

Global aquaculture production

Notes on individual countries or areas

AFGHANISTAN	ALBANIA	ALGERIA	AMERICAN SAMOA	ANGOLA
ARMENIA	AUSTRALIA	AZERBAIJAN	BAHAMAS	BANGLADESH
BARBADOS	BELGIUM	BENIN	BRAZIL	BRITISH VIRGIN ISLANDS
CAMBODIA	CANADA	CHANNEL ISLANDS	CHILE	CHINA
CHINA, HONG KONG SAR	COLOMBIA	CONGO, DEM. REP. OF THE	COSTA RICA	CÔTE D'IVOIRE
CROATIA	CUBA	CYPRUS	CZECHIA	CZECHOSLOVAKIA
ECUADOR	ESTONIA	ETHIOPIA	FAROE ISLANDS	FIJI
FINLAND	FRANCE	FRENCH POLYNESIA	GEORGIA	GERMANY
GHANA	GREECE	HONDURAS	HUNGARY	INDIA
INDONESIA	IRAN (ISLAMIC REP. OF)	ISRAEL	ITALY	JAPAN
KENYA	KIRIBATI	KOREA, DEM. PEOPLE'S REP.	KUWAIT	LAO PEOPLE'S DEM. REP.
LATVIA	MADAGASCAR	MALAYSIA	MALI	MALTA
MAYOTTE	MEXICO	MICRONESIA, FED. STATES OF	MYANMAR	NAMIBIA
NEPAL	NEW ZEALAND	NICARAGUA	NIGERIA	NORWAY
PAKISTAN	PALAU	PALESTINE	PHILIPPINES	PORTUGAL
PUERTO RICO	RUSSIAN FEDERATION	SAMOA	SERBIA	SERBIA AND MONTENEGRO
SPAIN	SRI LANKA	SWITZERLAND	TAIWAN PROVINCE OF CHINA	TANZANIA, UNITED REP. OF
THAILAND	TIMOR-LESTE	TOGO	TURKEY	TURKMENISTAN
TURKS AND CAICOS IS.	UGANDA	UKRAINE	UN. SOV. SOC. REP.	UNITED KINGDOM
UNITED STATES OF AMERICA	URUGUAY	US VIRGIN ISLANDS	VENEZUELA, BOLIV REP OF	VIET NAM
YUGOSLAVIA SFR	ZANZIBAR			

AFGHANISTAN

All data are preliminary estimates, with the 2018 data estimated and split between capture and aquaculture based on the total fish production of 10 000 tonnes announced by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock, Afghanistan.

ALBANIA

Previously reported aquaculture production of all carp species for 2010-2016 were re-classified and moved to capture production by national reporting office when reporting 2017 data to FAO.

ALGERIA

Data for 2008-2015 include culture-based fishery production from inland waters.

AMERICAN SAMOA

All data are preliminary estimates, subject to revision or substitution upon availability of official data.

ANGOLA

Data prior to 2013 are preliminary estimates and are subject to revision.

ARMENIA

The standards and methodology used in country for separating total production between aquaculture from capture appear to be inconsistent in recent years.

With the exception of Trouts nei and Sturgeons nei, all species level data from 2015 onwards are FAO estimates and are subject to revision.

AUSTRALIA

Data refer to a split-year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split-year ends.

Production of southern bluefin tuna was derived from export data reported in the Trade Information Scheme of the Commission for the Conservation of Southern Bluefin Tuna (CCSBT).

One of the major farmed marine fish, *Seriola lalandi*, is apparently aggregated with Marine fishes NEI due to national data confidentiality regulation.

Data on the production of aquatic algae, both macro and micro, are not available.

AZERBAIJAN

Officially reported data are highly possible to have understated the overall national production due to the coverage of producers by the data collection system in place.

BAHAMAS

Caribbean spiny lobster production may include fattening during holding of wild caught adult animals.

BANGLADESH

Data refer to a split-year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split-year ends.

BARBADOS

All data are preliminary estimates, subject to revision or substitution upon availability of official data.

BELGIUM

“Aquatic invertebrates nei” of 2006-2009 includes confidential data of other farmed species, including sturgeons for caviar and for meat.

BENIN

Prior to 2002, aquaculture data were included with inland waters capture data.

BRAZIL

The series on aquaculture values prior to 2006 have been extensively revised downwards in accordance with 2006 data reported by national authorities.

Production data of reference years 2008-2012 were downwards adjusted for most of the farmed species by the national data reporting office when data for 2013 were reported.

Previously reported data for 2013 and estimates by FAO for 2014-2018 were revised by using 2013-2018 data reported by Brazilian fisheries authority together with 2019 data. Brazilian reporting office indicated IBGE as source of all 2013-2019 data. The revision resulted in an overall lower production level in the affected reference years, due largely to the downwards revised Nile tilapia production.

Data of small production of mariculture of finfish and aquatic algae cultivation are not available.

BRITISH VIRGIN ISLANDS

Aquaculture production data were estimated and are included in yearbook for British Virgin Islands for the first time.

CAMBODIA

The breakdown by individual species is estimated on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office or retrieved from official sources or national media reports.

CANADA

Production of Arctic char corresponds to FAO estimate for Yukon, one of the three territories that are not currently covered by Fisheries and Oceans Canada.

The majority of “Salmonids nei” includes Atlantic salmon and rainbow trout produced from Newfoundland and Labrador.

The production of marine shrimp, *Penaeus* spp, registered under inland area but with marine environment refers to the production operation in indoor Recirculation Aquaculture System (RAS) using artificial water.

Aquaculture data for “Scallops nei” exclude confidential data. “Marine molluscs” and “Freshwater fishes nei” include confidential data.

Seaweed farming data are not available to FAO due to confidentiality.

CHANNEL ISLANDS

Until 1998 aquaculture data refer only to production reported by Jersey.

CHILE

Value data for most of the cultured species are likely to be based on the value after first sale instead of the standard value at first sale.

CHINA

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

Along with the national production quantity data report for 2017 reference year, Chinese authority also reported the revisions of previously reported data based on the result of the Third National Agriculture Census, including (a) adjusted data for 2016 with both upwards and downwards changes depending the species or species group, and (b) downwards adjusted data for 2012-2015 at total production level but separated only between freshwater aquaculture and salt water aquaculture. The species item level data for 2012-2015 in FAO data system were revised downwards accordingly based their respective proportions in the historical data reported to FAO. Data for 2009-2011 were further adjusted by FAO to respect the historical trend in annual variation of total aquaculture production in the country.

Aquaculture data for 1997-2006 were substantially revised by FAO according to the report by the Chinese authorities of about 14 percent reduction of 2006 production figures at aggregated level, based on the Second National Agriculture Census conducted in 2007 for the reference year 2006 including fishery and aquaculture.

Data for 2003-2008 were provided for many new species items, resulting in reductions in the amount of production attributed to the aggregated species items "Freshwater fishes nei", "Marine fishes nei", "Aquatic plants nei", "Marine molluscs nei" and "Marine crabs nei".

Data for several individually reported species prior to this issue require further review for revision or desegregation. The production figures previously identified as Yesso scallop (*Patinopecten yessoensis*) include a major portion consisting of other scallop species, while the data for Japanese seabass (*Lateolabrax japonicus*) from freshwater include significant portion of largemouth bass (*Micropterus salmoides*). White amur bream (*Parabramis pekinensis*) production also include noteworthy portion of Chinese blunt snout bream (*Megalobrama amblycephala*). The Japanese eel (*Anguilla japonica*) data also include remarkable portion of European eel (*Anguilla anguilla*).

The 1984-1995 aquaculture data for "Pacific cupped oyster" (*Crassostrea gigas*), "Blood cockle" (*Anadara granosa*), "Japanese carpet shell" (*Ruditapes philippinarum*) and "Marine molluscs nei" have been revised. Formerly these data were expressed nationally in 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 1984-2008 data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using the conversion factor 5 for "Japanese kelp" (*Laminaria japonica*) and 10 for "Laver (Nori)" (*Porphyra tenera*) and "Aquatic plants nei".

The 2000-2002 aquaculture production data for "Oriental river prawn" (*Macrobrachium nipponense*) have been included based on published reports. The figures for 2003-2008 have been provided by the national reporting office.

Data for "Turbot" for 2003-2017 were subtracted from "Lefteye flounders nei" as FAO estimates.

Data for "Pearl oyster shells nei" refer to production of pearls. Data for "Triangle sail mussel" *Hyriopsis cumingii* for 2007-2008 were subtracted from "aquatic invertebrates nei" and they refer to production of freshwater pearls.

First-sale value of aquaculture production has been re-estimated for all farmed species for 2009-2015, except Japanese kelp and Nori nei for 1984-2015.

Data of Japanese kelp (*Laminaria japonica*) time series were adjusted by FAO by substituting previously used factor of "5.00" with the new factor of "6.76" for converting reported data in dry weight to the live weight equivalent.

CHINA, HONG KONG SAR

Data for "Pacific cupped oyster" (*Crassostrea gigas*), expressed nationally in meat weight, have been converted by FAO to live weight by using the conversion factor 5.3.

Production data of some single species include multiple species.

COLOMBIA

The 2000 breakdown by individual species is estimated on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office.

Data for 2001, 2002 and 2005-2009 have not been provided and have been estimated. Data for 2003 and 2004 have been provided by the national reporting office

CONGO, DEM. REP. OF THE

Formerly Zaire.

Production of tilapia is likely to have included a few other species such as African bony tongue.

COSTA RICA

The reduction of 2006 tilapia production was due to a disease outbreak in 2005 reported by national authorities.

CÔTE D'IVOIRE

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

CROATIA

The production of Atlantic bluefin tuna in the yearbook were estimated according to the official total production data by applying the assumption that fifty percent of final harvest weight was gained during fattening of wild caught juveniles in mariculture cages.

Data for 2005-2009 and 2014-2015 have been estimated.

CUBA

Official data on the total production of "Blue tilapia" (*Oreochromis aureus*) is split into 80 percent as capture production and 20 percent as aquaculture production in this yearbook.

CYPRUS

Data refer to government controlled area only.

CZECHIA

Historic data of "Bighead carp" for 1993-2008 were divided between "Bighead carp" and "Silver carp".

CZECHOSLOVAKIA

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

ECUADOR

The 2001-2006 aquaculture data are estimated on the basis of export data.

The aquaculture production series for "Giant river prawn" (*Macrobrachium rosenbergii*) for 1993-2001, was incorrect and has been removed.

ESTONIA

The production quantity and value of "Freshwater fishes nei" since 2014 are the aggregation of production of several species treated as "confidential data" as per national regulation business information protection.

ETHIOPIA

Data refer to a split year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split year begins.

FAROE ISLANDS

Faroe Islands ceased national data reporting since 2015. Estimates for farmed salmon production were based on official data on processed product weight by applying a factor 1.2195 for converting into live weight.

Production data on seaweed farming which started in 2015/2016 are not available.

FIJI

Includes Viti Levu, Vanua Levu and Rotuma islands.

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

FINLAND

Value data of all cultured species were revised for 2005-2008 by converting the price of "gutted fish" into the price of "live fish", using the factor "1.2"

FRANCE

National data are not reported for over a decade.

The data of "Marine fishes nei" in 2009 contain confidential data obtained from Eurostat.

Estimates for 2012-2017 by FAO of produced species were partially revised with retroactively reported data by French reporting office, along with the 2019 official data, while estimates for 2018 were entirely replaced with newly available official data.

FRENCH POLYNESIA

Data for 'Marine shells nei' and 'Pearl oyster shells nei' are derived from export statistics. For 1993-2014, data for *Ex Pinctada* spp refer to marine pearls, and data for *Pinctada margaritifera* refer to shells.

GEORGIA

Quantity and value data for 2017 were revised based on first-time ever aquaculture census result that was partially available to FAO. Data for 2008-2016 were revised upwards by following the trend towards 2017 production level.

Estimate of mariculture production of rainbow trout was split from the production reported entirely as inland aquaculture.

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.

The drop in production of finfish species in 2011 and 2012 were due, to a considerable extent, to the change in national aquaculture data collection system resulting in the productions of some producers left uncovered, especially for small ones.

Aquaculture data for "Common edible cockle" (*Cerastoderma edule*) expressed nationally in meat weight, have been converted by FAO to their live weight equivalent by using the conversion factor 5.

GHANA

Disaggregation of production data to the species item level for 1998-2001 and from 2006 onwards were estimated by FAO on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office.

GREECE

Source of the reported national data is the Hellenic Statistical Authority.

HONDURAS

Data for 2008-2009 reported by Honduras have been based on fillet weight for *Oreochromis niloticus* and headless weight for *Penaeus* spp, and were converted back to live weight using the factors “2” and “1.667”, respectively.

Oreochromis niloticus production in 2012 is most likely to be the volume of processed products instead of whole fish.

The information used for estimates of farmed shrimp for recent years probably based on processed product weight are subject to revision upon availability of additional information.

HUNGARY

Since 2018 reference year, the production of silver carp and bighead carp, are merged for reporting to FAO as “Silver, bighead carps nei” (*Hypophthalmichthys* spp). The production reported previously as two species before 2018 and aggregated afterwards also include the hybrids of the two species.

INDIA

The 1993–2003 breakdown of Indian major carps by individual species has been estimated on the basis of officially reported data for 1990–1992. The 2004 breakdown has been revised based on updated information provided by the reporting office. However, these figures, as well as the figures for following years, are currently being reviewed and are subject to correction.

The aquaculture series of “Giant tiger prawn” (*Penaeus monodon*) for 1989-2000 has been extensively revised to take into account information provided by MPEDA (The Marine Products Export Development Authority).

Except data of farmed crustacean species which have been reported by MPEDA (Marine Products Export Development Authority), 2014-2016 aquaculture quantity and value data of other species have been estimated based on alternative information available to FAO and are subject to revision or replacement by official data if and when available from the national reporting office.

Some single species of relatively large production quantity may include multiple species.

The estimates of *Lates calcarifer* and *Scylla olivacea* for 2019, as well as seven back years (2012-2018), included for the first time in FAO database, were based on alternative sources of information.

The production of *Penaeus vannamei* in brackish water also include some production from freshwater aquaculture operations.

Data on the commercial production of microalgae cultivation are not available.

INDONESIA

There are signs of uncertainty in Indonesian aquaculture production data in recent years, owing to the reform in national data collection and compilation system and in reporting to FAO.

The stagnant growth and even decline in farmed seaweed production in the most recent years after a short period of exponential increase do not agree with certain major seaweed industry’s growth pattern.

IRAN (ISLAMIC REP. OF)

Farmed rainbow trout production from cages in the Caspian Sea usually regarded as “mariculture production” in Iran has been corrected in FAO database and yearbook as inland aquaculture but categorized under brackish water culture environment.

ISRAEL

Until 1994 includes Palestine, Occupied Tr.

Data on seaweed farming and microalgae cultivation, practiced commercially for many years already, are not available.

ITALY

The 1993–2001 aquaculture series of “Mediterranean mussel” (*Mytilus galloprovincialis*) has been extensively revised downwards to take into account information provided by category associations.

A misinterpretation of the commercial names used for identifying *Ruditapes philippinarum* and *R. decussatus* explains the discrepancy of data reported for these species in 2005-2006 with respect to those of 2007.

Data on the production of aquatic microalgae cultivation by a growing number of producers in recent years are not available.

JAPAN

Data of *Anguilla japonica* for 2003-2008, of *Salmo* spp for 2007, of most other species for 2008 were revised by national reporting office. The 2010 aquaculture data are provisional and subject to revision by the national reporting office.

Value data are revised for a number of cultured species.

First-sale values of aquaculture production estimated for farmed species for 2018 and 2019 are subject to revision.

Data on the production of microalgae cultivation are not available.

KENYA

Production of Nile tilapia include some production of interspecific hybrids produced by some farmers without being identified.

Seaweed farming production data are not collected by the competent authority. Estimates by FAO are subject to revision upon availability of further information from the country.

KIRIBATI

Includes Fanning Island, Washington Island and Christmas Island in the Line Islands; Ocean Island, Phoenix Islands (Birnie, Gardner, Hull, McKean, Phoenix, Sydney, Canton and Enderbury).

The data for "Eucheuma seaweeds nei" 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 8.0.

KOREA, DEM. PEOPLE'S REP

The aquaculture series for 1990 to 2001 has been extensively revised downwards.

Data series for North African catfish, Tiger pufferfish, Atlantic salmon, American bull frog and Chinese softshell turtle correspond to FAO estimates using information from various sources.

The total national production of farmed aquatic animals and seaweeds may have been understated to some extent due to the conservative approach applied in estimation carried out for the country.

KUWAIT

The 2000-2001 breakdown by individual marine species is estimated on the basis of the total marine aquaculture production officially provided by the national reporting office.

LAO PEOPLE'S DEM. REP.

The breakdown by individual species for 1997-2001 has been revised on the basis of updated information provided by the national reporting office. Data for 2005-2008 were adjusted according to the revised total aquaculture production data reported for these years.

LATVIA

The production of Freshwater fishes nei is the aggregation of confidential data on North African catfish and several other finfish species.

MADAGASCAR

Data for 2007-2010 and 2013-2014 are FAO estimates.

Farmed production of sturgeon in floating cages for meat and caviar since 2017 are yet to be covered by national data collection system.

MALAYSIA

Includes Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak.

Production of American bull frog estimated for 2008-2012 are indicative, and may be lower than actual production.

Data on the production of commercially cultivated aquatic microalgae are not available.

MALI

The 2000-2002 breakdown by individual species estimated on the basis of the total aquaculture production provided by the national reporting office. Data for 2003-2006 and 2009 have not been provided and have been estimated.

The drastic increase of officially reported production in 2018 and 2019 was likely to be an overestimate based on the projected production potential of publically funded cage culture development projects in support of youth employment and fish production.

MALTA

The production of Atlantic bluefin tuna in the yearbook was estimated according to the official total production by deducting the amount of wild caught young tuna purchased as 'seeds' for fattening in mariculture cages

MAYOTTE

Includes Grand-Terre and Pamandzi.

MEXICO

The data related to the majority of oyster production and to some fish species, reported by the national office as aquaculture production but originating from enhanced capture fisheries were partially removed in the previous issue of this publication. Culture-based fishery productions of all species reported as aquaculture were completely subtracted from the aquaculture data only for the years 2007-2009. Same data treatment will be performed in future for years prior to 2007 when adequate information becomes available.

Reported 2017-2019 production of farmed yellowfin tuna was split by FAO to include a small portion of striped bass (*Morone saxatilis*) as estimate.

MICRONESIA, FED.STATES OF

Includes Yap, Truk, Pohnpei and Kosrae.

MYANMAR

Data refer to a split-year (1 April – 31 March) shown under the calendar year in which the split-year ends.

The breakdown by individual species up to 2007 is estimated on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office.

NAMIBIA

Data for 2003-2010 and 2012-2015 were estimated by FAO in view of the incomplete and inconsistent data received from the national reporting office. Oyster production level is very likely underestimated.

NEPAL

Data refer to a split-year (16 July – 15 July) shown under the calendar year in which the split-year ends.

Estimates for 2018 by FAO were substituted with official data retroactively reported together with 2019 data received from national reporting office.

NEW ZEALAND

Data on the production of some farmed species are not covered by national data collection system at present, such as introduced giant river prawn and native crayfish.

NICARAGUA

The 1999–2003 aquaculture data for “Blue shrimp” (*Penaeus stylirostris*) have been estimated on the basis of 1 percent of the officially reported aquaculture production for the species “Whiteleg shrimp” (*Penaeus vannamei*).

NIGERIA

Officially reported production of several highly carnivorous fish species, such as Nile perch (*Lates niloticus*) and Kafue pike (*Hepsetus odoe*) are very likely to be an overestimate, or misclassification of wild catch as aquaculture during field data collection, or both.

NORWAY

The 1998-2002 aquaculture data for “European flat oyster” (*Ostrea edulis*) and “Scallops nei” expressed nationally in numbers, have been converted to their live weight equivalents by using respectively the conversion factors of 0.0625 and 0.20 kg officially provided by the national reporting office.

The production of cleaner fish, for the control of sea lice in the Atlantic salmon culture cages, are not included.

PAKISTAN

The 1995–2003 aquaculture data for “Cyprinids nei” are estimated on the basis of the number of larvae, fingerlings, juveniles, etc. released to the controlled environment and to the wild, and on the basis of method of culture.

The breakdown by individual species (2003-2010) is estimated on the basis of the total aquaculture production officially provided by the national reporting office.

PALAU

Data registered for milkfish production also include those destined for use as baits for fishing. Data registered for the production of several giant clam species also include live individuals destined for aquarium use.

PALESTINE

Formerly Gaza Strip.

Aquaculture data refer to Gaza Strip and West Bank.

PHILIPPINES

Production of *Penaeus vannamei* for 2008-2010 are split out from Marine fishes nei as agreed by national reporting office.

Data series of *Eucheuma cottoni* was merged into the data series of *Kappaphycus alvarezii*.

PORTUGAL

Data on commercial cultivation of aquatic microalgae are not collected in the country.

PUERTO RICO

Data refer to a split-year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split-year ends.

RUSSIAN FEDERATION

Production data for the last few years might include those for the Autonomous Republic of Crimea and the city of Sevastopol, Ukraine, temporarily occupied by the Russian Federation.

The production of marine and freshwater invertebrates nei may include farmed *Artemia* spp and whiteleg shrimp.

SAMOA

Data refer to a split-year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split-year ends.

SERBIA

Excludes data for Kosovo and Metohia.

SERBIA AND MONTENEGRO

Formerly Yugoslavia, Fed. Rep. of

SPAIN

The production of Atlantic bluefin tuna was estimated according to the official total production data by applying the assumption that twenty percent of final harvest weight was gained during fattening of wild caught juveniles in mariculture cages.

Data on aquaculture production of red swamp crawfish during 1987-1991 may refer to the production of the animal naturally grown in the rice field and canals exclusively caught by the rice plantation owners.

The aquaculture series of “Blue mussel” (*Mytilus edulis*) has been totally revised downwards according to official information indicating that the production of mussels refers to “Mediterranean mussel” (*Mytilus galloprovincialis*), in both the Atlantic Ocean (mostly Galicia) and the Mediterranean region. However, since confusion still exists regarding the proportion of production belonging to different species and geographic areas, the existing data have been assigned to “Sea mussels nei” (*Mytilidae*).

SRI LANKA

Data registered for milkfish production in 2017 also include those destined for use as baits for fishing.

SWITZERLAND

The production of *Salmo salar* and *Penaeus vannamei*, registered under inland area but with marine environment refers to the production operation in indoor Recirculation Aquaculture System (RAS) using artificial water.

TAIWAN PROVINCE OF CHINA

Certain molluscs may refer to meat weight instead of whole live weight.

Data on the production of microalgae cultivation are not available.

TANZANIA, UNITED REP. OF

Data refer to aquaculture production in Tanzania mainland only, and exclude the aquaculture production of the Zanzibar Island.

The sharp increase in production in 2012 was the result of extrapolation carried out by national reporting office according to the number of fish ponds. Field level investigation is required to verify the real production level of fish ponds in different regions.

THAILAND

Production data on some farmed species, such as marine crabs, sea snails, crayfish, seaweeds and *Spirulina*, etc. are not covered by the national data collection system at present.

TIMOR-LESTE

Formerly part of Indonesia.

Aquaculture production data are included in this yearbook for Timor Leste for the first time. The data for 2004-2008 have been obtained indirectly from the State Secretariat of Fisheries, Timor Leste.

TOGO

National aquaculture production levels for 1999-2008 were revised by national reporting office. Breakdown by individual species for these years were estimated by FAO.

The drastic increase of officially reported production from 290 tonnes in 2018 to exactly 1000 tonnes in 2019 was likely to be an overestimate based on the projected production potential of large-scale cage culture development projects.

TURKEY

The production of Atlantic bluefin tuna in the yearbook were estimated according to the official total production data by applying the assumption that twenty percent of final harvest weight was gained during fattening of wild caught juveniles in mariculture cages.

TURKMENISTAN

Estimates by FAO, due to the absence of official data reports, have been carried conservatively based on limited information available. Published data are highly possible to have understated the overall national production and are subject to review and revision upon availability of comprehensive information.

TURKS AND CAICOS IS.

Data for Queen conch (*Strombus gigas*) have been converted to live weight equivalents by using the conversion factor 7.5.

UGANDA

The national data collection system operated at sub-national level in some areas may have applied estimations by extrapolation based on the administrative registration record of aquaculture farms, including the number of fish ponds.

UKRAINE

Production data of the last few years exclude those of the Autonomous Republic of Crimea and the city of Sevastopol.

UN. SOV. SOC. REP.

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, Kazakstan, 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.

The production of cleaner fish, for the control of sea lice in the Atlantic salmon culture cages, is not included.

UNITED STATES OF AMERICA

Starting with 1998 until 2012 for “Sturgeons nei” and until 2003 for “Abalones nei”, their production data have not been made available to FAO in order to preserve confidentiality.

Production data on seaweed farming and microalgae cultivation, including *Spirulina*, are not available to FAO.

URUGUAY

For 2004-2010, quantity and value data for sturgeon include caviar production. Former data series of *Rhamdia sapo* is re-identified as *Rhamdia quelen* in this yearbook.

US VIRGIN ISLANDS

Includes Saint Croix, Saint John and Saint Thomas.

Data refer to a split-year (1 July – 30 June) shown under the calendar year in which the split-year ends.

VENEZUELA, BOLIV REP OF

Historic data adjustment have been made for *Oreochromis spp* (2003 & 2005), *Colossoma macropomum* (2003 & 2005-2008), *Onchorynchus mykiss* (2003 & 2005) and *Penaeus vannamei* (2005 & 2007), based on latest available data received from national reporting office.

Data are partially revised for 2006-2009 and totally revised for 2010-2011 using new data received from national fisheries authority.

Reported price/value data in national currency for 2015 and 2016 were not used and replaced with estimates, due to inconsistency in exchange rate against US dollar.

VIET NAM

The aquaculture series for 1994-2001 has been extensively revised downwards to take into account information available in “Statistical Yearbook, 2000”.

Former data series of Crustacea in brackish water has been re-identified as *Macrobrachium rosenbergii* farmed in freshwater in this yearbook.

Production of many single species may include multiple aquatic species.

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 independent Republics are: Bosnia and Herzegovina, Croatia, the former Yugoslav Republic of Macedonia, Slovenia and Serbia and Montenegro.

ZANZIBAR

Formerly reported together with Tanzania.

Farmed seaweeds production data reported to FAO as dry weight have been converted into live weight using the factor “10”.

Production mondiale de l'aquaculture

Notes sur les différents pays ou zones

AFGHANISTAN	ALBANIE	ALGÉRIE	ALLEMAGNE	ANGOLA
ARMÉNIE	AUSTRALIE	AZERBAÏDJAN	BAHAMAS	BANGLADESH
BARBADE	BELGIQUE	BÉNIN	BRÉSIL	CAMBODGE
CANADA	CHILI	CHINE	CHINE, RAS DE HONG-KONG	CHYPRE
COLOMBIE	COSTA RICA	CÔTE D'IVOIRE	CROATIE	CUBA
ÉQUATEUR	ESPAGNE	ESTONIE	ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE	ÉTHIOPIE
FÉDÉRATION DE RUSSIE	FIDJI	FINLANDE	FRANCE	GÉORGIE
GHANA	GRÈCE	HONDURAS	HONGRIE	ÎLES ANGLO-NORMANDES
ÎLES FÉROÉ	ÎLES TURQUES ET CAÏQUES	ÎLES VIERGES AMÉRICAINES	ÎLES VIERGES BRITANNIQUES	INDE
INDONÉSIE	IRAN (RÉP. ISLAMIQUE D')	ISRAËL	ITALIE	JAPON
KENYA	KIRIBATI	KOWEÏT	LETTONIE	MADAGASCAR
MALAISIE	MALI	MALTE	MAYOTTE	MEXIQUE
MICRONÉSIE(ÉTATS FÉD.DE)	MYANMAR	NAMIBIE	NÉPAL	NICARAGUA
NIGÉRIA	NORVÈGE	NOUVELLE-ZÉLANDE	OUGANDA	PAKISTAN
PALAOS	PALESTINE	PHILIPPINES	POLYNÉSIE FRANÇAISE	PORTO RICO
PORTUGAL	PROV. CHINOISE DE TAÏWAN	RÉP.-UNIE DE TANZANIE	RÉP. DÉM. DU CONGO	RÉP. DÉM. POP. LAO
RÉP. POP. DÉM. DE CORÉE	RFS DE YOUGOSLAVIE	ROYAUME-UNI	SAMOA	SAMOA AMÉRICAINES
SERBIE	SERBIE-ET-MONTÉNÉGRO	SRI LANKA	SUISSE	TCHÉCOSLOVAQUIE
TCHÉQUIE	THAÏLANDE	TIMOR-LESTE	TOGO	TURKMÉNISTAN
TURQUIE	UKRAINE	UNION DES RÉP.SOC.SOV.	URUGUAY	VENEZUELA, RÉP BOLIV DU
VIET NAM	ZANZIBAR			

AFGHANISTAN

Toutes les données sont des estimations préliminaires, les données de 2018 étant estimées et réparties entre la capture et l'aquaculture sur la base de la production totale de poisson de 10 000 tonnes annoncée par le ministère de l'Agriculture, de l'Irrigation et de l'Élevage de l'Afghanistan.

ALBANIE

La production aquacole précédemment déclarée pour toutes les espèces de carpes pour 2010-2016 a été reclassifiée et transférée à la production de capture par l'agence nationale en charge de la correspondance avec la FAO lors de la communication des données de 2017.

ALGÉRIE

Les données pour 2008-2015 incluent la production de la pêche dans les eaux continentales basée sur la culture.

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.

La baisse de la production de poissons en 2011 et 2012 est due, dans une large mesure, au changement dans le système national de collecte de données sur l'aquaculture, ne couvrant pas la production de certains producteurs, pour la plupart de petite taille.

Les données concernant l'aquaculture de «Coque commune» (*Cerastoderma edule*) 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».

ANGOLA

Les données antérieures à 2013 sont des estimations préliminaires et sujettes à révision.

ARMÉNIE

Les normes et la méthodologie utilisées dans le pays pour séparer la production totale entre l'aquaculture et la capture semblent être incohérentes ces dernières années.

À l'exception de Truites nca et Esturgeons nca, toutes les données au niveau des espèces à partir de 2015 sont des estimations de la FAO et sont sujettes à révision.

AUSTRALIE

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet - 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

La production de l'aquaculture du thon rouge du sud provient des statistiques d'exportation reportées par le Programme de l'information sur le commerce de la Commission pour la conservation du thon rouge du sud (CCSBT).

L'un des principaux poissons marins d'élevage, *Seriola lalandi*, est apparemment groupé avec les Poissons marins nca en raison de la réglementation nationale sur la confidentialité des données.

Les données sur la production d'algues aquatiques, macro et micro, ne sont pas disponibles.

AZERBAÏDJAN

Il est fort possible que les données officiellement déclarées aient sous-estimé la production nationale totale en raison de la couverture incomplète des producteurs par le système de collecte de données en place.

BAHAMAS

La production de Langouste blanche peut inclure l'engraissement pendant la détention d'animaux adultes capturés dans la nature.

BANGLADESH

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet - 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

BARBADE

Toutes les données sont des estimations préliminaires, sujettes à révision ou substitution jusqu'à la disponibilité des données officielles.

BELGIQUE

La catégorie « Invertébrés aquatiques nca » de 2006-2009 contiennent des données confidentielles sur d'autres espèces d'élevage, notamment les esturgeons pour le caviar et la viande.

BÉNIN

Avant 2002, les données concernant l'aquaculture étaient comprises dans celles de la pêche continentale.

BRÉSIL

Les séries de données sur la valeur de l'aquaculture avant 2006 ont été révisées à la baisse en fonction des informations fournies pour l'année 2006 par les autorités nationales.

Les données de production pour la période 2008-2012 ont été révisées à la baisse pour la plupart des espèces élevées en fonction des informations fournies par le bureau national déclarant où le rapport pertinent les données 2013 a été transmis.

Les données précédemment communiquées pour 2013 et les estimations de la FAO pour 2014-2018 ont été révisées en utilisant les données 2013-2018 communiquées par l'autorité brésilienne des pêches avec les données de 2019. L'agence brésilienne en charge de la correspondance avec la FAO a indiqué l'IBGE comme source de toutes les données 2013-2019. La révision a abouti à une baisse globale du niveau de production au cours des années de référence concernées, en grande partie en raison de la production révisée à la baisse de *Tilapia* du Nil.

Les données sur la petite production de mariculture de poissons et la culture d'algues aquatiques ne sont pas disponibles.

CAMBODGE

La ventilation par les diverses espèces est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement par le service national déclarant ou extraite de sources officielles ou via des médias nationaux.

CANADA

La production d'omble-chevalier représente une estimation de la FAO pour le territoire du Yukon qui, à présent, n'est pas couvert par Pêches et Océans Canada.

La plupart des « Salmonidés nca » comprennent le saumon de l'Atlantique et la truite arc-en-ciel élevés en Terre-Neuve et au Labrador.

La production de crevettes marines, *Penaeus* spp, enregistrée en eaux continentales mais dans un environnement marin se réfère à l'opération de production dans un système d'aquaculture en circuit recirculé en intérieur utilisant de l'eau artificielle.

Les données concernant l'aquaculture des « Peignes nca » ne comprennent pas les données confidentielles alors que les catégories « Mollusques Marins » et « Poissons d'eau douce nca » les incluent.

La FAO ne dispose pas de données sur les cultures d'algues pour des raisons de confidentialité.

CHILI

Les données sur la valeur pour la plupart des espèces élevées sont très probablement basées sur leur valeur après la première vente au lieu du prix standard à la première vente.

CHINE

Les données statistiques relatives à la Chine ne comprennent pas celles concernant la Région administrative spéciale de Hong-Kong (RAS de Hong-Kong), la Région administrative spéciale de Macao (RAS de Macao) et la Province chinoise de Taïwan.

Parallèlement au rapport national sur les données de quantité de production pour l'année de référence 2017, les autorités chinoises ont également révisé certaines données précédemment déclarées sur la base des résultats du troisième recensement national de l'agriculture. Ces révisions comprennent (a) des données ajustées pour 2016 avec des changements à la hausse et à la baisse en fonction des espèces ou groupes d'espèces, et b) des données ajustées à la baisse pour 2012-2015 au niveau de la production totale, mais séparées uniquement entre l'aquaculture en eau douce et l'aquaculture en eau salée. La révision à la baisse des données par catégorie d'espèces pour les années 2012-2015 a été réalisée par la FAO selon la proportion des données communiquées auparavant. Les données de production pour la période 2009-2011 ont également été révisées par la FAO en suivant la tendance historique des variations de la production totale dans le pays.

Les données de l'aquaculture 1997-2006 ont été considérablement révisées par la FAO, selon le rapport des autorités chinoises basé sur le Deuxième recensement national de l'agriculture (incluant la pêche et l'aquaculture) effectué en 2007 pour l'année de référence de 2006 qui a établi à peu près à 14 pour cent la réduction des données de la production totale de 2006.

Pour les années 2003-2008, une ventilation plus détaillée des données par espèces individuelles, qui n'avaient jamais été fournies auparavant, a entraîné la baisse des quantités reportées sous les catégories génériques «Poissons d'eau douce nca», «Poissons marins nca», «Plantes aquatiques nca», «Mollusques marins nca» et «Crabes de mer nca».

Les données concernant plusieurs espèces singulièrement présentées avant cette édition sont sujettes à révision ou désagrégation. Les chiffres de la production antérieurement présentée comme «Pétoncle du Japon» (*Patinopecten yessoensis*) incluent aussi une portion importante se composant d'autres espèces de pétoncles, alors que les données du «Bar du Japon» (*Lateolabrax japonicus*) d'eau douce incluent une quantité significative d'«Achigan à grande bouche» (*Micropterus salmoides*). La production de «Brème de Pékin» (*Parabramis pekinensis*) comprend également une partie notable de «Carpe de Wuchang» (*Megalobrama amblycephala*) et les données de l'«Anguille du Japon» (*Anguilla japonica*) incluent une partie considérable d'«Anguille d'Europe» (*Anguilla anguilla*).

Les données pour 1984-1995 concernant l'aquaculture de «l'Huître creuse du Pacifique» (*Crassostrea gigas*), de «l'Arche granuleuse» (*Anadara granosa*), de la «Palourde japonais» (*Ruditapes philippinarum*) 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 pour 1984-2008 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 «Laminaire du Japon» (*Laminaria japonica*) et «10» pour «Algue nori» (*Porphyra tenera*) et «Plantes aquatiques nca».

Les données concernant l'aquaculture du «Bouquet nippon» (*Macrobrachium nipponense*) de 2000-2002 ont été incluses sur la base de rapports publiés. Les données pour 2003-2008 ont été fournies par le service national déclarant.

Les données relatives à «Turbot» pour les années 2003-2017, estimées par la FAO, ont été décomptées de la catégorie «Arnoglosses, rombus nca».

Les données relatives aux «Coquilles d'huîtres perlières nca» se rapportent à la production des perles. Les données relatives à l'*Hyriopsis cumingii* pour les années 2007-2008 ont été décomptées des «Invertébrés aquatiques nca» et se réfèrent à la production des perles d'eau douce.

La valeur, basée sur les prix à la première vente, de la production aquacole relative aux années 2009-2015 a été estimée à nouveau pour toutes les espèces élevées, à l'exception de Laminaire du Japon et Nori nca (1984-2015).

Les données relatives à la Laminaire du Japon (*Laminaria japonica*) ont été rectifiées par la FAO en utilisant un nouveau facteur de conversion de «6,76» au lieu de «5,00» utilisé auparavant pour convertir le poids sec dans l'équivalent poids vif.

CHINE, RAS DE HONG-KONG

Les données concernant «l'Huître creuse du Pacifique» (*Crassostrea gigas*), exprimées en poids chair dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en équivalent poids vif en utilisant un facteur de conversion «5,3».

Les données de production de certaines espèces uniques comprennent plusieurs espèces.

CHYPRE

Les données ne concernent que la partie du territoire sous contrôle du gouvernement.

COLOMBIE

La ventilation par les diverses espèces pour 2000 est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement par le service national déclarant.

Les données pour 2001, 2002 et 2005-2009 n'ont pas été fournies mais ont été estimées. Les données pour 2003 et 2004 ont été fournies par le service national déclarant.

COSTA RICA

La réduction de la production de tilapia en 2006 a été causée par une épidémie éclatée en 2005, qui a été reportée par les autorités nationales.

CÔTE D'IVOIRE

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

CROATIE

La production de Thon rouge de l'Atlantique dans l'annuaire a été estimée sur la base des données officielles de production totale en appliquant l'hypothèse que cinquante pour cent du poids final de la récolte ont été gagnés lors de l'engraissement de juvéniles capturés dans des cages de mariculture.

Les données se référant aux années 2005-2009 et 2014-2015 ont été estimées.

CUBA

Les données officielles concernant la production totale de tilapia *Oreochromis aureus* sont réparties en 80 pour cent de production de capture et 20 pour cent de production d'aquaculture dans cet Annuaire.

ÉQUATEUR

Les données pour 2001-2006 concernant l'aquaculture ont été estimées en utilisant les données concernant les exportations.

La série concernant la production de l'aquaculture de «Bouquet géant» (*Macrobrachium rosenbergii*) pour 1993-2001 était inexacte et a été supprimée.

ESPAGNE

La production de Thon rouge de l'Atlantique a été estimée sur la base des données officielles de production totale en appliquant l'hypothèse que vingt pour cent du poids final de la récolte ont été gagnés lors de l'engraissement de juvéniles capturés dans des cages de mariculture.

Les données sur la production aquacole d'Écrevisse rouge de marais au cours de la période 1987-1991 peuvent se référer à la production des animaux naturellement grandis dans les rizières et les canaux et exclusivement capturés par les propriétaires de rizières.

Les données d'aquaculture relatives à la «moule commune» (*Mytilus edulis*) ont été révisées à la baisse en fonction des informations qui indiquaient que la production des moules se réfère à la « moule méditerranéenne », autant dans l'océan Atlantique (notamment en Galice) que dans la région méditerranéenne. Cependant, à cause d'un certain degré d'incertitude sur la proportion de la production appartenant aux espèces et aux zones diverses, les données existantes ont été reportées sous la catégorie «Moules nca» (*Mytilidae*).

ESTONIE

La quantité et la valeur de la production de «Poissons d'eau douce nca» depuis 2014 correspondent à l'agrégation de la production de plusieurs espèces traitées comme des «données confidentielles» conformément à la réglementation nationale sur la protection des informations commerciales.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

À partir de 1998, le manque de données d'aquaculture concernant les «esturgeons nca» (jusqu'en 2012) et les «ormeaux nca» (jusqu'à 2003) s'explique en raison de leur caractère confidentiel.

La FAO ne dispose pas de données sur la production d'algues marines et de micro-algues, y compris la spiruline.

ÉTHIOPIE

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet – 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle l'année fractionnée commence.

FÉDÉRATION DE RUSSIE

Les données de production des dernières années pourraient inclure celles de la République autonome de Crimée et de la ville de Sébastopol, en Ukraine, temporairement occupées par la Fédération de Russie.

La production d'invertébrés marins et d'eau douce nca peut comprendre des *Artemia* spp. d'élevage et des Crevette pattes blanches.

FIDJI

Comprend les îles Viti Levu, Vanua Levu et Rotuma.

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».

FINLANDE

Les données des valeurs de toute espèce cultivée ont été révisées pour les années 2005-2008 en convertissant le prix relatif aux poissons éviscérés dans le prix relatif au poids vif, en utilisant le facteur de « 1.2 ».

FRANCE

Les données nationales n'ont pas été publiées depuis plus d'une décennie.

Les données relatives à « Poissons marins nca » pour 2009 incluent des données confidentielles obtenues via Eurostat.

Les estimations de la FAO des espèces produites en 2012-2017 ont été partiellement révisées avec des données rétroactivement rapportées par l'agence française en charge de la correspondance avec la FAO, en même temps que les données officielles de 2019. Les estimations pour 2018 ont été entièrement remplacées par des données officielles nouvellement disponibles.

GÉORGIE

Les données de quantité et de valeur pour 2017 ont été révisées sur la base du premier recensement de l'aquaculture partiellement disponible pour la FAO. Les données pour 2008-2016 ont été révisées à la hausse en suivant la tendance vers le niveau de production de 2017.

L'estimation de la production maricole de truite arc-en-ciel a été séparée de la production rapportée entièrement en aquaculture continentale.

GHANA

La ventilation des données de production au niveau des espèces pour 1998-2001 et à partir de 2006 a été estimée par la FAO sur la base de la production aquacole totale officiellement fournie par le service national déclarant.

GRÈCE

La source des données nationales déclarées est l'Autorité statistique hellénique.

HONDURAS

Les données pour 2008-2009 communiquées par le Honduras se référant au poids des filets de *Oreochromis niloticus* et des *Penaeus* spp étêtés ont été reconverties en poids vif en utilisant les facteurs « 2 » y « 1.667 », respectivement.

La production de *Oreochromis niloticus* en 2012 se réfère très probablement au volume des produits transformés au lieu du poids de poisson entier.

Les informations utilisées pour les estimations des crevettes d'élevage pour les dernières années, probablement basées sur le poids des produits transformés, sont sujettes à révision selon la disponibilité d'informations supplémentaires.

HONGRIE

Depuis l'année de référence 2018, la production de la carpe argentée et de la carpe à grosse tête est fusionnée pour être déclarée à la FAO comme « *Carpes nca* » (*Hypophthalmichthys* spp). La production déclarée précédemment comme deux espèces avant 2018 et agrégée par la suite comprend également les hybrides des deux espèces.

ÎLES ANGLO-NORMANDES

Jusqu'en 1998, les données concernant l'aquaculture se rapportent uniquement à la production communiquée par Jersey.

ÎLES FÉROÉ

Les îles Féroé ont cessé de communiquer des données nationales depuis 2015. Les estimations de la production de saumon d'élevage étaient basées sur des données officielles sur le poids des produits transformés en appliquant un facteur 1,2195 pour la conversion en poids vif.

Les données de production sur la culture d'algues qui ont commencé en 2015/2016 ne sont pas disponibles.

ÎLES TURQUES ET CAÏQUES

Les données relatives à « Lambi (*Strombus gigas*) » ont été converties en équivalents poids vif en utilisant le facteur de conversion « 7,5 ».

ÎLES VIERGES AMÉRICAINES

Comprend Sainte Croix, Saint John et Saint Thomas.

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

ÎLES VIERGES BRITANNIQUES

Les données de production aquacole des îles Vierges britanniques ont été estimées et sont incluses pour la première fois dans l'annuaire.

INDE

La ventilation par espèces des principales carpes de l'Inde pour 1993-2003 est une estimation de la FAO basée sur les données des trois années précédentes communiquées officiellement. La ventilation pour 2004 a été révisée en fonction des informations mises à jour par le service national déclarant. Cependant, ces dernières données, ainsi que celles pour les années suivantes, sont actuellement sujettes à révision et éventuelle correction.

La série de l'aquaculture concernant « Crevette géante tigrée » (*Penaeus monodon*) pour 1989-2000 a été largement révisée en fonction des informations communiquées par MPEDA (The Marine Products Export Development Authority).

À l'exception des données relatives aux espèces de crustacés, qui ont été fournies par MPEDA (Marine Products Export Development Authority), les quantités et valeurs de la production d'aquaculture en 2014-2016 de toute autre espèce ont été estimées sur la base d'information alternative disponible à la FAO et sont sujettes à être révisées ou remplacées par des données officielles si et où pourvues par le service national déclarant.

Certaines espèces uniques dont la production est relativement importante peuvent comprendre plusieurs espèces.

Les estimations de *Lates calcarifer* et de *Scylla olivacea* pour 2019, ainsi que sur les sept années précédentes (2012-2018), incluses pour la première fois dans la base de données de la FAO, étaient basées sur d'autres sources d'information.

La production de *Penaeus vannamei* en eau saumâtre comprend également une partie de la production des opérations d'aquaculture en eau douce.

Les données sur la production commerciale de micro-algues ne sont pas disponibles.

INDONÉSIE

Il y a des signes d'incertitude dans les données indonésiennes sur la production aquacole ces dernières années, en raison de la réforme du système national de collecte et de compilation des données et des rapports à la FAO.

La stagnation et le déclin de la production d'algues marines au cours des dernières années, après une courte période de croissance exponentielle, ne concordent pas avec le schéma de croissance de l'industrie des algues.

IRAN (RÉP. ISLAMIQUE D')

La production d'élevage de truites arc-en-ciel à partir de cages en mer Caspienne, généralement considérée comme « production maricole » en Iran, a été corrigée dans la base de données et l'annuaire de la FAO comme aquaculture continentale, mais classée dans un environnement de culture en eaux saumâtres.

ISRAËL

Jusqu'en 1994 comprend la Palestine, terr. Occupé.

Les données sur la culture d'algues et la culture de microalgues, pratiquées dans le commerce depuis de nombreuses années, ne sont pas disponibles.

ITALIE

La série concernant l'aquaculture de «Moule méditerranéenne» (*Mytilus galloprovincialis*) pour 1993-2001 a été largement révisée à la baisse pour tenir compte de l'information fournie par les associations de catégorie.

Une interprétation erronée des noms commerciaux utilisés pour identifier les *Ruditapes philippinarum* et *R. decussatus* explique la variation des données rapportées par le bureau national pour ces espèces en 2005-2006 comparées à celles de 2007.

Les données sur la production de micro-algues aquatiques par un nombre croissant de producteurs ces dernières années ne sont pas disponibles.

JAPON

Les données relatives à *Anguilla japonica* pour 2003-2008, *Salmo* spp pour 2007 et la plupart d'autres espèces pour 2008 ont été révisées par le service national déclarant. Les données relatives à l'aquaculture de 2010 sont provisoires et sujettes à révision par le service national déclarant.

Les données de la valeur pour un certain nombre d'espèces d'élevage ont été révisées.

La valeur de première vente de la production aquacole estimée pour les espèces d'élevage pour l'année 2018 et 2019 est sujette à révision.

Les données sur la production de micro-algues ne sont pas disponibles.

KENYA

La production de tilapia du Nil comprend une certaine production d'hybrides interspécifiques produits par certains agriculteurs sans être identifiés.

Les données sur la production des algues marines ne sont pas collectées par l'autorité compétente. Les estimations de la FAO sont sujettes à révision si des informations complémentaires sont disponibles dans le pays.

KIRIBATI

Comprend Fanning, Washington, l'île Christmas dans les îles de la Ligne ; l'île Océan, les îles Phoenix (Birnie, Gardner, Hull, McKean, Phoenix, Sidney, Canton et Enderbury).

Les données relatives à *Eucheuma* spp. sont des estimations basées sur les données d'exportations exprimées en poids sec. Ces données ont été converties en équivalent poids vert en utilisant un facteur de conversion «8,0».

KOWEÏT

La ventilation par les diverses espèces maritimes pour 2000-2001 est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture maritime communiquée officiellement par le service national déclarant.

LETTONIE

La production de Poissons d'eau douce nca est l'agrégation de données confidentielles sur le Poisson-chat nord-africain et plusieurs autres espèces de poissons.

MADAGASCAR

Les données pour 2007-2010 et 2013-2014 sont estimations de la FAO.

La production d'élevage d'esturgeons dans des cages flottantes pour leur chair et caviar depuis 2017 n'est pas encore couverte par le système national de collecte de données.

MALAISIE

Comprend la Malaisie péninsulaire, Sabah et Sarawak.

La production de grenouille-taureau américaine, estimée pour les années 2008-2012, doit être considérée comme indicative et pourrait être inférieure à la production réelle.

Les données sur la production de microalgues aquatiques cultivées commercialement ne sont pas disponibles.

MALI

La ventilation par les diverses espèces pour 2000-2002 est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée par le service national déclarant. Les données pour 2003-2006 et 2009 n'ont pas été fournies mais ont été estimées.

L'augmentation drastique de la production officiellement déclarée entre 2018 et 2019 était probablement une surestimation basée sur le potentiel de production projeté des projets de développement de la culture en cage, financés par des fonds publics pour soutenir l'emploi des jeunes et la production de poisson.

MALTE

La production de Thon rouge de l'Atlantique dans l'annuaire a été estimée sur la base de la production totale officielle en déduisant la quantité de jeunes thons capturés dans la nature achetés comme «semences » pour l'engraissement dans des cages de mariculture.

MAYOTTE

Comprend Grande Terre et Pamandzi.

MEXIQUE

Les données relatives à la majorité de la production d'huîtres et à quelques espèces de poisson, transmises par le bureau national comme production d'aquaculture mais ayant leur origine dans la pêche de capture améliorée, avaient été partiellement supprimées dans l'édition passée de cette publication. Maintenant, cette production a été supprimée pour toutes les espèces, relativement aux années 2007-2009. Les années avant de 2007 seront traitées de la même façon dès que des renseignements supplémentaires seront disponibles.

La production déclarée 2017-2019 d'albacore d'élevage a été scindée par la FAO pour inclure une petite partie de bar rayé (*Morone saxatilis*) comme estimation.

MICRONÉSIE(ÉTATS FÉD.DE)

Comprend Yap, Truk, Pohnpei et Kosrae.

MYANMAR

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er avril – 31 mars) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

La ventilation par les diverses espèces jusque à l'an 2007 est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement par le service national déclarant.

NAMIBIE

Les données pour 2003-2010 et 2012-2015 ont été estimées par la FAO en raison des données incomplètes et inconsistantes communiquées par le service national déclarant. Le niveau de la production des huîtres est probablement très sous-estimé.

NÉPAL

Les données se réfèrent à une année fractionnée (16 juillet – 15 juillet) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

Les estimations de la FAO pour 2018 ont été remplacées par des données officielles déclarées rétroactivement lors de la collecte des données pour 2019 par le service national déclarant.

NICARAGUA

Les données para 1999-2003 concernant l'aquaculture de «Crevette bleue» (*Penaeus stylirostris*) ont été estimées comme 1 pour cent de la production de l'aquaculture communiquée par le service national pour l'espèce «Crevette pattes blanches» (*Penaeus vannamei*).

NIGÉRIA

La production officiellement déclarée de plusieurs espèces de poissons hautement carnivores, telles que la perche du Nil (*Lates niloticus*) et le brochet Kafue (*Hepsetus odoe*), est très probablement une surestimation ou une classification erronée des prises sauvages en tant qu'aquaculture lors de la collecte de données sur le terrain, ou les deux.

NORVÈGE

Les données pour 1998-2002 concernant l'aquaculture de «l'Huître plate européenne» (*Ostrea edulis*) et des «Peignes nca» exprimées en nombre dans les sources nationales, ont été converties en leurs équivalents en poids vif en appliquant respectivement les facteurs de conversion «0,0625» et «0,20» kg communiqués officiellement par le service national qui fournit l'information.

La production de poissons nettoyeurs, pour la lutte contre le pou du poisson dans les cages d'élevage du saumon de l'Atlantique, n'est pas incluse.

NOUVELLE-ZÉLANDE

Les données sur la production de certaines espèces d'élevage ne sont actuellement pas couvertes par le système national de collecte de données, comme le bouquet géant introduit et l'écrevisse indigène.

OUGANDA

Le système national de collecte de données exploité au niveau infranational dans certaines régions peut avoir appliqué des estimations par extrapolation basée sur le registre d'enregistrement administratif des exploitations aquacoles, y compris le nombre d'étangs à poissons.

PAKISTAN

Les données pour 1995-2003 concernant l'aquaculture des «Cyprinidés nca» ont été estimées à partir du nombre de juvéniles produits pour un milieu contrôlé et pour un milieu naturel et, à partir des méthodes de culture.

La ventilation par les diverses espèces (2003-2010) est une estimation basée sur la production totale de l'aquaculture communiquée officiellement par le service national déclarant.

PALAO

Les données enregistrées pour la production de Chano comprennent également les sujets destinés à être utilisés comme appâts pour la pêche. Les données enregistrées pour la production de plusieurs espèces de Tridacnes géantes comprennent également des sujets vivants destinés à être utilisés dans des aquariums.

PALESTINE

Anciennement Bande de Gaza.

Les données de l'aquaculture se réfèrent à la Bande de Gaza et à la Cisjordanie.

PHILIPPINES

La production relative à *Penaeus vannamei* (2008-2010) a été séparée de celle des poissons marins NCA en accord avec les autorités nationales déclarantes.

La série de données relative à *Eucheuma cottoni* a été fusionnée avec celle de *Kappaphycus alvarezii*.

POLYNÉSIE FRANÇAISE

Les données relatives aux «Coquilles marines nca» et «Coquilles d'huitres perl. nca» proviennent des statistiques d'exportation. Pour 1993-2014, les données relatives à *Ex Pinctada* spp se réfèrent aux perles marines et les données relatives à *Pinctada margaritifera* se réfèrent aux coquilles.

PORTO RICO

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

PORTUGAL

Les données sur la culture commerciale des microalgues aquatiques ne sont pas collectées dans le pays.

PROV. CHINOISE DE TAÏWAN

Certains mollusques peuvent se référer au poids de la viande au lieu du poids vif entier.

Les données sur la production de micro-algues ne sont pas disponibles.

RÉP.-UNIE DE TANZANIE

Les données ne se réfèrent qu'à la production aquacole de la Tanzanie continentale, à l'exclusion de l'île de Zanzibar.

La forte augmentation de la production en 2012 a été le résultat d'une extrapolation calculée par le bureau national déclarant selon le nombre d'étangs piscicoles. Une enquête au niveau local serait nécessaire afin de vérifier la production réelle des étangs dans les différentes régions.

RÉP. DÉM. DU CONGO

Anciennement Zaïre.

La production de tilapia a probablement inclus quelques autres espèces telles que *Heterotis niloticus*.

RÉP. DÉM. POP. LAO

La ventilation par espèces pour 1997-2001 a été révisée sur la base des dernières informations fournies par le service national déclarant. Les données pour 2005-2008 ont été rectifiées suivant la révision de la production totale de l'aquaculture communiquée pour ces années.

RÉP. POP. DÉM. DE CORÉE

La série concernant l'aquaculture pour 1990-2001 a été largement révisée à la baisse.

Les séries relatives à poisson-chat nord-africain, compère tigre, saumon de l'Atlantique, grenouille-taureau américaine et *Trionyx sinensis* sont estimations de la FAO basées sur informations de différentes sources.

La production nationale totale d'animaux aquatiques d'élevage et d'algues peut avoir été sous-estimée dans une certaine mesure en raison de l'approche prudente appliquée aux estimations effectuées pour le pays.

RFS DE YOUGOSLAVIE

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 Macédoine, Slovénie et Serbie et Monténégro.

ROYAUME-UNI

Les chiffres concernent l'Angleterre et le Pays de Galles, l'Écosse et l'Irlande du Nord.

La production de poissons nettoyeurs, pour la lutte contre le pou de mer dans les cages d'élevage du saumon de l'Atlantique, n'est pas incluse.

SAMOA

Les données se réfèrent à une année fractionnée (1er juillet 30 juin) et figurent sous l'année civile durant laquelle se termine l'année fractionnée.

SAMOA AMÉRICAINES

Toutes les données sont des estimations préliminaires, sujettes à révision ou substitution jusqu'à la disponibilité des données officielles.

SERBIE

À l'exclusion des données pour la région «Kosovo et Metohia».

SERBIE-ET-MONTÉNÉGRO

Anciennement Rép. féd. de Yougoslavie.

SRI LANKA

Les données enregistrées pour la production de Chano en 2017 comprennent également les sujets destinés à être utilisés comme appâts pour la pêche.

SUISSE

La production de *Salmo salar* et de *Penaeus vannamei*, enregistrée en eaux continentales mais dans un environnement marin se réfère à l'opération de production dans un système d'aquaculture en circuit recirculé en intérieur utilisant de l'eau artificielle.

TCHÉCOSLOVAQUIE

Par 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 tchèque et Slovaquie.

TCHÉQUIE

Les données historiques de « Carpe à grosse tête » pour les années 1993-2008 ont été réparties entre « Carpe à grosse tête » et « Carpe argentée ».

THAÏLANDE

Les données de production de certaines espèces d'élevage, telles que les crabes marins, les escargots de mer, les écrevisses, les algues et la spiruline, etc. ne sont actuellement pas couvertes par le système national de collecte de données.

TIMOR-LESTE

Anciennement partie de l'Indonésie.

Les données de la production aquacole de Timor Leste sont incluses dans cet annuaire pour la première fois. Les données se rapportant aux années 2004-2008 ont été reçues indirectement par le Secrétariat d'état des pêches de Timor Leste.

TOGO

Le niveau national de la production aquacole pour 1999-2008 a été révisé par le service national déclarant. La ventilation par des espèces individuelles pour les mêmes années a été estimée par la FAO.

L'augmentation drastique de la production officiellement déclarée de 290 tonnes en 2018 à exactement 1000 tonnes en 2019 était probablement une surestimation basée sur le potentiel de production projeté des projets de développement de la culture en cage à grande échelle.

TURKMÉNISTAN

Les estimations de la FAO, en raison de l'absence de transmissions officielles des données, ont été effectuées de manière prudente sur base d'informations disponibles limitées. Il est fort possible que les données publiées aient sous-estimé la production nationale globale et seront sujettes à examen et révision dès que des informations complètes seront disponibles.

TURQUIE

La production de thon rouge de l'Atlantique dans l'annuaire a été estimée sur la base des données officielles de production totale en appliquant l'hypothèse que vingt pour cent du poids final de la récolte ont été gagnés lors de l'engraissement de juvéniles capturés dans des cages de mariculture.

UKRAINE

Les données de production des dernières années, excluent celles de la République autonome de Crimée et de la ville de Sébastopol.

UNION DES RÉP.SOC.SOV.

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 Bélarus, Estonie, Lettonie, Lituanie, République de Moldova, Fédération de Russie, Ukraine (Europe).

URUGUAY

Relativement aux années 2004-2010, la production du caviar (en quantité et valeur) est jointe à celle de l'esturgeon. La série de données précédemment publiée comme *Rhamdia* sapa a été ré-identifiée comme *Rhamdia* quelen dans cet annuaire.

VENEZUELA, RÉP BOLIV DU

Des données historiques ont été rectifiées relativement à *Oreochromis spp* (2003 & 2005), *Colossoma macropomum* (2003 & 2005-2008), *Onchorynchus mykiss* (2003 & 2005) et *Penaeus vannamei* (2005 & 2007), sur la base des données disponibles les plus récentes communiquées par le service national déclarant.

Les données ont été partiellement révisées pour les années 2006-2009 et totalement révisées pour 2010-2011 selon les nouvelles données fournies par l'autorité nationale responsable de la pêche.

Les prix/valeurs communiqués en monnaie nationale pour 2015-2016 n'ont pas été utilisés mais remplacés par des estimations, en raison d'incohérences dans les taux de change pour leur conversion en dollars EU.

VIET NAM

La série de l'aquaculture pour 1994-2001 a été largement révisée à la baisse en fonction des informations recueillies sur «Statistical Yearbook, 2000».

La série de données précédemment publiée relative à Crustacea en eau douce a été ré-identifiée comme *Macrobrachium rosenbergii* dans cet annuaire.

La production de nombreuses espèces uniques peut inclure plusieurs espèces aquatiques.

ZANZIBAR

Autrefois rapporté ainsi que la Tanzanie.

Les données de production des algues cultivées, communiquées à la FAO en poids sec, ont été converties en poids vert en utilisant le facteur « 10 ».

Producción mundial de acuicultura

Notas sobre los distintos países o áreas

AFGANISTÁN	ALBANIA	ALEMANIA	ANGOLA	ARGELIA
ARMENIA	AUSTRALIA	AZERBAIYÁN	BAHAMAS	BANGLADESH
BARBADOS	BÉLGICA	BENIN	BRASIL	CAMBOYA
CANADÁ	CHECOSLOVAQUIA	CHEQUIA	CHILE	CHINA
CHINA, RAE DE HONG KONG	CHIPRE	COLOMBIA	COSTA RICA	CÔTE D'IVOIRE
CROACIA	CUBA	ECUADOR	ESPAÑA	ESTADOSUNIDOS DE AMÉRICA
ESTONIA	ETIOPÍA	FEDERACIÓN DE RUSIA	FIJI	FILIPINAS
FINLANDIA	FRANCIA	GEORGIA	GHANA	GRECIA
HONDURAS	HUNGRÍA	INDIA	INDONESIA	IRÁN (REP. ISLÁMICA DEL)
ISLAS ANGLONORMANDAS	ISLAS FEROE	ISLAS TURCAS Y CAICOS	ISLAS VÍRGENES (EE.UU.)	ISLAS VÍRGENES BRITÁN.
ISRAEL	ITALIA	JAPÓN	KENYA	KIRIBATI
KUWAIT	LETONIA	MADAGASCAR	MALASIA	MALÍ
MALTA	MAYOTTE	MÉXICO	MICRONESIA (ESTADOS FED.)	MYANMAR
NAMIBIA	NEPAL	NICARAGUA	NIGERIA	NORUEGA
NUEVA ZELANDIA	PAKISTÁN	PALAU	PALESTINA	POLINESIA FRANCESA
PORTUGAL	PROV. CHINA DE TAIWÁN	PUERTO RICO	REINO UNIDO	REP. DEM. DEL CONGO
REP. DEM. POP. LAO	REP. POP. DEM. DE COREA	REP. UNIDA DE TANZANÍA	RFS DE YUGOSLAVIA	SAMOA
SAMOA AMERICANA	SERBIA	SERBIA Y MONTENEGRO	SRI LANKA	SUIZA
TAILANDIA	TIMOR-LESTE	TOGO	TURKMENISTÁN	TURQUÍA
UCRANIA	UGANDA	UNIÓN DE REP.SOC.SOV.	URUGUAY	VENEZUELA, REP BOLIV DE
VIET NAM	ZANZÍBAR			

AFGANISTÁN

Todos los datos son estimaciones preliminares, con los datos relativos a 2018 y la separación entre capturas y producción de acuicultura que se basan sobre una producción total de pescado de 10 000 toneladas, anunciada por el Ministerio de Agricultura, Riego y Ganadería, Afganistán.

ALBANIA

La producción de acuicultura informada anteriormente para todas las especies de carpas para el periodo 2010-2016 fue reclasificada y transferida a la producción de capturas por la agencia nacional a cargo de la correspondencia con la FAO al informar los datos de 2017.

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.

La disminución de la producción de peces de aleta en 2011 y 2012 se explica principalmente en el cambio en el sistema nacional de recolección de datos sobre la acuicultura, que no cubre la producción de algunos productores, en mayoría pequeños.

Los datos de acuicultura relativos a «Berecho común» (*Cerastoderma edule*) 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».

ANGOLA

Los datos antes de 2013 son estimaciones preliminares y están sujetos a revisión.

ARGELIA

Los datos para 2008-2015 incluyen la producción de la pesca en aguas continentales basada en el cultivo.

ARMENIA

Las normas y la metodología utilizadas en el país para separar la producción total entre la acuicultura y la captura parecen ser inconsistentes en los últimos años.

Con la excepción de Truchas nep y esturiones nep, todos los datos a nivel de especies desde 2015 son estimaciones de la FAO y están sujetos a revisión.

AUSTRALIA

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio - 30 de junio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

La producción de atún rojo del sur se derivó de los datos de las exportaciones indicadas en el Programa de Información de Comercio de la Comisión para la Conservación del Atún de Aleta Azul del Sur (CCSBT).

Uno de los principales peces marinos cultivados, *Seriola lalandi*, aparentemente está agrupado con los Peces marinos nep debido a las regulaciones nacionales de privacidad de datos.

Los datos sobre la producción de algas acuáticas, tanto macro como micro, no están disponibles

AZERBAIYÁN

Es muy posible que los datos reportados oficialmente subestimaron la producción nacional total debido a la cobertura incompleta de los productores por el sistema de recolección de datos vigente.

BAHAMAS

La producción de Langosta común del Caribe puede incluir el engorde durante la cría de animales adultos capturados en el ambiente natural.

BANGLADESH

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio - 30 de junio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

BARBADOS

Todos los datos son estimaciones preliminares y están sujetos a revisión o sustitución según disponibilidad de datos oficiales.

BÉLGICA

Para los años 2006-2009, datos confidenciales sobre otras especies cultivadas, compreso los esturiones para caviar et carne, están incluidos en la categoría “Invertebrados acuáticos nep”.

BENIN

Antes de 2002, los datos de acuicultura fueron incluidos en los datos relativos a las capturas de aguas continentales.

BRASIL

Las series relativas a los valores de acuicultura anteriores a 2006 han sido revisadas ampliamente hacia abajo de acuerdo con los datos de 2006 informados por las autoridades nacionales.

Los datos de producción para el período 2008-2012 se revisaron a la baja para la mayoría de las especies cultivadas según la información proporcionada por la oficina nacional informante cuando se transmitieron los datos correspondientes a 2013.

Los datos comunicados anteriormente para 2013 y las estimaciones de la FAO para 2014-2018 se han revisado utilizando los datos de 2013-2018 comunicados por la Autoridad Pesquera de Brasil con datos de 2019. La agencia brasileña a cargo de la correspondencia con la FAO ha indicado al IBGE como su fuente para todos los datos del periodo 2013-2019. La revisión dio como resultado una disminución general del nivel de producción en los años de referencia pertinentes, en gran parte debido a la revisión a la baja de la producción de Tilapia del Nilo.

Los datos sobre la producción de pequeño tamaño de maricultura de pescado y algas no están disponibles.

CAMBOYA

El desglose por las distintas especies es una estimación basada en la producción total de acuicultura notificada por parte de la oficina nacional informante o recuperada a partir de fuentes oficiales o informes de medios nacionales.

CANADÁ

La producción de trucha alpina representa una estimación de la FAO para el territorio de Yukón que actualmente no está cubierto por Fisheries and Oceans Canadá.

La mayoría de “Salmónidos nep” se refiere al salmón del Atlántico y trucha arcoíris producidas en Terranova y Labrador.

La producción de camarón marino, *Penaeus spp*, registrada en aguas continentales pero en un ambiente marino, se refiere a la operación de producción en un sistema de acuicultura recirculante (SAR) interior que utiliza agua artificial.

Los datos de acuicultura relativos a «Peines nep» excluyen los datos confidenciales. Las categorías “Moluscos marinos” y “Peces de agua dulce nep” incluyen datos confidenciales.

Los datos de cultivo de algas marinas no están disponibles para la FAO debido a la confidencialidad.

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, ésta se muestra por separado. Las nuevas repúblicas independientes son: República Checa y Eslovaquia.

CHEQUIA

Los datos históricos de “Carpa cabezona” para 1993-2008 han sido repartidos entre “Carpa cabezona” y “Carpa plateada”.

CHILE

Los datos de valor para las mayorías de especies cultivadas son probablemente basados en su valor después de la primera venta en lugar del precio estándar en la primera venta.

CHINA

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

Junto con el informe de datos de la cantidad de producción nacional para el año de referencia 2017, la autoridad china también comunicó las revisiones de los datos informados previamente en función del resultado del Tercer Censo Nacional de Agricultura, incluidos (a) datos ajustados para 2016 con cambios tanto hacia arriba como hacia abajo dependiendo de especies o grupos de especies, y (b) datos ajustados a la baja para 2012-2015 en el nivel de producción total, pero separados solo entre la acuicultura de agua dulce y la acuicultura de agua salada. El consiguiente ajuste de los datos a nivel de partidas de especies para 2012-2015 en el sistema de la FAO, se realizó de acuerdo con sus respectivas proporciones en los informes de datos históricos. Los datos de producción en el período 2009-2011 fueron ajustados nuevamente por la FAO para respetar la tendencia histórica en la variación anual de la producción total en el país.

Los datos de acuicultura de 1997-2006 han sido revisados de manera considerable por la FAO de acuerdo con el informe de las autoridades chinas basado en el Segundo Censo Nacional de Agricultura efectuado en 2007 para el año de referencia 2006 (y que incluye la pesca y la acuicultura) el cual estableció una reducción de alrededor de 14 por ciento de las cifras de la producción de 2006 a nivel total.

Los datos de 2003-2008 se han informado para varias partidas de nuevas especies. Por lo tanto, hay disminuciones de las cantidades de producción de las partidas de especies agregadas «Peces de agua dulce nep», «Peces marinos nep», «Plantas acuáticas nep», «Moluscos marinos nep» y «Cangrejos de mar nep».

Los datos entregados individualmente para varias especies antes de esta edición están sujetos a ulterior revisión o desagregación. Las cifras de producción identificadas anteriormente como «Vieira japonesa» (*Patinopecten yessoensis*) incluyen una porción importante que consiste de otras especies de vieiras, mientras que los datos de «Serránido japonés» (*Lateolabrax japonicus*) de agua dulce incluye una porción significativa de «Perca atruchada» (*Micropterus salmoides*). La producción de «Brema de Pekín» (*Parabramis pekinensis*) incluye también una porción notable de «Carpa de Wuchang» (*Megalobrama amblycephala*) y los datos de «Anguila japonesa» (*Anguilla japonica*) incluyen igualmente una porción notable de «Anguila europea» (*Anguilla anguilla*).

Los datos para 1984-1995 relativos a la acuicultura del «Ostión japonés» (*Crassostrea gigas*), del «Arca del Pacífico occidental» (*Anadara granosa*), de la «Almeja japonesa» (*Ruditapes philippinarum*) y de los «Moluscos marinos nep» han sido revisados. Antes, las fuentes nacionales expresaban estos datos como peso del molusco desconchado; 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 oficialmente por la oficina nacional que proporciona la información.

Los datos para 1984-2008 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 «Laminaria del Japón» (*Laminaria japonica*) y «10» para «Lechuga nori» (*Porphyra tenera*) y «Plantas acuáticas nep».

Los datos de 2000-2002 relativos a la acuicultura del «Camarón nipón» (*Macrobrachium nipponense*) han sido incluidos según informes publicados. Los datos para 2003-2008 han sido notificados por parte de la oficina nacional informante.

Los datos de «Rodaballo» para 2003-2017 fueron sustraídos de «Rodaballos, rombos, etc. nep» como estimaciones FAO.

Los datos relativos a «Conchas de ostras perleras nep» se refieren a la producción de perlas. Los datos de *Hyriopsis cumingii* para 2007-2008 han sido sustraídos de «Invertebrados acuáticos nep» y se refieren a la producción de perlas de agua dulce.

El valor, basado en los precios de primera venta, de la producción de acuicultura para los años 2009-2015 se ha estimado nuevamente para todas las especies criadas, con la excepción de *Laminaria* del Japón y *Luche* (1984-2015).

Los datos de la serie de *Laminaria* del Japón (*Laminaria japonica*) fueron ajustados por la FAO mediante la sustitución del factor usado previamente de "5.00" con el nuevo factor de "6.76" para convertir los datos informados en peso seco al equivalente de peso vivo.

CHINA, RAE DE HONG KONG

Los datos relativos al «Ostión japonés» (*Crassostrea gigas*), 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».

Los datos de producción de algunas especies individuales incluyen múltiples especies.

CHIPRE

Los datos se refieren solamente a la zona controlada por el gobierno.

COLOMBIA

El desglose por las distintas especies para 2000 es una estimación basada sobre la producción total de acuicultura notificada por la oficina nacional informante.

Los datos para 2001, 2002 y 2005-2009 no han sido notificados y por lo tanto han sido estimados. Los datos para 2003 y 2004 han sido notificados por parte de la oficina nacional informante.

COSTA RICA

La reducción de la producción de tilapia en 2006 se debió a un brote de enfermedad en 2005 informado por las autoridades nacionales.

CÔTE D'IVOIRE

El desglose por las distintas especies es una estimación basada en la producción total de acuicultura notificada por parte de la oficina nacional informante.

CROACIA

La producción de Atún rojo del Atlántico en este Anuario se ha estimado de acuerdo con los datos oficiales de la producción total mediante la aplicación de la presunción de que el cincuenta por ciento del peso de cosecha final fue adquirido durante el engorde de juveniles capturados en ambiente natural, en jaulas de maricultura.

Los datos del período 2005-2009 y 2014-2015 han sido estimados.

CUBA

Los datos oficiales de producción total de la tilapia *Oreochromis aureus* ha sido estimada como 80 por ciento producción de captura y 20 por ciento producción de acuicultura en este Anuario.

ECUADOR

Los datos para 2001-2006 relativos a la acuicultura han sido estimados utilizando los datos de exportación.

La serie de la producción de acuicultura para «Langostinos de río» (*Macrobrachium rosenbergii*) para 1993-2001 era incorrecta y por lo tanto ha sido eliminada.

ESPAÑA

La producción de Atún rojo del Atlántico se ha estimado de acuerdo con los datos oficiales de la producción total mediante la aplicación de la presunción de que el veinte por ciento del peso de cosecha final fue adquirido durante el engorde de juveniles capturados en ambiente natural, en jaulas de maricultura

Los datos sobre la producción de acuicultura de cangrejo de las marismas durante 1987-1991 pueden pertenecer a la cosecha de animales criados en ambiente natural en arrozales y canales y pescados de manera exclusiva por los propietarios de las plantaciones de arroz.

La serie de acuicultura de «Mejillón común» (*Mytilus edulis*) ha sido completamente revisada hacia atrás después que la información oficial indicó que la producción de acuicultura de mejillones en España se refiere a «Mejillón mediterráneo» (*Mytilus galloprovincialis*), tanto en el Océano Atlántico (principalmente Galicia) como en la región mediterránea. Sin embargo, dado que aún existe confusión en relación con la proporción de la producción que pertenece a las diferentes especies y áreas geográficas, los datos existentes han sido asignados a «Mejillones nep» (*Mytilidae*).

ESTADOSUNIDOS DE AMÉRICA

Desde 1998 hasta 2012 para los datos de "Esturiones nep" y hasta 2003 para «Orejas de mar nep», no se han entregado datos sobre la acuicultura a la FAO debido al carácter confidencial de la información.

Los datos de producción de cultivo de algas marinas y microalgas, incluido *Spirulina*, no están disponibles para la FAO.

ESTONIA

La cantidad de producción y el valor de "Peces de agua dulce nep" después de 2014 son la agregación de la producción de varias especies tratadas como "datos confidenciales" según la normativa nacional sobre protección de información empresarial.

ETIOPÍA

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio – 30 de junio) que se indica como el año civil en que empieza el año emergente.

FEDERACIÓN DE RUSIA

Los datos de producción de los últimos años podrían incluir los de la República Autónoma de Crimea y de la ciudad de Sebastopol, Ucrania, temporalmente ocupadas por la Federación de Rusia.

En la producción de invertebrados marinos y de agua dulce se incluye probablemente el cultivo de *Artemia* spp y camarón patiblanco.

FIJI

Incluyen las islas Viti Levu, Vanua Levu y Rotuma.

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».

FILIPINAS

La producción de *Penaeus vannamei*, para el período 2008-2010 se separa de los peces marinos NEP conforme a lo acordado por la oficina de informes nacionales.

La serie de datos de *Eucheuma cottoni* se fusionó con la serie de datos de *Kappaphycus alvarezii*.

FINLANDIA

Los datos del valor de todas las especies cultivadas han sido revisados para 2005-2008 mediante la conversión del precio de "pescado eviscerado" en el precio de "peso vivo" usando el factor "1.2".

FRANCIA

Los datos nacionales no se comunican desde hace más de una década.

Los datos de "Peces marinos nep" para 2009 contienen datos confidenciales obtenido a través de Eurostat.

Las estimaciones de la FAO de especies producidas en el periodo 2012-2017 se han revisado parcialmente con datos reportados retroactivamente por la agencia francesa a cargo de la correspondencia con la FAO, al mismo tiempo que los datos oficiales para 2019. Para 2018, las estimaciones se han reemplazado por completo por datos oficiales recientemente disponibles.

GEORGIA

Los datos de cantidad y valor relativos a 2017 se han revisado en función de los resultados del primer censo de acuicultura, parcialmente disponibles para la FAO. Los datos para 2008-2016 se han revisado al alza según la tendencia hacia el nivel de 2017.

La estimación de la producción de maricultura de la trucha arco iris se ha separado de la producción comunicada enteramente como acuicultura continental.

GHANA

La FAO estimó el desglose de los datos de producción por especies para 1998-2001 y desde 2006 basados en la producción acuícola total proporcionada oficialmente por la oficina nacional informante.

GRECIA

La fuente de los datos nacionales informados es la Autoridad Estadística Helénica.

HONDURAS

Los datos para 2008-2009 transmitidos por Honduras habían sido basados en peso de filetes para *Oreochromis niloticus* y peso sin cabeza para *Penaeus* spp, y han sido convertidos en peso vivo usando los factores “2” y “1.667”, respectivamente.

La producción de *Oreochromis niloticus* en 2012 se refiere muy probablemente a la cantidad de productos transformados en lugar del peso del pez entero.

La información utilizada para estimar el cultivo de camarones en los últimos años, basada en el peso del producto procesado, está sujeta a revisión una vez que se disponga de información adicional.

HUNGRÍA

A partir del año de referencia 2018, la producción de carpa plateada y carpa cabezona se fusionó para notificarse a la FAO como “*Carpas nep*” (*Hypophthalmichthys* spp). La producción informada anteriormente como dos especies antes de 2018 y agregada posteriormente también incluye híbridos de las dos especies.

INDIA

El desglose por distintas especies para 1993-2003 correspondiente a las carpas principales de India es una estimación basada sobre los datos de 1990-1992. El desglose para 2004 ha sido revisado y está basado sobre información notificada por parte de la oficina nacional informante. Sin embargo, estos datos y los de los años sucesivos están siendo examinados para una posible rectificación.

La serie de acuicultura relativa a «Langostino jumbo» (*Penaeus monodon*) para 1989-2000 ha sido revisada ampliamente para tener en cuenta la información notificada por parte de MPEDA (The Marine Products Export Development Authority).

Con la excepción de los datos sobre especies de crustáceos, que fueron proporcionados por MPEDA (Marine Products Export Development Authority), las cantidades y valores de la producción acuícola en 2014-2016 de cualquier otra especie se estimaron sobre la base de la información alternativa de que dispone la FAO y están sujetas a revisión o sustitución por datos oficiales si el servicio nacional declarante los proporciona.

Algunas especies individuales cuya producción es relativamente grande pueden comprender múltiples especies.

Las estimaciones de *Lates calcarifer* y *Scylla olivacea* para 2019, así como siete años atrás (2012-2018), incluidas por primera vez en la base de datos de la FAO, se basaron en fuentes alternativas de información.

La producción de *Penaeus vannamei* en agua salobre también incluye parte de la producción de operaciones de acuicultura de agua dulce.

Los datos de la producción comercial de cultivo de microalgas no están disponibles.

INDONESIA

Hay signos de incertidumbre en los datos de producción acuícola de Indonesia en los últimos años, debido a la reforma en el sistema nacional de recopilación de datos y en su la presentación de informes a la FAO.

El crecimiento estancado e incluso la disminución de la producción de algas cultivadas en los últimos años después de un breve período de aumento exponencial no concuerdan con el patrón de crecimiento de ciertas industrias de algas importantes.

IRÁN (REP. ISLÁMICA DEL)

La producción de acuicultura de la trucha arco iris en jaulas en el Mar Caspio generalmente considerada como maricultura ha sido corregida en el banco de datos y en el Anuario de la FAO como cultivo en zona continental, pero en un ambiente clasificado de agua salobre.

ISLAS ANGLONORMANDAS

Hasta el 1998 los datos relativos a la acuicultura se refieren sólo a la producción notificada por parte de Jersey.

ISLAS FEROE

Las islas Feroe dejaron de comunicar los datos nacionales desde 2015. Las estimaciones de la producción de salmón de cultivo se basan sobre datos oficiales del peso del producto procesado mediante la aplicación de un factor 1,2195 para su conversión en peso vivo.

Los datos relativos al cultivo de algas marinas que empezó en 2015/2016 no están disponibles.

ISLAS TURCAS Y CAICOS

Los datos de “Caracol reina (*Strombus gigas*)” se han convertido en sus equivalentes de peso en vivo aplicando el factor de conversión «7,5».

ISLAS VÍRGENES (EE.UU.)

Incluye Sainte Croix, Saint John y Saint Thomas.

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio 30 de junio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

ISLAS VÍRGENES BRITÁN.

Los datos sobre la producción acuícola en la Islas Vírgenes Británicas se estimaron y se incluyen en el Anuario por primera vez.

ISRAEL

Hasta el 1994 incluye la Palestina, Terri. Ocupado.

Los datos de la producción del cultivo de algas marinas y microalgas, ya practicado comercialmente desde hace muchos años, no están disponibles.

ITALIA

La serie de acuicultura relativa a la especie «Mejillón mediterráneo» (*Mytilus galloprovincialis*) para 1993-2001 ha sido revisada ampliamente hacia abajo para tener en cuenta la información notificada por parte de las asociaciones de categoría.

Una interpretación errónea de los nombres comerciales empleados para identificar *Ruditapes philippinarum* y *R. decussatus* explica la variación de los datos reportados para estas especies en 2005-2006 con respecto a aquellos de 2007.

Los datos de la producción de microalgas acuáticas cultivadas por un creciente número de productores en los últimos años, no están disponibles.

JAPÓN

Los datos de Anguilla japónica para 2003-2008, los de *Salmo* spp para 2007, y los de la mayoría del resto de especies para 2008 han sido revisados por la autoridad nacional. Los datos de acuicultura de 2010 son provisionales y están sujetos a revisión por parte de la oficina nacional informante.

Los datos de valor de algunas especies cultivadas han sido revisados.

Las estimaciones del valor de la producción acuícola de 2018 y 2019, basado en los precios de primera venta, para la mayoría de las especies cultivadas están sujetas a revisión.

Los datos de la producción de cultivo de microalgas no están disponibles.

KENYA

La producción de tilapia del Nilo parte de la producción de híbridos interespecíficos producidas por algunos acuicultores sin ser identificados.

La autoridad competente no recopila los datos de producción de cultivo de algas marinas. Las estimaciones de la FAO está sujetas a revisión en función de la disponibilidad de más información en el país.

KIRIBATI

Incluye las islas Fanning, Washington, y Christmas en las islas de la Línea; la isla Océano, y las islas Phoenix (Birmie, Gardner, Hull, McKean, Phoenix, Sydney, Canton y Enderbury).

Los datos 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 «8,0».

KUWAIT

El desglose por las distintas especies marítimas para 2000-2001 es una estimación basada sobre la producción total de acuicultura marítima notificada por parte de la oficina nacional informante.

LETONIA

La producción de ‘Peces de agua dulce nep’ corresponde a la suma de los datos confidenciales de Pez gato et otras especies de pescado.

MADAGASCAR

Los datos para 2007-2010 y 2013-2014 son estimaciones de FAO.

La producción de cría de esturiones en jaulas flotantes para su carne y caviar desde 2017 aún no está cubierta por el sistema nacional de recopilación de datos.

MALASIA

Incluye la Malasia Peninsular, Sabah y Sarawak.

La producción de rana toro americana, estimada para el periodo 2008-2012, debe ser considerada indicativa y podría ser inferior a la producción real.

Los datos sobre la producción comercial de cultivo de microalgas acuáticas no están disponibles.

MALÍ

El desglose por las distintas especies para 2000-2002 es una estimación basada sobre la producción total de acuicultura notificada por parte de la oficina nacional informante. Los datos para 2003-2006 y 2009 no han sido notificados y por lo tanto han sido estimados.

El drástico aumento en la producción oficialmente declarada entre 2018 y 2019 fue probablemente una sobreestimación basada en la proyección de producción potencial de proyectos de financiación pública de desarrollo de cultivo en jaulas para fomentar el empleo juvenil y la producción de cultivos.

MALTA

La producción de Atún rojo del Atlántico en este Anuario se ha estimado de acuerdo con los datos oficiales de la producción total reducidos de la cantidad de atunes jóvenes capturados en ambiente natural, adquiridos como 'semilla' para el engorde en jaulas de maricultura.

MAYOTTE

Incluye Grande Terre y Pamandzi.

MÉXICO

Los datos relacionados con la mayoría de la producción ostrícola y con algunas especies de peces, informados por la oficina nacional como producción de acuicultura pero que se originan en la pesca de captura mejorada, fueron substraídos parcialmente en la edición anterior esta publicación. La producción de pesca de captura basada en el cultivo de todas las especies nacionalmente informadas como acuicultura fue substraída totalmente de los datos de acuicultura sólo para los años 2007-2009. En el futuro se realizará el mismo tratamiento de los datos, para los años anteriores a 2007, cuando se disponga de la información adecuada.

La FAO ha dividido la producción notificada de cultivo de atún de rabil del periodo 2017-2019 para incluir una pequeña parte de lubina rayada (*Morone saxatilis*) como estimación.

MICRONESIA(ESTADOS FED.)

Incluye Yap, Truk, Pohnpei y Kosrae.

MYANMAR

Los datos se refieren a un año emergente (1° de abril – 31 de marzo) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

El desglose para especies individuales hasta 2007 se estimó sobre la base de la producción total de acuicultura notificada oficialmente por la oficina nacional informante.

NAMIBIA

Los datos de 2003-2010 y 2012-2015 han sido estimados por FAO en vista de los datos incompletos e inconsistentes recibidos de la oficina nacional responsable. El nivel de producción de Ostra está probablemente muy infra-estimado.

NEPAL

Los datos se refieren a un año emergente (16 de julio - 15 de julio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

Las estimaciones de la FAO para 2018 han sido reemplazadas por datos oficiales informados retroactivamente durante la recopilación de datos para 2019 por la oficina nacional informante.

NICARAGUA

Los datos de acuicultura para 1999-2003 relativos a «Camarón azul» (*Penaeus stylirostris*) han sido estimados según el 1 por ciento de la producción de acuicultura notificada por la oficina nacional para la especie «Camarón patiblanco» (*Penaeus vannamei*).

NIGERIA

Es muy probable que la producción notificada oficialmente de varias especies de peces altamente carnívoras, como la perca del Nilo (*Lates niloticus*) y el lucio Kafue (*Hepsetus odoe*), sea una sobreestimación o una clasificación errónea de la captura silvestre como acuicultura durante la recopilación de datos de campo, o ambas.

NORUEGA

Los datos para 1998-2002 relativos a la acuicultura de la «Ostra europea» (*Ostrea edulis*) y de los «Peines nep» expresados en número por las fuentes nacionales, han sido convertidos en sus equivalentes de peso en vivo aplicando respectivamente los factores de conversión «0,0625» y «0,20» kg notificados por la oficina nacional que proporciona la información.

No se incluye la producción de peces limpiadores, para la lucha a los piojos en las jaulas de salmón Atlántico criado.

NUEVA ZELANDIA

Los datos sobre la producción de algunas especies cultivadas no están cubiertos por el sistema nacional de recopilación de datos en la actualidad, como el camarón gigante de río introducido y el cangrejo de río nativo.

PAKISTÁN

Los datos de acuicultura para 1995-2003 relativos a «Ciprínidos nep» han sido estimados sobre la base del número de larvas, alevines, juveniles, etc. liberados en ambiente controlado y en ambiente natural y sobre la base del método de cultivo.

El desglose por las distintas especies (2003-2010) es una estimación basada en la producción total de acuicultura notificada por parte de la oficina nacional informante.

PALAU

Los datos registrados para la producción de chanos también incluyen aquellos destinados a ser utilizados como cebos para la pesca. Los datos registrados para la producción de varias especies de almejas gigantes también incluyen individuos vivos destinados al uso en acuarios.

PALESTINA

Antes Faja de Gaza.

Los datos de acuicultura se refieren a la Franja de Gaza y Cisjordania.

POLINESIA FRANCESA

Los datos relativos a «Conchas marinas nep» y «Conchas de ostras perleras nep» han sido obtenidos de las estadísticas de exportación. Para 1993-2014, los datos de *Ex Pinctada* spp hacen referencia a perlas marinas, y los datos de *Pinctada margaritifera* se refieren a las conchas.

PORTUGAL

En el país no se recopilan los datos de producción de cultivo de microalgas acuáticas.

PROV. CHINA DE TAIWÁN

Para algunos moluscos el peso puede referirse a la carne en vez que al todo peso en vivo.

Los datos sobre la producción de cultivo de microalgas no están disponibles

PUERTO RICO

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio 30 de junio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

REINO UNIDO

Se han combinado los datos pertenecientes a Inglaterra y Gales, Escocia e Irlanda del Norte.

No se incluye la producción de peces limpiadores para el control de los piojos de mar en las jaulas de salmón del Atlántico.

REP. DEM. DEL CONGO

Antes Zaire.

La producción de tilapia probablemente incluye otras especies, como la de *Heterotis niloticus*.

REP. DEM. POP. LAO

El desglose por especies para 1997-2001 ha sido revisado basándose en información actualizada notificada por la oficina nacional responsable. Los datos para 2005-2008 han sido ajustados de acuerdo con los datos revisados de producción total de acuicultura transmitidos para estos años.

REP. POP. DEM. DE COREA

La serie de acuicultura para 1990-2001 ha sido revisada ampliamente hacia abajo.

Las series relativas a Pez-gato norafricano, tamboril tigre, salmón del Atlántico, rana toro americana y *Trionyx sinensis* son estimaciones de la FAO basadas sobre varias fuentes.

El total de la producción acuícola nacional de animales acuáticos y algas marinas es probablemente subestimado en cierta medida debido al enfoque conservador aplicado en la estimación realizada para el país.

REP. UNIDA DE TANZANÍA

Los datos se refieren sólo a la producción de acuicultura de Tanzania continental y excluyen la producción de acuicultura de la isla Zanzíbar.

El fuerte aumento de la producción en 2012 fue el resultado de una extrapolación calculada por la oficina nacional informante según el número de estanques de piscicultura. Una investigación a nivel local sería necesaria para verificar la producción real en diferentes regiones.

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 repúblicas independientes, ésta se muestra por separado. Las repúblicas independientes son: Bosnia y Herzegovina, Croacia, la ex República Yugoslava de Macedonia, Eslovenia y Serbia y Montenegro.

SAMOA

Los datos se refieren a un año emergente (1 de julio 30 de junio) que se indica como el año civil en que finaliza el año emergente.

SAMOA AMERICANA

Todos los datos son estimaciones preliminares y están sujetos a revisión o sustitución según disponibilidad de datos oficiales

SERBIA

Excluye datos para Kosovo y Metohia.

SERBIA Y MONTENEGRO

Antes Rep. Fed. de Yugoslavia.

SRI LANKA

Los datos registrados para la producción de chanos en 2017 también incluyen aquellos destinados a ser utilizados como cebos para la pesca.

SUIZA

La producción de *Salmo salar* y *Penaeus vannamei*, registrados en aguas continentales pero en un ambiente marino, se refiere a la operación de producción en un sistema de acuicultura recirculante (SAR) interior que utiliza agua artificial.

TAILANDIA

Los datos de producción de algunas especies cultivadas, como cangrejos de mar, caracoles de mar, cangrejos de río, algas y espirulina, etc. actualmente no están cubiertos por el sistema nacional de recopilación de datos.

TIMOR-LESTE

Anteriormente parte de Indonesia.

Los datos de producción de acuicultura para Timor Leste se incluyen por primera vez en este anuario. Los datos del período 2004-2008 se han obtenido indirectamente de la Secretaría Estatal de Pesca, Timor Leste.

TOGO

Los niveles nacionales de producción de acuicultura para 1999-2008 han sido revisados por la oficina nacional responsable. El desglose por especies para estos años fue estimado por FAO.

El drástico aumento en la producción oficialmente declarada en 2018 de 290 toneladas a exactamente 1000 toneladas en 2019 fue probablemente una sobreestimación basada en la proyección del potencial de producción de proyectos de desarrollo de cultivo en jaulas a gran escala.

TURKMENISTÁN

Las estimaciones de la FAO, debido a la ausencia de transmisiones de datos oficiales, se han realizado de manera conservadora sobre la base de la limitada información disponible. Es muy posible que los datos publicados hayan subestimado la producción nacional en general y estén sujetos a revisión y serán revisados tan pronto como esté disponible la información completa.

TURQUÍA

La producción de Atún rojo del Atlántico en este Anuario se ha estimado de acuerdo con los datos oficiales de la producción total mediante la aplicación de la presunción de que el veinte por ciento del peso de cosecha final fue adquirido durante el engorde de juveniles capturados en ambiente natural en jaulas de maricultura.

UCRANIA

Los datos de producción de los últimos años, excluyen los de la República Autónoma de Crimea y la ciudad de Sebastopol.

UGANDA

El sistema nacional de recopilación de datos que opera a nivel subnacional en algunas áreas puede haber aplicado estimaciones por extrapolación basadas en el registro administrativo de las granjas acuícolas, incluido el número de estanques de peces.

UNIÓN DE REP.SOC.SOV.

Por el 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, Azerbaiyán, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Turkmenistán, Uzbekistán (Asia) y Belarús, Estonia, Letonia, Lituania, República de Moldova, Federación de Rusia, Ucrania (Europa).

URUGUAY

Para el período 2004-2010, los datos de la cantidad y el valor del esturión incluyen la producción de caviar. Series de datos anteriores para *Rhamdia sapo* han sido re-identificadas como *Rhamdia quelen* en este anuario.

VENEZUELA, REP BOLIV DE

Se han realizado ajustes de datos históricos de *Oreochromis* spp (2003 & 2005), *Colossoma macropomum* (2003 & 2005-2008), *Onchorynchus mykiss* (2003 & 2005) y *Penaeus vannamei* (2005 & 2007), basados en los últimos datos disponibles recibidos de la oficina nacional responsable.

Los datos se han revisado parcialmente para los años 2006-2009 y totalmente para 2010-2011 en función de los nuevos datos proporcionados por la autoridad nacional responsable de la pesca.

Los precios/valores informados en moneda nacional para 2015-2016 no se han utilizado y se han reemplazados por estimaciones, debido a las inconsistencias en los tipos de cambio para la conversión en dólares de EE.UU.

VIET NAM

La serie de acuicultura para 1994-2001 ha sido revisada ampliamente hacia abajo para tener en cuenta la información sobre «Statistical Yearbook, 2000».

Las antiguas series de datos de Crustacea en agua dulce han sido re-identificadas como *Macrobrachium rosenbergii* en este anuario.

La producción de algunas especies individuales puede incluir múltiples especies acuáticas.

ZANZÍBAR

Antes divulgado junto con Tanzania.

Los datos de producción de algas cultivadas, facilitados a la FAO en peso seco, han sido convertidos en peso húmedo (vivo) usando el factor “10”.