547 F	2 800	3 500	4 485
Crustaceans	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	3 640	6 520	3 820
<b>Sudan</b>										
Freshwater fishes	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000	1 000
<b>Suriname</b>										
Freshwater fishes	...	...	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F	1	1 F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	105	105 F
<b>Swaziland</b>										
Freshwater fishes	45	45	40	42	60	88	88	63	77	55
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	5	3	4	6
<b>Sweden</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Diadromous fishes	7 975	6 352	5 782	5 179	5 327	6 040	6 436	5 276	5 040	5 101
Crustaceans	8	8	8	11	10	12	10	8	9	9
Molluscs	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455	954
<b>Switzerland</b>										
Freshwater fishes	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
Diadromous fishes	1 040	1 200	1 200	1 100	1 200	1 126	1 126	1 115	1 115	1 100
<b>Syria</b>										
Freshwater fishes	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 857 F	6 355	5 596	7 233	6 079
<b>Tajikistan</b>										
Freshwater fishes	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81	80 F
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tanzania</b>										
Freshwater fishes	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F	250 F
Aquatic plants	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	5 000 F	7 000 F
<b>Thailand</b>										
Freshwater fishes	91 151 F	115 118 F	131 249	152 156	167 358	193 100	221 312	231 955	234 685	251 682
Diadromous fishes	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	6 844	6 437
Marine fishes	415	355	1 134	926	1 249	920	1 546	1 245	1 683	1 433
Crustaceans	126 043 F	169 881 F	195 229	234 744	275 673	268 550	248 471	235 531	257 658	234 361
Molluscs	73 100	66 345	40 613	66 350	61 168	92 833	80 183	66 408	106 128	108 250
Aquatic animals nei	5	18	153	385	423	217	556	590	675	644
<b>Togo</b>										
Freshwater fishes	22	22	150	150	150	20	21	20	25	150
<b>Trinidad Tob</b>										
Freshwater fishes	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F	20 F
Crustaceans	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
<b>Tunisia</b>										
Freshwater fishes	...	...	...	...	277	246	379	515	629	582
Diadromous fishes	144	...	151	...	...	18	28	10	15	17
Marine fishes	667 F	618 F	648	645 F	814 F	568	804	1 285	1 087	488
Crustaceans	3	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Molluscs	209	160 F	60 F	150	46	128	140	65	111	8
<b>Turkey</b>										
Freshwater fishes	1 136	397	284	544	288	424	780	800	950	900
Diadromous fishes	3 512	5 646	6 951	7 639	7 411	13 343	18 703	28 550	34 670	38 570
Marine fishes	1 134	1 792	1 850	4 220	8 299	7 620	11 530	13 800	18 810	23 000
Crustaceans	-	-	-	-	-	40	270	300	270	30
Molluscs	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000	500
<b>Turkmenistan</b>										
Freshwater fishes	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559	503
<b>Turks Caicos</b>										
Crustaceans	...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F	4 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 CEIUPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, división de la CEIUPA	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Uganda</b>										
Freshwater fishes	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	360	360 F	360 F
<b>Ukraine</b>										
Freshwater fishes	80 801	52 761	66 128	65 327	42 653	34 844	32 195	29 713	28 232	33 704
Diadromous fishes	838	487	565	528	363	117	107	100	100	100
Marine fishes	...	59	3	75	170	157	157	150	...	2
Molluscs	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...	10
<b>Untd Arab Em</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>UK</b>										
Freshwater fishes	50	50	50	16	15	133	133	...	...	...
Diadromous fishes	47 153	55 191	51 747	63 330	80 618	86 806	100 022	115 372	127 480	143 895
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Crustaceans	15	10	7	3	3	2	2	...	...	...
Molluscs	2 826	5 636	5 020	5 425	5 065	6 897	9 744	14 343	9 941	10 901
<b>USA</b>										
Freshwater fishes	175 334	188 946	220 894	223 209	214 986	219 427	230 853	256 345	273 680	288 119
Diadromous fishes	30 694	35 573	37 989	38 951	38 290	43 118	41 855	48 101	43 775	49 501
Crustaceans	33 289	29 265	30 738	28 916	24 422	27 375	22 430	23 647	19 424	21 682
Molluscs	76 131	109 720	123 910	126 342	113 083	123 491	98 193	110 238	108 244	119 377
<b>US Virgin Is</b>										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Uruguay</b>										
Freshwater fishes	3 F	3 F	6	3	4	6	6	6	4	4
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	12	10	12	24
Crustaceans	...	...	1	2	6	4 F	0	0	0	-
Aquatic animals nei	0	0	0	0	0	10	3	3	3	3
<b>Uzbekistan</b>										
Freshwater fishes	21 948	24 296	18 751	18 991	14 559	10 196	5 006	7 490	6 966	5 665
Diadromous fishes	14	20	...	52	...	1	-	-	-	-
<b>Venezuela</b>										
Freshwater fishes	53	271	603	963	1 721	2 335	2 900	3 453	4 130	4 130
Diadromous fishes	212	198	214	202	177	230	400	450	540	600
Crustaceans	260	582	1 282	1 669	2 240	3 088	4 036	4 662	6 000	6 000
Molluscs	12	68	...	...	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160	160
<b>Viet Nam</b>										
Freshwater fishes	112 076 F	111 504 F	110 089 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000	407 820 F
Crustaceans	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	156 961 F
Molluscs	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	30 129
Aquatic plants	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	18 200 F
<b>Yugoslavia</b>										
Freshwater fishes	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	7 345 F	7 404
Diadromous fishes	...	...	1	8	2	9	5	5	6	1 281
Molluscs	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F	2
<b>Yugoslav SFR</b>										
Freshwater fishes	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	308 F	205 F	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	210 F	130 F	-	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	729	416 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zambia</b>										
Freshwater fishes	1 460 F	2 470 F	3 700 F	4 655	4 530 F	4 081	4 769	4 717 F	4 159	4 180 F
Crustaceans	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0	0
<b>Zimbabwe</b>										
Freshwater fishes	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F	75
Diadromous fishes	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F	110
Crustaceans	7 F	4 F	2 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Albania</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4	2
<i>Carassius carassius</i>		5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-	-
<i>Rutilus spp</i>		3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	1
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4	2
<i>Megalobrama amblycephala</i>		1 F	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	0	0
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8	100
<i>Mugilidae</i>		2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-	-
<i>Penaeus japonicus</i>		-	-	-	-	-	-	-	10	8	5
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	100	200
Fish, crustaceans and molluscs	Q	4 961 F	659 F	397 F	389 F	395 F	340 F	323 F	97	124	310
Poissons, crustacés et mollusques	V	3 003 F	670 F	348 F	358 F	344 F	251 F	276 F	223	195	540
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Algeria</b>											
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		281	46	113	180 F	276	270 F	235 F	235 F	218	184
<i>Cyprinidae</i>		17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1	1
<i>Stizostedion lucioperca</i>		4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-	-
<i>Osteichthyes</i>		13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22	15
<i>Solea splea</i>		1	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0	0
<i>Dicentrarchus labrax</i>		2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0	0
<i>Sparus aurata</i>		2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8	18
<i>Mugilidae</i>		19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12	18
<i>Penaeus kerathurus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Crassostrea gigas</i>		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0	10
<i>Ruditapes decussatus</i>		4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22	4
Fish, crustaceans and molluscs	Q	407	150	147 F	300 F	389 F	369 F	322 F	322 F	283	250
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 062	505	363 F	722 F	960 F	971 F	860 F	860 F	794	678
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Argentina</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		-	-	-	-	-	-	10	10	...	...
<i>Piaractus mesopotamicus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	390
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 000 F	781
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	2	7	13	12	20	22	...	...
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	10	10	20 F	31
<i>Crassostrea gigas</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Mytilus platensis</i>		0	0	0	0	-	-	-	-	-	2
<i>Rana spp</i>		-	-	-	50	50	50	40 F	30 F	20 F	12
Fish, crustaceans and molluscs	Q	300	350	402	707	763	1 474	1 322 F	1 314 F	1 040 F	1 218
Poissons, crustacés et mollusques	V	750	1 400	1 892	4 584	4 893	9 220	8 737 F	8 497 F	6 660 F	6 770
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Armenia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101	100 F
<i>Carassius carassius</i>		...	...	5	37	75	48	3	16	5	5 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		664	271	270	290	220	108	46	39	19	20 F
<i>Osteichthyes</i>		...	...	10	22	90	75	4	20	4	5 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		413	394	340	350	235	350	296	305	308	300 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	5 057	2 637	2 565	2 250	1 570	1 120	650	670	437	430 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	11 332	6 526	6 571	5 774	4 168	3 091	1 996	2 036	1 467	1 439 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Australia</b>											
<i>Bidyanus bidyanus</i>		2	10	22	40	9	21	33	115	162	195
<i>Maccullochella pealei</i>		-	-	11	10	18	0	1	1	1	0
<i>Macquaria ambigua</i>		10	60	11	12	8	8	8	1	1	0
<i>Perca fluviatilis</i>		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	188	96	50
<i>Anguilla australis</i>		64 F	200	245	200	265	200	201	315	315	119
<i>Salmo salar</i>		1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 648	7 069	9 195
<i>Salmo trutta</i>		2	2	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		...	2	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 083	2 109	1 646
<i>Salvelinus fontinalis</i>		2 F	3	4	47	4	3	1	9	9	0
<i>Lates calcarifer</i>		33	94	145	219	312	258	596	487	683	895
<i>Thunnus maccoyii</i>		...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	95	47	25
<i>Cherax tenuimanus</i>		14	15	17	19	21	21	32	52	55	49
<i>Cherax destructor</i>		63	87	114	149	336	273	161	188	230	245
<i>Cherax quadricarinatus</i>		32	33	40	41	35	42	56	64	64	78
<i>Scylla serrata</i>		-	-	1	0	0	0	0	44	44	0
<i>Penaeus japonicus</i>		0	0	5	22	33	35	216	115	115	154
<i>Penaeus monodon</i>		577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 278	1 278	2 290
<i>Penaeus plebejus</i>		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Penaeus esculentus</i>		7	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Metapenaeus macleayi</i>		10	2	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Artemia salina</i>		...	3	4	4	4	4	4	0	0	0
<i>Haliotis rubra</i>		-	-	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Ostrea spp</i>		-	11	22	23	...	...	...	...	...	...
<i>Saccostrea commercialis</i>		5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328	5 104
<i>Crassostrea gigas</i>		1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852	5 600
<i>Crassostrea spp</i>		37	46	33	30	35	...	35	26	26	27
<i>Mytilus planulatus</i>		729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482	1 692
<i>Pecten fumatus</i>		...	11	19	110	...	...	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	12 401 F	14 327	16 422	18 359	19 129	22 395	25 323	26 637	28 106	33 729

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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	74 581 F	77 002	89 979	100 153	117 431	138 927	169 120	156 804	161 191	230 103
<b>Austria</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565	595
<i>Tinca tinca</i>		...	...	...	...	...	...	...	6	6	15
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	...	...	...	...	18	14	9
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	...	...	...	...	...	6	3	4
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	1	1
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	4	20
<i>Esox lucius</i>		...	...	...	...	...	...	...	6	3	3
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	4	3
<i>Ictalurus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	0	1
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	3	4
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	3	8
<i>Acipenseridae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
<i>Salmo trutta</i>		...	...	...	...	...	...	...	70	104	104
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160	1 897	2 097
<i>Salvelinus fontinalis</i>		...	...	...	...	...	...	...	170	195	191
<i>Salvelinus alpinus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	2	4
<i>Coregonus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	7	2	1
<i>Salmonidae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	3	6
<i>Astacidae, Cambaridae</i>		...	5	5	5	3	3	3	3	3	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	3 126	3 140	3 145	3 145	3 106	2 921	2 952	3 021	2 912	3 070
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	13 309	13 124	12 902	11 491	11 611	10 856	10 495	11 522	11 832	11 277
<b>Azerbaijan</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80	100 F
<i>Carassius carassius</i>		...	...	115	69	27	8	6	9	8	10 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	16	2	5	2	1	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		205	40	740	534	578	254	185	185	119	120 F
<i>Osteichthyes</i>		...	...	27	18	12	7	5	7	4	5 F
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mugilidae</i>		-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	1 216	2 176	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211	235 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	2 939	5 447	4 278	3 099	2 682	1 383	1 124	973	572	639 F
<b>Bahamas</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		43	4	5	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sciaenops ocellatus</i>		3	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Penaeus vannamei</i>		3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F	1 F
<i>Artemia salina</i>		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	49	6	10	8	4	24	1	1 F	1 F	1 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	165	38	57	24	12	60	15	15 F	15 F	15 F
<b>Bahrain</b>											
<i>Acanthopagrus latus</i>		-	-	-	...	...	3	3	4 F	4 F	5
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	-	...	...	3	3	4 F	4 F	5
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	-	-	-	...	...	14	14	18 F	18 F	23
<b>Bangladesh</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
<i>Labeo rohita</i>		...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000	112 000
<i>Cirrhinus mrigala</i>		...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
<i>Catla catla</i>		...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000	91 000
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000	45 000
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000	112 000
<i>Osteichthyes</i>		173 968	191 438	205 863	209 218	235 427	283 043	329 828	46 655	67 762	80 038
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	9 008
<i>Penaeus spp</i>		18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080	81 068
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	192 592	210 993	226 863	237 743	264 190	317 073	379 088	432 135	514 842	620 114
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	309 822	317 630	360 980	418 410	472 880	589 110	790 610	860 427	963 166	1 114 129
<b>Belarus</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254	4 200
<i>Carassius carassius</i>		...	...	441	301	260	259	396	286	410	400
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	1	1	-	-	0	0	0	0
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		67	1	11	7	8	13	8	6	1	0
<i>Esox lucius</i>		...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062	759
<i>Salmo spp</i>		17	10	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Coregonus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	16 638	14 750	8 415	7 018	6 934	5 463	6 038	4 322	4 727	5 359
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	V	38 281	35 404	21 083	17 665	17 503	14 267	15 517	11 151	12 184	13 551
<b>Belgium</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		25	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<i>Acipenseridae</i>		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Anguilla anguilla</i>		30	125	125	125	125	125	125	125	125	125
<i>Salmo trutta</i>		...	...	...	...	...	...	...	170	120	120
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		420	420	420	420	420	420	350	300	300	300
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	675	846	846	846	846	846	946	846	846	846
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	2 943	3 914	4 151	3 853	3 988	4 518	4 687	3 800	3 800	3 329

**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		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie											
Peces, crustáceos y moluscos											
Belize											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	14	287	136	...	...
Osteichthyes		...	1	1 F	2 F	0	0	0	0	...	...
Palinurus spp		-	-	-	-	-	-	-	31	...	...
Penaeus vannamei		99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642	3 163
Fish, crustaceans and molluscs	Q	99	158	301 F	602 F	656	950	1 004	1 397	1 642	3 163
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 089	1 728	3 001 F	5 701 F	5 871	7 523	7 027	11 604	14 778	33 465
Peces, crustáceos y moluscos											
Benin											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Chrysichthys spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Peces, crustáceos y moluscos											
Bhutan											
Osteichthyes		31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	31	39 F	40 F	36 F	36 F	36 F	38 F	38 F	38 F	38 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Bolivia											
Cyprinus carpio		30	21	29	45	30	26	25	35	35	40
Oreochromis niloticus		...	...	51	79	68	70	55	40	30	30
Odontesthes bonariensis		290	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		51	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		144	159	186	525	519	520	300	312	320	328
Fish, crustaceans and molluscs	Q	515	200	266	649	617	616	380	387	385	398
Poissons, crustacés et mollusques	V	881	416	803	1 747	1 734	1 783	1 092	1 165	1 220	1 287
Peces, crustáceos y moluscos											
Brazil											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	16 865	23 900 F	35 512	33 518	35 700 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	24 062	25 630 F
Colossoma macropomum		...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	6 088	6 490 F
Charecidae		...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 260	3 672	3 910 F
Prochilodus spp		...	...	...	...	...	...	...	525	1 062	1 130 F
Siluridae		...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	2 125	2 260 F
Osteichthyes		18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	16 389	17 450 F
Oncorhynchus mykiss		...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	791	840 F
Mugilidae		-	-	-	-	-	-	-	1	2	2 F
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	1	6	6 F
Macrobrachium rosenbergii		600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	279	300 F
Penaeus vannamei		1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	7 254	16 750 F
Crassostrea spp		-	-	-	-	-	55	94	150	336	360 F
Perna perna		...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	7 749	8 300 F
Pectinidae		...	...	...	...	...	...	...	...	2	2 F
Mollusca		130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-	-
Rana spp		60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	580	620 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	20 490 F	23 390 F	29 820 F	30 390 F	30 915 F	46 202	77 690 F	87 673	103 915	119 750 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	104 434 F	102 680 F	130 215 F	132 735 F	134 885 F	176 914	305 107 F	326 651	393 239	488 401 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Brunei Darussalam											
Cyprinus carpio		1 F	1	1	1	11	9	10	9	9	11
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
Hypophthalmichthys molitrix		0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
Hypophthalmichthys nobilis		0	0	0	0	0	0	0	-	-	0
Puntius gonionotus		0	0	0	0	0	0	0	-	-	0
Oreochromis niloticus		1	0	3	0	3	10	10	21	20	25
Clarias spp		...	...	2	0	1	0	0	0	-	-
Osteichthyes		1 F	0	0	0	1	0	0	-	-	-
Lates calcarifer		3	0	8	26	51	74	72	69	74	41
Lutjanus spp		...	...	...	2	0	0	0	0	-	0
Caranx spp		...	...	...	1	0	0	0	0	-	0
Osteichthyes		...	...	...	2	0	0	0	0	-	0
Macrobrachium rosenbergii		0	0	1	0	0	0	0	0	-	0
Penaeus monodon		...	...	2	4	5	10	27	57	68	45
Fish, crustaceans and molluscs	Q	6 F	1	17	36	72	103	119	156	172	122
Poissons, crustacés et mollusques	V	44 F	9	142	290	519	839	1 048	1 353	1 264	635
Peces, crustáceos y moluscos											
Bulgaria											
Cyprinus carpio		6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535	2 850
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	170	200	855
Cyprinidae		960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468	1 045
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	248
Silurus glanis		...	...	...	...	...	...	...	...	150	1 364
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	125	496
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	122	372
Salmo spp		...	...	...	...	...	...	...	...	10	10
Oncorhynchus mykiss		700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	550	440
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	-	265	42	67	92	100
Fish, crustaceans and molluscs	Q	7 849 F	7 798	8 132	7 897	6 100 F	4 615 F	4 727 F	5 437	4 252	7 780
Poissons, crustacés et mollusques	V	20 471 F	20 725	21 624	21 004	16 350 F	12 374 F	13 147 F	14 858	11 060	17 025
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 Pays, espèce País, especie	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Burkina Faso</b>										
<i>Oreochromis niloticus</i>	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	55 F	60 F
<i>Clarias anguillaris</i>	3	3	3 F	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	6	5 F	5 F	0	0	30	45	55 F	60 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	9	5 F	5 F	0	0	18	23	28 F	30 F
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Burundi</b>										
<i>Oreochromis niloticus</i>	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	30 F	50	50 F	55 F	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	90 F	50	50 F	66 F	65 F	65 F	70 F	77 F	77 F
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Cambodia</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	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	3 870 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F	860 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 260 F	1 350 F
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F	440 F
<i>Leptobarbus hoeveni</i>	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F	365 F
<i>Puntius gorionotus</i>	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 845 F	5 210 F
<i>Oreochromis mossambicus</i>	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F	258 F
<i>Oreochromis niloticus</i>	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F	100 F
<i>Clarias batrachus</i>	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F	490 F
<i>Siluridae</i>	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F	580 F
<i>Penaeus spp</i>	...	...	...	500	560	731	600	266	197	62
<i>Mollusca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318	1 415 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	6 400	6 700	8 550	7 900	8 200	9 511	9 600	11 800	15 000
Poissons, crustacés et mollusques	V	13 943	15 332	18 869	19 758	20 694	23 530	23 252	25 957	28 620
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Cameroon</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	4	4	4 F
<i>Oreochromis niloticus</i>	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	60	60	60 F
<i>Clarias gariepinus</i>	6 F	4 F	2 F	2	2	2	3	3	3	3 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	106 F	74 F	57 F	50 F	57 F	58 F	67	67	67 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	220 F	179 F	156 F	153	79 F	107 F	119	117	112 F
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Canada</b>										
<i>Osteichthyes</i>	-	34	89	99	71	81	9	60	138	488
<i>Salmo salar</i>	9 625	13 499	17 305	23 483	27 773	33 670	36 407	51 015	49 475	61 990
<i>Salmo spp</i>	4 497	2 839	3 511	3 718	4 004	4 429	5 728	5 263	6 370	6 623
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	11 977	20 147	12 253	10 380	6 996	8 073	8 393	4 306	6 565	8 800
<i>Oncorhynchus kisutch</i>	1 509	462	762	2 815	1 314	768	757	1 529	2 625	2 100
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2 990	587	430	403	430	887	1 097	946	2 354	6 002
<i>Gadus morhua</i>	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thunnus thynnus</i>	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>	4 076	4 482	4 484	4 758	4 990	5 260	5 480	3 650	5 300	5 800
<i>Crassostrea virginica</i>	2 696	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637	3 485
<i>Mytilus edulis</i>	3 596	3 956	4 877	5 141	6 866	8 626	9 832	11 449	14 920	17 339
<i>Pectinidae</i>	109	2	8	20	45	37	167	51	51	55
<i>Saxidomus giganteus</i>	47	642	308	347	397	885	979	649	704	900
<i>Mollusca</i>	-	-	-	-	-	32	20	18	17	18
Fish, crustaceans and molluscs	Q	41 216	48 088	45 386	52 442	55 430	65 207	71 378	80 917	113 600
Poissons, crustacés et mollusques	V	167 642	174 059	185 770	184 851	206 448	231 993	234 077	236 140	267 998
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Cent Afr Rep</b>										
<i>Oreochromis niloticus</i>	100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80	117
<i>Clarias gariepinus</i>	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	105 F	105 F	338	301 F	255 F	210 F	150 F	80	117
Poissons, crustacés et mollusques	V	320 F	320 F	769	603 F	390 F	230 F	170 F	96	190
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Channel Is</b>										
<i>Haliotis tuberculata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Crassostrea gigas</i>	62	62 F	45	81	92	112	187	126	196	238
<i>Mytilidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
<i>Pecten maximus</i>	...	...	...	...	4	-	1	2	0	2
<i>Ruditapes decussatus</i>	5	5 F	5	-	7	2	3	2	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	67	67 F	50	81	103	114	191	130	249
Poissons, crustacés et mollusques	V	183	178 F	148	203	262	258	375	265	591
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Chile</b>										
<i>Salmo salar</i>	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675	107 066	103 242
<i>Salmo trutta</i>	-	-	58	-	-	-	-	39	-	-
<i>Oncorhynchus masou</i>	29	105	68	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	316	1 059	667	859	379	371	341	738	108	208
<i>Oncorhynchus kisutch</i>	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408	76 954	76 324
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110	75 108	50 414
<i>Pleuronectiformes</i>	...	3	17	32	19	38	188	278	426	334
<i>Haliotis spp</i>	...	...	...	...	...	...	8	1	1	48
<i>Ostrea chilensis</i>	192	432	195	684	149	204	526	328	247	291
<i>Crassostrea gigas</i>	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076	5 441
<i>Mytilus chilensis</i>	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911	16 203
<i>Choromytilus choros</i>	195	247	421	165	117	186	298	261	353	477
<i>Aulacomya ater</i>	29	78	66	97	94	106	199	188	320	566
<i>Argopecten purpuratus</i>	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474	20 668
Fish, crustaceans and molluscs	Q	32 447	47 579	68 474	86 442	117 960	157 083	217 903	272 346	274 216





## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Epinephelus</i> spp	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525	3 471	4 122
<i>Lutjanidae</i>	...	15	4	93	191	65	121	103	339	176
<i>Sciaenidae</i>	...	-	-	-	-	31	27	28	39	72
<i>Pagrus auratus</i>	21	0	0	76	109	218	759	415	527	239
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644	2 069
<i>Sparidae</i>	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572	3 695
<i>Gobiidae</i>	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44	1 016
<i>Mugil cephalus</i>	919	790	1 079	1 935	2 438	1 988	2 321	3 071	2 270	1 568
<i>Rachycentron canadum</i>	-	-	-	-	3	13	9	961	820	-
<i>Seriola</i> spp	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395	1 052
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	-	-	-	-	-	-	1	2	16	38
<i>Osteichthyes</i>	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261	2 782
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	11 807	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165	7 223
<i>Scylla serrata</i>	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	796	381
<i>Brachyura</i>	24	60	231	74	97	72	127	91	92	97
<i>Panulirus longipes</i>	40	51	21	11	7	17	33	22	12	18
<i>Penaeus japonicus</i>	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405	355	396
<i>Penaeus monodon</i>	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168	4 812	4 423
<i>Penaeus penicillatus</i>	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137	107
<i>Penaeus</i> spp	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Metapenaeus</i> spp	677	699	602	541	829	329	440	186	186	265
<i>Natantia</i>	467	57	319	2 041	447	389	60	23	59	874
<i>Corticula japonica</i>	15 901	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057	11 171
<i>Haliotis</i> spp	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312	1 799
<i>Crassostrea gigas</i>	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386	18 629
<i>Anadara granosa</i>	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruditapes philippinarum</i>	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923	258
<i>Mercenaria mercenaria</i>	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874	26 533
<i>Bivalvia</i>	128	130	236	151	315	1 324	298	262	276	174
<i>Mollusca</i>	52	31	38	44	46	30	12	-	0	22
<i>Rana</i> spp	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700	1 442
<i>Trionyx sinensis</i>	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782	3 776
Fish, crustaceans and molluscs	Q 333 513	283 075	250 286	277 211	281 706	278 407	262 403	257 530	240 435	247 732
Poissons, crustacés et mollusques	V 1 166 668	1 131 854	1 162 319	1 127 619	1 262 409	1 376 600	1 178 111	945 525	807 401	731 927
Peces, crustáceos y moluscos										
<i>Gracilaria</i> spp	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576	14 766	15 324
<i>Porphyra tenera</i>	23	21	16	6	12	7	9	6	4	3
<i>Plantae</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Other aquatic organisms	Q 10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770	15 327
Autres organismes aquatiques	V 1 352	1 367	3 147	2 439	2 099	3 272	4 159	4 314	10 994	13 064
Otros organismos acuáticos										
<b>Colombia</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	50	80	50	60	99	4	83	285	727	866
<i>Oreochromis niloticus</i>	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425	3 230
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240	16 612
<i>Tilapia rendalli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Brycon moorei</i>	0	0	0	0	0	0	0	20	22	24
<i>Colossoma macropomum</i>	...	...	...	...	...	...	...	520	406	446
<i>Piaractus brachipomus</i>	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811	12 999
<i>Prochilodus reticulatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	318	...	...
<i>Prochilodus</i> spp	...	...	...	...	...	...	...	100	1 196	1 311
<i>Sorubim lima</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	7	8
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	18	19
<i>Osteichthyes</i>	5 F	0	0	0	0	...	...	...	359	389
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241	7 816
<i>Osteichthyes</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	60	30	55	10	10	-	-	-	-	-
<i>Penaeus vannamei</i>	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466	9 227
<i>Crassostrea</i> spp	-	-	-	-	-	-	-	15	15	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q 10 455 F	12 267	23 987	23 971	25 652	36 630	29 990	43 710	45 933	52 947
Poissons, crustacés et mollusques	V 56 425 F	58 843	117 859	100 529	106 966	161 043	137 862	189 793	190 863	220 864
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Congo Dem R</b>										
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	700 F	700 F	730 F	700 F	650 F	600 F	600 F	550 F	500 F	414
Fish, crustaceans and molluscs	Q 700 F	700 F	730 F	700 F	650 F	600 F	600 F	550 F	500 F	414
Poissons, crustacés et mollusques	V 651 F	770 F	803 F	770 F	715 F	720 F	720 F	660 F	650 F	538
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Congo Rep</b>										
<i>Oreochromis niloticus</i>	240	243	191	234	121	139	106	99	140 F	190
Fish, crustaceans and molluscs	Q 240	243	191	234	121	139	106	99	140 F	190
Poissons, crustacés et mollusques	V 120	146	542	621	327	292	233	218	252 F	309
Peces, crustáceos y moluscos										
<b>Cook Is</b>										
<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										
<b>Costa Rica</b>										
<i>Cyprinidae</i>	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	5 252	6 338
<i>Oreochromis aureus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	146	250
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	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	...	...

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Country, species		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		24	27	28	50	60	140	136	140	104	181
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		7	7	7	10	13	15	78	78	866	90
<i>Procambarus clarkii</i>		-	200	200	200	230	230	250	260	-	-
<i>Penaeus vannamei</i>		300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348	2 465
<i>Natantia</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Mollusca</i>		5	5	4	5	5	5	7	7	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	573	1 975	2 244	3 335	3 910	6 756	6 986	7 000	8 716	9 324
Poissons, crustacés et mollusques	V	3 280	11 826	12 460	15 814	18 297	35 821	35 979	36 131	39 074	38 807
Peces, crustáceos y moluscos											
Côte d'Ivoire											
<i>Oreochromis niloticus</i>		20 F	20	20	74	109	162	933	258	495	575
<i>Oreochromis aureus</i>		12	37	24	40	...	...	...	...	...	...
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>		18	166	252	233	3	150	19	115	220	255
<i>Chrysichthys spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	...
<i>Clarias spp</i>		50	30	10	4	4	25	170	40	77	90
<i>Siluridae</i>		-	-	-	0	1	49	6	37	70	80
Fish, crustaceans and molluscs	Q	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450	862	1 000
Poissons, crustacés et mollusques	V	263 F	662	886	1 335	183	864	1 680	841	1 518	1 761
Peces, crustáceos y moluscos											
Croatia											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299	1 992
<i>Tinca tinca</i>		...	...	9	5	2	1	4	-	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	171	154	161	119	86	87	119	298
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	122	146	99	9	44	10	287	380
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	93	69	67	7	18	1	21	-
<i>Esox lucius</i>		...	...	1	1	-	3	1	13	18	4
<i>Silurus glanis</i>		...	...	82	80	118	71	47	32	53	53
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	26	9	9	4	4	5	5	8
<i>Osteichthyes</i>		...	...	363	182	459	202	77	118	107	101
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	222	352	256	277	308	396	296	471
<i>Dicentrarchus labrax</i>		...	...	383	174	182	247	172	394	1 152	1 300
<i>Sparus aurata</i>		...	...	45	30	70	90	80	40	595	450
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	53	19
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	18	20	33	24	44	30	53	52
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	...	218	221	243	214	214	321	900	1 100
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	6 802	4 603	4 941	4 007	2 889	3 510	5 958	6 228
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	22 799	12 874	13 700	12 472	8 963	11 303	23 037	23 481
Peces, crustáceos y moluscos											
Cuba											
<i>Ictiobus spp</i>		13	4	5	2	-	-	-	-	-	-
<i>Cyprinus carpio</i>		516	434	331	135	72	104	269	205	114	170
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		42	45	48	19	19	12	52	33	21	186
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 315	2 973	3 286	5 224	6 835	9 866	15 521	21 786	25 673	31 964
<i>Oreochromis aureus</i>		3 733	3 313	3 425	2 337	2 363	2 096	2 418	1 888	540	1 060
<i>Ictalurus punctatus</i>		228	76	35	15	47	69	251	42	76	25
<i>Micropterus salmoides</i>		38	35	9	7	17	17	34	40	23	0
<i>Osteichthyes</i>		83	7	2 834	4 232	5 784	8 182	16 475	18 012	18 343	20 377
<i>Penaeus schmitti</i>		1 206	1 374	1 004	803	1 136	1 513	1 315	2 001	1 734	1 364
<i>Crassostrea rhizophorae</i>		1 000 F	1 000 F	-	-	-	-	2	43	188	17
Fish, crustaceans and molluscs	Q	9 174 F	9 261 F	10 977	12 774	16 273	21 859	36 337	44 050	46 712	55 163
Poissons, crustacés et mollusques	V	10 066 F	10 665 F	12 268	13 410	17 380	24 017	34 980	42 692	43 734	48 497
Peces, crustáceos y moluscos											
Cyprus											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Salmo salar</i>		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		73	67	94	92	81	98	105	105	100	66
<i>Dicentrarchus labrax</i>		15	15	19	34	20	99	100	57	205	298
<i>Umbra limba</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Diplodus puntazzo</i>		-	-	-	-	-	15	32	15	21	28
<i>Pagrus pagrus</i>		-	-	-	-	1	11	11	1	0	-
<i>Sparus aurata</i>		37	45	42	133	187	223	527	769	827	986
<i>Penaeus indicus</i>		-	-	-	0	2	6	12	22	25	43
Fish, crustaceans and molluscs	Q	125	127	155	259	291	452	787	969	1 178	1 422
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 690	1 803	1 888	2 868	3 108	4 467	7 512	8 173	9 013	9 574
Peces, crustáceos y moluscos											
Czech Rep											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061	16 448
<i>Tinca tinca</i>		...	...	...	266	306	290	317	393	342	332
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	200	212	239	239	216	149	169
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	630	422	420	405	507	379	323
<i>Esox lucius</i>		...	...	...	81	43	144	54	67	75	63
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	31	46	38	28	45	43	44
<i>Perca fluviatilis</i>		...	...	...	12	17	15	15	27	17	21
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	70	33	104	32	35	40	41
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	411	311	338	348	379	365	422
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	2	4	4	3	3	1	1
<i>Salmo spp</i>		...	...	...	-	1	4	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	533	719	646	647	499	554	723
<i>Salvelinus fontinalis</i>		...	...	...	12	26	44	82	81	97	119
<i>Coregonus lavaretus</i>		...	...	...	182	127	93	90	138	108	69
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	20 242	18 655	18 679	18 200	17 560	17 231	18 775
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	52 587	50 183	50 175	48 875	47 180	46 358	47 017
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 Pays, espèce País, especie		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Czechoslovak</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tinca tinca</i>		374	322	318	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	138	...	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	20	...	-	-	-	-	-	-	-
<i>Esox lucius</i>		274	244	255	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stizostedion lucioperca</i>		148	169	181	-	-	-	-	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		1 741	2 053	2 194	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo spp</i>		1 035	914	989	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	22 326	22 046	24 135	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	56 850	57 830	63 125	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Denmark</b>											
<i>Anguilla anguilla</i>		706	900	900	900	900	950	1 400	1 689	2 468	2 700
<i>Salmo trutta</i>		250	250	250	250	250	250	250	200	200	220
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		40 990	40 948	42 114	38 589	41 742	43 530	40 274	37 808	39 696	39 729
<i>Blasvia</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	4	4
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	41 946	42 098	43 264	39 739	42 892	44 730	41 924	39 697	42 368	42 653
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	153 537	137 153	140 778	125 092	137 088	144 743	143 677	141 030	141 952	144 159
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Dominica</b>											
<i>Oreochromis aureus</i>		-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F	2 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F	3 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	6	3 F	3	4	4 F	5 F	5 F	5 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	-	-	50	20 F	35	36	36 F	44 F	44 F	44 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Dominican Rp</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		40 F	162	150	182	301	244	123	250	277	287
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		-	-	-	7	5	8	1	0	-	-
<i>Oreochromis mossambicus</i>		60 F	225	240	131	...	...	91	168	161	170
<i>Oreochromis niloticus</i>		35 F	130	139	76	...	...	65	155	285	275
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	...	...	1 278	965	...	...	...	...
<i>Cichlasoma spp</i>		...	...	...	...	33	20	6	6	-	-
<i>Tilapia rendalli</i>		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>		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 F	43	164	739	961	86	90	27	87	16
<i>Penaeus spp</i>		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	280 F	615	815 F	1 347 F	3 982	2 206	789	677	810	748
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	2 260 F	2 181	5 645 F	10 286 F	16 591	6 317	2 950	1 975	2 499	1 420
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Ecuador</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730	4 400
<i>Cichlasoma spp</i>		...	11	332	355	...	...	...	...	...	...
<i>Aequidens rivulatus</i>		3	2	2	0	0	0	0	-	-	-
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>		1	11	7	17	12	...	...	...	...	...
<i>Dormitor latifrons</i>		25	35	597	2 170	250	...	...	30	30	39
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...	54
<i>Sciaenops ocellatus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 372
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		849	870	850	850	850	800	800	800	800	800
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	28	30	10	10
<i>Penaeus stylirostris</i>		7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400	12 000
<i>Penaeus vannamei</i>		68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600	107 700
<i>Pectinidae</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	146 590	127 375
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	314 705	513 317	615 753	527 468	538 196	635 582	649 520	680 894	731 299	600 663
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Egypt</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760	73 673
<i>Oreochromis niloticus</i>		24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755	103 988
<i>Clarias anguillaris</i>		...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197	170
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	2 890	...	...	...	...	...	...
<i>Dicentrarchus labrax</i>		...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612	2 725
<i>Sparus aurata</i>		...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682	2 733
<i>Mugil cephalus</i>		6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383	42 987
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	288	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389	226 276
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	124 602	107 174	107 273	93 526	103 432	104 994	145 411	165 871	327 263	447 146
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>El Salvador</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	2	1	10	5	15	-	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		3	16	36	105	151	196	196	105	121	43
<i>Cichlasoma managuense</i>		1	1	-	0	0	0	0	0	0	-
<i>Osteichthyes</i>		...	...	1	0	0	0	6	2	2	21
<i>Mugilidae</i>		484	...	297	369	639	63	...	13	13	0
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	13	17
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		4	7	8	9	9	10	10	14	12	5
<i>Penaeus stylirostris</i>		140	93	195	144	515	244	175	217	223	149
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	632	117	539	628	1 324	518	402	351	384	235

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	1 272	883	1 190	1 128	2 781	1 189	890	1 222	2 759	686
<b>Estonia</b>											
Cyprinus carpio		385	420	234	33	136	30	61	28	23	30
Carassius carassius		-	-	-	-	-	-	-	5	0	-
Acipenseridae		-	-	-	8	3	7	17	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		551	917	459	289	278	278	194	227	237	170
Fish, crustaceans and molluscs	Q	936	1 337	693	330	417	315	272	260	260	200
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 349	2 025	1 094	773	910	881	790	692	758	568
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Ethiopia</b>											
Carassius carassius		1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F	0
Cyprinidae		5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	20 F	10 F	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	24 F	14 F	0
Poissons, crustacés et mollusques	V	90 F	90 F	55 F	70 F	82 F	132 F	95 F	59 F	34 F	0
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Faeroe Is</b>											
Salmo salar		13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	21 103	19 125	37 473
Oncorhynchus mykiss		51	369	734	1 092	464	72	535	1 435	1 433	2 034
Fish, crustaceans and molluscs	Q	13 076	18 283	19 098	18 752	15 332	8 611	17 584	22 538	20 558	39 507
Poissons, crustacés et mollusques	V	80 390	85 968	85 941	75 019	63 810	41 571	65 848	73 244	66 929	126 379
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Fiji Islands</b>											
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hypophthalmichthys nobilis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Oreochromis niloticus		14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243	297
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Siganus spp		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Mugil cephalus		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Macrobrachium rosenbergii		2	4	6	85	87 F	91	93	40	20	2
Penaeus monodon		7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60	35	39
Perna viridis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anadara spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 416
Fish, crustaceans and molluscs	Q	23 F	29 F	88	165 F	167 F	180 F	235	345	298	1 758
Poissons, crustacés et mollusques	V	108 F	114 F	286	754 F	766 F	843 F	982	1 463	1 118	1 314
Peces, crustáceos y moluscos											
Eucaema spp		630	345	240	165	...	...	...	...	210	1 509
Other aquatic organisms	Q	630	345	240	165	...	...	...	...	210	1 509
Autres organismes aquatiques	V	315	155	120	91	...	...	...	...	11	60
Otros organismos acuáticos											
<b>Finland</b>											
Osteichthyes		72	2	36	16	36	76	57	50	39	48
Salmo salar		157	146	85	-	-	-	-	-	-	-
Salmo trutta		0	0	0	0	0	0	0	25	24	28
Oncorhynchus mykiss		18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 510	16 315	15 870	15 307
Coregonus lavaretus		0	0	0	0	0	0	92	36	91	66
Fish, crustaceans and molluscs	Q	18 550	19 271	17 909	17 526	16 682	17 345	17 659	16 426	16 024	15 449
Poissons, crustacés et mollusques	V	92 928	95 620	83 442	65 698	70 534	69 533	58 227	47 893	49 946	46 783
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>France</b>											
Cyprinus carpio		4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755	5 655	5 655
Tinca tinca		120	120	...	...	...	...	700	1 400	1 200	1 200
Alburnus alburnus		-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
Carassius auratus		-	-	-	-	-	-	5	6	7	7
Rutilus rutilus		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500	2 500
Scardinius erythrophthalmus		-	-	-	-	-	-	-	300	300	300
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	20	20	22	22
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	-	20	20	15	15
Hypophthalmichthys nobilis		-	-	-	-	-	-	-	5	2	2
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	10	12	6	6
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	40	80	71	71
Astronotus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Esox lucius		450	450	500	500	500	500	800	500	313	313
Silurus glanis		10	50	120	150	300	310	337	240	340	340
Micropterus salmoides		-	-	-	-	-	-	100	100	9	9
Perca fluviatilis		-	-	-	-	-	-	251	251	101	101
Stizostedion lucioperca		...	...	400	400	400	400	300	300	200	200
Gobiidae		-	-	-	-	-	-	50	50	32	32
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	1	39	11
Acipenser baeri		10	10	20	140	150	160	160	190	350	350
Anguilla anguilla		810	810	800	810	810	180	160	160	42	42
Salmo salar		...	574	500	564	858	894	800	950	760	870
Salmo trutta		1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157	1 868	1 868
Salmo spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Oncorhynchus kisutch		580 F	17	...	...	...	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss		36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482	44 498	44 498
Salvelinus fontinalis		500	250	300	300	300	300	450	450	317	317
Salvelinus alpinus		...	15	60	60	60	60	90	90	39	39
Thymallus thymallus		-	-	-	-	-	-	2	2	0	0
Salmonidae		-	-	-	-	-	-	-	150	42	42
Psetta maxima		15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980	900	858
Dicentrarchus labrax		300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114	3 100	3 148

**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		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Argyrosomus regius		-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
Diplodus sargus		-	-	-	-	-	-	-	5	5	5
Sparus aurata		30	40	100	329	1 153	984	486	1 312	1 500	1 110
Mugilidae		250	250	250	250	250	-	-	-	-	-
Osteichthyes		-	-	-	-	-	29	20	...	...	...
Astacus leptodactylus		5	5	10	15	15	17	17	100	15	15
Astacus astacus		...	...	...	...	...	...	1	1	2	2
Pacifastacus leniusculus		-	-	-	-	-	1	1	100	50	50
Procambarus clarkii		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Astacidae, Cambaridae		-	-	-	-	-	1	81	30	10	10
Penaeus japonicus		6	0	0	0	33	13	30	24	...	...
Littorina spp		800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	800	800
Ostrea edulis		2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500	2 300	2 300
Crassostrea gigas		142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150	136 200	134 800
Mytilus edulis		46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350	50 800	51 600
Mytilus galloprovincialis		15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000	10 700	10 900
Pecten maximus		-	-	-	-	44	44	150	150	500	500
Ruditapes decussatus		400	432	224	266	734	200	200	250	500	500
Ruditapes philippinarum		...	...	...	...	...	197	197	400	800	800
Cerastoderma edule		1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200	1 300	1 300
Fish, crustaceans and molluscs	Q	256 647 F	245 041 F	250 202 F	277 253 F	280 867	280 685	285 584	287 472	268 251	267 578
Poissons, crustacés et mollusques	V	527 594 F	496 938 F	563 355 F	571 539 F	640 546	664 726	603 188	632 971	602 567	602 427
Peces, crustáceos y moluscos											
Undaria spp		6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	50	50
Asparagopsis spp		-	-	-	-	-	-	8	8	10	10
Other aquatic organisms	Q	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	60	60
Autres organismes aquatiques	V	1 F	5 F	5 F	7 F	5	6	4	3	4	4
Otros organismos acuáticos											
Fr Guiana											
Macrobrachium rosenbergii		83	83	-	-	-	-	-	7	18	20 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	83	83	-	-	-	-	-	7	18	20 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	581	581	-	-	-	-	-	144	360	400 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Fr Polynesia											
Lates calcarifer		-	-	3	6	-	3	10	2	1	0
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	2	3
Macrobrachium rosenbergii		17	15	11	8	8 F	6	4	2	2	2
Penaeus stylirostris		61	60	56	60	55 F	52	53	50	48	43
Mytilidae		7	2	0	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	85	77	70	74	63 F	61	67	56	53	48
Poissons, crustacés et mollusques	V	480	466	510	509	469 F	447	478	421	403	365
Peces, crustáceos y moluscos											
Gabon											
Oreochromis niloticus		2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	8	28
Osteichthyes		...	...	...	3	23	37	59	54	150	530
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 F	3 F	5 F	8	26	39	62	57	158	558
Poissons, crustacés et mollusques	V	8 F	11 F	15 F	24	84	137	223	205	506	1 674
Peces, crustáceos y moluscos											
Gambia											
Heterotis niloticus		-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F	2 F
Clarias spp		-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F	2 F
Penaeus spp		60	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	60	...	...	...	...	...	4	4 F	4 F	4 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	468	...	...	...	...	...	2	2 F	2 F	2 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Georgia											
Cyprinus carpio		587	2 612	950	510	203	136	84	49	42	44 F
Hypophthalmichthys molitrix		10	40	40	25	15	10	5	5	35	36 F
Osteichthyes		...	...	40	37	5	6	8	3	14	15 F
Oncorhynchus mykiss		10	8	15	8	5	5	4	4	5	5 F
Coregonus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	607	2 660	1 045	580	228	157	101	61	96	100 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 587	6 413	2 588	1 418	574	364	238	148	229	237 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Germany											
Cyprinus carpio		19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700	10 500
Tinca tinca		69	70	69	...	...	...	...	...	...	...
Ctenopharyngodon idellus		22	20	22	...	...	...	...	...	...	...
Hypophthalmichthys molitrix		220	190	220	...	...	...	...	...	...	...
Hypophthalmichthys nobilis		24	20	24	...	...	...	...	...	...	...
Salmo trutta		2 406	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss		22 220	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030	25 027
Psetta maxima		1	0	0	0	0	0	-	0	0	1
Dicentrarchus labrax		-	-	-	-	-	-	-	0	2	-
Crassostrea gigas		91	100	106	84	84	73	75	75	75	85
Mytilus edulis		20 237	29 977	50 800	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213	37 912
Cerastoderma edule		-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Bivalvia		-	-	-	-	-	1 191	110	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	64 435	68 392	90 354	63 000	42 352	58 096	75 237	59 433	67 020	73 567
Poissons, crustacés et mollusques	V	154 144	146 807	202 914	134 300	126 807	162 678	125 482	101 062	79 933	88 872
Peces, crustáceos y moluscos											

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Ghana</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300	315 F	320 F
<i>Clarias gariepinus</i>		80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F	110 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	360 F	410 F	430 F	485 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F	430 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	400 F	558 F	624 F	750 F	835 F	905 F	960 F	700	730 F	748 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Greece</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		250	221	218	144	142	174	207	131	113	99
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	57	-	-	-	-	-
<i>Osteichthys</i>		80	73	63	89	13	49	509	245	94	600
<i>Anguilla anguilla</i>		45	94	145	337	341	659	584	545	681	310
<i>Salmo salar</i>		12	33	20	30	74	7	9	12	11	8
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477	2 154	1 968
<i>Dicentrarchus labrax</i>		1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193	18 469	23 935
<i>Diplodus sargus</i>		-	-	-	-	-	1	122	2	38	107
<i>Pagrus pagrus</i>		-	-	-	37	130	-	-	-	-	-
<i>Sparus aurata</i>		1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035	21 951	32 837
<i>Mugil cephalus</i>		-	-	-	-	48	505	502	480	524	430
<i>Osteichthys</i>		-	-	-	-	-	39	305	595	1 286	2 041
<i>Penaeus japonicus</i>		-	-	-	-	5	-	1	5	3	-
<i>Ostrea edulis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	11 049	14 535	16 912
<i>Veneridae</i>		-	-	-	-	-	13	21	41	55	16
<i>Rana spp</i>		-	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	9 523	12 615	20 306	32 578	33 182	32 644	39 852	48 838	59 926	79 265
Poissons, crustacés et mollusques	V	63 135	94 970	177 196	150 605	119 720	157 307	235 864	246 589	274 997	323 000
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Grenada</b>											
<i>Oreochromis mossambicus</i>		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		-	-	-	-	-	0	0	0	0	1
Fish, crustaceans and molluscs	Q	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1
Poissons, crustacés et mollusques	V	-	-	-	-	-	0	0	0	0	6
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Guadeloupe</b>											
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		42	44	35	40	26	30	30	20	14	14 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	42	44	35	40	26	30	30	20	14	14 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 005	968	770	800	572	660	704	412	322	322 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Guam</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		0	0	0	1	1	1 F	0	0	0	0
<i>Oreochromis mossambicus</i>		128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F	150 F
<i>Clarias batrachus</i>		26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F	20 F
<i>Chanos chanos</i>		58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F	28 F
<i>Mugilidae</i>		0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F	7 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	25 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	212	176	187	211	215	216 F	220 F	220 F	220 F	230 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	649	564	630	733	743	736 F	756 F	756 F	756 F	797 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Guatemala</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		6	33	38	25	20	28	226	181	4	14
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	356	1 577
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	1 041	1 133
<i>Oreochromis aureus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	156	12
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17	538
<i>Cichlasoma managuense</i>		5	5	9	35	31	40	151	188	36	46
<i>Cichlasoma maculicauda</i>		6	9	16	120	135	140	78	89	30	32
<i>Cichlasoma spp</i>		-	-	-	-	2	1	60	65	11	14
<i>Ictalurus punctatus</i>		-	-	-	-	3	3	5	4	7	10
<i>Osteichthys</i>		-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		10	7	35	32	76	99	5	75	52	43
<i>Palaemonidae</i>		-	-	-	-	10	9	9	2	2	3
<i>Cherax quadricarinatus</i>		-	-	-	-	-	-	2	11	13	-
Crustacea		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
<i>Penaeus spp</i>		727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381	1 403
<i>Mollusca</i>		...	...	2	3	4	7	8	9	11	12
<i>Mytilidae</i>		-	-	-	-	6	5	7	6	7	10
<i>Anadara spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Fish, crustaceans and molluscs	Q	904	831	1 235	3 286	4 393	3 675	3 421	4 407	3 124	4 850
Poissons, crustacés et mollusques	V	4 691	3 392	4 695	17 632	21 814	20 933	14 514	21 220	15 258	20 110
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Guinea</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clarias gariepinus</i>		1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0	0
Poissons, crustacés et mollusques	V	5 F	4 F	21 F	20 F	20 F	17	16	0	0	0
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Guyana</b>											
<i>Oreochromis mossambicus</i>		30 F	50 F	75 F	100 F	159	160 F	160 F	170 F	180 F	184
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	184
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
<i>Hoplosternum littorale</i>		0	0	0	0	1	0	0	0	0	75
<i>Penaeus spp</i>		20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	70 F	90 F	100 F	120 F	162
Fish, crustaceans and molluscs	Q	50 F	65 F	85 F	140 F	210 F	230 F	250 F	270 F	300 F	606

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	132 F	170 F	213 F	380 F	483 F	554 F	630 F	605 F	576 F	1 219
<b>Honduras</b>											
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F	15 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		120	119	173	184	102	172	190	232	102	135
<i>Colossoma macropomum</i>		3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F	20 F
<i>Osteichthyes</i>		5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 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>		3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F	8 000 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	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	8 180 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	18 149 F	42 633 F	57 068 F	83 393 F	58 694 F	46 742 F	69 288 F	63 705 F	57 069 F	57 135 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Hungary</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069	8 158
<i>Tinca tinca</i>		3	4	6	0	4	0	3	3	3	2
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		406	369	450	316	445	389	205	336	210	381
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943	1 882
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		465	434	821	289	112	337	354	247	94	84
<i>Esox lucius</i>		24	9	9	9	5	0	13	24	50	57
<i>Silurus glanis</i>		90	97	82	90	118	114	89	113	122	123
<i>Stizostedion lucioperca</i>		28	16	21	15	18	16	22	22	22	23
<i>Osteichthyes</i>		145	129	78	70	60	27	595	456	700	1 223
<i>Anguilla anguilla</i>		98	73	33	...	...	...	...	...	...	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		159	9	4	3	6	5	4	10	9	14
Fish, crustaceans and molluscs	Q	17 600	14 434	14 230	9 492	9 899	9 360	8 080	9 334	10 222	11 947
Poissons, crustacés et mollusques	V	23 200	16 053	16 316	15 150	18 897	16 899	14 237	18 271	20 317	22 969
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Iceland</b>											
<i>Salmo salar</i>		2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513	2 742	2 900
<i>Salmo trutta</i>		20	25	5	5	24	10	1	12	2	0
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		24	65	73	221	162	379	313	489	372	73
<i>Salvelinus alpinus</i>		69	217	321	340	388	471	541	644	731	888
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	8	13
<i>Gadus morhua</i>		-	-	-	3	60	33	0	0	0	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>		-	-	-	-	0	1	0	3	12	15
<i>Helicolenus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 829	2 873	2 524	2 917	3 222	3 485	3 687	3 663	3 868	3 897
Poissons, crustacés et mollusques	V	14 943	17 697	15 852	13 886	14 629	15 498	14 364	14 405	15 571	16 340
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>India</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249	22 000
<i>Labeo rohita</i>		235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	519 321	570 104	556 725
<i>Cirrhinus mrigala</i>		158 598	187 580	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000	517 000
<i>Catla catla</i>		234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000	541 000
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707	35 000
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 089	3 649	3 700
<i>Clarias spp</i>		39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 380	63 271
<i>Anabas testudineus</i>		39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F	65 000 F
<i>Channa spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	20 449
<i>Osteichthyes</i>		274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213	95 420
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		451	1 224	602	...	...	...	...	...	...	...
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740	...
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		198	196	455	178	311	...	178	753	1 507	...
<i>Penaeus monodon</i>		29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	65 307	80 795	114 370
<i>Penaeus indicus</i>		-	-	-	-	-	222	162	274	275	300
<i>Crassostrea madrasensis</i>		-	-	-	-	-	8	9	11	12	14
<i>Perca viridis</i>		-	-	-	-	-	-	-	27	200	609
<i>Paphia gellus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	630
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 346	1 783 491	1 862 288	2 029 831	2 035 488
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 600 285	1 577 610	1 597 459	1 791 960	2 078 218	2 171 986	2 057 454	2 141 925	2 222 853	2 335 197
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Indonesia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		89 249	84 364	93 508	131 084	139 238	152 790	178 362	146 672	109 909	115 620
<i>Osteochilus hasselti</i>		14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	12 016	18 576	10 828	10 789	11 350
<i>Puntius javanicus</i>		28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	23 124	24 360
<i>Oreochromis mossambicus</i>		41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 808	49 805	45 138	39 087	40 190
<i>Oreochromis niloticus</i>		12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	21 317	25 668	28 084	26 807	28 550
<i>Clarias spp</i>		3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 906	15 627	24 187	19 857	20 880
<i>Osphronemus goramy</i>		3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	9 665	10 170
<i>Trichogaster pectoralis</i>		2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	3 211	3 370
<i>Helostoma temminckii</i>		5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	5 384	5 660
<i>Osteichthyes</i>		45 777	42 291	44 643	33 786	38 271	33 135	44 679	32 206	82 664	85 520
<i>Anguilla spp</i>		1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	9 167	9 370
<i>Chanos chanos</i>		132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	158 666	160 010
<i>Lates calcarifer</i>		2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	2 039	2 080
<i>Mugilidae</i>		7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	8 386	8 460
<i>Portunus spp</i>		11	70	-	1	17	0	620	2 095	2 065	2 080
<i>Scylla serrata</i>		2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	866	870
<i>Penaeus merguensis</i>		17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	22 589	22 780
<i>Penaeus monodon</i>		67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	96 317	74 824	75 480
<i>Metapenaeus spp</i>		20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	20 434	20 610
<i>Acetes japonicus</i>		1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	264	270
Fish, crustaceans and molluscs	Q	499 824	517 507	550 368	600 414	601 522	641 092	733 098	662 547	629 797	647 640
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 477 269	1 713 172	1 812 356	1 866 298	1 833 180	1 949 787	2 165 011	2 051 972	1 809 865	1 851 012

**Q = mt**  
**V = US\$'000**

Country, species		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
<b>Peces, crustáceos y moluscos</b>											
Rhodophyceae		100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
Other aquatic organisms	Q	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
Autres organismes aquatiques	V	5 000 F	9 000 F	10 450 F	12 100 F	11 220	11 220	14 800	11 500	4 800	5 040
Otros organismos acuáticos											
<b>Iran</b>											
Cyprinus carpio		6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424	13 800
Ctenopharyngodon idellus		5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106	3 450
Hypophthalmichthys molitrix		13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475	4 600
Hypophthalmichthys nobilis		1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369	1 150
Oncorhynchus mykiss		893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994	7 000
Penaeus spp		...	...	31	15	56	136	163	524	869	1 800
Fish, crustaceans and molluscs	Q	27 147	20 226	21 806 F	21 882	25 899	28 636	29 977	30 279	33 237	31 800
Poissons, crustacés et mollusques	V	260 793	208 298	224 904 F	228 463	263 660	298 582	306 625	276 984	307 578	299 015
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Iraq</b>											
Cyprinus carpio		1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	7 500	2 183
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	7 500	2 183
Poissons, crustacés et mollusques	V	14 400	16 625	49 875	40 000	41 000	26 000	25 000	34 000	90 000	26 196
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Ireland</b>											
Anguilla anguilla		-	-	-	-	-	-	-	-	20	25
Salmo salar		6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441	14 860	18 076
Oncorhynchus mykiss		1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101	2 201	2 175
Selvelinus alpinus		-	-	-	-	-	-	-	-	50	56
Psetta maxima		...	...	3	4	3	15	30	...	5	8
Ostrea edulis		420	366	334	450	590	397	400	360	516	696
Crassostrea gigas		361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	5 369	6 555
Mytilus edulis		18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	19 096	16 111
Pecten maximus		-	-	-	-	-	28	40	30	25	33
Ruditapes philippinarum		60	50	79	84	110	103	125	200	233	121
Mollusca		100	50	76	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	26 673	27 749	27 157	30 158	28 615	27 366	34 925	36 854	42 375	43 656
Poissons, crustacés et mollusques	V	50 410	64 378	70 523	74 451	73 665	75 413	82 847	77 004	85 460	78 310
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 Pays, espèce País, especie		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	3 404 F	3 140 F	3 240 F	3 340 F	3 440 F	3 550 F	3 500 F	3 450 F	3 410 F	4 150 F
	V	8 665 F	9 556 F	9 857 F	10 142 F	10 457 F	10 817 F	10 667 F	10 517 F	10 397 F	11 797 F
<b>Japan</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030	11 115
<i>Carassius carassius</i>		1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924	893	929
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885	744
<i>Osteichthyes</i>		454	357	322	314	327	266	303	311	348	394
<i>Anguilla japonica</i>		38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971	23 211
<i>Anguilla spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Salmo spp</i>		4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756	4 487	4 401
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927	8 721	11 148
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366	12 524	12 006
<i>Plecoglossus altivelis</i>		12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540	8 971
<i>Paralichthys olivaceus</i>		6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605	7 215
<i>Pagrus auratus</i>		51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516	87 232
<i>Eyynnus japonica</i>		94	52	117	122	52	...	...	...	...	...
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>		136	117	118	103	80	...	...	...	...	...
<i>Tetraodonidae</i>		2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389	5 100
<i>Cantherhines(=Navodon) spp</i>		67	177	99	92	148	...	...	...	...	...
<i>Trachurus japonicus</i>		5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412	3 052
<i>Trachurus spp</i>		1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568	2 935
<i>Seriola quinqueradiata</i>		161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849	140 411
<i>Osteichthyes</i>		2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958	7 344
<i>Palaeomonidae</i>		34	19	20	21	21	15	13	12	14	11
<i>Portunus trituberculatus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Penaeus japonicus</i>		2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993	1 726
<i>Crustacea</i>		36	29	44	33	0	0	0	0	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>		248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 460	205 345
<i>Patinopecten yessoensis</i>		192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 066	226 134	216 017
<i>Bivalvia</i>		1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314	1 731
<i>Octopodidae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Testudinata</i>		799	764	763	706	706	750	681	707	653	537
<i>Ascidacea</i>		7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382	7 526
<i>Invertebrata</i>		-	-	-	-	63	156	139	151	166	161
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	804 293	803 412	818 330	832 992	781 026	820 123	829 352	806 534	766 812	759 262
	V	2 885 463	3 184 783	3 347 585	3 812 521	4 101 837	4 303 338	3 894 475	3 525 432	3 061 990	3 365 565
<i>Chlorophyceae</i>		327	335	333	376	201	374	376	305	248	230
<i>Laminaria japonica</i>		54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123	48 251
<i>Undaria pinnatifida</i>		112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669	77 064
<i>Porphyra tenera</i>		387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622	396 615	409 850
<i>Plantae</i>		10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019	20 642
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674	556 037
	V	962 519	1 142 646	1 129 125	1 263 826	1 610 870	1 382 468	1 124 344	1 180 636	1 066 538	1 196 966
<b>Jordan</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		20	5	6	15	19	42	46	50	30	...
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		40	15	16	45	67	128	135	150	263	515
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	60	20	22	60	86	170	181	200	293	515
	V	196	66	101	279	402	766	809	635	991	1 816
<b>Kazakhstan</b>											
<i>Abramis brama</i>		...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...	...
<i>Cyprinus carpio</i>		7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61	65
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		17	18	5	1	1	0	0	0	0	0
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045	1 128
<i>Aspius aspius</i>		...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0	0
<i>Silurus glanis</i>		-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0	0
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	123	147	68	130 F	52 F	152 F	...	...
<i>Channa spp</i>		-	-	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...	...
<i>Coregonus spp</i>		141	84	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	9 450	13 382	3 379	2 928	1 161	1 948 F	1 682 F	1 921 F	1 106	1 193
	V	14 984	19 793	5 899	5 456	2 412	4 119 F	3 534 F	4 135 F	2 317	2 499
<b>Kenya</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		293	271	282	289	311	357	48	52	43	61
<i>Oreochromis niloticus</i>		405	451	467	474	502	536	500	124	87	118
<i>Clarias gariepinus</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	7	92
<i>Salmo spp</i>		200	191	180	156	279	218	24	9	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		111	96	88	120	196	190	5	10	15	29
<i>Penaeus spp</i>		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	1 236	1 178	1 136	1 145	1 385	1 302	579	199	153	300
	V	3 554	2 962	2 217	2 122	2 925	3 203	1 046	300	192	405
<b>Kiribati</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		1	1	1	2 F	2 F	2 F	-	-	-	0
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Chanos chanos</i>		35 F	40 F	40 F	50 F	30 F	15 F	9	7	4	13
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	36 F	41 F	41 F	52 F	32 F	17 F	9	7	4	13
	V	70 F	81 F	81 F	101 F	61 F	30 F	18	14	8	26
<i>Eucheuma spp</i>		5 080	8 168	3 472	1 632	3 168	5 248	9 480	7 376	5 938	9 396

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Other aquatic organisms Autres organismes aquatiques Otros organismos acuáticos	Q V	5 080 1 321	8 168 2 042	3 472 868	1 632 490	3 168 950	5 248 1 574	9 480 3 792	7 376 2 950	5 938 2 375	9 396 3 758
<b>Korea D P Rp</b>											
Cyprinidae		3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F	2 000 F
Osteichthyes		1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F	1 500 F
Mollusca		50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F	65 000 F
Fish, crustaceans and molluscs Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	Q V	55 000 F 48 800 F	55 000 F 54 100 F	60 000 F 57 100 F	60 000 F 57 350 F	77 690 70 880	73 946 64 700	80 896 58 640	70 174 58 636	68 500 F 57 500 F	68 500 F 57 500 F
Laminaria japonica		750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F	370 000 F
Undaria pinnatifida		75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F	33 000 F
Gracilaria spp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F	1 000 F
Porphyra tenera		18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137	8 000 F	8 000 F
Gelidium spp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F	1 000 F
Other aquatic organisms Autres organismes aquatiques Otros organismos acuáticos	Q V	845 000 F 380 150 F	895 000 F 442 650 F	1 040 000 F 515 050 F	1 070 000 F 530 050 F	739 349 402 842	664 371 362 204	701 579 382 468	419 147 249 110	413 000 F 245 450 F	413 000 F 245 450 F
<b>Korea Rep</b>											
Cyprinus carpio		10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 358	2 006
Carassius carassius		32	13	11	5	38	37	57	106	145	196
Carassius auratus		182	240	236	154	117	99	90	181	238	85
Cyprinidae		68	58	0	0	0	0	0	0	0	-
Misgurnus anguillicaudatus		197	211	324	231	175	173	280	409	430	432
Oreochromis mossambicus		650	605	437	391	448	693	998	989	796	628
Ictalurus punctatus		...	...	...	...	...	...	998	...	...	...
Siluridae		...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 975	2 512	2 039
Channa argus		446	446	500	518	560	558	467	769	520	317
Osteichthyes		250	330	448	861	49	564	0	259	238	301
Anguilla japonica		1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213	2 037
Oncorhynchus mykiss		1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 766	3 198	3 655	3 994	3 109
Plecoglossus altivelis		-	-	-	-	-	9	43	89	428	208
Paralichthys olivaceus		1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277	21 368
Epinephelus spp		-	-	-	-	-	-	9	...	...	...
Lateolabrax japonicus		-	-	-	-	-	-	286	...	...	...
Pagrus auratus		228	356	117	142	83	25	27	115	146	176
Sparidae		-	-	-	-	-	-	16	...	...	...
Scorpaenidae		...	...	...	...	...	...	2 036	...	...	...
Pleurogrammus azonus		-	-	-	-	-	-	19	...	...	...
Stephanolepis cirrifer		-	-	-	-	-	-	7	...	...	...
Mugil cephalus		0	0	0	0	0	0	27	...	...	...
Senioloa quinqueradiata		462	893	287	153	209	159	116	302	286	236
Osteichthyes		929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634	11 673
Caridina denticulata		-	-	-	-	5	10	...	8	1	9
Enicospira sinensis		-	-	-	-	3	1	0	31	8	12
Penaeus japonicus		55	31	30	19	58	34	5	-	-	-
Penaeus chinensis		257	465	562	272	517	404	377	1 533	846	1 142
Crustacea		0	15	0	0	0	0	0	4	0	38
Mollusca		545	290	244	85	46	33	...	133	63	45
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	84	...	...	...
Turbo cornutus		-	-	-	-	-	-	20	...	...	...
Crassostrea gigas		219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 926	177 259
Mytilus coruscus		9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785	15 042
Patinopecten yessoensis		-	-	-	-	45	59	102	637	360	377
Scapharca broughtonii		17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029	8 550
Anadara granosa		11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843	5 041	2 511
Meretrix lusoria		133	246	192	145	77	122	47	47	-	17
Ruditapes philippinarum		61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178	16 135
Macra veneriformis		5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-	-
Bivalvia		232	252	135	634	126	66	27	5	33	3
Mollusca		153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402	1 137
Trionyx sinensis		...	...	...	...	...	16	50	93	57	102
Ascidacea		20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	8 177	11 645
Invertebrata		11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	21 361	24 071
Fish, crustaceans and molluscs Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	Q V	376 683 398 309	342 439 379 101	375 507 619 311	392 175 513 799	342 785 602 612	368 155 617 432	358 046 679 003	392 367 912 140	327 462 537 280	303 106 579 077
Monostroma nitidum		12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298	5 873
Laminaria japonica		8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931	25 447
Undaria pinnatifida		269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872	239 742	213 706
Phaeophyceae		23 820	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 475	25 220	22 940
Porphyra tenera		97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236	190 979	205 706
Plantae		445	14	12	20	12	2	12	0	0	3
Other aquatic organisms Autres organismes aquatiques Otros organismos acuáticos	Q V	411 882 238 274	445 538 336 468	579 970 275 570	664 328 305 623	750 203 417 296	649 099 323 903	538 995 295 915	647 843 291 816	469 170 222 617	473 675 192 804
<b>Kuwait</b>											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	-	-	-	100 F	100 F	88
Epinephelus coioides		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Sparus aurata		...	...	...	...	...	...	...	...	...	75
Sparus hasta		...	...	...	...	...	...	...	...	...	96
Acanthopagrus berda		...	...	...	...	...	90	90	154	150 F	...
Osteichthyes		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	0	0	0	0	0	90	90	254 F	250 F	264

Q = mt  
V = US\$'000

Country, species		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie											
Poissons, crustacés et mollusques	V	0	0	0	0	0	603	585	1 174 F	1 155 F	1 432
Peces, crustáceos y moluscos											
Kyrgyzstan											
Cyprinus carpio		776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F	100 F
Ctenopharyngodon idellus		-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F	10 F
Hypophthalmichthys molitrix		183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F	30 F
Salmo spp		23	38	40	24	16	8	7 F	8 F	8 F	10 F
Coregonus spp		-	40	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	982	974	642	223	163	179	161 F	150 F	150 F	150 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 498	1 508	1 102	423	295	331	296 F	277 F	277 F	277 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Laos											
Cyprinus carpio		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	3 902 F
Labeo rohita		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	3 780 F
Cirrhinus mrigala		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	3 780 F
Catla catla		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	3 780 F
Ctenopharyngodon idellus		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	3 780 F
Hypophthalmichthys molitrix		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	3 780 F
Hypophthalmichthys nobilis		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	3 780 F
Oreochromis niloticus		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	3 780 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	10 000	12 000	12 000	12 000	12 800	14 400	14 400	14 000	14 050	30 362
Poissons, crustacés et mollusques	V	20 000	24 000	30 000	30 000	32 000	36 000	36 000	35 000	35 125	62 675
Peces, crustáceos y moluscos											
Latvia											
Cyprinus carpio		2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412	435
Tinca tinca		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Carassius auratus		-	-	-	-	-	-	-	-	11	29
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Salmo trutta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		-	385	22	5	10	5	1	3	-	1
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 235	2 685	641	339	560	525	380	345	425	468
Poissons, crustacés et mollusques	V	3 576	5 220	1 178	736	1 136	1 169	649	601	571	620
Peces, crustáceos y moluscos											
Lebanon											
Oncorhynchus mykiss		80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400	300
Fish, crustaceans and molluscs	Q	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400	300
Poissons, crustacés et mollusques	V	280 F	280	488 F	720	1 000	1 500	1 750	1 500	2 000	900
Peces, crustáceos y moluscos											
Lesotho											
Cyprinus carpio		15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	6 F	4
Clarias gariepinus		2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	0	0
Oncorhynchus mykiss		3	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	2 F	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	20 F	15 F	17 F	18 F	18 F	14 F	14 F	14 F	8 F	4
Poissons, crustacés et mollusques	V	28 F	25 F	33 F	36 F	36 F	29 F	29 F	29 F	15 F	6
Peces, crustáceos y moluscos											
Liberia											
Oreochromis niloticus		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											
Libya											
Cyprinidae		70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	84 F	84 F	120 F	120 F	135 F	150 F	150 F	150 F	150 F	150 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Lithuania											
Cyprinus carpio		4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516	1 650
Salmo trutta		45	42	-	-	-	-	-	-	-	-
Coregonus spp		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	4 666	4 792	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516	1 650
Poissons, crustacés et mollusques	V	9 470	8 502	5 849	3 372	2 352	2 143	2 113	2 085	2 198	2 269
Peces, crustáceos y moluscos											
Macedonia											
Cyprinus carpio		...	...	180	130	202	388	135	112	378	252
Tinca tinca		...	...	-	3	0	4	1	3	2	2
Alburnus alburnus		...	...	58	122	111	208	131	120	236	236
Ctenopharyngodon idellus		...	...	4	8	0	0	0	0	29	29
Esox lucius		...	...	1	1	0	0	1	-	-	-
Silurus glanis		...	...	5	28	6	3	3	3	3	3
Perca fluviatilis		...	...	-	-	-	0	0	2	2	2
Osteichthyes		...	...	380 F	243	282	182	70	176	193	267
Anguilla anguilla		...	...	-	1	0	70	83	60	72	72
Salmo spp		...	...	339	379	260	420	417	399	324	788
Coregonus spp		...	...	47	156	173	22	70	4	18	18
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	1 014 F	1 071	1 034	1 297	911	879	1 257	1 669
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	2 246 F	2 387	2 223	3 228	2 635	2 425	3 078	4 266
Peces, crustáceos y moluscos											
Madagascar											
Cyprinus carpio		230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	3 177	6 105	6 000 F	6 000 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		40 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Q = mt  
V = US\$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Penaeus monodon</i>		10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	2 492	3 486
<i>Artemia salina</i>		-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	280 F	198	1 615	2 289	3 295	4 712	5 602	8 582	8 492 F	9 486 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	402 F	635	2 709	6 530	6 637	10 661	17 261	20 840	22 538 F	27 090 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Plantae		...	...	1 025	...	...	...	...	...	...	...
Other aquatic organisms	Q	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...	...
Autres organismes aquatiques	V	...	...	410	...	...	...	...	...	...	...
Otros organismos acuáticos											
<b>Malawi</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		8 F	14	14 F	14 F	14 F	15 F	15 F	15	10 F	8
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F	...
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F	565
<i>Tilapia rendalli</i>		...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0	...
<i>Clarias gariepinus</i>		3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	5 F	7 F	10 F	12
<i>Osteichthyes</i>		130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F	...
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	197 F	223 F	223 F	255 F	225 F	226 F	240 F	231 F	229 F	590
Poissons, crustacés et mollusques	V	219 F	231 F	244 F	283 F	265 F	266 F	224 F	226 F	225 F	607
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Malaysia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 283	1 499	1 703	1 000	854	669	771	988	997	1 042
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917	1 454
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		764	730	1 221	439	864	558	660	732	874	1 125
<i>Leptobotus hoensis</i>		56	256	481	477	499	539	406	377	446	654
<i>Puntius gonionotus</i>		1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 087	1 807	1 788
<i>Oreochromis mossambicus</i>		201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374	2 305
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	8 628	8 251	13 042
<i>Mystus nemurus</i>		-	-	-	29	162	103	158	783	587	681
<i>Clarias spp</i>		197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 176	5 473	9 197
<i>Pangasius pangasius</i>		0	0	0	248	523	541	447	838	1 098	1 889
<i>Oxyeleotris marmorata</i>		419	14	115	37	25	33	26	39	125	203
<i>Trichogaster pectoralis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Channa micropeltes</i>		-	-	-	108	18	181	212	280	595	1 241
<i>Osteichthyes</i>		2 792	994	1 852	526	789	777	718	863	5 141	2 801
<i>Anguilla japonica</i>		613 F	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250	1 500
<i>Lates calcarifer</i>		1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246	5 210
<i>Epinephelus tauvina</i>		144	153	288	1 006	931	834	857	799	465	948
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323	1 315
<i>Osteichthyes</i>		52	69	201	639	742	630	503	515	478	829
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		137	145	94	52	46	79	114	143	281	653
<i>Scylla serrata</i>		190	95	71	296	331	623	381	277	231	188
<i>Penaeus merguensis</i>		156	162	142	57	69	66	89	139	150	455
<i>Penaeus monodon</i>		2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 660	9 375	9 685	11 733
<i>Crassostrea spp</i>		-	57	33	37	22	26	42	127	138	198
<i>Perna viridis</i>		1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779	986	9 764
<i>Anadara granosa</i>		35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717	79 912
<i>Trionyx sinensis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	52 919 F	64 845	79 700	105 241	114 112	132 745	109 063	107 984	133 635	155 127
Poissons, crustacés et mollusques	V	45 656 F	58 530	81 497	113 266	140 945	156 722	250 500	220 842	190 142	224 539
Peces, crustáceos y moluscos											
Plantae		...	...	...	...	...	...	...	...	...	11 847
Other aquatic organisms	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11 847
Autres organismes aquatiques	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6 858
Otros organismos acuáticos											
<b>Mali</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		10	20	20	30	58	58 F	35 F	35 F	35 F	50
<i>Heterotis spp</i>		...	3	3	1	2	2 F	1 F	1 F	1 F	-
<i>Clarias gariepinus</i>		3 F	8	17	21	40	40 F	24 F	24 F	24 F	30
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
Fish, crustaceans and molluscs	Q	13 F	31	40	52	100	100 F	60 F	60 F	60 F	230
Poissons, crustacés et mollusques	V	15 F	36	42	54	97	97 F	63 F	63 F	63 F	116
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Malta</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		2	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Oreochromis splinus</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	80
<i>Sparus aurata</i>		...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870	1 922
Fish, crustaceans and molluscs	Q	3	200 F	500	650	904	904	1 552	1 800	1 950	2 002
Poissons, crustacés et mollusques	V	18	1 600 F	4 500	5 850	8 127	8 127	10 119	10 336	10 560	8 509
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Martinique</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		36	35	50	62	65	30	13	10	10	10
<i>Sciaenops ocellatus</i>		2	10	15	10	12	7	10	12	20	10
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		49	52	38	42	40	40	35	44	25	20
Fish, crustaceans and molluscs	Q	87	97	103	114	117	77	58	66	55	40
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 563	1 472	1 378	1 446	1 433	1 312	1 065	1 114	780	479
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 Pays, espèce País, especie	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Mauritius</b>										
<i>Cyprinidae</i>	...	...	...	3	0	0	0	0	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	8	10	12	30	32	62	71	62	40	44
<i>Osteichthyes</i>	16	16	18	23	28	35	16	6	4	2
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	42	47	55	42	63	53	62	44	28	25
<i>Cherax quadricarinatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
<i>Scylla serrata</i>	2	2	3	3	5	5	4	2	4	3
<i>Penaeus monodon</i>	1	3	2	1	2	3	2	1	0	-
<i>Saccostrea cucullata</i>	9	8	10	8	12	18	10	3	4	4
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 78	86	100	110	142	176	165	118	83	85
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 581	667	833	814	1 203	1 293	1 481	1 087	662	874
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<b>Mayotte</b>										
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F	2 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q -	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F	2 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V -	-	-	-	-	-	4	8 F	8 F	8 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<b>Mexico</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701	7 002
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398	7 023
<i>Ictalurus spp</i>	600	600	750	850	1 002	282	201	485	629	663
<i>Micropterus salmoides</i>	...	...	...	...	109	23	60	145	190	153
<i>Osteichthyes</i>	500	1 000	750	600	177	43	104	207	369	196
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517	2 272
<i>Centropomus undecimalis</i>	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
<i>Genes spp</i>	-	-	-	-	4	0	0	0	0	0
<i>Atherinidae</i>	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216	217
<i>Mugil cephalus</i>	-	-	-	-	3	0	0	0	0	0
<i>Osteichthyes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	201	139	167	175	124	92	90	112	37	32
<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
<i>Cherax quadricarinatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10
<i>Penaeus vannamei</i>	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422	23 749	29 120
<i>Helotis spp</i>	-	-	-	-	-	0	1	0	4	2
<i>Crassostrea gigas</i>	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055	1 575
<i>Crassostrea corteziensis</i>	...	...	...	...	91	...	174	...	...	...
<i>Mytilidae</i>	...	...	...	...	18	35	106	197	53	68
<i>Argopecten ventricosus</i>	30	10	60	60	41	14	10	10	3	-
<i>Rana spp</i>	80	30	30	40	15	50	63	84	62	71
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 22 348	24 972	26 576	28 068	31 367	25 580	31 339	39 500	40 989	48 414
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 36 453	41 291	57 741	73 748	85 133	78 992	72 843	121 260	155 709	181 229
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<b>Micronesia</b>										
<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
<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>										
<i>Eucaema spp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Other aquatic organisms</i>	Q 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Otros organismos acuáticos</i>										
<b>Moldova Rep</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91	90 F
<i>Carassius carassius</i>	...	...	187	131	54	93	143	95	139	140 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	270	467	194	115	94	114	87	90 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812	810 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 7 141	5 124	2 935	2 275	1 212	1 401	1 067	1 202	1 129	1 130 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 17 529	13 060	2 819	1 765	943	1 214	1 054	1 079	1 154	1 160 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<b>Morocco</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	...	...	...	...	...	200	150	200	300	500
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	...	...	...	...	...	100	200	150	100	100
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	...	...	...	...	...	300	400	600	600	800
<i>Micropterus salmoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	40
<i>Anguilla anguilla</i>	60	35	41	68	85	55	55 F	56	40	60
<i>Salmo spp</i>	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	20	100	150	185	100	100	92	100	100	120
<i>Dicentrarchus labrax</i>	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563	365
<i>Sperus aurata</i>	133	205	234	585	792	590	658	473	161	556
<i>Osteichthyes</i>	-	-	-	18	26	22	0	0	0	5
<i>Penaeus spp</i>	-	-	35	31	7	1	0	0	-	-
<i>Ostrea edulis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
<i>Crassostrea gigas</i>	171	219	160	113	121	160	120	128	200	201
<i>Bivalvia</i>	7	4	2	-	-	11	0	9	0	4
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q 415	659	741	1 193	1 463	2 072	2 226 F	2 290	2 115	2 752
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V 3 659	6 290	6 958	9 744	11 014	12 254	12 150 F	9 036	7 671	8 468
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>										
<b>Mozambique</b>										
<i>Cyprinus carpio</i>	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0	0
<i>Oreochromis mossambicus</i>	...	...	...	...	20	1	0	0	0	0
<i>Oreochromis niloticus</i>	...	...	...	...	71	22	3	0	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0	0

**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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	20 F	19 F	14 F	10 F	116	37	4	0	0	0
	V	30 F	29 F	22 F	16 F	174	58	7	0	0	0
<b>Myanmar</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		60	60	65 F	85	85	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
<i>Lebo rohita</i>		6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963	93 948
<i>Cirrhinus mrigala</i>		9	15 F	30 F	48	48	50 F	50 F	50 F	55 F	55 F
<i>Catla catla</i>		3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F	7 F
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F	11 F
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F	50 F
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		30	30	40 F	35	35	40 F	40 F	45 F	45 F	50 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F	7 F
<i>Penaeus monodon</i>		1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 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	7 087	26 033 F	51 876 F	65 079	73 648	74 255 F	68 115 F	87 304 F	85 250 F	94 246 F
	V	27 970	130 105 F	311 206 F	494 098	662 747	667 715 F	704 305 F	865 192 F	851 571 F	847 551 F
<b>Namibia</b>											
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	4 F	4 F	5 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	30 F
<i>Mytilus edulis</i>		...	...	2 F	6 F	10 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	20 F	20 F	22 F	40 F	49 F	50 F	50 F	45 F	45 F	45 F
	V	36 F	40 F	45 F	78 F	92 F	95 F	95 F	87 F	87 F	87 F
<i>Gracliana spp</i>		-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F	20 F
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F	20 F
	V	-	-	-	7	7	7 F	7 F	7 F	7 F	8 F
<b>Nepal</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586	2 624
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		...	495	468	476	477	490	532	599	655	667
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 880	3 934
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945	1 973
<i>Cyprinidae</i>		6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800	3 830
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866	13 028
	V	9 935	9 633	9 974	8 876	9 180	10 895	10 897	12 919	13 904	14 920
<b>Netherlands</b>											
<i>Olenes gariepinus</i>		500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 491	1 504
<i>Anguilla anguilla</i>		500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 634	3 228
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58	57	39
<i>Psetta maxima</i>		-	-	-	-	-	12	25	25	25	...
<i>Ostrea edulis</i>		...	...	382	127	95	100	-	34	192	86
<i>Crassostrea spp</i>		900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 510	3 128
<i>Mytilus edulis</i>		98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185	100 800
<i>Invertebrata</i>		2 F	0	0	0	0	0	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	100 997 F	51 648 F	54 105 F	71 125	109 379	83 938	99 871	98 210	120 094	108 785
	V	65 161 F	58 900 F	64 478 F	65 029	76 362	67 914	84 363	82 418	87 983	96 503
<b>NethAntilles</b>											
<i>Strombus spp</i>		10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 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	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
	V	25 F	25 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	13 F	13 F	13 F
<b>NewCaledonia</b>											
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>		490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569	1 906
<i>Crassostrea gigas</i>		91	110	114	86	89	60	69	45	27	30
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	581	754	847	718	780	940	1 005	1 152	1 596	1 936
	V	6 018	7 655	9 298	7 314	8 126	11 188	10 737	12 165	17 519	21 131
<b>New Zealand</b>											
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807	5 700
<i>Crassostrea gigas</i>		2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000	14 950
<i>Perna canaliculus</i>		24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000	71 000
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	28 600	48 700	51 500	52 501	51 256	70 391	74 800	76 850	93 807	91 650
	V	24 341	31 421	32 410	35 357	39 110	53 996	45 518	46 425	56 975	57 550
<b>Nicaragua</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 F	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>Oreochromis niloticus</i>		...	...	...	...	...	...	...	3	4	0
<i>Oreochromis aureus</i>		3	4	4	4	4	5	5	...	...	...
<i>Penaeus stylirostris</i>		...	17	14	...	...	...	...	200	240	198
<i>Penaeus vannamei</i>		70 F	53	42	322	1 064	2 305	2 294	3 249	4 544	4 000
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	74 F	74	60	326	1 068	2 310	2 299	3 452	4 788	4 198
	V	601 F	485	402	1 942	6 394	15 223	15 150	19 396	24 843	25 188
<b>Niger</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		36	21	8	10	17	35	11	13	12	14
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	36	21	8	10	17	35	11	13	12	14



## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38	38 F
<i>Characidae</i>		10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19	19 F
<i>Prochilodus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	5	5 F
<i>Ictalurus punctatus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	6	6 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	61 F	60 F	75 F	75 F	100 F	190 F	350 F	350 F	95	95 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	66 F	71 F	90 F	90 F	144 F	300 F	560 F	623 F	224	198 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Peru</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		35	35	30	41	47	...	30	...	...	...
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		186	200	250	181	205	...	47	...	...	...
<i>Astronotus spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Arapaima gigas</i>		20	20	10	10	0	0	0	0	-	-
<i>Brycon moorei</i>		0	0	0	0	17	2	0	0	-	-
<i>Colossoma macropomum</i>		85	120	60	58	135	7	8	10	58	60
<i>Piaractus brachipomus</i>		77	77	20	20	27	2	0	0	-	15
<i>Characidae</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Prochilodus reticulatus</i>		20	20	10	10	50	3	3	13	210	742
<i>Odontesthes bonariensis</i>		...	...	...	...	...	2	0	0	-	-
<i>Osteichthyes</i>		60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816	1 800
<i>Pleuronectiformes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		5	4	1	1	212	100	31	23	45	16
<i>Penaeus vannamei</i>		3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162	4 577	4 005
<i>Artemia salina</i>		-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>		-	-	-	-	-	-	-	9	5	50
<i>Argopecten purpuratus</i>		130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021	1 585
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	5 226 F	6 866 F	5 504 F	4 862 F	5 903	5 769	6 912	7 381	7 732	8 275
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	21 741 F	36 099 F	27 870 F	28 203 F	37 941	44 140	53 590	48 116	44 118	56 506
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Gracilaria spp</i>		-	-	-	-	-	2	227	125	125	53
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	-	-	-	-	-	2	227	125	125	53
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	-	-	-	-	-	1	170	106	105	35
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
<b>Philippines</b>											
<i>Cyprinidae</i>		4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755	10 332
<i>Oreochromis niloticus</i>		55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655	62 946
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367	12 491
<i>Clerias spp</i>		...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743	1 090
<i>Osphronemus goramy</i>		...	...	...	53	224	216	199	132	43	86
<i>Channa striata</i>		5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343	1 274
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	142	39
<i>Chanos chanos</i>		210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401	170 677
<i>Lates calcarifer</i>		779	4 698	38	14	3	-	-	-	-	-
<i>Serranidae</i>		2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55	73
<i>Lutjanus spp</i>		-	-	-	-	-	-	1	32	2	2
<i>Percoidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
<i>Scatophagus spp</i>		...	11	2	2	2	0	0	-	-	-
<i>Siganus spp</i>		...	24	3	11	5	0	3	43	5	15
<i>Caranx spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	327	284	212	106	249	2	5
<i>Scylla serrata</i>		...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033	4 239
<i>Panulirus spp</i>		-	-	-	-	2	1	6	5	16	29
<i>Penaeus merguensis</i>		779	1 445	760	230	378	346	709	687	741	946
<i>Penaeus monodon</i>		47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102	36 799	34 627
<i>Penaeus spp</i>		...	...	...	...	...	...	3	...	...	...
<i>Metapenaeus spp</i>		5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258	325
<i>Crassostrea iridalei</i>		13 485	12 154	15 103	18 290	11 897	11 874	11 776	13 853	13 184	13 898
<i>Perna viridis</i>		17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533	15 478
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	379 940	408 618	386 876	392 072	387 588	361 540	349 442	330 441	312 077	328 375
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	812 976	785 026	952 093	1 071 347	1 284 921	1 253 756	1 205 545	898 316	598 384	630 384
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<i>Caulerpa spp</i>		17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685	3 538
<i>Kappaphycus alvarezii</i>		8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782	17 191
<i>Eucauma cottonii</i>		250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663	592 692
<i>Eucauma denticulatum</i>		14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449	7 199
<i>Other aquatic organisms</i>	Q	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579	620 620
<i>Autres organismes aquatiques</i>	V	43 561 F	38 685 F	52 843 F	44 309	46 717	51 568	51 971	48 141	40 812	54 121
<i>Otros organismos acuáticos</i>											
<b>Poland</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441	21 368
<i>Osteichthyes</i>		400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 236	1 064
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	70	210
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 044	11 069
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	26 400	29 500 F	30 200	18 609 F	24 500	25 111	27 700	28 680	29 791	33 711
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	50 600	56 300 F	58 702	31 943 F	42 293	66 855	68 812	60 577	61 672	66 237
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Portugal</b>											
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	2	6	0	3	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		267	270	622	505	979	10	21	16	13	3
<i>Salmo salar</i>		120	100	0	0	-	-	4	250	...	...
<i>Salmo trutta</i>		0	0	1	0	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984	1 251	1 221
<i>Solea solea</i>		2	3	5	4	2	5	8	7	10	4
<i>Scophthalmus rhombus</i>		-	-	-	-	-	-	42	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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Psetta maxima</i>		...	...	...	...	35	82	102	196	188	378
<i>Dicentrarchus labrax</i>		2	3	8	83	140	265	327	515	513	698
<i>Diplodus spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Sperus aurata</i>		105	295	369	289	404	417	519	742	1 221	1 333
<i>Mugilidae</i>		3	9	4	3	9	1	9	8	11	2
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Penaeus japonicus</i>		0	22	3	0	0	0	0	-	-	-
<i>Ostrea edulis</i>		...	9	18	9	0	0	0	-	-	-
<i>Crassostrea gigas</i>		70	155	380	585	1 063	652	666	618	578	377
<i>Ostreidae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
<i>Mytilus edulis</i>		1	11	61	59	136	380	136	455	310	286
<i>Venerupis pullastra</i>		-	-	-	-	2	0	-	1	-	-
<i>Ruditapes decussatus</i>		2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325	2 866
<i>Cerastoderma edule</i>		390	600	700	800	400	400	402	107	114	71
<i>Sepia officinalis</i>		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
<i>Octopus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Mollusca</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	4 968	6 277	6 402	5 970	6 561	4 981	5 364	7 185	7 536	7 523
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	29 546	40 972	44 191	34 645	38 718	28 218	31 333	48 034	50 971	51 450
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Puerto Rico</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		3	164	85	48	43	95	68	59	12	4
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		110	78	199	112	100	41	45	32	294	348
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	113	242	284	160	143	136	113	91	306	352
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	1 356	1 908	2 203	1 205	1 078	985	911	690	2 970	3 414
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Qatar</b>											
<i>Siganus canaliculatus</i>		-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	-	-	-	-	-	-	6	11	-	-
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Réunion</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	85	60	60 F
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		0	0	0	0	0	...	...	45	...	...
<i>Osteichthyes</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		2	3	3	3	4	4	4	4	3	3 F
<i>Chelonia mydas</i>		30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	32	33	23	13	9	4	4	134	63	63 F
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	307	330	234	149	120	70	74	798	483	483 F
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Romania</b>											
<i>Abramis brama</i>		100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94	311
<i>Cyprinus carpio</i>		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	1 937
<i>Carassius auratus</i>		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	1 457
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	98	64	93
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		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	3 136
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		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	982
<i>Mylopharyngodon piceus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Cyprinidae</i>		-	-	-	-	-	-	-	8	64	111
<i>Esox lucius</i>		-	-	-	-	-	-	-	6	13	30
<i>Silurus glanis</i>		-	-	-	-	-	-	-	5	16	12
<i>Perca fluviatilis</i>		-	-	-	-	-	-	-	7	21	4
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	-	-	-	-	2	13	16
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	76	30
<i>Acipenseridae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anguilla anguilla</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Salmo trutta</i>		550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	166	257
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	399	619
<i>Rana spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i>	Q	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	8 998
<i>Poissons, crustacés et mollusques</i>	V	87 650 F	77 102 F	69 118 F	53 110 F	51 369 F	47 982 F	35 130 F	16 572	15 783	16 544
<i>Peces, crustáceos y moluscos</i>											
<b>Russian Fed</b>											
<i>Abramis brama</i>		-	-	-	-	-	770	-	35	55	8
<i>Cyprinus carpio</i>		198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409	33 325
<i>Rutilus spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	10	18
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51	80
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815	20 720
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600	3 750
<i>Esox lucius</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Ictalurus punctatus</i>		-	-	-	-	-	100	90	73	50	90
<i>Perca fluviatilis</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	23	19
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	-	-	200	-	-	2	1
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	1 570	990	1 374	2 544	3 152
<i>Acipenseridae</i>		50	56	7	28	400	460	600	780	1 100	1 570
<i>Salmo salar</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Salmo trutta</i>		481	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740	2 280	3 193
<i>Oncorhynchus keta</i>		-	-	-	-	-	-	-	36	40	-
<i>Coregonus spp</i>		1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200	2 150
<i>Pleuronectiformes</i>		20	20	-	-	-	50	50	20	20	3
<i>Mugilidae</i>		40	2	-	10	20	100	70	-	-	-
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Crustacea</i>		-	-	1	1	7	20	3	10	15	25
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	29	5	-	314	575	500	600	120	100
<i>Mytilidae</i>		35	20	350	650	584	400	610	700	480	400

**Q = mt**  
**Y = US\$'000**

Country, species		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Pays, espèce		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Pais, especie											
<i>Patinopecten yessoensis</i>		124	153	150	155	1 001	113	26	600	350	-
<i>Strongylocentrotus</i> spp		-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	254 347	111 135	103 699	91 366	75 456	62 018	52 899	53 171	63 195	68 615
Poissons, crustacés et mollusques	V	518 815	236 187	211 405	191 807	178 945	152 281	141 159	148 034	167 608	180 322
Peces, crustáceos y moluscos											
<i>Phaeophyceae</i>		5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035	3 000
Other aquatic organisms	Q	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035	3 000
Autres organismes aquatiques	V	10 776	17 536	2 990	3 450	5 250	13 120	1 025	13 850	6 677	6 600
Otros organismos acuáticos											
<b>Rwanda</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3	19
<i>Oreochromis niloticus</i>		154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120	241
<i>Clarias gariepinus</i>		5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5	40
Fish, crustaceans and molluscs	Q	164 F	58 F	53	53 F	60 F	79 F	100 F	118 F	128	300
Poissons, crustacés et mollusques	V	401 F	97 F	80	80 F	96 F	119 F	155 F	189 F	203	437
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>St Kitts Nev</b>											
<i>Penaeus vannamei</i>		...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F	5 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F	5 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	18 F	20 F	20 F	26 F	26 F	26 F	26 F	26 F	33 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>St Lucia</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	1	2	1	1	1	1	1	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	0	0	1	2	1	1	2	3	2	1
Poissons, crustacés et mollusques	V	0	0	12	22	12	12	15	18	15	3
Peces, crustáceos y moluscos											
<i>Euclidean spp</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
<i>Gracilana spp</i>		4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-	-
Other aquatic organisms	Q	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-	14
Autres organismes aquatiques	V	13 F	13 F	6	3	3	3 F	3 F	-	-	228
Otros organismos acuáticos											
<b>Samoa</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		-	-	-	0	0	0	0	1	0	0
<i>Cherax destructor</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cherax quadricarinatus</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna gigas</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna derasa</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna squamosa</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hippopus hippopus</i>		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	0	0	0	0	0	1	0	0
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	0	0	0	0	0	2	0	0
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Saudi Arabia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		10	1								



## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Macra giabrata</i>		5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pyura stolonifera</i>		20	35	30	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	3 613	4 882	4 288	4 021	4 429	3 520	2 981	4 186	5 072	4 143
Poissons, crustacés et mollusques	V	10 381	13 827	11 215	8 114	8 078	7 174	6 869	8 951	12 455	9 136
Peces, crustáceos y moluscos											
<i>Gracilaria spp</i>		-	-	-	-	-	10	32	10	16	5
Plantae		260	285	309	300	300	300	390	85	120	135
Other aquatic organisms	Q	260	285	309	300	300	310	422	95	136	140
Autres organismes aquatiques	V	704	713	618	459	423	455	712	228	376	282
Otros organismos acuáticos											
<b>Spain</b>											
<i>Tinca tinca</i>		350	396	403	400	400	163	160	215	168	161
<i>Acipenseridae</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	100	100
<i>Anguilla anguilla</i>		130	98	105	175	134	214	249	335	347	383
<i>Salmo salar</i>		355	553	782	562	909	695	726	851	798	618
<i>Salmo spp</i>		40	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000	30 000	30 000
<i>Oncorhynchus spp</i>		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>Solea solea</i>		7	9	13	12	12	25	23	18	12	14
<i>Psetta maxima</i>		640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800	1 969	2 849
<i>Dicentrarchus labrax</i>		31	92	143	370	351	461	693	511	936	1 227
<i>Dentex dentex</i>		-	-	-	-	-	0	1	1	-	-
<i>Sparus aurata</i>		565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969	4 933	6 117
<i>Mugilidae</i>		118	56	108	110	144	114	125	170	142	88
<i>Seriola dumerili</i>		21	31	22	3	6	1	1	1	0	-
<i>Osteichthyes</i>		-	-	-	-	-	-	17	25	-	-
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
<i>Procambarus clarkii</i>		2 500	2 213	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Astacidae, Cambaridae</i>		6	5	5	...	...	...	...	...	...	...
<i>Meja squinado</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Palinurus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Penaeus japonicus</i>		41	32	42	55	67	58	87	70	22	40
<i>Palaeomonidae</i>		160	60	111	130	92	110	140	225	163	98
<i>Ostrea edulis</i>		2 000	1 570	1 860	1 900	1 585	2 170	2 600	2 370	2 545	3 348
<i>Crassostrea gigas</i>		830	650	770	785	655	900	1 080	980	1 043	681
<i>Crassostrea spp</i>		27	27	32	25	24	33	40	37	38	41
<i>Mytilus edulis</i>		173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793	261 062	261 969
<i>Pecten maximus</i>		120	120	120	110	92	78	207	206	149	156
<i>Chamelea gallina</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	80	123
<i>Venerupis pullastra</i>		...	...	...	...	...	...	1 929	3 105	2 408	2 330
<i>Venerupis rhomboides</i>		...	...	...	...	...	...	560	900	700	700
<i>Ruditapes decussatus</i>		4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210	1 096	1 052
<i>Ruditapes philippinarum</i>		...	...	...	...	...	...	85	140	1 630	1 826
<i>Venus verrucosa</i>		10	3	3	5	5	5	2	4	0	0
<i>Donax spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	207	129
<i>Cerastoderma edule</i>		...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770	2 937	3 713
<i>Octopus spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	32	32
<i>Mollusca</i>		-	-	-	-	-	-	267	430	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	203 408	224 955	168 740	126 111	177 940	223 950	231 556	239 136	313 518	317 796
Poissons, crustacés et mollusques	V	350 256	345 331	216 238	163 038	203 418	249 820	249 053	247 943	278 226	295 340
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Sri Lanka</b>											
<i>Cyprinidae</i>		-	-	-	-	-	-	47	0	0	0
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 800	3 500	4 485
<i>Penaeus monodon</i>		1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	3 640	6 520	3 820
Fish, crustaceans and molluscs	Q	5 500 F	5 500 F	5 500 F	5 500 F	5 600 F	6 329 F	6 102 F	6 440	10 020	8 305
Poissons, crustacés et mollusques	V	12 300 F	15 200 F	18 200 F	21 100 F	24 950 F	27 053 F	44 877 F	32 088	61 331	47 070
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Sudan</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000	1 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000	1 000
Poissons, crustacés et mollusques	V	117	187	200	300	400	1 000	1 200 F	1 500	1 500	1 500
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Suriname</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F	1	1 F
<i>Osteichthyes</i>		...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0	0
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus vannamei</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	105	105 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	0	0	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F	106	106 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	0	0	7 F	8 F	2	2 F	2 F	2 F	863	863 F
Peces, crustáceos y moluscos											
<b>Swaziland</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	...	...	10	18	22	18
<i>Labeo spp</i>		...	...	...	...	...	...	7	2	2	0
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	...	1	-	-	-
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	...	27	18	36	20
<i>Tilapia rendalli</i>		...	...	...	...	...	...	20	7	12	12
<i>Serranochromis robustus</i>		...	...	...	...	...	...	-	0	1	0
<i>Clarias gariepinus</i>		...	...	...	...	...	...	23	18	4	5
<i>Osteichthyes</i>		45	45	40	42	60	88	...	...	...	...
<i>Cherax quadricarinatus</i>		...	...	...	...	...	...	5	3	4	6
Fish, crustaceans and molluscs	Q	45	45	40	42	60	88	93	66	81	61

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	90	95	84	88	132	202	179	155	176	174
<b>Sweden</b>											
Cyprinus carpio		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Anguilla anguilla		179	160	195	192	182	158	184	215	232	253
Salmo salar		602	270	388	4	7	19	12	-	-	-
Salmo trutta		4	3	2	4	4	6	1	3	4	4
Oncorhynchus mykiss		7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875	4 457	4 458
Salvelinus spp		90	85	73	114	105	85	100	183	347	386
Astacidae, Cambaridae		8	8	8	11	10	12	10	8	9	9
Ostrea edulis		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Mytilus edulis		1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455	954
Fish, crustaceans and molluscs	Q	9 146	8 003	7 143	5 927	7 432	7 573	8 267	6 709	5 504	6 064
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	31 969	32 118	23 100	19 311	23 140	25 093	25 039	19 603	18 375	20 161
<b>Switzerland</b>											
Cyprinus carpio		30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
Oncorhynchus mykiss		940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115	1 115	1 100
Coregonus spp		100	100	100	100	100	26	26	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	1 070	1 230	1 230	1 135	1 235	1 161	1 161	1 150	1 150	1 135
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	8 851	11 696	11 919	10 418	13 138	14 555	13 915	11 821	11 821	11 279
<b>Syria</b>											
Cyprinus carpio		2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786	4 930
Oreochromis (=Tilapia) spp		596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372	1 065
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	65	45	75	84
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 857 F	6 355	5 596	7 233	6 079
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	13 447	14 680 F	23 698 F	21 467 F	21 645 F	26 912 F	28 986	25 892	32 876	28 079
<b>Tajikistan</b>											
Ictiobus spp		...	...	3	0	0	0	-	-	-	-
Cyprinus carpio		1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0	0
Ctenopharyngodon idellus		22	-	-	100	1	0	0	2	0	0
Hypophthalmichthys molitrix		1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81	80 F
Salmo spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81	80 F
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	7 929	8 285	4 398	5 565	2 305	691	224	171	194	192 F
<b>Tanzania</b>											
Oreochromis niloticus		375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F	250 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F	250 F
Poissons, crustacés et mollusques Peces, crustáceos y moluscos	V	385	440 F	420 F	270 F	236	348 F	344 F	408 F	400 F	400 F
Euclidean spp		1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	5 000 F	7 000 F
Other aquatic organisms	Q	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	5 000 F	7 000 F
Autres organismes aquatiques Otros organismos acuáticos	V	180 F	270 F	500 F	500 F	600 F	1 000 F	750 F	480 F	800 F	1 120 F
<b>Thailand</b>											
Cyprinus carpio		2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 209	8 510	9 490
Labeo rohita		900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 736	2 461	2 512
Cirrhinus mrigala		250	212	304	404	444	478	680	670	212	250
Hypophthalmichthys molitrix		1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	1 032	412	390
Proberbus jullieni		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Puntius gonionotus		14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	35 100	37 200	39 970
Oreochromis mossambicus		0	0	112	117	117	329	622	468	395	397
Oreochromis niloticus		22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	91 112	90 160	98 250
Notopterus spp		0	0	8	4	5	50	1	48	545	312
C.gariepinus x C.macrocephalus		17 900	29 136	23 775	31 083	34 170	44 120	47 711	60 759	62 460	68 110
Pangasius pangasius		13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	6 860	8 160	5 110
Monopterus albus		0	0	0	0	0	1	0	12	16	20
Oxyeleotris marmorata		550	350 F	39	22	24	67	125	125	42	44
Anabas testudineus		145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	910	86	84
Osphronemus goramy		6 F	3	8	14	15	349	30	1 160	560	568
Trichogaster pectoralis		12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	17 230	15 670	15 890
Trichogaster spp		250 F	217	194	53	58	259	374	349	45	59
Channa striata		3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	6 921	5 630	5 730
Channa micropetites		500 F	700 F	905	782	838	639	700	593	320	310
Osteichthyes		20 F	1 600	1 182	1 050	1 154	2 178	2 720	1 661	3 801	4 186
Lates calcarifer		1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 067	4 126	6 844	6 437
Epinephelus spp		415	355	965	755	1 078	674	774	795	1 390	1 178
Mugilidae		...	...	154	155	155	246	363	295	289	250
Eleutheronema tetradactylum		...	...	15	16	16	...	409	155	4	5
Macrobrachium rosenbergii		6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 856	4 908	4 341
Scylla serrata		30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	19	20
Penaeus merguensis		7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	2 660	2 500
Penaeus monodon		107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	235 875	223 551	247 458	225 100
Penaeus spp		1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 306	1 200
Metapenaeus spp		2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 307	1 200
Crassostrea spp		1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	22 468	22 917
Modiolus spp		1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-	-
Perna viridis		58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	39 510	40 300
Anadara granosa		12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	44 150	45 033
Rane spp		5	18	131	321	353	137	439	440	420	401
Trionyx sinensis		0	0	22	64	70	80	117	150	255	243

**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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	291 719 F	353 367 F	370 974	457 314	509 800	559 504	556 155	539 855	607 673	602 807
	V	775 799 F	1 097 876 F	1 169 848	1 488 229	1 852 666	1 872 318	1 902 618	1 905 676	1 671 133	1 706 312
<b>Togo</b>											
<i>Oreochromis niloticus</i>		22	22	150	150	150	20	21	17	25	150
<i>Clarias spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	3	0	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	22	22	150	150	150	20	21	20	25	150
	V	41	42	270	266	270	40	41	32	42	244
<b>Trinidad Tob</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F	20 F
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	2 F	9	9 F	10 F	11 F	24 F	24 F	25 F	27 F	27 F
	V	4 F	48	47 F	49 F	54 F	80 F	81 F	83 F	87 F	87 F
<b>Tunisia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	...	...	50	48	75	101	196	223
<i>Rutilus spp</i>		-	-	-	-	-	-	9	42	11	20
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	96	108	153	200	344	268
<i>Silurus glanis</i>		...	...	...	...	1	2	2	20	14	23
<i>Stizostedion lucioperca</i>		...	...	...	...	97	88	140	152	64	48
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	33	-	-	-	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		144	...	151	...	...	18	28	10	15	17
<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>		283	305	161	419	571	230	210	565	551	254
<i>Diplodus spp</i>		90	90 F	136	...	...	...	...	...	...	...
<i>Sparus aurata</i>		85	3	131	52	38	160	299	232	280	25
<i>Mugil cephalus</i>		9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488	256	209
<i>Liza ramada</i>		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>		7	5	-	-	-	-	0	0	3	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		165	128	50	130	45	120	140	65	108	8
<i>Ruditapes 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	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	1 023 F	778 F	859 F	795 F	1 137 F	960	1 351	1 875	1 842	1 095
	V	4 448 F	3 879 F	7 210 F	5 951 F	7 548 F	5 452	6 825	9 480	8 844	4 438
<b>Turkey</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		1 025	364	251	544	288	424	780	800	950	900
<i>Cyprinidae</i>		111	33	33	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo salar</i>		300	1 500	680	791	434	654	193	50	40	...
<i>Salmo spp</i>		3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500	34 630	38 570
<i>Dicentrarchus spp</i>		102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660	12 000
<i>Diplodus vulgaris</i>		1	100	100	33	-	-	-	-	-	-
<i>Sparus aurata</i>		1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150	11 000
<i>Mugilidae</i>		-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Natantia</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		-	-	-	35	-	40	270	300	270	30
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	5 782	7 835	9 085	12 438	15 998	21 607	33 201	45 450	56 700	63 000
	V	31 380	48 920	54 412	67 578	106 962	127 197	182 569	227 960	280 745	306 408
<b>Turkmenistan</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		824	838	600	338	298	403	93	133	110	30
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		16	10	8	4	1	3	3	2	4	1
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445	472
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 689	307	605	559	503
	V	5 782	5 536	4 875	5 442	5 343	4 466	850	1 634	1 509	1 361
<b>Turks Caicos</b>											
<i>Brachyura</i>		...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Strombus spp</i>		5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F	4 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F	4 F
	V	35 F	16	31	15	16 F	75 F	47 F	48 F	48 F	48 F
<b>Uganda</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F	55 F
<i>Oreochromis niloticus</i>		24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F	240 F
<i>Tilapia zillii</i>		8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F	45 F
<i>Clarias spp</i>		-	-	-	-	16	18	65	18	18 F	20 F
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	360	360 F	360 F
	V	18 F	32 F	47 F	68	157	171	210	302	302 F	303 F
<b>Ukraine</b>											
<i>Ictalobus spp</i>		-	-	2	2	1	...	...	...	...	...
<i>Abramis brama</i>		-	-	-	21	14	91	90	...	...	...
<i>Abramis spp</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	53
<i>Cyprinus carpio</i>		67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000	20 000

**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		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
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>Carassius auratus</i>		-	-	-	309	190	...	...	...	132	1 900
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		30	1	200	193	130	139	100	100	100	100
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000	7 800
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000	3 000
<i>Pelecus cultratus</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Cyprinidae		-	-	640	-	-	-	-	-	-	-
<i>Esox lucius</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	233
<i>Ictalurus punctatus</i>		...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...	...
<i>Perca fluviatilis</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
<i>Stizostedion lucioperca</i>		-	-	-	2	-	...	...	...	...	12
Osteichthyes		...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...	600
<i>Acipenser ruthenus</i>		...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
<i>Huso huso</i>		...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
Acipenseridae		18	18	34	8	5	5	5	...	...	...
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	...	...	...	1	0	0	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		820	469	531	520	358	109	100	100	100	100
<i>Pleuronectiformes</i>		-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		...	8	3	75	170	157	157	150	...	2
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	1 341	208	187	500	250	250	37	...	10
Fish, crustaceans and molluscs	Q	81 639	54 648	66 904	66 117	43 686	35 368	32 709	30 000	28 332	33 816
Poissons, crustacés et mollusques	V	185 784	131 515	153 256	156 233	106 564	88 101	82 866	78 128	75 821	86 334
Peces, crustáceos y moluscos											
Untd Arab Em											
<i>Oreochromis aureus</i>		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>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mugilidae		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	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											
UK											
<i>Cyprinus carpio</i>		50	50	50	16	15	13	13	...	...	...
<i>Oreochromis mossambicus</i>		...	...	...	...	...	120	120	...	...	...
<i>Salmo salar</i>		32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422	110 917	126 686
<i>Salmo trutta</i>		150	200	301	394	398	345	345	...	...	92
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950	16 563	17 113
<i>Salvelinus fontinalis</i>		...	...	2	4	2	5	5	...	...	1
<i>Salvelinus alpinus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		15	10	7	3	3	2	2	...	...	...
<i>Ostrea edulis</i>		184	76	266	310	315	189	144	90	5	11
<i>Crassostrea gigas</i>		262	354	415	437	357	535	553	597	559	232
<i>Crassostrea spp</i>		220	228	286	290	290	268	584	400	146	910
<i>Mytilus edulis</i>		2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956	9 535
<i>Aequipecten opercularis</i>		54	61	82	82	38	46	51	46	147	114
<i>Pecten maximus</i>		13	38	59	59	24	36	36	27	41	27
<i>Ruditapes decussatus</i>		...	...	1	1	0	-	-	-	-	-
<i>Ruditapes philippinarum</i>		46	50	48	51	21	17	21	36	31	29
<i>Cerastoderma edule</i>		3	3	3	4	3	5	8	20	10	43
Fish, crustaceans and molluscs	Q	50 044	60 887	56 824	68 774	85 701	93 838	109 901	129 715	137 421	154 800
Poissons, crustacés et mollusques	V	199 940	227 892	227 611	286 692	374 050	265 360	288 631	426 829	427 874	478 531
Peces, crustáceos y moluscos											
USA											
<i>Notemigonus crysoleucas</i>		9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434	7 434
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005	2 005
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251	8 051
<i>Ictalurus punctatus</i>		163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990	270 629
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	...	...
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	544	...	...
<i>Salmo salar</i>		3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005	14 507	17 739
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>		205	241	227	136	-	-	-	20	14	...
<i>Oncorhynchus kisutch</i>		169	222	67	41	38	31	33	3	2	3
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719	24 995	27 344
<i>Morone chrysops x M.saxatilis</i>		721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257	4 415
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		184	184	147	159	159	...	...	...	...	...
<i>Procambarus clarkii</i>		32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212	19 455
<i>Callinectes sapidus</i>		-	-	-	-	-	-	-	115	212	129
<i>Penaeus vannamei</i>		900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200	2 000	2 098
<i>Penaeus setiferus</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Halotis spp</i>		-	-	-	-	-	-	265	265	...	...
<i>Ostrea edulis</i>		34	34	21	51	11	-	2 298	...	...	...
<i>Ostrea conchaphila</i>		26	23	25	21	26	126	40	39	20	21
<i>Ostrea spp</i>		-	-	-	-	4 599	165	59	147	271	115
<i>Crassostrea gigas</i>		34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715	33 259
<i>Crassostrea virginica</i>		31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097	54 037
<i>Mytilus edulis</i>		1 378	378	639	696	963	930	2 237	1 354	1 196	1 244
<i>Ruditapes philippinarum</i>		1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 896	3 997
<i>Saxidomus giganteus</i>		6	4	5	8	14	11	11	8	10	...
<i>Protothaca staminea</i>		170	161	145	115	98	141	111	104	91	...
<i>Mercenaria mercenaria</i>		6 681	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943	26 517
<i>Mya arenaria</i>		1	33	34	38	32	7	-	-	-	-
<i>Panopeus abrupta</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Cardiidae		1	0	0	0	1	2	1	1	2	...
<i>Bivalvia</i>		3	3	4	4	13	4	8	3	3	...
<i>Mollusca</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	315 448	363 504	413 531	417 418	390 781	413 411	393 331	438 331	445 123	478 679
	V	535 227	540 962	629 455	681 513	701 350	728 807	736 424	771 181	781 075	833 456
<b>US Virgin Is</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Uruguay</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	1	1	2	2	1	1	1	1
<i>Rhamdia sapo</i>		3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3	3
<i>Acipenser baeri</i>		-	-	-	-	-	-	12	10	12	24
<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	3
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	3 F	3 F	7	5	10	20 F	21	19	19	31
	V	11 F	12 F	37	34	70	106 F	145	134	152	278
<b>Uzbekistan</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858	674
<i>Carassius carassius</i>		...	...	...	...	...	...	...	191	157	159
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>		10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570	439
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>		...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381	4 393
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		14	20	...	52	...	1	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	21 962	24 316	18 751	19 043	14 559	10 197	5 006	7 490	6 966	5 665
	V	22 002	24 360	18 751	19 173	14 559	8 796	5 556	9 291	5 697	6 131
<b>Venezuela</b>											
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>		4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936	2 200	2 200
<i>Colossoma macropomum</i>		49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930	1 930
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		212	198	214	202	177	230	400	450	540	600
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>		23	31	22	25	13	31	30	30	...	...
<i>Penaeus stylirostris</i>		-	-	-	-	-	-	-	350	...	...
<i>Penaeus vannamei</i>		237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282	6 000	6 000
<i>Perna perna</i>		12	68	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	537	1 119	2 099	2 834	4 138	5 653	7 336	8 565	10 670	10 730
	V	2 761	5 834	11 172	14 586	18 000	21 507	23 889	28 565	32 631	34 916
<i>Gracilaria spp</i>		101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160	160
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160	160
	V	20	...	1	14	4	10	6 F	9 F	32	40
<b>Viet Nam</b>											
<i>Osteichthyes</i>		112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000	407 820 F
<i>Crustacea</i>		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	25 161
<i>Penaeus merguensis</i>		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	26 400 F
<i>Penaeus monodon</i>		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	98 800 F
<i>Penaeus indicus</i>		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	6 600 F
<i>Mollusca</i>		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	30 129
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	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	594 910 F
	V	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	1 396 065 F
<i>Gracilaria spp</i>		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	18 200 F
<i>Other aquatic organisms</i> <i>Autres organismes aquatiques</i> <i>Otros organismos acuáticos</i>	Q	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	18 200 F
	V	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	9 100 F
<b>Yugoslavia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000 F	6 498
<i>Osteichthyes</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	3 345	906
<i>Anguilla anguilla</i>		...	...	1	8	2	9	5	5	6	6
<i>Oncorhynchus mykiss</i>		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 275
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		...	...	1	1	1	1	1	2	2 F	2
<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	7 353 F	8 687
	V	...	...	5 759	6 011	6 472	5 998	6 989	8 421	16 355 F	18 678
<b>Yugoslavi SFR</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anguilla anguilla</i>		8	5 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salmo spp</i>		300 F	200 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>		160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sparus aurata</i>		50 F	30 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ostrea edulis</i>		79	45 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus galloprovincialis</i>		650	371 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fish, crustaceans and molluscs</i> <i>Poissons, crustacés et mollusques</i> <i>Peces, crustáceos y moluscos</i>	Q	12 990 F	6 751 F	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	35 121 F	18 422 F	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zambia</b>											
<i>Cyprinus carpio</i>		60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217	220 F
<i>Cyprinidae</i>		...	...	...	...	...	10	12	12 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>World total</b>	<b>16 826 327</b>	<b>18 291 505</b>	<b>21 207 211</b>	<b>24 485 711</b>	<b>27 699 467</b>	<b>31 285 615</b>	<b>33 923 591</b>	<b>35 937 932</b>	<b>39 275 336</b>	<b>42 770 975</b>
<b>Total mondial</b>										
<b>Total mundial</b>										
Freshwater	7 626 007	7 882 616	8 880 924	10 077 785	11 638 587	13 605 534	15 396 066	17 006 425	18 105 203	19 390 284
Brackishwater	1 312 651	1 464 726	1 450 181	1 410 926	1 500 249	1 601 292	1 650 900	1 681 844	1 863 139	1 986 403
Marine	7 887 669	8 944 163	10 876 106	12 997 000	14 560 631	16 078 789	16 876 625	17 249 663	19 306 994	21 394 288
<b>Carpes, barbel and other cyprinids</b> <b>Carpes, barbeaux et autres cyprinidés</b> <b>Carpas, barbos y otros ciprinidos</b>										
<i>Abramis brama</i>	I 100	70	233	142	159	1 111	204	204	150	374
<i>Abramis spp</i>	I ...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
<i>Alburnus alburnus</i>	I ...	...	58	122	111	208	136	125	241	241
<i>Aspius aspius</i>	I ...	...	5	9	1	3	1	3	0	0
<i>Carassius auratus</i>	I 2 682	3 640	3 836	3 663	3 607	3 499	2 895	2 034	2 182	3 451
<i>Carassius carassius</i>	I 215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164	1 239 733
<i>Catla catla</i>	I 235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757	635 787
<i>Cirrhinus moolitorella</i>	I 80 289	80 121	81 050	90 136	100 058	110 106	130 022	150 084	160 092	180 368
<i>Cirrhinus mrigala</i>	I 160 107	189 287	295 016	334 552	348 072	389 798	462 530	515 470	560 017	566 085
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	I 1 048 208	1 067 022	1 251 762	1 497 288	1 818 246	2 102 982	2 437 866	2 711 131	2 894 041	3 160 066
Cyprinidae	I 27 278	26 238	30 751	22 131	34 301	29 443	26 906	29 264	35 951	43 613
<i>Cyprinus carpio</i>	I 1 134 349	1 018 456	1 137 014	1 319 299	1 536 106	1 815 888	2 036 955	2 217 588	2 361 528	2 512 643
	B 6 000	7 300	7 300	2 890	2 500	1 668	2 175	15 396	39 860	51 323
	M -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	I 1 520 469	1 472 364	1 635 041	1 903 759	2 219 185	2 553 284	2 878 265	3 227 367	3 308 890	3 380 861
	M -	-	21	58	-	-	-	-	-	-
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	I 678 047	706 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 268	1 552 461	1 584 290	1 611 472
<i>Ictalurus spp</i>	I 13	4	10	4	1	0	...	...	...	...
<i>Labeo rohita</i>	I 244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 842	754 278	768 965
<i>Labeo spp</i>	I ...	...	...	5	4	6	13	9	12	10
<i>Leptobarbus hoeveni</i>	I 226	436	711	677	704	769	646	687	786	1 019
<i>Leuciscus spp</i>	I ...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
<i>Megalobrama amblycephala</i>	I 1	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	I 197	211	324	601	653	854	545	797	670	691
<i>Mylopharyngodon piceus</i>	I 37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638	153 633	174 343
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	I 9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434	7 434
<i>Osteochilus hasselti</i>	I 14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	12 016	18 576	10 828	10 789	11 350
<i>Parabramis pekinensis</i>	I 161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282	475 827
<i>Pelecus cultratus</i>	I ...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
<i>Probarbus jullieni</i>	I 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<i>Puntius gonionotus</i>	I 18 935	20 908	29 624	26 250	28 528	32 230	42 679	41 611	43 852	46 968
<i>Puntius javanicus</i>	I 28 048	19 867	21 113	21 989	23 388	27 591	33 166	23 913	23 124	24 360
	B ...	...	32	...	...	2	2	...	...	...
<i>Rutilus rutilus</i>	I 2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500	2 500
<i>Rutilus spp</i>	I 3	2	1	1	1	-	9	42	21	38
<i>Scardinus erythrophthalmus</i>	I -	-	-	-	-	-	-	300	300	300
<i>Tinca tinca</i>	I 916	912	805	674	713	459	1 187	2 023	1 724	1 713
<b>Subtotal</b>										
Freshwater	5 621 575	5 647 610	6 452 962	7 501 794	8 774 618	10 200 580	11 736 561	13 204 367	14 020 708	14 850 222
Brackishwater	6 000	7 300	7 332	2 890	2 500	1 670	2 177	15 396	39 860	51 323
Marine	-	-	21	58	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5 627 575</b>	<b>5 654 910</b>	<b>6 460 315</b>	<b>7 504 742</b>	<b>8 777 118</b>	<b>10 202 250</b>	<b>11 738 738</b>	<b>13 219 763</b>	<b>14 060 568</b>	<b>14 901 545</b>
<b>Tilapias and other cichlids</b> <b>Tilapias et autres cichlidés</b> <b>Tilapias y otros ciclidos</b>										
<i>Aequidens rivulatus</i>	I 3	2	2	0	0	0	0	-	-	-
<i>Astronotus spp</i>	I 0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Cichlasoma maculicauda</i>	I 6	9	16	120	135	140	78	89	30	32
<i>Cichlasoma managuense</i>	I 6	6	9	36	31	40	151	168	36	46
<i>Cichlasoma spp</i>	I ...	11	332	355	35	21	66	71	11	14
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	I 83 045	81 921	93 429	107 256	96 875	109 956	116 605	125 523	118 869	147 985
	B 19 345	15 000	11 551	11 899	15 526	12 515	9 324	9 657	10 316	11 730
	M ...	...	...	15	7	7	3	7	10	2
<i>Oreochromis andersonii</i>	I 1 000	1 200	1 800	2 100	2 200	2 217	2 661	2 680	2 689	2 700
<i>Oreochromis aureus</i>	I 3 736	3 317	3 431	2 343	2 388	2 103	2 425	1 890	844	1 324
	B 12	37	24	40	...	...	...	...	...	...
<i>Oreochromis macrochir</i>	I 60	200	230	350	350	368	404	407	207	210
<i>Oreochromis mossambicus</i>	I 22 988	22 159	23 269	26 271	25 192	29 140	26 767	28 437	23 795	23 054
	B 19 924	22 849	26 058	22 147	26 680	29 296	29 544	23 253	22 040	22 855
<i>Oreochromis niloticus</i>	I 209 646	234 388	308 442	359 456	400 974	498 638	596 306	700 951	737 005	795 540
	B 23 769	20 825	19 555	18 929	24 503	21 082	27 100	29 806	43 530	92 828
<i>Oreochromis spilurus</i>	B 1	0	0	0	20	60	20	62	103	60
<i>Serranochromis robustus</i>	I ...	...	...	...	...	...	-	0	1	0
<i>Tilapia rendalli</i>	I 105	322	524	714	803	843	1 043	1 032	839	842
<i>Tilapia zillii</i>	I 8	10	10	11	18	19	20	44	44	45
<b>Subtotal</b>										
Freshwater	320 603	343 543	431 494	499 012	528 981	643 485	746 526	861 292	884 371	971 793
Brackishwater	63 051	58 711	57 188	53 015	66 729	62 953	65 988	62 778	75 989	127 473
Marine	...	...	...	15	7	7	3	7	10	2
<b>Total</b>	<b>383 654</b>	<b>402 254</b>	<b>488 682</b>	<b>552 042</b>	<b>595 717</b>	<b>706 445</b>	<b>812 517</b>	<b>924 077</b>	<b>960 370</b>	<b>1 099 268</b>

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

Species, environment		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Espace, environnement		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Especie, ambiente		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt
Miscellaneous freshwater fishes											
Poissons d'eau douce divers											
Peces de agua dulce diversos											
Amaurus melas	I	1 800	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700	750
Anabas testudineus	I	39 405	35 740	51 149	51 768	51 944	55 949	56 189	60 910	65 086	65 084
Arapaima gigas	I	20	20	10	10	0	0	0	0	-	-
Bagrus spp	I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...
Bidyranus bidyanus	I	2	10	22	40	9	21	33	115	162	195
Brycon moorei	I	0	0	0	0	17	2	0	20	22	24
C.gariepinus x C.macrocephalus	I	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	60 759	62 480	68 110
Channa argus	I	446	446	500	518	560	558	467	769	520	317
Channa micropeltes	I	500	700	905	870	856	885	955	973	1 115	1 931
Channa spp	I	360	1 125	1 134	1 615	988	643	803	629	1 732	21 327
Channa striata	I	3 805	5 560	4 714	6 287	7 207	8 217	9 826	9 065	6 973	7 004
Characidae	I	10	10	15	15	20	4 300	11 850	10 780	5 553	5 122
Chrysichthys nigrodigitatus	I	...	...	720	700	800	800	...	...	...	...
	B	456	1 059	822	833	703	850	19	115	220	257
Chrysichthys spp	B	0	0	0	0	0	0	0	0	...	...
Clarias anguillar	I	3	465	393	258	1 185	2 000	2 009	230	197	170
Clarias batrachus	I	261	266	324	286	296	336	348	438	478	528
Clarias fuscus	I	120	110	110	241	374	26	0	-	-	-
Clarias gariepinus	I	1 455	1 807	5 011	4 722	4 720	5 368	1 662	1 478	1 792	1 926
Clarias spp	I	44 819	45 353	58 638	81 344	65 095	69 460	110 073	126 195	127 805	96 892
	B	...	...	20	0	0	0	...	...	...	...
Colossoma macropomum	I	201	281	304	391	788	3 062	7 663	7 139	8 508	8 949
Domitator latifrons	I	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30	39
Eleotridae	B	...	...	...	...	534	164	4	0	...	...
Esox lucius	I	748	703	1 761	1 489	1 315	1 389	2 702	1 777	1 539	1 719
Gobiidae	I	-	-	-	-	-	-	50	50	32	32
	B	143	522	330	...	...	...	...	...	...	...
Gymnarchus niloticus	I	...	...	...	...	...	45	17	459	984	646
Helostoma temminckii	I	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	5 384	5 660
Hepsetus odoe	I	...	...	...	...	...	...	...	...	781	508
Heterotis niloticus	I	...	...	...	...	...	...	2	2	2	2
Heterotis spp	I	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951	682
Hoplosternum littorale	I	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	B	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75
Ichthyoelephas humeralis	I	1	11	7	17	12	...	...	...	...	...
Ictalurus punctatus	I	163 719	177 373	209 478	210 127	200 627	202 883	215 503	238 234	256 129	270 760
Ictalurus spp	I	600	600	750	850	1 002	282	201	492	629	664
Lates niloticus	I	...	...	...	...	...	41	12	19	1 190	627
Maccullochella peelii	B	-	-	11	10	18	0	1	1	1	0
Macquaria ambigua	B	10	60	11	12	8	8	8	1	1	0
Micropterus salmoides	I	...	...	...	...	...	2	103	104	64	56
	B	38	35	9	7	524	366	132	185	213	153
Monopterus albus	I	0	0	0	0	0	1	0	12	16	20
Mystus nemurus	I	-	-	-	29	162	103	158	783	587	681
Notopterus spp	I	0	0	8	4	5	50	1	48	545	312
Odontesthes bonariensis	I	290	20	...	...	...	2	0	0	-	-
Osphronemus goramy	I	3 976	3 798	4 648	6 073	4 074	7 507	7 965	9 966	10 268	10 824
Osteichthyes	I	800 526	960 515	996 861	1 025 046	1 249 156	1 568 848	1 541 237	1 382 684	1 568 795	1 809 932
	B	23 511	18 652	26 220	38 516	34 415	33 411	54 138	44 050	63 929	63 930
	M	-	-	-	-	1	6	0	3	-	-
Oxyeleotris marmorata	I	969	364	154	59	49	100	151	164	167	293
Pangasius hypophthalmus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Pangasius pangasius	I	13 340	14 518	14 183	12 238	13 712	12 541	10 747	7 698	7 258	6 999
Papyrocranus afer	I	...	...	...	...	...	...	...	...	495	289
Perca fluviatilis	I	0	...	...	12	17	15	266	287	164	148
Piaractus brachipomus	I	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610	11 811	13 014
Piaractus mesopotamicus	I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	390
Prochilodus reticulatus	I	20	20	10	10	50	3	3	331	210	742
Prochilodus spp	I	...	...	...	...	...	...	...	625	2 263	2 446
Pseudoplatystoma fasciatum	I	...	...	...	...	...	...	...	...	18	19
Rhamdia sapo	I	3	3	5	2	2	4	5	5	3	3
Siluridae	I	280	290	370	320	1 945	4 613	6 196	8 222	5 177	4 879
	B	-	-	-	0	1	49	6	37	70	80
Silurus glanis	I	100	147	299	396	591	543	508	470	745	1 966
Siniperca chuatsi	I	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074	89 441
Sorubim lima	I	...	...	...	...	...	...	...	...	7	8
Stizostedion lucioperca	I	180	189	753	648	630	945	553	678	474	851
Synodontis spp	I	...	612	60	100	200	47	500	550	846	479
Trichogaster pectoralis	I	15 264	15 339	15 718	17 270	19 619	20 111	17 315	20 407	18 881	19 260
Trichogaster spp	I	250	217	194	53	58	259	374	349	45	59
Subtotal											
Freshwater		1 118 506	1 304 175	1 402 802	1 451 173	1 673 380	2 063 224	2 125 838	2 043 090	2 262 667	2 522 799
Brackishwater		24 158	20 328	27 423	39 378	36 203	34 848	54 308	44 389	64 434	64 355
Marine		-	-	-	-	1	6	0	3	-	-
Total		1 142 664	1 324 503	1 430 225	1 490 551	1 709 584	2 098 078	2 180 146	2 087 482	2 327 101	2 587 154
Sturgeons, paddlefishes											
Esturgeons, spatules											
Esturiones, scollos											
Acipenser baerii	I	10	10	20	140	150	160	172	200	362	374
Acipenser ruthenus	I	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...
Acipenseridae	I	318	375	366	355	742	973	1 123	1 825	1 672	2 322
	B	-	-	26	-	0	-	-	-	-	-
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huso huso	I	...	...	...	...	...	1	1	...	...	10

## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		328	385	386	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034	2 696
Brackishwater		-	-	26	-	0	-	-	-	-	-
Marine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<b>Total</b>		<b>328</b>	<b>385</b>	<b>412</b>	<b>495</b>	<b>892</b>	<b>1 135</b>	<b>1 297</b>	<b>2 025</b>	<b>2 034</b>	<b>2 706</b>
<b>River eels</b>											
<b>Anguilles</b>											
<b>Anguillas</b>											
<i>Anguilla anguilla</i>	I	4 884	4 572	4 546	5 704	6 505	5 695	7 786	7 711	9 135	9 820
	B	2 064	2 022	2 243	1 484	1 422	1 108	667	692	489	381
	M	175	133	115	185	147	208	261	376	245	239
<i>Anguilla australis</i>	B	64	200	245	200	265	200	201	315	315	119
<i>Anguilla japonica</i>	I	163 455	175 132	183 630	178 810	178 480	179 539	206 115	222 518	206 658	207 631
	B	647	2 933	67	284	255	452	93	105	115	144
<i>Anguilla rostrata</i>	I	0	0	0	0	49	38	-	-	-	-
<i>Anguilla spp</i>	I	50	305	87	62	188	351	71	1 822	2 346	2 400
	B	1 161	11	6	329	240	255	18 639	14	6 621	6 970
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		168 389	180 009	188 263	184 576	185 222	185 623	213 972	232 051	218 139	219 851
Brackishwater		3 936	5 166	2 561	2 297	2 182	2 015	19 800	1 126	7 740	7 614
Marine		175	133	115	185	147	208	261	376	245	239
<b>Total</b>		<b>172 500</b>	<b>185 308</b>	<b>190 939</b>	<b>187 058</b>	<b>187 551</b>	<b>187 846</b>	<b>234 033</b>	<b>233 553</b>	<b>226 124</b>	<b>227 704</b>
<b>Salmons, trouts, smelts</b>											
<b>Saumons, truites, éperians</b>											
<b>Salmones, truchas, eperianos</b>											
<i>Coregonus lavaretus</i>	I	0	0	0	182	127	93	93	141	109	95
	B	-	-	-	-	-	-	89	33	90	40
<i>Coregonus spp</i>	I	1 572	3 608	777	745	1 073	2 051	1 068	1 099	1 222	2 169
<i>Oncorhynchus keta</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	36	40	-
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus kisutch</i>	I	500	0	0	0	0	0	18	0	0	...
	M	38 664	44 385	48 513	49 154	58 700	58 360	76 179	84 867	88 302	89 575
<i>Oncorhynchus masou</i>	M	29	105	68	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	I	241 465	249 237	251 990	255 323	264 934	285 017	281 440	301 605	293 460	300 207
	B	14 364	15 572	15 075	14 459	13 578	14 315	14 959	13 449	13 528	12 805
	M	19 203	18 749	32 437	42 716	56 170	66 278	88 131	112 281	130 055	105 642
<i>Oncorhynchus nerka</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus spp</i>	I	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	I	200	250	200	200	200	200	200	150	307	300
	M	14 798	24 099	15 947	14 675	11 175	13 244	14 934	9 264	12 187	14 408
<i>Plecoglossus altivelis</i>	I	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 050	9 621	10 220	9 889
<i>Salmo salar</i>	I	12	389	370	380	474	409	311	312	121	118
	B	2 027	2 893	3 385	3 500	4 000	6 192	7 651	8 294	7 617	9 713
	M	223 603	263 001	243 773	301 730	370 457	458 640	543 876	637 909	680 168	787 729
<i>Salmo spp</i>	I	14 001	13 208	16 236	16 132	16 165	22 173	28 145	36 940	43 540	48 732
	M	...	...	...	...	...	1 330	2 000	2 290	1 700	...
<i>Salmo trutta</i>	I	4 609	2 285	2 489	2 601	3 871	2 965	5 009	4 405	4 695	5 749
	B	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-
	M	279	41	190	138	50	1 047	468	424	80	143
<i>Salmoidei</i>	I	...	...	...	...	...	...	...	150	45	46
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salvelinus alpinus</i>	I	...	15	60	60	60	60	90	472	398	458
	B	69	217	321	340	388	471	541	262	424	532
<i>Salvelinus fontinalis</i>	I	502	253	316	377	347	382	568	760	679	683
<i>Salvelinus spp</i>	I	90	85	73	114	105	85	100	183	347	386
	M	161	150	150	200	241	289	200	344	190	483
<i>Thymallus thymallus</i>	I	...	...	3	7	-	0	4	2	4	11
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		275 968	283 216	285 347	288 716	299 042	324 737	327 096	355 876	355 187	368 845
Brackishwater		16 480	18 682	18 782	18 299	17 966	20 978	23 240	22 038	21 659	23 090
Marine		296 737	350 530	341 078	408 613	496 793	597 858	725 116	847 089	913 272	999 680
<b>Total</b>		<b>589 165</b>	<b>652 428</b>	<b>645 207</b>	<b>715 628</b>	<b>813 801</b>	<b>943 573</b>	<b>1 075 454</b>	<b>1 225 003</b>	<b>1 290 118</b>	<b>1 391 615</b>
<b>Miscellaneous diadromous fishes</b>											
<b>Poissons diadromes divers</b>											
<b>Peces diádromos diversos</b>											
<i>Chanos chanos</i>	I	34 534	34 676	35 153	53 160	65 945	48 283	41 451	45 690	43 797	44 289
	B	399 589	381 844	308 206	305 852	314 993	317 125	329 314	320 620	328 102	328 692
	M	...	...	...	...	...	...	...	976	7 694	8 949
<i>Lates calcarifer</i>	I	3 253	3 931	4 734	8 987	6 979	8 501	4 763	3 582	4 084	3 693
	B	7 628	10 978	9 002	10 758	11 381	10 079	13 919	12 805	16 594	15 962
	M	307	239	396	233	204	288	292	255	286	242
<i>Morone chrysops x M. saxatilis</i>	I	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 848	4 082	4 414	4 642
	M	...	...	-	-	-	-	-	160	80	49
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		38 508	39 628	41 487	64 846	76 383	60 556	50 062	53 354	52 295	52 624
Brackishwater		407 217	392 822	317 208	315 610	326 374	327 204	343 233	333 425	344 696	344 654
Marine		307	239	396	233	204	288	292	1 391	8 060	9 240
<b>Total</b>		<b>446 032</b>	<b>432 689</b>	<b>359 101</b>	<b>381 689</b>	<b>402 961</b>	<b>388 048</b>	<b>393 587</b>	<b>388 170</b>	<b>405 051</b>	<b>406 518</b>

**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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Flounders, halibuts, soles</b>											
<b>Flets, flétans, soles</b>											
<b>Platijas, halibuts, lenguados</b>											
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	2	8	17
<i>Paralichthys olivaceus</i>	M	7 076	8 330	10 327	10 804	12 562	13 578	16 553	34 857	29 882	28 583
<i>Pleuronectiformes</i>	M	20	74	17	32	19	88	218	298	446	339
<i>Psetta maxima</i>	B	-	-	-	-	-	12	25	25	25	...
<i>Scophthalmus rhombus</i>	M	656	925	1 725	1 693	2 399	2 966	2 546	2 976	3 062	4 093
<i>Solea solea</i>	B	-	-	-	-	-	-	42	20	...	...
	B	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
	M	10	12	18	16	14	30	31	25	22	18
<b>Subtotal</b>											
Brackishwater		1	1	0	1	1	12	67	45	25	0
Marine		7 762	9 341	12 087	12 545	14 994	16 662	19 348	38 158	33 420	33 050
<b>Total</b>		<b>7 763</b>	<b>9 342</b>	<b>12 087</b>	<b>12 546</b>	<b>14 995</b>	<b>16 674</b>	<b>19 415</b>	<b>38 203</b>	<b>33 445</b>	<b>33 050</b>
<b>Cods, hakes, haddocks</b>											
<b>Morues, merlus, églefins</b>											
<b>Bacalaos, merluzas, eglefins</b>											
<i>Gadus morhua</i>	M	645	...	232	370	629	322	198	307	148	149
<b>Subtotal</b>											
Marine		645	...	232	370	629	322	198	307	148	149
<b>Total</b>		<b>645</b>	<b>...</b>	<b>232</b>	<b>370</b>	<b>629</b>	<b>322</b>	<b>198</b>	<b>307</b>	<b>148</b>	<b>149</b>
<b>Redfishes, basses, congers</b>											
<b>Rascasses, perches de mer, congros</b>											
<b>Gallinetas, lubinas, congrios</b>											
<i>Acanthopagrus berda</i>	M	...	...	...	...	...	90	90	154	150	...
<i>Acanthopagrus latus</i>	M	-	-	-	...	...	3	3	4	4	5
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	I	52	24	141	1 500	645	317	-	58	-	36
	B	263	317	638	1 542	2 749	6 532	3 037	4 021	3 631	2 026
	M	139	117	118	103	80	...	18	16	13	7
<i>Argyrosomus regius</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
<i>Cantherhines(=Navodon) spp</i>	M	67	177	99	92	148	...	...	...	...	...
<i>Centropomus undecimalis</i>	B	...	...	...	...	330	287	300	...	...	...
	M	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
<i>Dentex dentex</i>	M	-	-	-	-	-	0	1	1	-	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>	I	...	...	...	...	20	28	21	9	13	8
	B	1 857	1 474	1 388	2 081	1 276	1 666	1 838	3 293	4 435	3 330
	M	1 962	4 493	7 943	11 572	13 567	17 781	19 379	24 215	30 681	37 969
<i>Dicentrarchus spp</i>	M	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660	12 000
<i>Diplodus puntazzo</i>	M	...	...	...	...	...	15	32	215	321	378
<i>Diplodus sargus</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
	M	-	-	-	-	-	1	122	6	42	112
<i>Diplodus spp</i>	M	90	90	136	0	0	0	0	0	1	0
<i>Diplodus vulgaris</i>	M	1	100	100	33	-	-	-	-	-	-
<i>Epinephelus akaara</i>	M	166	38	10	30	30	30	-	-	-	-
<i>Epinephelus areolatus</i>	M	...	...	...	512	508	502	750	474	180	110
<i>Epinephelus coioides</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
<i>Epinephelus spp</i>	B	2 471	1 444	1 954	4 573	2 797	2 559	2 352	3 023	4 543	4 887
	M	303	293	371	272	256	320	407	379	416	507
<i>Epinephelus tauvina</i>	B	144	153	288	1 006	931	834	857	799	485	948
	M	199	227	45	90	89	88	360	562	132	170
<i>Evynnis japonica</i>	M	94	52	117	122	52	...	...	...	...	...
<i>Gerrus spp</i>	M	-	-	-	-	4	0	0	0	0	0
<i>Gobiidae</i>	I	-	-	-	324	402	192	-	-	-	984
	B	143	522	330	438	940	242	310	122	44	32
<i>Lateolabrax japonicus</i>	M	-	-	-	-	-	-	266	...	...	...
<i>Lutjanidae</i>	B	...	15	4	93	191	65	121	103	182	115
	M	...	-	-	-	-	-	-	-	157	61
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	B	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323	1 315
	M	...	...	...	572	568	560	690	266	144	321
<i>Lutjanus russelli</i>	M	...	...	...	...	...	...	300	296	192	83
<i>Lutjanus spp</i>	B	...	...	...	2	0	0	0	0	-	0
	M	61	290	860	792	953	942	81	69	36	70
<i>Pagrus auratus</i>	B	20	0	0	18	50	81	559	154	23	6
	M	51 945	60 510	66 067	72 896	77 066	72 347	77 319	81 272	83 166	87 641
<i>Pagrus pagrus</i>	M	...	...	...	37	131	11	11	1	0	...
<i>Percoidei</i>	B	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
<i>Plectropomus maculatus</i>	M	32	45	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Pleurogrammus azonus</i>	M	-	-	-	-	-	-	19	...	...	...
<i>Rhabdosargus sarba</i>	M	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180	64
<i>Scatophagus spp</i>	B	...	11	2	2	2	0	0	-	-	-
<i>Sciaenidae</i>	M	-	-	-	-	-	31	27	28	39	72
<i>Sciaenops ocellatus</i>	M	5	10	15	10	12	7	10	116	148	2 483
<i>Scorpaenidae</i>	M	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...	...
<i>Serranidae</i>	B	2 363	6 765	349	709	2 111	705	559	496	20	6
	M	-	-	-	63	18	10	36	158	35	67
<i>Siganus canaliculatus</i>	M	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
<i>Siganus spp</i>	B	0	24	3	3	1	0	0	2	3	2
	M	8	1	0	8	4	0	3	41	32	43
<i>Sparidae</i>	I	-	5	50	289	263	22	516	750	1 168	838
	B	177	213	206	126	1 086	815	1 506	1 144	1 032	2 564
	M	0	185	156	253	278	296	357	320	372	293
<i>Sparus aurata</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	B	2 496	2 036	2 272	2 552	6 859	6 940	8 895	10 702	14 744	14 580



## 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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Sperus aurata</i>	M	2 074	4 441	7 385	10 480	13 711	17 526	24 303	30 989	39 643	52 531
<i>Sperus hasta</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	96
<i>Stephanolepis cirrifer</i>	M	-	-	-	-	-	-	7	...	...	...
<i>Tetraodontidae</i>	M	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389	5 100
<i>Umbrina cirrosa</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Upeneus spp</i>	B	...	...	...	...	...	...	...	139	136	140
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		52	29	191	2 113	1 330	559	537	817	1 181	1 867
Brackishwater		10 355	13 080	7 721	14 112	20 879	22 755	22 341	25 403	30 582	29 951
Marine		60 973	75 946	89 551	106 485	114 117	118 307	137 630	152 674	170 163	200 219
<b>Total</b>		<b>71 380</b>	<b>89 055</b>	<b>97 463</b>	<b>122 710</b>	<b>136 326</b>	<b>141 621</b>	<b>160 508</b>	<b>178 894</b>	<b>201 926</b>	<b>232 037</b>
<b>Jacks, mullets, sauries</b>											
<b>Chinchards, mullets, balaeus</b>											
<b>Jureles, lisas, papardas</b>											
<i>Atherinidae</i>	I	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216	217
<i>Caranx spp</i>	B	...	...	...	1	0	0	0	0	-	0
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	B	...	...	15	16	16	...	410	157	20	43
<i>Liza ramada</i>	B	2	8	20	...	...	...	...	...	...	...
<i>Mugil cephalus</i>	I	1 824	1 947	1 762	2 760	3 170	4 869	4 397	4 582	4 111	3 836
	B	9 511	10 605	11 664	10 801	12 200	18 613	24 660	20 988	32 835	47 450
	M	0	0	0	0	3	53	82	46	25	22
<i>Mugilidae</i>	I	288	285	276	251	252	9	10	4	12	18
	B	8 209	8 572	9 373	8 861	11 037	11 291	11 055	12 751	8 716	8 737
	M	122	66	111	160	204	244	225	201	144	90
<i>Pomatomus saltatrix</i>	B	...	...	29	...	...	...	...	...	...	...
<i>Rachycentron canadum</i>	M	-	-	-	-	-	3	13	9	961	820
<i>Seriola dumerli</i>	M	21	31	22	3	6	1	1	1	0	-
<i>Seriola quinqueradiata</i>	M	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115	140 647
<i>Seriola spp</i>	B	-	-	-	51	61	3	148	648	989	898
	M	-	-	-	-	-	2	20	69	406	154
<i>Trachinotus blochii</i>	M	...	...	...	331	329	325	-	30	12	7
<i>Trachurus japonicus</i>	M	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412	3 052
<i>Trachurus spp</i>	M	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568	2 935
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		3 112	4 233	3 038	3 761	3 731	5 548	4 767	4 804	4 339	4 071
Brackishwater		17 722	19 185	21 101	19 730	23 314	29 907	36 273	34 544	42 560	57 128
Marine		168 942	169 714	158 135	150 930	157 457	178 204	152 442	144 635	154 643	147 730
<b>Total</b>		<b>189 776</b>	<b>193 132</b>	<b>182 274</b>	<b>174 421</b>	<b>184 502</b>	<b>213 659</b>	<b>193 482</b>	<b>183 983</b>	<b>201 542</b>	<b>208 929</b>
<b>Tunas, bonitos, billfishes</b>											
<b>Thons, pélamides, marlins</b>											
<b>Atunes, bonitos, agujas</b>											
<i>Thunnus maccoyii</i>	M	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
<i>Thunnus thynnus</i>	M	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subtotal</b>											
Marine		0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140	6 365
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>636</b>	<b>1 275</b>	<b>1 927</b>	<b>2 013</b>	<b>2 089</b>	<b>5 140</b>	<b>6 365</b>
<b>Miscellaneous marine fishes</b>											
<b>Poissons marins divers</b>											
<b>Peces marinos diversos</b>											
<i>Osteichthyes</i>	I	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752	748
	B	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	4 514	2 835
	M	38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 205	361 162
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752	748
Brackishwater		142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	4 514	2 835
Marine		38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 205	361 162
<b>Total</b>		<b>39 304</b>	<b>53 984</b>	<b>65 242</b>	<b>81 207</b>	<b>110 770</b>	<b>158 971</b>	<b>192 847</b>	<b>280 954</b>	<b>336 471</b>	<b>364 745</b>
<b>Freshwater crustaceans</b>											
<b>Crustacés d'eau douce</b>											
<b>Crustáceos de agua dulce</b>											
<i>Astacidae, Cambaridae</i>	I	14	18	18	16	13	18	94	41	22	22
<i>Astacus astacus</i>	I	...	...	...	...	...	...	1	1	2	2
<i>Astacus leptodactylus</i>	I	5	5	10	15	15	17	17	100	15	15
<i>Caridina denticulata</i>	I	-	-	-	-	5	10	...	8	1	9
<i>Cherax destructor</i>	I	63	87	114	149	336	273	161	188	230	245
<i>Cherax quadricarinatus</i>	I	32	33	40	41	35	42	73	116	136	142
<i>Cherax tenuimanus</i>	I	14	15	17	20	23	22	34	53	59	52
<i>Crustacea</i>	I	...	...	1	1	7	20	3	10	15	27
	B	10 000	11 000	12 000	12 000	12 500	16 500	13 200	23 800	25 600	25 181
<i>Eriocheir sinensis</i>	I	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 249	171 955
<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	I	20 817	26 561	21 013	17 988	20 543	18 221	54 949	61 004	79 368	102 074
	B	2	2	6	10	11	20	25	24	20	50
	M	23	31	22	25	13	31	30	30	...	...
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	I	15	10	7	3	3	3	3	100	51	51
<i>Palaemonidae</i>	I	34	19	20	21	31	24	22	14	16	14
<i>Procambarus clarkii</i>	I	34 705	29 894	28 791	25 957	22 493	26 605	21 381	22 593	17 221	19 464

## 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	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Subtotal</b>										
Freshwater	60 532	65 075	59 540	61 852	74 734	86 771	139 389	184 920	220 385	294 072
Brackishwater	10 002	11 002	12 006	12 010	12 511	16 520	13 225	23 824	25 620	25 211
Marine	23	31	22	25	13	31	30	30	...	...
<b>Total</b>	<b>70 557</b>	<b>76 108</b>	<b>71 568</b>	<b>73 887</b>	<b>87 258</b>	<b>103 322</b>	<b>152 624</b>	<b>208 774</b>	<b>246 005</b>	<b>319 283</b>
<b>Sea-spiders, crabs</b> <b>Araignées de mer, crabes</b> <b>Centollas, cangrejos</b>										
<i>Brachyura</i>	I	...	18	2	0	0	0	13	3	5
	B	24	42	229	72	68	127	78	89	92
	M	0	0	0	0	29	37 469	58 678	71 214	95 565
<i>Callinectes sapidus</i>	I	-	-	-	-	-	-	115	212	129
<i>Meja squinado</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Portunus spp</i>	B	11	70	-	1	17	0	2 095	2 065	2 080
<i>Portunus trituberculatus</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Scylla serrata</i>	B	3 625	3 108	6 411	8 766	8 013	6 882	5 089	9 752	5 674
	M	163	197	287	418	360	347	357	86	105
<b>Subtotal</b>										
Freshwater	...	18	2	2	0	0	0	128	215	134
Brackishwater	3 660	3 220	6 640	8 839	8 098	6 950	5 838	11 925	8 106	7 846
Marine	163	197	287	418	389	37 816	40 556	58 895	71 300	95 670
<b>Total</b>	<b>3 823</b>	<b>3 435</b>	<b>6 929</b>	<b>9 259</b>	<b>8 487</b>	<b>44 766</b>	<b>46 392</b>	<b>70 948</b>	<b>79 621</b>	<b>103 650</b>
<b>Lobsters, spiny-rock lobsters</b> <b>Homards, langoustes</b> <b>Bogavantes, langostas</b>										
<i>Palinurus spp</i>	M	...	...	...	...	...	...	31	...	...
<i>Panulirus longipes</i>	B	40	51	21	11	7	17	33	22	18
	M	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<i>Panulirus polyphagus</i>	M	39	33	41	32	17	51	23	9	11
<i>Panulirus spp</i>	M	-	-	-	-	2	1	6	5	29
<b>Subtotal</b>										
Brackishwater	40	51	21	11	7	17	33	22	12	18
Marine	39	33	41	32	19	52	29	45	28	40
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>62</b>	<b>43</b>	<b>26</b>	<b>69</b>	<b>62</b>	<b>67</b>	<b>40</b>	<b>58</b>
<b>Shrimps, prawns</b> <b>Crevettes</b> <b>Gambas, camarones</b>										
<i>Acetes japonicus</i>	B	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	270
<i>Metapenaeus macleayi</i>	B	10	2	0	0	0	0	0	-	-
<i>Metapenaeus spp</i>	B	29 257	26 166	24 384	33 414	29 325	26 514	28 850	42 260	22 400
	M	3	3	3	3	5	8	12	16	21
<i>Natantia</i>	I	37	52	296	1 941	405	389	18	23	119
	B	430	5	23	100	42	20	42	-	755
	M	0	0	0	0	0	40	270	300	270
<i>Palaeomonidae</i>	M	160	60	111	130	92	110	140	225	163
<i>Penaeus chinensis</i>	B	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
	M	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	-	-
<i>Penaeus indicus</i>	B	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	6 667	11 512	5 462	704	627	501	867	562	482
	M	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
<i>Penaeus merguensis</i>	B	32 395	33 876	34 993	41 139	36 307	44 302	43 447	54 827	49 358
	M	78	56	67	97	34	32	100	22	25
<i>Penaeus monodon</i>	I	25	7	1 241	19	-	33	24	7	17
	B	288 466	374 615	436 979	513 415	575 849	594 165	573 247	525 868	549 291
	M	121	857	344	1 157	652	1 982	2 871	3 960	4 895
<i>Penaeus penicillatus</i>	B	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
<i>Penaeus plebejus</i>	B	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	-	-
<i>Penaeus schmitti</i>	B	1 206	1 374	1 004	803	1 136	1 513	1 315	2 001	1 734
<i>Penaeus semisulcatus</i>	B	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus setiferus</i>	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Penaeus spp</i>	B	24 570	24 392	27 243	40 519	42 861	45 162	62 135	69 315	77 756
	M	807	848	987	1 469	1 402	1 662	1 577	1 475	1 781
<i>Penaeus stylirostris</i>	B	8 224	10 510	10 629	9 191	9 988	9 783	10 714	14 187	15 623
	M	61	77	70	60	55	13	14	600	288
<i>Penaeus vannamei</i>	B	76 474	104 755	116 689	93 711	98 605	123 692	122 758	151 123	172 416
	M	11 673	15 375	17 353	15 869	21 980	18 016	17 428	21 136	25 951
<b>Subtotal</b>										
Freshwater	62	59	1 537	1 960	405	402	42	30	30	122
Brackishwater	657 231	813 170	867 373	825 413	863 731	928 432	936 178	969 212	1 038 463	1 083 840
Marine	15 910	20 306	21 774	20 853	26 452	24 107	24 928	31 686	36 385	46 775
<b>Total</b>	<b>673 203</b>	<b>833 535</b>	<b>890 684</b>	<b>848 228</b>	<b>890 588</b>	<b>952 941</b>	<b>981 148</b>	<b>1 000 928</b>	<b>1 074 878</b>	<b>1 130 737</b>
<b>Miscellaneous marine crustaceans</b> <b>Crustacés marins divers</b> <b>Crustáceos marinos diversos</b>										
<i>Artemia salina</i>	B	...	3	4	4	4	4	0	0	0

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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<i>Artemia salina</i>	M	0	0	0	0	0	0	0	5	-	-
Crustacea	M	4 393	6 033	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 510	52 736	30 214
Subtotal											
Brackishwater		...	3	4	4	4	4	4	0	0	0
Marine		4 393	6 033	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 515	52 736	30 214
Total		4 393	6 036	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 515	52 736	30 214
<b>Freshwater molluscs</b> <b>Mollusques d'eau douce</b> <b>Moluscos de agua dulce</b>											
<i>Corbicula japonica</i>	I	15 901	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057	11 171
Mollusca	I	550	295	250	93	55	45	15	149	74	57
Subtotal											
Freshwater		16 451	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131	11 228
Total		16 451	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131	11 228
<b>Abalones, winkles, conchs</b> <b>Ormeaux, bigorneaux, Strombes</b> <b>Orejas de mar, bigaros, estrombos</b>											
<i>Haliotis midae</i>	M	-	-	-	1	2	1	7	10	22	27
<i>Haliotis rubra</i>	M	-	-	0	0	0	0	0	...	...	...
<i>Haliotis spp</i>	B	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199	1 683
	M	240	125	155	230	220	186	554	429	119	174
<i>Haliotis tuberculata</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Littorina spp</i>	M	800	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	800	800
<i>Strombus spp</i>	M	15	12	7	6	6	9	7	9	9	9
<i>Turbo cornutus</i>	M	-	-	-	-	-	-	20	...	...	...
Subtotal											
Brackishwater		884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199	1 683
Marine		1 055	1 140	969	1 137	1 338	1 333	1 725	1 848	950	1 011
Total		1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893	3 149	2 694
<b>Oysters</b> <b>Huîtres</b> <b>Ostras</b>											
<i>Crassostrea corteziensis</i>	B	...	...	...	...	91	...	174	...	...	...
<i>Crassostrea gigas</i>	B	252	379	540	698	1 184	812	786	749	781	578
	M	1 189 331	1 191 969	1 437 386	1 748 760	2 535 098	2 923 728	2 924 321	2 971 919	3 432 261	3 599 881
<i>Crassostrea iredalei</i>	M	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184	13 698
<i>Crassostrea madrasensis</i>	M	-	-	-	-	-	8	9	11	12	14
<i>Crassostrea rhizophorae</i>	B	1	1	2	2	2	3	5	4	3	3
	M	1 005	1 005	5	5	5	5	7	48	193	22
<i>Crassostrea spp</i>	B	37	46	33	30	35	...	35	26	26	27
	M	2 547	4 717	5 355	20 829	21 545	24 719	25 280	16 992	25 651	27 554
<i>Crassostrea virginica</i>	M	34 533	70 432	84 904	75 890	63 417	76 450	59 514	65 147	55 734	57 522
<i>Ostrea chilensis</i>	M	192	432	195	684	149	204	526	328	247	291
<i>Ostrea conchaphila</i>	M	26	23	25	21	26	126	40	39	20	21
<i>Ostrea edulis</i>	B	...	9	18	9	1	8	0	0	-	-
	M	4 798	3 560	4 648	3 647	4 750	5 574	7 996	5 413	5 670	6 496
<i>Ostrea spp</i>	M	-	11	22	23	4 599	165	59	147	271	115
<i>Ostreidae</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	276
<i>Saccostrea commercialis</i>	M	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328	5 104
<i>Saccostrea cucullata</i>	M	9	8	10	8	12	18	10	3	4	4
Subtotal											
Brackishwater		290	435	593	739	1 313	823	1 000	779	810	608
Marine		1 251 370	1 289 491	1 553 349	1 875 298	2 647 234	3 048 051	3 034 718	3 079 228	3 538 575	3 710 998
Total		1 251 660	1 289 926	1 553 942	1 876 037	2 648 547	3 048 874	3 035 718	3 080 007	3 539 385	3 711 606
<b>Mussels</b> <b>Moules</b> <b>Mejillones</b>											
<i>Aulacomya ater</i>	M	29	78	66	97	94	106	199	188	320	566
<i>Choromytilus chorus</i>	M	195	247	421	165	117	186	298	261	353	477
<i>Modiolus spp</i>	M	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-	-
<i>Mytilidae</i>	B	-	-	-	-	6	5	7	6	7	10
	M	495 937	498 205	540 322	510 571	416 224	415 952	366 967	399 089	541 434	608 591
<i>Mytilus chilensis</i>	M	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911	16 203
<i>Mytilus coruscus</i>	M	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785	15 042
<i>Mytilus edulis</i>	M	365 665	346 348	312 990	261 617	328 516	357 654	408 015	401 133	501 470	498 461
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	B	46 721	45 822	42 598	45 431	50 348	52 933	52 900	51 655	65 208	65 218
	M	62 686	70 497	64 080	79 190	86 187	81 760	79 367	79 113	96 043	96 861
<i>Mytilus planulatus</i>	M	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482	1 692
<i>Mytilus platensis</i>	M	0	0	0	0	-	-	-	-	-	2
<i>Perna canaliculus</i>	M	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000	71 000
<i>Perna perna</i>	M	12	68	...	...	...	3 358	5 032	6 415	7 749	8 300
<i>Perna viridis</i>	M	78 512	55 102	37 166	51 933	39 551	69 153	60 041	59 387	58 869	68 509
Subtotal											
Brackishwater		46 721	45 822	42 598	45 431	50 354	52 938	52 907	51 661	65 215	65 228
Marine		1 040 627	1 028 059	1 019 318	1 012 793	964 894	1 076 677	1 067 386	1 084 416	1 312 416	1 385 804
Total		1 087 348	1 073 881	1 061 916	1 058 224	1 015 248	1 129 615	1 120 293	1 136 077	1 377 631	1 451 032

**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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Scallops, pectens</b>											
<b>Coquilles St. Jacques</b>											
<b>Vieiras</b>											
<i>Aequipecten opercularis</i>	M	54	61	62	62	38	46	51	46	147	114
<i>Argopecten purpuratus</i>	M	1 312	1 288	2 312	4 983	11 231	8 695	10 180	11 793	17 495	22 253
<i>Argopecten ventricosus</i>	M	30	10	60	60	41	14	10	10	3	-
<i>Patinopecten yessoensis</i>	M	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	856 217	928 724
<i>Pecten fumatus</i>	M	...	11	19	110	...	...	0	0	0	0
<i>Pecten maximus</i>	M	133	158	179	169	164	186	434	415	715	718
<i>Pectinidae</i>	M	109	2	8	20	45	37	167	51	53	57
<b>Subtotal</b>											
Marine		340 807	379 215	548 862	975 337	1 037 543	1 153 465	1 276 096	1 269 114	874 630	951 866
<b>Total</b>		<b>340 807</b>	<b>379 215</b>	<b>548 862</b>	<b>975 337</b>	<b>1 037 543</b>	<b>1 153 465</b>	<b>1 276 096</b>	<b>1 269 114</b>	<b>874 630</b>	<b>951 866</b>
<b>Clams, cockles, arkshells</b>											
<b>Clams, coques, arches</b>											
<b>Almejas, berberechos, arcas</b>											
<i>Anadara granosa</i>	M	115 127	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	288 433	315 811
<i>Anadara spp</i>	B	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 416
<i>Bivalvia</i>	I	5	9	6	4	8	44	42	45	108	35
	B	114	106	104	92	142	566	175	157	175	129
	M	1 742	1 623	1 654	2 330	1 762	3 655	1 892	1 574	1 347	1 752
<i>Cardidae</i>	M	1	0	0	0	1	2	1	1	2	...
<i>Cerastoderma edule</i>	M	1 887	2 238	2 339	5 689	4 943	7 402	5 157	5 097	4 361	5 169
<i>Chamelea gallina</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	80	123
<i>Donax spp</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	207	129
<i>Hippopus hippopus</i>	M	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Macra glabrata</i>	M	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
<i>Macra veneriformis</i>	M	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-	-
<i>Mercenaria mercenaria</i>	B	12 319	12 926	17 125	11 520	13 010	12 601	14 637	21 030	23 269	23 611
	M	12 859	10 041	12 099	14 774	14 521	16 190	10 178	22 723	22 548	29 439
<i>Meretrix lusoria</i>	M	133	246	192	145	77	122	47	47	-	17
<i>Mya arenaria</i>	M	1	33	34	38	32	7	-	-	-	-
<i>Penopea abrupta</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Paphia galus</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630
<i>Prototheca staminea</i>	M	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	4
	M	6 570	7 159	6 811	6 548	7 557	7 216	2 768	4 721	4 921	4 418
<i>Ruditapes philippinarum</i>	B	0	0	0	625	424	456	453	224	105	43
	M	298 372	376 696	633 348	927 097	1 128 567	1 088 134	1 115 412	1 275 080	1 427 029	1 820 370
<i>Ruditapes spp</i>	B	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000	50 000
	M	15	7	10	20	0	0	0	0	0	0
<i>Saxidomus giganteus</i>	M	53	646	313	355	411	896	990	657	714	900
<i>Scapharca broughtonii</i>	M	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029	8 550
<i>Solen spp</i>	M	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032	479 252
<i>Tridacna derasa</i>	M	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tridacna gigas</i>	M	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1
<i>Tridacna squamosa</i>	M	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Veneridae</i>	M	-	-	-	-	-	13	21	41	55	16
<i>Venerupis pullastra</i>	M	...	...	...	...	2	0	1 929	3 106	2 408	2 330
<i>Venerupis rhomboides</i>	M	...	...	...	...	...	...	560	900	700	700
<i>Venus verrucosa</i>	M	10	3	3	5	5	5	2	4	0	0
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		5	9	6	4	31	44	42	45	108	35
Brackishwater		29 147	40 168	43 972	36 247	53 592	73 640	55 580	61 426	71 571	73 788
Marine		600 636	730 472	1 024 482	1 369 252	1 626 101	1 692 603	1 725 901	1 880 403	2 190 958	2 671 023
<b>Total</b>		<b>629 788</b>	<b>770 649</b>	<b>1 068 460</b>	<b>1 405 503</b>	<b>1 679 724</b>	<b>1 766 287</b>	<b>1 781 523</b>	<b>1 941 874</b>	<b>2 262 637</b>	<b>2 744 846</b>
<b>Squids, cuttlefishes, octopuses</b>											
<b>Encomets, seiches, poulpes</b>											
<b>Calamares, jibias, pulpos</b>											
<i>Octopodidae</i>	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Octopus spp</i>	M	10	10	0	0	0	0	0	3	32	32
<i>Sepia officinalis</i>	M	17	10	0	0	0	0	1	1	1	1
<b>Subtotal</b>											
Marine		27	20	0	0	0	0	1	4	33	33
<b>Total</b>		<b>27</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
<b>Miscellaneous marine molluscs</b>											
<b>Mollusques marins divers</b>											
<b>Moluscos marinos diversos</b>											
<i>Mollusca</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	B	52	31	38	44	46	30	12	-	1 318	1 434
	M	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 140 024	1 284 324	1 135 176	1 108 740	1 257 336
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Brackishwater		52	31	38	44	46	30	12	-	1 318	1 434
Marine		282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 140 024	1 284 324	1 135 176	1 108 740	1 257 336
<b>Total</b>		<b>282 712</b>	<b>268 915</b>	<b>248 782</b>	<b>299 684</b>	<b>353 516</b>	<b>1 140 054</b>	<b>1 284 336</b>	<b>1 135 176</b>	<b>1 110 058</b>	<b>1 258 773</b>

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		1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt	1999 mt
<b>Frogs and other amphibians</b> <b>Grenouilles et autres amphibiens</b> <b>Ranas y otros anfibios</b>											
<i>Rana spp</i>	I	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	2 219	1 809	2 785	2 552
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	2 219	1 809	2 785	2 552
<b>Total</b>		<b>279</b>	<b>326</b>	<b>1 065</b>	<b>2 603</b>	<b>1 715</b>	<b>1 929</b>	<b>2 219</b>	<b>1 809</b>	<b>2 785</b>	<b>2 552</b>
<b>Turtles</b> <b>Tortues</b> <b>Tortugas</b>											
<i>Chelonia mydas</i>	B	30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Testudinata</i>	I	799	764	763	706	706	750	681	707	653	537
<i>Trionyx sinensis</i>	I	51	22	131	447	4 800	18 409	33 693	46 940	65 975	85 652
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		850	786	894	1 153	5 506	19 159	34 374	47 647	66 628	86 389
Brackishwater		30	30	20	10	5	0	0	0	0	0
Marine		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Total</b>		<b>880</b>	<b>816</b>	<b>914</b>	<b>1 163</b>	<b>5 511</b>	<b>19 159</b>	<b>34 374</b>	<b>47 647</b>	<b>66 628</b>	<b>86 389</b>
<b>Sea-squirts and other tunicates</b> <b>Ascidians et autres tuniciers</b> <b>Ascidias y otros tunicados</b>											
<i>Ascidacea</i>	M	28 040	13 670	12 655	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	18 559	19 371
<i>Pyura stolonifera</i>	M	20	35	30	...	...	...	...	...	...	...
<b>Subtotal</b>											
Marine		28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	18 559	19 371
<b>Total</b>		<b>28 060</b>	<b>13 705</b>	<b>12 685</b>	<b>22 148</b>	<b>50 243</b>	<b>30 250</b>	<b>21 560</b>	<b>30 166</b>	<b>18 559</b>	<b>19 371</b>
<b>Sea-urchins and other echinoderms</b> <b>Oursins et autres échinodermes</b> <b>Erizos de mar y otros equinodermos</b>											
<i>Strongylocentrotus spp</i>	M	-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
<b>Subtotal</b>											
Marine		-	-	-	-	-	-	-	74	30	-
<b>Total</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>Miscellaneous aquatic invertebrates</b> <b>Invertébrés aquatiques divers</b> <b>Invertebrados acuáticos diversos</b>											
<i>Invertebrata</i>	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	21 527	24 232
<b>Subtotal</b>											
Freshwater		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine		11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	21 527	24 232
<b>Total</b>		<b>11 536</b>	<b>9 974</b>	<b>6 905</b>	<b>8 420</b>	<b>7 828</b>	<b>4 270</b>	<b>4 344</b>	<b>2 593</b>	<b>21 527</b>	<b>24 232</b>
<b>Brown seaweeds</b> <b>Algues brunes</b> <b>Algas pardas</b>											
<i>Laminaria japonica</i>	M	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	4 917 788
<i>Phaeophyceae</i>	M	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 070	28 255	25 940
<i>Undaria pinnatifida</i>	M	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357	343 411	323 770
<i>Undaria spp</i>	M	6	53	52	70	87	100	54	54	50	50
<b>Subtotal</b>											
Marine		2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 412	4 764 915	5 267 548
<b>Total</b>		<b>2 520 532</b>	<b>3 097 118</b>	<b>4 074 378</b>	<b>4 625 235</b>	<b>4 514 170</b>	<b>4 484 681</b>	<b>4 909 269</b>	<b>4 978 412</b>	<b>4 764 915</b>	<b>5 267 548</b>
<b>Red seaweeds</b> <b>Algues rouges</b> <b>Algas rojas</b>											
<i>Asparagopsis spp</i>	M	-	-	-	-	-	-	8	8	10	10
<i>Euclima cottonii</i>	M	250 411	244 053	300 575	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663	592 692
<i>Euclima denticulatum</i>	M	14 559	14 190	17 475	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449	7 199
<i>Euclima spp</i>	M	6 910	10 313	6 212	4 297	6 168	9 248	12 480	10 376	11 148	17 919
<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	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766	18 324
	M	41 185	61 712	53 814	54 720	72 821	58 253	115 021	118 955	85 704	50 716
<i>Kappaphycus alvarezii</i>	M	8 735	8 513	10 485	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782	17 191
<i>Porphyra tenera</i>	M	555 845	681 709	725 366	811 463	1 057 789	919 122	856 588	881 231	960 048	1 034 929
<i>Rhodophyceae</i>	M	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	40 000	42 000
<b>Subtotal</b>											
Brackishwater		15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766	18 324
Marine		978 645	1 111 490	1 209 927	1 357 859	1 694 486	1 635 030	1 744 658	1 729 957	1 736 804	1 763 656
<b>Total</b>		<b>994 196</b>	<b>1 125 729</b>	<b>1 225 961</b>	<b>1 370 783</b>	<b>1 705 590</b>	<b>1 648 284</b>	<b>1 759 582</b>	<b>1 747 533</b>	<b>1 754 570</b>	<b>1 781 980</b>
<b>Green seaweeds</b> <b>Algues vertes</b> <b>Algas verdes</b>											
<i>Caulerpa spp</i>	M	17 471	17 027	20 970	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685	3 538
<i>Chlorophyceae</i>	I	327	335	333	376	201	374	376	305	248	230

D-0		Aquaculture production by culture environment					I = Freshwater		Eau douce		Agua dulce	
		Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage					B = Brackishwater		Eau saumâtre		Agua salobre	
		Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo					M = Marine		Marine		Marina	
Species, environment		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Espèce, environnement		mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	mt	
Especie, ambiente												
<i>Monostroma nitidum</i>	M	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298	5 873	
Subtotal												
Freshwater		327	335	333	376	201	374	376	305	248	230	
Marine		29 934	31 394	38 218	37 222	33 705	17 207	28 103	11 512	8 983	9 411	
Total		30 261	31 729	38 551	37 598	33 906	17 581	28 479	11 817	9 231	9 641	
Miscellaneous aquatic plants												
Plantes aquatiques diverses												
Diversas plantas acuáticas												
<i>Plantae</i>	I	13	12	7	10	6	0	0	0	0	3	
	B	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 005	1 953 119	2 401 454	
Subtotal												
Freshwater		13	12	7	10	6	0	0	0	0	3	
Brackishwater		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Marine		206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 005	1 953 119	2 401 454	
Total		207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 005	1 953 119	2 401 457	

**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

## Notes sur divers pays ou zones

## Notas sobre los distintos países o áreas

### AUSTRALIA

Data refer to a split-year period: 1 July/30 June.

### BANGLADESH

Data refer to a fiscal year period: 1 July/30 June.

To avoid significant underestimation of individual species of "Carps", the 1997-99 breakdown of these species is estimated on the basis of officially reported total catch for Miscellaneous freshwater fishes.

The aquaculture series for 1984-1998 has been extensively revised to take account of information available from the national publication "Fish catch statistics of Bangladesh".

### BELARUS

The 1999 breakdown by individual species estimated on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office.

### CAMBODIA

Formerly Kampuchea.

### CANADA

Aquaculture data for "Scallops nep" exclude confidential data.

### CHANNEL ISLANDS

Until 1998 aquaculture data refer 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.

Aquaculture production data, considered to be grossly overstated since the early 1990s, under review and subject to downward revisions.

The 1984-95 Chinese aquaculture data for Pacific cupped oyster, Blood cockle, Japanese carpet shell and Marine molluscs nep, 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 1984-99 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 nep'.

### CHINA, HONG KONG SAR

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

### AUSTRALIE

Les données se réfèrent à une année fractionnée: 1er juillet/30 juin.

### BANGLADESH

Les données se réfèrent à l'exercice financier: 1er juillet/30 juin.

Afin d'éviter une sous-estimation significative pour les diverses espèces de "Carpes", la ventilation concernant ces espèces pour 1997-99 est une estimation basée sur la capture totale communiquée officiellement pour Poissons d'eau douce divers.

La série de l'aquaculture pour 1984-1998 a été largement révisée en fonction des informations recueillies sur la publication nationale "Fish catch statistics of Bangladesh".

### BÉLARUS

La ventilation par les diverses espèces pour 1999 est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement par le service national déclarant.

### CAMBODGE

Anciennement Kampuchea.

### CANADA

Les données concernant l'aquaculture de "Peignes nca" ne comprennent pas les données confidentielles.

### ÎLES ANGLO-NORMANDES

Jusqu'en 1998 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 Taïwan.

On considère les statistiques de l'aquaculture grossièrement exagérées à partir du début des années 90. Elles sont actuellement examinées et seront révisées à la baisse.

Les données de 1984-95 de Chine concernant l'aquaculture de l'Huître creuse du Pacifique, de l'Arche granuleuse, du Clam 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 1984-99 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 'Monostrome' et 'Plantes aquatiques nca'.

### CHINE, RAS DE HONG-KONG

Les données concernant l'Huître creuse du Pacifique, exprimées en poids-chair dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en équivalents poids-vif en utilisant un facteur de conversion '5.3'.

### AUSTRALIA

Los datos se refieren a un año emergente: 1° de julio/30 de junio.

### BANGLADESH

Los datos se refieren a un año fiscal: 1° de julio/30 de junio.

Para evitar una significativa subestimación de distintas especies de "Carpas", el desglose correspondiente a estas especies para 1997-99 es una estimación basada sobre la cantidad de captura total notificada por parte de la oficina nacional para Peces de agua dulce diversos.

La serie de acuicultura para 1984-1998 ha sido revisada ampliamente para tener en cuenta la información sobre la publicación nacional "Fish catch statistics of Bangladesh".

### BELARÚS

El desglose por las distintas especies para 1999 es una estimación basada sobre la producción total de acuicultura notificada por parte de la oficina nacional notificadora.

### CAMBOYA

Antes Kampuchea.

### CANADÁ

Los datos de acuicultura relativos a "Peines nep" excluyen los datos confidenciales.

### ISLAS ANGLONORMANDAS

Hasta el 1998 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 acuicultura se consideran significativamente exagerados desde el principio de esta década y están siendo examinados para una posible rectificación.

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 1984-1999 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'.

### CHINA, RAE DE HONG KONG

Los datos relativos a l'Ostión Japonés, expresados en peso en carne por las fuentes nacionales, se han convertido por la FAO en su equivalente de peso en vivo aplicando el factor de conversión '5.3'.

## Notes on individual countries or areas

### CONGO, DEM. REP. OF THE

Formerly Zaire.

### CUBA

The 1977-1997 aquaculture data for "Oreochromis aureus" have been revised on the basis of 20% of the officially reported total production for this species.

### CYPRUS

As a result of the present situation, data refer to government-controlled area only.

### CZECHOSLOVAK

Czechoslovakia refers to the area that was formerly Czechoslovak Socialist Republic. Whenever available, information for each independent Republic is shown separately. The new independent Republics are: Czech Republic and Slovak Republic.

### ETHIOPIA

Until 1992 includes Eritrea.

### 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'.

### GERMANY

Germany refers to the territory of the Federal Republic of Germany before unification in 1990 and Germany NL (New Länder) which used to be the German Democratic Republic before unification.

Aquaculture data for "Common edible cockle" expressed nationally on meat weight, have been converted by FAO to their live weight equivalent by using a conversion factor '5'.

### INDIA

The 1993-99 breakdown of Indian major carps by individual species has been estimated on the basis of officially reported data for 1990-92.

The 1999 aquaculture data are provisional and subject to revision by the national reporting office.

### INDONESIA

The 1984-99 aquaculture data for Banana prawn, Giant tiger prawn and *Metapenaeus* shrimps officially reported in inland waters, have been included in marine waters.

### ISRAEL

Until 1994 includes Gaza Strip.

### JAPAN

The 1999 aquaculture data are provisional and subject to revision by the national reporting office.

## Notes sur divers pays ou zones

### RÉP. DÉM. DU CONGO

Anciennement Zaïre.

### CUBA

Les données de 1977-1997 concernant l'aquaculture de "Oreochromis aureus" ont été révisées comme 20% de la production totale communiquée par le service national pour cette espèce.

### CHYPRE

En raison de la situation actuelle, les données ne concernent que la partie du territoire sous contrôle du gouvernement.

### TCHÉCOSLOVAQUIE

Tchécoslovaquie, on entend le territoire de l'ancienne République socialiste de Tchécoslovaquie. Les renseignements lorsqu'ils sont disponibles, sont donnés séparément pour chaque république indépendante, à savoir: République Tchéque et République de Slovaquie.

### ETHIOPIE

Jusqu'au 1992 comprend l'Erythrée.

### ÎLES FIJI

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'.

### ALLEMAGNE

Par Allemagne, on entend la République fédérale d'Allemagne correspondante au territoire de ce pays avant l'unification en 1990 et l'Allemagne, Nouveaux Länder, qui constituait la République démocratique allemande avant l'unification.

Les données concernant l'aquaculture de "Coque commune" exprimées en poids-chair dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents en poids vif en appliquant le facteur de conversion '5'.

### INDIE

La ventilation par espèces diverses pour 1993-99 concernant les principales carpes de l'Inde est une estimation basée sur les données communiquées officiellement pour 1990-92.

Les données relatives à l'aquaculture de 1999 sont provisoires et sujettes à révision par le service national déclarant.

### INDONÉSIE

Les données de 1984-99 concernant l'aquaculture de Crevette panane, Crevette géante tigrée et Crevette "metapenaeus" reportées officiellement dans les eaux continentales, ont été incluses dans les eaux maritimes.

### ISRAËL

Jusqu'au 1994 comprend la Zone de Gaza.

### JAPON

Les données relatives à l'aquaculture de 1999 sont provisoires et sujettes à révision par le service national déclarant.

## Notas sobre los distintos países o áreas

### REP. DEM. DEL CONGO

Antes Zaire.

### CUBA

Los datos de acuicultura de 1977-1997 relativos a "Oreochromis aureus" han sido revisados según el 20% de la producción total notificada por parte de la oficina nacional para esta especie.

### CHIPRE

Debido la situación actual de Chipre los datos se refieren solamente a la zona controlada por el Gobierno.

### CHECOSLOVAQUIA

Por Checoslovaquia se entiende la superficie correspondiente a la antigua República socialista de Checoslovaquia. Cuando se dispone de información para cada una de las nuevas repúblicas independientes, esta se muestra por separado. Las nuevas repúblicas independientes son: República Checa y República de Eslovaquia.

### ETIOPÍA

Hasta el 1992 incluye Eritrea.

### 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'.

### ALEMANIA

Por Alemania se entiende la República Federal de Alemania antes de la unificación en 1990 y la Alemania, Nuevos Länder, que constituía la República Democrática Alemana antes de la unificación.

Los datos de acuicultura relativos a "Berecho común" expresados en peso en carne por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes de peso en vivo aplicando el factor de conversión '5'.

### INDIA

El desglose por distintas especies para 1993-99 correspondiente a la carpa principales de India es una estimación basada sobre los datos de 1990-92.

Los datos de acuicultura de 1999 son provisionales y están sujetos a revisión por parte de la oficina nacional notificadora.

### INDONESIA

Los datos de acuicultura de 1984-99 relativos a Langostino banana, Langostino jumbo y Camarones "metapenaeus" divulgados oficialmente en aguas continentales, han sido incluidos en aguas marítimas.

### ISRAEL

Hasta el 1994 incluye la Zona de Gaza.

### JAPÓN

Los datos de acuicultura de 1999 son provisionales y están sujetos a revisión por parte de la oficina nacional notificadora.

## Notes on individual countries or areas

### 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'.

### KOREA, DEM. PEOPLE'S REP

The aquaculture series for 1990 to 1999 has been extensively revised to take account of information available from "Report of the Fisheries Development Programming Mission". Working Paper 6, November 1998.

### MALAYSIA

Includes Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak.

### 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.

### MYANMAR

Data refer to a fiscal year period: 1 July/30 June.

Formerly Burma.

### NEPAL

Data refer to a split-year period: 16 July/15 July.

### PAKISTAN

The 1995-98 aquaculture data for "Cyprinids nep" estimated on basis of number of larvae, fingerlings, juveniles, etc. released to the controlled environment and to the wild.

### PUERTO RICO

Data refer to a split-year period: 1 July/30 June.

### SAMOA

Data refer to a fiscal year period: 1 July/30 June.

### THAILAND

The 1999 data subject to revisions.

### USSR (FORMER AREA)

The Former USSR area refers to the area that was formerly the Union of Soviet Socialist Republics. Since 1988 information for each new independent Republic is shown separately. The new independent Republics are: Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan (Asia) and Belarus, Estonia, Latvia, Lithuania, Republic of Moldova, Russian Federation, Ukraine (Europe).

### UNITED KINGDOM

Data for England and Wales, Scotland and Northern Ireland have been combined.

## Notes sur divers pays ou zones

### 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'.

### RÉP. POP. DÉM. DE CORÉE

La série concernant l'aquaculture pour 1990-1999 a été largement révisée en fonction des informations recueillies sur "Report of the Fisheries Development Programming Mission". Document du travail 6, novembre 1998.

### MALAISIE

Comprend la Malaisie Péninsulaire, Sabah et Sarawak.

### 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.

### MYANMAR

Les données se réfèrent à l'exercice financier: 1er juillet/30 juin.

Anciennement Birmanie.

### NÉPAL

Les données se réfèrent à une année fractionnée: 16 juillet/15 juillet.

### PAKISTAN

Les données de 1995-98 concernant l'aquaculture de "Cyprinidés nca" estimées à partir de nombre de juvéniles produits pour un milieu contrôlé et pour un milieu naturel.

### PORTO RICO

Les données se réfèrent à une année fractionnée: 1er juillet/30 juin.

### SAMOA

Les données se réfèrent à l'exercice financier: 1er juillet/30 juin.

### THAÏLANDE

Les données de 1999 sont sujettes à révisions.

### ZONE DE L'EX-URSS

La Zone de l'ex-URSS correspond au territoire de l'ancienne Union des Républiques socialistes soviétiques. Depuis 1988 les renseignements sont donnés séparément pour chaque république indépendante, à savoir: Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie, Kazakhstan, Kirghizistan, Tadjikistan, Turkménistan, Ouzbékistan (Asie) et Belarus, Estonie, Lettonie, Lituanie, République de Moldova, Fédération de Russie, Ukraine (Europe).

### ROYAUME-UNI

Les chiffres concernent l'Angleterre et Galles, l'Ecosse et l'Irlande du Nord.

## Notas sobre los distintos países o áreas

### 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'.

### REP. POP. DEM DE COREA

La serie de acuicultura para 1990-1999 ha sido revisada ampliamente para tener en cuenta la información sobre "Report of the Fisheries Development Programming Mission". Documento de trabajo 6, noviembre de 1998.

### MALASIA

Incluye la Malasia Peninsular, Sabah y Sarawak.

### 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.

### MYANMAR

Los datos se refieren a un año fiscal: 1° de julio/30 de junio.

Antes Birmania.

### NEPAL

Los datos se refieren a un año emergente: 16 de julio/15 de julio.

### PAKISTÁN

Los datos de acuicultura de 1995-98 relativos a "Cyprinidos nep" estimados sobre la base del número de larvas, jaramugos, juveniles, etc. liberados en ambiente controlado y en ambiente natural.

### PUERTO RICO

Los datos se refieren a un año emergente: 1° de julio/ 30 de junio.

### SAMOA

Los datos se refieren a un año fiscal: 1° de julio/30 de junio.

### TAILANDIA

Los datos de 1999 están sujetos a revisiones.

### ÁREA DE LA EX URSS

Por l'área de la ex URSS se entiende la superficie correspondiente a la antigua Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas. A partir del 1988 la información de cada una de las nuevas repúblicas independientes se expone por separado. Las nuevas repúblicas independientes de la ex URSS son: Armenia, Azerbaïdjan, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Turkmenistán, Uzbekistán (Asia) y Belarus, Estonia, Letonia, Lituania, República de Moldova, Federación de Rusia, Ucrania (Europa).

### REINO UNIDO

Se han agrupado los datos sobre la Inglaterra y Gales, la Escocia y la Irlanda del Norte.

## Notes on individual countries or areas

## Notes sur divers pays ou zones

## Notas sobre los distintos países o áreas

### UNITED STATES OF AMERICA

Starting 1999, "Marine molluscs nei" refers exclusively to individual species of molluscs combined to avoid breaches of confidentiality.

### VIET NAM

The breakdown by species estimated on the basis of officially reported total aquaculture production.

### YUGOSLAVIA SFR

The SFR of Yugoslavia refers to the area that was formerly the Socialist Federal Republic of Yugoslavia. Whenever available, information for each independent Republic is shown separately. The new independent Republics are: Bosnia and Herzegovina, Croatia, the former Yugoslav Republic of Macedonia, Slovenia, Federal Republic of Yugoslavia (Serbia and Montenegro).

### ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

A partir de 1999, "Mollusques marins nca" se réfère exclusivement aux différentes espèces de mollusques, toutes données confondues en raison de leur caractère confidentiel.

### VIET NAM

La ventilation par espèces est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement.

### RFS DE YUGOSLAVIE

Par RFS de Yougoslavie, on entend le territoire de l'ancienne République fédérative socialiste de Yougoslavie. Les renseignements, lorsqu'ils sont disponibles, sont donnés séparément pour chaque république indépendante, à savoir: Bosnie-Herzégovine, Croatie, l'ex-République yougoslave de Macédonie, Slovénie, République fédérative de Yougoslavie (Serbie et Monténégro).

### ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Desde 1999, "Molluscos marinos nep" se refiere exclusivamente a las distintas especies de moluscos, cuyo volumen se presenta sin desglosar para evitar que se vulnere el carácter confidencial de la información.

### VIET NAM

El desglose por especies es una estimación basada sobre la cantidad de acuicultura total notificada por parte de la oficina nacional.

### RFS DE YUGOSLAVIA

Por RFS de Yugoslavia se entiende la superficie correspondiente a la antigua República Federativa Socialista de Yugoslavia. Cuando se dispone de información para cada una de las nuevas repúblicas independientes, ésta se muestra por separado. Las nuevas repúblicas independientes son: Bosnia y Herzegovina, Croacia, la ex República Yugoslava de Macedonia, Eslovenia y la República Federativa de Yugoslavia (Serbia y Montenegro).

**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

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

Volumes published in 1964-97

Volumes publiés en 1964-97

Volúmenes publicados en 1964-97

<i>'Catches and landings'</i> <i>'Captures et quantités débarquées'</i> <i>'Capturas y desembarques'</i>	<i>'Fishery Commodities'</i> <i>'Produits des pêches'</i> <i>'Productos pesqueros'</i>
▶ Vol. 16 ('----' 1963) Dec. 1964 ▶ Vol. 18 ('----' 1964) Oct. 1965 ▶ Vol. 20 ('----' 1965) Oct. 1966 ▶ Vol. 22 ('----' 1966) Oct. 1967 ▶ Vol. 24 ('----' 1967) Oct. 1968 ▶ Vol. 26 ('----' 1968) Oct. 1969 ▶ Vol. 28 ('----' 1969) Oct. 1970 ▶ Vol. 30 ('----' 1970) Nov. 1971 ▶ Vol. 32 ('----' 1971) Nov. 1972 Vol. 34 ('----' 1972) Nov. 1973 Vol. 36 ('----' 1973) Nov. 1974 Vol. 38 ('----' 1974) Dec. 1975 ▶ Vol. 40 ('----' 1975) Dec. 1976 ▶ Vol. 42 ('----' 1976) Nov. 1977 Vol. 44 ('----' 1977) Nov. 1978 ▶ Vol. 46 ('----' 1978) Nov. 1979 Vol. 48 ('----' 1979) Dec. 1980 ▶ Vol. 50 ('----' 1980) Dec. 1981 Vol. 52 ('----' 1981) Jan. 1983 Vol. 54 ('----' 1982) Jan. 1984 Vol. 56 ('----' 1983) Dec. 1984 Vol. 58 ('----' 1984) Jun. 1986 Vol. 60 ('----' 1985) May 1987 Vol. 62 ('----' 1986) Mar. 1988 Vol. 64 ('----' 1987) Mar. 1989 Vol. 66 ('----' 1988) Apr. 1990 Vol. 68 ('----' 1989) Apr. 1991 Vol. 70 ('----' 1990) Apr. 1992 Vol. 72 ('----' 1991) Apr. 1993 Vol. 74 ('----' 1992) May 1994 Vol. 76 ('----' 1993) Apr. 1995 Vol. 78 ('----' 1994) Apr. 1996 Vol. 80 ('----' 1995) Apr. 1997	▶ Vol. 17 ('----' 1963) Jan. 1965 ▶ Vol. 19 ('----' 1964) Dec. 1965 ▶ Vol. 21 ('----' 1965) Dec. 1966 Vol. 23 ('----' 1966) Dec. 1967 ▶ Vol. 25 ('----' 1967) Dec. 1968 ▶ Vol. 27 ('----' 1968) Dec. 1969 Vol. 29 ('----' 1969) Dec. 1970 ▶ Vol. 31 ('----' 1970) Dec. 1971 Vol. 33 ('----' 1971) Dec. 1972 Vol. 35 ('----' 1972) Dec. 1973 Vol. 37 ('----' 1973) Dec. 1974 Vol. 39 ('----' 1974) Dec. 1975 ▶ Vol. 41 ('----' 1975) Dec. 1976 ▶ Vol. 43 ('----' 1976) Dec. 1977 Vol. 45 ('----' 1977) Dec. 1978 ▶ Vol. 47 ('----' 1978) Dec. 1979 Vol. 49 ('----' 1979) Dec. 1980 Vol. 51 ('----' 1980) Dec. 1981 Vol. 53 ('----' 1981) Feb. 1983 Vol. 55 ('----' 1982) Jan. 1984 Vol. 57 ('----' 1983) Dec. 1984 Vol. 59 ('----' 1984) Jun. 1986 Vol. 61 ('----' 1985) May 1987 Vol. 63 ('----' 1986) Mar. 1988 Vol. 65 ('----' 1987) Mar. 1989 Vol. 67 ('----' 1988) May 1990 Vol. 69 ('----' 1989) May 1991 Vol. 71 ('----' 1990) May 1992 Vol. 73 ('----' 1991) May 1993 Vol. 75 ('----' 1992) May 1994 Vol. 77 ('----' 1993) May 1995 Vol. 79 ('----' 1994) May 1996 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 since 1998

Volumes publiés à partir de 1998

Volúmenes publicados a partir de 1998

<i>'Capture production'</i> <i>'Capturas'</i> <i>'Capturas'</i>			<i>'Aquaculture production'<sup>a/</sup></i> <i>'Production de l'aquaculture'<sup>a/</sup></i> <i>'Producción de acuicultura'<sup>a/</sup></i>			<i>'Fishery Commodities'</i> <i>'Produits des pêches'</i> <i>'Productos pesqueros'</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
Vol.88/1	('----' 1999)	Apr. 2001	Vol.88/2	('----' 1999)	Apr. 2001	Vol.89	('----' 1999)	Apr. 2001

<sup>a/</sup> 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".

<sup>a/</sup> 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. À 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".

<sup>a/</sup> 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 5705 3360  
E-mail: publications-sales@fao.org

أماكن بيع مطبوعات المنظمة

当地何处可以购买粮农组织出版物

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.  
Weihburggasse 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

Botsalo 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, 30º andar  
80320-240 Curitiba

#### • CAMEROUN

CADDES  
Centre Africain de Diffusion et  
Développement Social  
B.P. 7317, Douala Bassa  
Tel.: +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@cnpic.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  
Palác 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:  
libreria@mundiprensa.es  
Mundi Prensa - Barcelona  
Consejo de Ciento 391  
08009 Barcelona  
Tel.: +34 93 488 34 92  
Fax: +34 93 487 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 Souffiot, 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.sprintpg.ems.vsnl.net.in  
EWP Affiliated East-West  
Press PVT, Ltd  
G-1/16, Ansari Road, Darya Gany  
New Delhi 110002  
Tel.: +91 11 3264 180  
Fax: +91 11 3260 358  
E-mail: affliat@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 3268786  
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  
Teheran

#### • 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  
"Aelou"  
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 México, S.A.  
Río 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@euronet.nl  
Swets & Zeitlinger b.v.  
PO Box 830, 2160 Lisse  
Heereweg 347 B, 2161 CA Lisse  
E-mail: info@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

## • 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  
Lda  
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 23403, Claremont 7735  
Tel.: Cape Town +27 21 64 4136  
Fax: Cape Town +27 21 64 3358  
E-mail: dpp@lafrica.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 Lacuée, 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.akademibokhandel.se

## • THAILAND

Suksapan Panit  
Mansion 9, Rajdamn 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

Tecniciencia Libros  
CCCT Nivel C-2  
Caracas  
Tel.: +58 2 959 4747  
Fax: +58 2 959 5636  
Correo electrónico:  
tclibros@attglobal.net  
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

## • 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.

