

**INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION  
COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL**

Data Report — Informe de Datos  
No. 8

**STATISTICS OF THE EASTERN PACIFIC OCEAN TUNA  
FISHERY, 1979 TO 1992**  
**ESTADISTICAS DE LA PESQUERIA DEL ATUN DEL OCEANO  
PACIFICO ORIENTAL, 1979 A 1992**

**compiled by — compilado por**

**Michael G. Hinton and/y Gayle Ver Steeg**

La Jolla, California  
1994

The Inter-American Tropical Tuna Commission operates under the authority and direction of a convention originally entered into by Costa Rica and the United States. The convention, which came into force in 1950, is open to adherence by other governments whose nationals fish for tropical tunas in the eastern Pacific Ocean. Under this provision Panama adhered in 1953, Ecuador in 1961, Mexico in 1964, Canada in 1968, Japan in 1970, France and Nicaragua in 1973, Vanuatu in 1990, and Venezuela in 1991. Ecuador withdrew from the Commission in 1968, Mexico in 1978, Costa Rica in 1979, and Canada in 1984. Costa Rica rejoined the Commission in 1989.

The IATTC's responsibilities are met with two programs, the Tuna-Billfish Program and the Tuna-Dolphin Program. The principal responsibilities of the Tuna-Billfish Program are (1) to study the biology of the tunas and related species of the eastern Pacific Ocean with a view to determining the effects that fishing and natural factors have on their abundance and (2) to recommend appropriate conservation measures so that the stocks of fish can be maintained at levels which will afford maximum sustainable catches. The principal responsibilities of the Tuna-Dolphin Program are (1) to monitor the abundance of dolphins and their mortality incidental to fishing through the collection of data aboard tuna purse seiners fishing in the eastern Pacific Ocean, (2) to analyze these data and make appropriate recommendations for the conservation of dolphins, and (3) to study the causes of mortality of dolphins during fishing operations and encourage fishermen to adopt the techniques of fishing which minimize these mortalities.

The Commissioners serving at the time of publication are:

**COSTA RICA**

Jaime Basadre Oreamuno  
Alvaro Moreno Gómez  
Luis Paris Chaverri

**FRANCE**

Philippe Peronne  
Jean-Paul Rivaud

**JAPAN**

Kenro Iino  
Minoru Morimoto  
Yamato Ueda

**NICARAGUA**

Sergio Martínez Casco

La Comisión Interamericana del Atún Tropical funciona bajo la autoridad y dirección de un convenio establecido originalmente por Costa Rica y los Estados Unidos. El convenio, vigente desde 1950, está abierto a la afiliación de otros gobiernos cuyos ciudadanos pescan atunes en el Océano Pacífico oriental. Bajo esta estipulación, Panamá se afilió en 1953, Ecuador en 1961, México en 1964, Canadá en 1968, Japón en 1970, Francia y Nicaragua en 1973, Vanuatu en 1990, y Venezuela en 1991. Ecuador se retiró de la Comisión en 1968, México en 1978, Costa Rica en 1979, y Canadá en 1984. Costa Rica se afilió de nuevo en 1989.

La CIAT cumple sus obligaciones mediante dos programas, el Programa Atún-Picudo y el Programa Atún-Delfín. Las responsabilidades principales del primero son (1) estudiar la biología de los atunes y especies afines en el Océano Pacífico oriental para determinar las consecuencias de la pesca y los factores naturales sobre su abundancia y (2) recomendar las medidas de conservación apropiadas para que los stocks de peces puedan mantenerse a niveles que permitan capturas máximas sostenibles. Las responsabilidades principales del segundo son (1) controlar la abundancia de los delfines y su mortalidad incidental a la pesca, mediante la toma de datos a bordo de embarcaciones atuneras de cerco que pescan en el Océano Pacífico oriental, (2) analizar esos datos y hacer recomendaciones adecuadas para la conservación de los delfines, y (3) estudiar las causas de la mortalidad de delfines durante las faenas de pesca e instar a los pescadores a adoptar aquellas técnicas de pesca que minimicen esa mortalidad.

Los Comisionados actuales son:

**PANAMA**

Roy E. Cardoze  
Jesus A. Correa G.  
Alina de Fábrega  
Jorge Lymberopulos

**UNITED STATES OF AMERICA**

Henry R. Beasley  
Robert C. Macdonald  
Mary L. Walker

**VANUATU**

Richard Carpenter  
Dorosday Kenneth

**VENEZUELA**

Carlos Giménez  
Roberto Ortisi  
Jean-François Pulvenis  
Alfredo Zuloaga

*Director*

James Joseph

*Headquarters and Main Laboratory—Oficina y Laboratorio Principal*

Scripps Institution of Oceanography  
La Jolla, California 92037-1508, U.S.A.

**Price per copy—\$2.00—Precio del ejemplar**

**INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION  
COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL**

Data Report — Informe de Datos  
No. 8

**STATISTICS OF THE EASTERN PACIFIC OCEAN TUNA  
FISHERY, 1979 TO 1992**  
**ESTADISTICAS DE LA PESQUERIA DEL ATUN DEL OCEANO  
PACIFICO ORIENTAL, 1979 A 1992**

**compiled by — compilado por**

**Michael G. Hinton and/y Gayle Ver Steeg**

La Jolla, California

1994

Contents -- Indice

ENGLISH VERSION -- VERSION EN INGLES

Introduction _____	1
Notes on Table Contents _____	2
Lists of Figures and Tables _____	3
Abbreviations _____	5
Literature Cited _____	11

VERSION EN ESPANOL -- SPANISH VERSION

Introducción _____	6
Notas para Contenidos de Tablas _____	7
Listas de Figuras y Tablas _____	8
Abreviaturas _____	10
Literatura Citada _____	11

## INTRODUCTION

This report, published in response to the large volume of requests for information received by the IATTC, provides information on the catches, effort, and composition of the purse-seine and baitboat fleets which fished for tunas and tuna-like species in the eastern Pacific Ocean (EPO) in the 1979-1992 period. It does not include data for longline fisheries operating in the EPO; that information may be found in the IATTC's Annual and other reports. The IATTC has published similar data for other periods in its Bulletin series (Shimada, 1958; Alverson, 1959, 1960, 1963; Martin, 1962; Calkins and Chatwin, 1967, 1971; Calkins, 1975; Orange and Calkins, 1981) and in its weekly, quarterly, and annual reports.

Statistical data from IATTC field stations are continuously being collected and processed. While much of the catch information is available within a month or two of a vessel's return from a fishing trip, in some instances it may take a year or more to obtain final information. As a result, estimates of fisheries statistics with varying degrees of accuracy and precision are available. The statistics in this report are the most current and should be used in preference to those presented in previous IATTC publications.

The IATTC maintains records of gear, flag, and fish-carrying capacity for most of the vessels which fish for yellowfin, skipjack, and bluefin tunas in the EPO. Records are not maintained for sport-fishing vessels and other small craft such as canoes and launches. The EPO surface fleets detailed in this report include vessels which fished for yellowfin, skipjack, or bluefin tunas in the EPO during all or part of a year or years. Logbook and landings data used to prepare these statistics have been obtained with the cooperation of vessel owners and captains, shipping agents and processing companies, and various government agencies. Their assistance in providing access to necessary data is greatly appreciated.

Data for both catches and landings are presented in this report. Catches refer to the tonnage of fish brought on board a fishing vessel, and landings refer to the tonnage delivered to the final destination at which it is processed. The final destination may be the port at which the catch was unloaded from the vessel, or it may be a point to which fish were transhipped. Catches and landings normally do not balance within a year, as fish caught in one year may not be landed at a final destination until the following year.

All tonnages are expressed in short tons. Fishing effort is expressed in units of days fishing (the number of fishing days during a trip) or days absent (the number of days, inclusive, from the date a vessel departs on a fishing trip through the date it returns to unload). For statistics reported by 10-degree area, the position given for the area, *e.g.* 10°S-90°W, refers to the southeastern corner of the area. All statistics reported by 10-degree area are annual statistics. Data on finer spatial and temporal scales (5-degree area by quarter) is available on diskette on request; specific requests for information on other scales should be directed to the Director of the IATTC.

## Notes on Tables

The catches in Table 1 are estimates of the total catch by the fleet in the calendar year. These estimates are principally derived from cannery and market unloading weights or, when these are unavailable, from logbook data. In general, about 85 to 90 percent of the annual catch estimates for yellowfin, and 80 to 90 percent of those for skipjack, are based on unloading weights.

The total days fishing in the EPO is reported in Tables 2 and 3. In general the length of fishing trips is known, but in some instances the detailed information concerning fishing effort during a trip, which is normally obtained from logbooks, is inadequate or missing. In such cases, an estimate of days fishing during the trip is made, using general linear models (GLMs). Models have been developed for each year and include factors for flag, trip length and vessel size class, among others. Thus, the purse seine and baitboat days fishing reported in Tables 2 and 3 is the sum of logged days fishing, when available, and GLM estimates of days fishing for trips for which logbook data was not available but of known length.

The data used to develop these GLMs are summarized in Table 6, which includes catch and fishing data for trips for which complete data, including logbooks, were available. The catches reported here are tons landed. Note that these catches do not include very minor amounts of mixed species landings, i.e. catches not identified to species on landing.

The fleet sizes in Tables 7 and 8 include vessels under each flag under which they fished during the year. Details of vessel operations, such as flag changes and changes in ocean fishing areas, are reported in the IATTC's Quarterly Reports. The third-quarter report for each year includes a full list of the fleet, including names, flags, and registered tonnage; this list is updated in other Quarterly Reports. Table 9 reports the number and capacities of vessels in the fleet, with each vessel included only once in a year.

Areal catch and effort data for purse-seine vessels are presented in Table 10, and for baitboats in Table 11. This information is obtained from logbook data. At its finest resolution, days fishing is measured in half-days within a fishing trip. A vessel is considered to be fishing if it is in the fishing grounds and there is no indication that a set could not or would not be made if fish were located. For example, logbook entries indicating transits between areas or to fishing grounds, or mechanical problems, would be used to determine if a vessel was fishing. A logbook entry stating "looking" would unambiguously indicate fishing effort. The number of purse-seine sets, by set type, is reported in Table 10, and includes all known sets. In very rare instances, the logbooks did not indicate the set type, though other set information was obtained. In these cases, set type was estimated following analysis of the intra- and inter-trip fishing patterns for the time and area within which the set was made. Most often, the sets in question immediately followed sets of known type, often on the same school of fish, in which case the missing set type was assumed to be the same as for the immediately preceding set.

Catches from 200-mile Exclusive Economic Zones in the EPO are reported in Table 12. These data are based on areas designated by the Law of the Sea Conference, taking into account subsequent agreements between nations. For catches for which logbook data were not available, assignment to area was based on statistics developed from the logbook database.

## FIGURES AND TABLES

Figure	Page
1. The Commission's Yellowfin Regulatory Area (CYRA). _____	12
2. Average distribution of catches of yellowfin tuna, 1979-1992. _____	13
3. Average distribution of catches of skipjack tuna, 1979-1992. _____	14
<b>Table</b>	
1. Estimated catches of the eastern Pacific Ocean tuna fleet by year and species. Longline catches are not included. _____	15
2. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species. _____	16
3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species. _____	29
4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species. _____	43
5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species. _____	49
6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC). _____	55
7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year. _____	62
8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year. _____	67
9. Total number of vessels and carrying capacity of the eastern Pacific Ocean fleet by year, gear type and size class. _____	72
10. Logged catches, days fishing (DF), and the number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species. _____	75

FIGURES AND TABLES  
(cont.)

Table	Page
11. Logged catches and days fishing (DF) for baitboats in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area and species. _____	94
12. Catches of yellowfin (YFT) and skipjack (SKJ) tunas from 200-mile Exclusive Economic Zones in the eastern Pacific Ocean by year. _____	96

## ABBREVIATIONS

### Species

ALB	Albacore	( <i>Thunnus alalunga</i> )
BEP	Bonito	( <i>Sarda chiliensis</i> and <i>S. orientalis</i> )
BET	Bigeye tuna	( <i>Thunnus obesus</i> )
BFT	Bluefin tuna	( <i>Thunnus thynnus</i> )
BSJ	Black skipjack tuna	( <i>Euthynnus lineatus</i> )
OTH	Miscellaneous species of fishes, including other tunas	
SKJ	Skipjack tuna	( <i>Katsuwonus pelamis</i> )
YFT	Yellowfin tuna	( <i>Thunnus albacares</i> )

### Fishing Gear/Vessel Type and Fishing Effort

BB	Baitboat
CS	Catch per set
DF	Days fishing
DA	Days absent from port on a fishing trip
OTH	Other miscellaneous gear types, e.g. jig boats
PS	Purse seine

### Areas/Fishing Regions

CYRA	Commission's (IATTC's) Yellowfin Regulatory Area.
EPO	Eastern Pacific Ocean east of 150°W longitude.
OS	Area bounded by the CYRA and 150°W longitude (outside).

### Vessel Size Classes

Class	Capacity (tons)	Class	Capacity (tons)
1	0 - 50	4	201 - 300
2	51 - 100	5	301 - 400
3	101 - 200	6	≥ 401

### Set Type [see Scott (1969) for further detail on set types]

LOG	Schools associated with floating objects, such as logs, dead whales, or other flotsam.
POR	Schools associated with dolphins.
SCH	Surface schools of fish, such as breezer, jumper, and foamer.

### Other

*	Indicates data not published to protect information about the operations of single vessels, operators/owners, or companies.
-	Used in tables to indicate zero or information not available.
LAT	Latitude
LON	Longitude

## INTRODUCCION

El presente informe, publicado como resultado del gran volumen de solicitudes de información recibidas por la CIAT, presenta información sobre las capturas, el esfuerzo, y la composición de las flotas que pescaron atunes y especies afines con red de cerco o carnada en el Océano Pacífico oriental (OPO) en el período de 1979-1992. La CIAT ha publicado datos similares para otros períodos en su serie de Boletines (Shimada, 1958; Alverson, 1959, 1960, 1963; Martin, 1962; Calkins y Chatwin, 1967, 1971; Calkins, 1975; Orange y Calkins, 1981) y en sus informes semales, trimestrales, y anuales.

Se colectan y procesan continuamente datos reunidos en las oficinas regionales de la CIAT. Se dispone de gran parte de la información de un viaje de pesca pocas semanas después de regresar el barco, pero en algunos casos se puede tardar un año o más en obtener información definitiva. En consecuencia, se producen estimaciones de estadísticas pesqueras de diversos grados de exactitud y precisión. Las estadísticas en este informe son las más actuales y deben ser usadas en lugar de otras publicadas anteriormente por la CIAT.

La CIAT mantiene registros del arte de pesca, bandera, y capacidad de acarreo de la mayoría de las embarcaciones que pescan atunes aleta amarilla, barrilete, y aleta azul en el OPO. No se mantienen registros de barcos de pesca deportiva ni de embarcaciones pequeñas como canoas y lanchas. La flota de superficie del OPO detallada en este informe incluye barcos que pescaron atunes aleta amarilla, barrilete, o aleta azul en el OPO durante todo o parte de un año o años. Se obtienen los datos de bitácoras y descargas usados para preparar estas estadísticas gracias a la cooperación de armadores y capitanes de barcos, agentes marítimos y empresas procesadoras, y varias agencias gubernamentales. Se agradece mucho su ayuda en facilitar acceso a los datos necesarios.

En el informe se presentan datos de capturas y descargas. Las capturas corresponden al tonelaje de pescado cargado a bordo del barco, y las descargas al tonelaje que llega al destino final donde será procesado. El destino final puede ser el puerto donde se descargó la captura del barco, o un lugar al cual fue transbordado el pescado. Generalmente, las capturas y descargas de un año no son equivalentes, ya que el pescado capturado en un año puede no ser descargado en su destino final hasta el año siguiente.

Se expresan los tonelajes en toneladas cortas. Se expresa el esfuerzo de pesca en unidades de días de pesca (el número de días en un viaje en los cuales se pescó) o días de ausencia (el número de días entre la fecha de zarpe del barco para ir a pescar y la fecha de regreso para descargar, inclusive). Para las estadísticas presentadas por área de 10 grados, la posición del área (por ejemplo, 10°S-90°W) se refiere a la esquina sureste del área. Todas las estadísticas presentadas por área de 10 grados son anuales. Se pueden proporcionar, a petición, datos con escalas espaciales y temporales más finas (área de 5° y trimestre) en disquete de computadora; solicitudes específicas de información con otras escalas deben ser dirigidas al Director de la CIAT.

## Notas sobre las tablas

Las capturas en la Tabla 1 son estimaciones de las capturas totales de la flota en el año civil. Se derivan principalmente de los pesos de descarga de las enlatadoras y mercados o, de no disponer de éstos, de los datos de bitácora. En general, un 85 a 90% de las estimaciones de la captura anual de aleta amarilla, y un 80 a 90% de aquellas de barrilete, se basan en pesos descargados.

En las Tablas 2 y 3 se detallan los días de pesca totales en el OPO. Generalmente se sabe la duración de los viajes de pesca, pero en algunas instancias es incompleta, o falta, la información detallada sobre el esfuerzo de pesca durante un viaje, obtenida normalmente del cuaderno de bitácora. En estos casos se hace una estimación de los días de pesca durante el viaje, usando modelos lineales generales. Se han elaborado modelos para cada año, los que incluyen factores de bandera, duración del viaje, y clase de arqueo del barco, entre otros. Los días de pesca cerqueros y de carnada presentados en las Tablas 2 y 3 representan la suma de los días de pesca registrados disponibles y estimaciones de los días de pesca en viajes de duración conocida pero sin datos de bitácora.

En la Tabla 6 se resumen los datos usados para elaborar estos modelos; incluye datos de esfuerzo y captura de viajes para los cuales se disponía de datos completos, inclusive los cuadernos de bitácora. Las capturas en la tabla son tonelajes descargados. No incluyen cantidades insignificativas de descargas de especies mixtas, es decir, capturas de las cuales no se identificaron las especies durante la descarga.

Los tamaños de la flota en las Tablas 7 y 8 incluyen a los barcos bajo cada bandera bajo la cual faenaron en el año. En los Informes Trimestrales de la CIAT se detallan las actividades de los barcos, tales como cambios de bandera y de zonas de pesca. El informe del tercer trimestre de cada año incluye una lista completa de la flota, con nombres, banderas, y tonelajes de registro; se actualiza esta lista en los otros Informes Trimestrales. En la Tabla 9 se detallan el número de barcos en la flota y sus capacidades; se incluye cada barco solamente una vez en un año.

En la Tabla 10 se presentan datos de captura y esfuerzo, por área, para barcos cerqueros, y en la Tabla 11 los datos correspondientes para barcos de carnada. Se obtiene esta información de los datos de bitácora. La resolución más fina para días de pesca es en medios días en un viaje de pesca. Se considera que un barco está pescando si está en un área de pesca y no hay indicaciones de que no se realizaría un lance si se localizara pescado. Por ejemplo, se usarían registros de bitácora indicando traslados a o entre áreas de pesca, o averías mecánicas, para determinar si un barco estaba pescando. Un registro de "buscando" indicaría de modo inequívoco esfuerzo de pesca. En la Tabla 10 se detalla el número de lances cerqueros, por tipo de lance; incluye todos los lances conocidos. En ocasiones muy infrecuentes, un cuaderno de bitácora no indicaba el tipo de lance, pero sí se obtuvo otra información del lance. En estos casos se estimó el tipo de lance a partir de un análisis de la pesca en ese y otros viajes en el período y área en los cuales se efectuó el lance en cuestión. En la mayoría de los casos, los lances de tipo desconocido tuvieron lugar inmediatamente después de lances de tipo conocido, a menudo sobre el mismo cardumen de peces, en cual caso se supuso que el tipo de lance que faltaba era igual al inmediatamente anterior.

En la Tabla 12 se detallan las capturas provenientes de Zonas Económicas Exclusivas de 200 millas. Estos datos se basan en las áreas delineadas por la Conferencia sobre el Derecho del Mar, tomando en cuenta acuerdos internacionales subsiguientes. En el caso de capturas para las cuales no se disponía de datos de bitácora, se basó la asignación a un área en estadísticas elaboradas de la base de datos de bitácora.

## FIGURAS Y TABLAS

Figura	Página
1. El Area Reglamentaria de la Comisión para el Aleta Amarilla (CYRA). _____	1
2. Distribución media de las capturas de atún aleta amarilla, 1979-1992. _____	1
3. Distribución media de las capturas de atún barrilete, 1979-1992. _____	1
<b>Tabla</b>	
1. Capturas estimadas de la flota atunera del Océano Pacífico oriental por año y especie. Las capturas de palangreros no están incluidas. _____	1
2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie. _____	1
3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie. _____	2
4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año de descargue y especie. _____	2
5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie. _____	2
6. Captura anual (LC), promedios días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC). _____	4
7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año. _____	6
8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año. _____	6
9. Número y capacidad de acarreo total de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, arte de pesca y clase de arqueo. _____	6
10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie. _____	6

FIGURAS Y TABLAS  
(cont.)

Tabla	Pagina
11. Capturas registradas y días de pesca (DF) de barcos de carnada en el Océano Pacífico oriental por año, área de 10° y especie. _____	94
12. Capturas de atunes aleta amarilla (YFT) y barrilete (SKJ) en las Zonas Económicas Exclusivas de 200 millas en el Océano Pacífico oriental por año. _____	96

## ABREVIATURAS

### Especies

ALB	Albacora	( <i>Thunnus alalunga</i> )
BEP	Bonito	( <i>Sarda chiliensis</i> y <i>S. orientalis</i> )
BET	Atún patudo	( <i>Thunnus obesus</i> )
BFT	Atún aleta azul	( <i>Thunnus thynnus</i> )
BSJ	Atún barrilete negro	( <i>Euthynnus lineatus</i> )
OTH	Peces misceláneos, incluyendo otros atunes	
SKJ	Atún barrilete	( <i>Katsuwonus pelamis</i> )
YFT	Atún aleta amarilla	( <i>Thunnus albacares</i> )

### Arte de pesca/Tipo de barco y Esfuerzo de pesca

BB	Barco de carnada
CS	Captura por lance
DA	Días de ausencia en el mar en viaje de pesca
DF	Días de pesca
OTH	Otras artes misceláneas (ej. bolicheras)
PS	Cerquero

### Areas y Regiones de pesca

EPO	Océano Pacífico oriental al este del meridiano de 150°W.
CYRA	Area Reglamentaria de la Comisión (CIAT) para el Aleta Amarilla (Fig. 1)
OS	Area entre el CYRA y el meridiano de 150°W.

### Clases de arqueo de las embarcaciones:

Clase	Capacidad (toneladas)	Clase	Capacidad (toneladas)
1	0 - 50	4	201 - 300
2	51 - 100	5	301 - 400
3	101 - 200	6	≥ 401

### Tipo de lance [ver Scott (1969) para mayor detalle sobre tipo de lance]

LOG	Cardúmenes asociados con objetos flotantes (árboles, ballenas muertas, etc.).
POR	Cardúmenes asociados con delfines.
SCH	Cardúmenes de peces en la superficie (brisas, saltadores, etc.).

### Otros

*	Indica datos no publicados para no revelar información sobre las actividades de barcos, armadores, o empresas individuales.
-	Indica cero o información no disponible.
LAT	Latitud
LON	Longitud

Literature Cited -- Literatura Citada

- Alverson, F.G. 1959. Geographical distribution of yellowfin and skipjack catches from the eastern tropical Pacific Ocean, by quarters of the year, 1952-1955. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 3(4):165-213.
1960. Distribution of fishing effort and resulting tuna catches from the eastern Pacific by quarters of the year, 1951-1958. *Bull. Inter-Amer. Tuna Comm.* 4(6):319-446.
1963. Distribution of fishing effort and resulting catches from the eastern Pacific Ocean, by quarters of the year, 1959-1962. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 8(8):417-473.
- Calkins, T.P., and B.M. Chatwin. 1967. Geographical distribution of yellowfin tuna and skipjack catches in the eastern Pacific Ocean, by quarters of the year, 1963-1966. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 12(6):433-508.
1971. Geographical catch distribution of yellowfin and skipjack tuna in the eastern Pacific Ocean, 1967-1970, and fleet and total catch statistics, 1962-1970. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 15(3):283-377.
- Calkins, T.P. 1975. Geographical distribution of yellowfin and skipjack tuna in the eastern Pacific Ocean, and fleet and total catch statistics, 1971-1974. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 17(1):1-116.
- Martin, J.W. 1962. Distribution of catch-per-unit-effort and fishing effort for tuna in the eastern tropical Pacific Ocean by months of the year, 1951-1960. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 6(5):179-229.
- Orange, C.J., and T.P. Calkins. 1981. Geographical distribution of yellowfin and skipjack tuna catches in the eastern Pacific Ocean, and fleet and total catch statistics, 1975-1978. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 18(1):1-120.
- Scott, J.M. 1969. Tuna schooling terminology. *Calif. Fish and Game* 55(2):136-140.
- Shimada, B.M. 1958. Geographical distribution of the annual catches of yellowfin and skipjack tuna from the eastern Pacific Ocean from vessel logbook records, 1952-1955. *Bull. Inter-Amer. Trop. Tuna Comm.* 2(7):287-363.

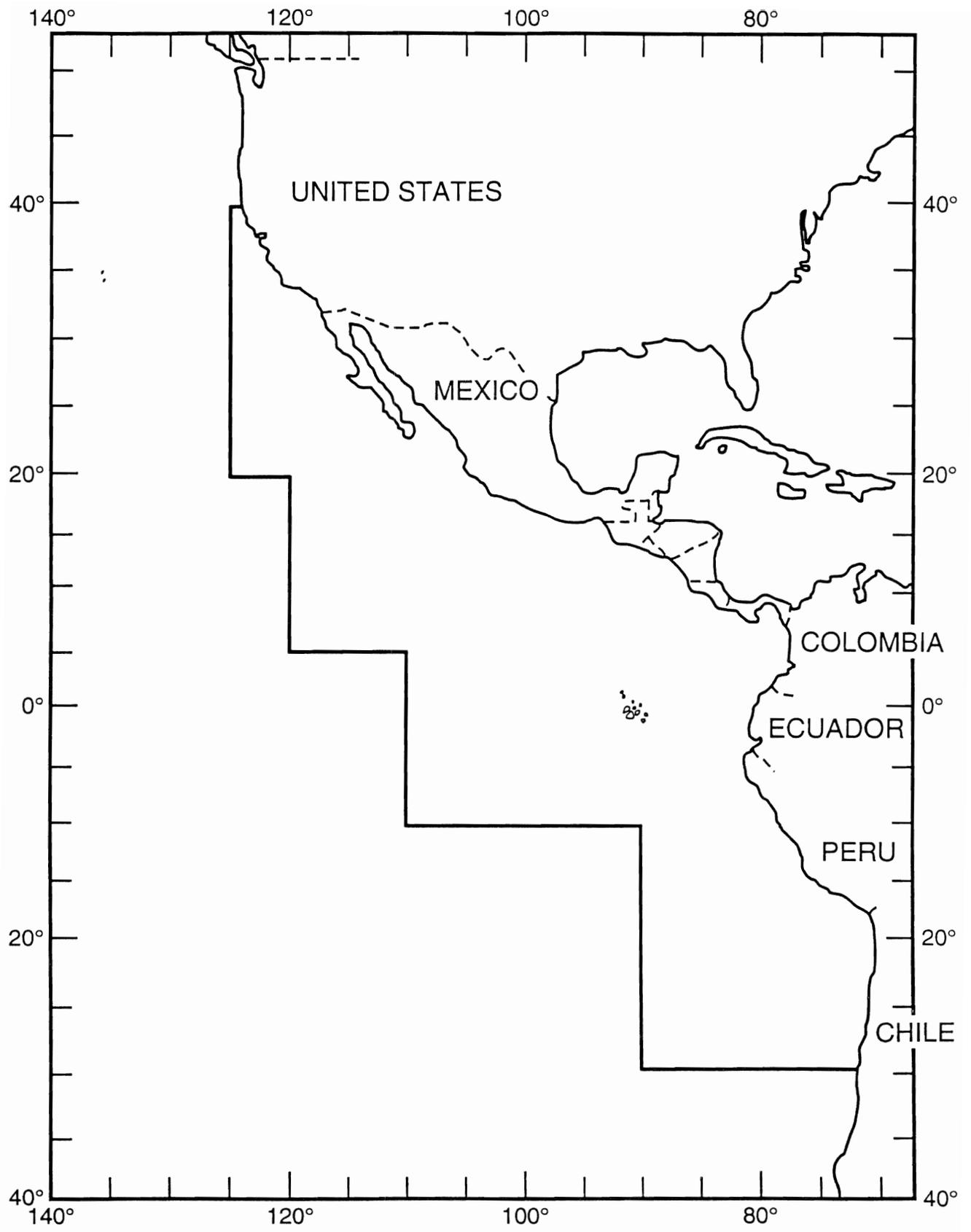


Figure 1. The Commission's Yellowfin Regulatory Area (CYRA).  
Figura 1. El Area Reglamentario de la Comisión para el Aleta Amarilla (CYRA).

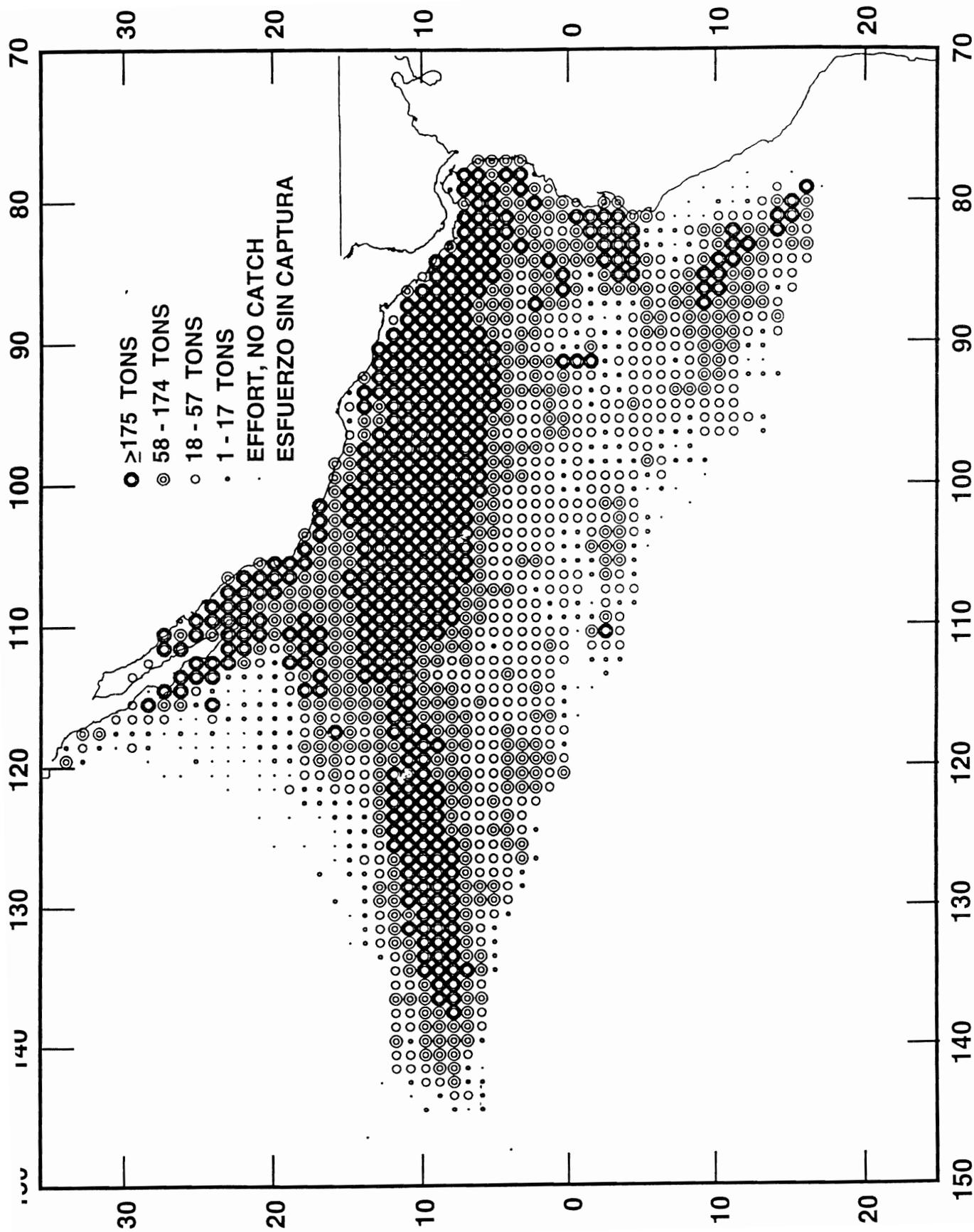


Figure 2. Average distribution of catches of yellowfin tuna, 1979-1992.  
 Figura 2. Distribución media de las capturas de atún aleta amarilla, 1979-1992.

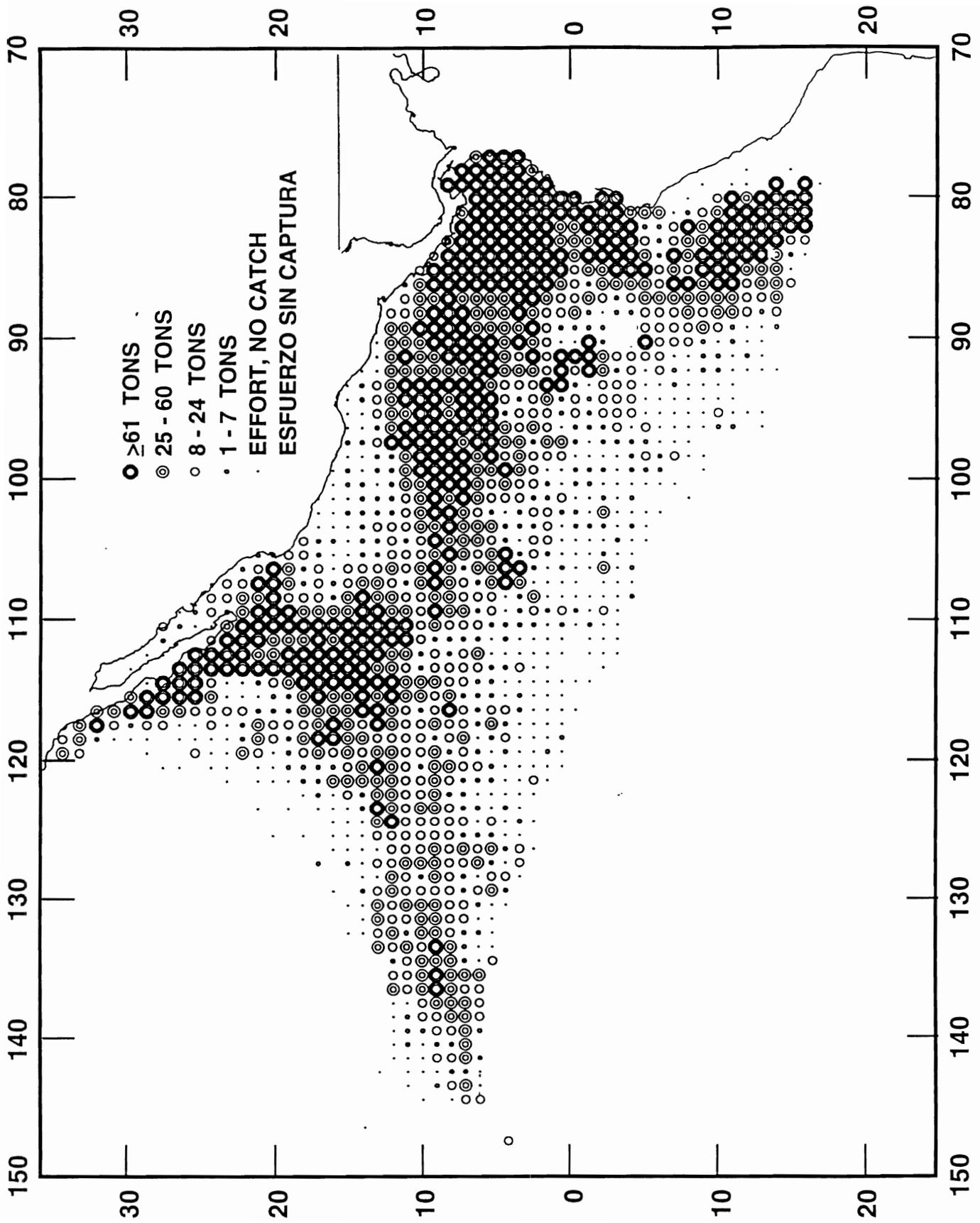


FIGURE 3 Average distribution of catches of skipjack tuna, 1979-1992.

Table 1. Estimated catches of the eastern Pacific Ocean tuna fleet by year and species. Longline catches are not included.

Tabla 1. Capturas estimadas de la flota atunera del Océano Pacífico oriental por año y especie. Las capturas de palangreros no están incluidas.

Year Año	YFT			SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total
	CYRA	OS	Total								
1959	64,132	0	64,132	87,807	1	4,151	364	1,783	0	29	158,267
1960	117,035	0	117,035	46,161	13	5,012	2,478	2,893	0	0	173,592
1961	113,144	0	113,144	75,465	235	8,968	3,206	2,670	0	236	203,924
1962	81,597	0	81,597	78,256	361	12,420	3,575	1,292	0	193	177,695
1963	68,374	0	68,374	105,333	83	13,528	3,442	3,772	0	265	194,797
1964	97,720	0	97,720	65,321	75	10,160	7,387	3,671	5	249	184,589
1965	86,971	0	86,971	86,195	130	7,593	4,463	710	18	171	186,249
1966	88,859	0	88,859	66,670	294	17,524	4,910	2,139	10	465	180,870
1967	88,140	0	88,140	132,999	1,834	6,491	11,072	4,133	0	127	244,797
1968	111,246	1,207	112,453	78,385	2,820	6,587	8,772	4,955	0	139	214,111
1969	122,824	19,217	142,041	65,111	635	7,635	3,252	3,246	0	1	221,920
1970	140,868	30,680	171,548	61,752	1,469	4,372	5,223	4,934	0	30	249,328
1971	112,650	22,757	135,407	115,435	2,829	9,215	10,582	2,745	6	67	276,286
1972	150,483	44,767	195,250	36,827	2,467	14,713	9,780	5,327	662	405	265,431
1973	176,746	49,507	226,253	48,451	2,181	11,844	8,668	2,553	1,845	392	302,186
1974	190,898	40,988	231,886	86,865	981	6,191	4,889	5,272	4,125	1,086	341,297
1975	175,094	47,729	222,824	136,541	4,104	10,564	18,561	3,673	563	305	397,135
1976	209,677	50,828	260,506	139,069	11,228	11,734	4,817	4,115	1,682	1,462	434,613
1977	201,366	17,792	219,158	95,171	7,777	6,033	12,428	2,164	1,607	2,149	346,487
1978	182,967	16,037	199,005	187,184	12,912	5,950	5,331	1,923	2,383	888	415,576
1979	193,903	15,177	209,080	145,531	8,303	6,743	1,989	361	1,506	1,376	374,889
1980	145,343	29,639	174,981	143,763	16,999	3,240	6,735	661	4,057	1,050	351,486
1981	173,871	26,544	200,415	131,843	11,124	1,200	6,523	830	2,106	1,114	355,154
1982	117,778	20,079	137,857	108,781	4,522	3,472	2,339	610	1,475	863	259,918
1983	90,392	13,481	103,873	64,049	3,593	941	4,221	503	1,362	1,884	180,426
1984	141,716	18,187	159,902	66,746	6,543	972	3,873	5,899	734	1,088	245,757
1985	212,242	26,950	239,192	54,520	4,996	4,470	3,973	956	327	591	309,024
1986	251,465	44,257	295,721	70,054	2,137	5,605	540	148	656	1,256	376,118
1987	273,541	26,559	300,100	68,723	855	1,108	3,666	460	614	1,777	377,304
1988	294,561	22,941	317,502	94,101	1,161	1,569	10,527	178	1,397	1,430	427,866
1989	267,135	51,845	318,980	101,825	1,621	1,289	13,332	1	863	1,182	439,092
1990	249,729	51,689	301,417	80,984	5,233	1,699	15,274	203	1,092	1,283	407,185
1991	241,855	21,545	263,400	69,732	4,122	509	1,420	919	492	715	341,308
1992	242,209	20,450	262,660	91,306	6,037	2,092	338	337	115	1,428	364,312

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF											Total		
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH				
Bermuda	1979	PS	Catch	1,920	0	1,920	4,249	4	0	0	0	0	0	305	2	6,479
			DF	862	-	862										
Canada	1979	PS	Catch	319	0	319	1,475	0	0	0	0	0	64	0	1,858	
			DF	346	-	346										
Cayman Islands	1980	PS	Catch	1,779	463	2,242	1,151	841	0	0	0	0	0	0	0	4,234
			DF	409	67	475										
	1981	PS	Catch	2,297	1,307	3,604	2,181	31	0	0	0	0	3	4	5,822	
			DF	499	161	659										
	1982	PS	Catch	3,110	1,357	4,466	1,173	0	0	0	0	0	0	0	0	5,639
			DF	421	134	554										
Costa Rica	1979	PS	Catch	3,751	491	4,242	5,514	8	0	0	0	0	159	5	9,928	
			DF	1,734	23	1,757										
	1980	PS	Catch	2,275	0	2,275	2,226	0	0	0	0	0	368	13	4,882	
			DF	1,093	-	1,093										
	1981	PS	Catch	3,030	0	3,030	1,069	88	0	0	0	0	199	0	4,385	
			DF	2,276	-	2,276										
	1982	PS	Catch	145	0	145	238	0	0	0	0	74	0	456		
			DF	161	-	161										
	1984	PS	Catch	2,984	0	2,984	30	2	0	0	0	0	0	0	3,016	
			DF	190	-	190										
	1985	BB	Catch	42	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
			DF	3,027	61	3,088	86	12	0	0	0	0	0	0	0	3,186
	1992	BB	Catch	161	4	165	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
			DF	2	0	2										
	1992	BB	Catch	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300	
			DF	-	0	-										
Ecuador	1979	PS	Catch	10,504	0	10,504	17,483	2,031	0	8	0	296	200	30,522		
			DF	7,134	-	7,134										
	BB	OTH	Catch	2	0	2	343	0	0	0	0	0	0	0	346	
			DF	222	0	222	1,618	1	0	0	0	0	0	0	1,841	

(cont.)

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
Ecuador (cont.)	1980	PS	Catch	6,920	0	6,920	5,655	2,816	0	3	0	1,941	429	17,764
		DF	6,976	-	6,976									
	1981	BB	Catch	0	0	0	693	0	0	0	0	0	0	693
		OTH	Catch	66	0	66	1,870	114	0	0	0	0	0	2,050
	1982	PS	Catch	8,135	0	8,135	8,953	1,082	0	0	0	1,164	701	20,035
		DF	7,301	1	7,302									
	1983	BB	Catch	190	0	190	641	0	0	0	0	0	0	831
		OTH	Catch	463	0	463	833	0	0	0	0	0	0	1,297
	1984	PS	Catch	6,360	0	6,360	14,711	89	0	1	0	979	610	22,750
		DF	4,428	-	4,428									
	1985	BB	Catch	19	0	19	179	0	0	0	0	0	0	198
		OTH	Catch	20	0	20	410	0	0	0	0	0	0	431
	1986	PS	Catch	8,471	0	8,471	13,606	387	0	0	0	1,113	403	23,979
		DF	4,231	-	4,231									
	1987	BB	Catch	67	0	67	406	0	0	0	0	0	1	474
		OTH	Catch	78	0	78	354	0	0	0	0	15	0	447
	1988	PS	Catch	12,136	47	12,183	19,649	989	0	0	0	545	589	33,955
		DF	4,690	7	4,697									
	1989	BB	Catch	34	0	34	565	0	0	0	0	0	0	599
		OTH	Catch	48	0	48	539	0	0	0	0	3	3	594
	1990	PS	Catch	10,348	0	10,348	25,192	2,567	0	0	0	153	203	38,463
		DF	5,015	1	5,016									
	1991	BB	Catch	27	0	27	30	0	0	0	0	0	0	57
		OTH	Catch	101	0	101	77	0	0	0	0	8	0	185
	1992	PS	Catch	19,012	0	19,012	25,687	551	0	0	0	265	958	46,474
		DF	4,934	3	4,937									
	1993	BB	Catch	5	0	5	27	0	0	0	0	0	0	32
		OTH	Catch	106	0	106	79	0	0	0	0	20	0	205
	1994	PS	Catch	17,377	0	17,377	21,868	268	0	0	0	355	600	40,468
		DF	4,899	-	4,899									
	1995	BB	Catch	19	0	19	56	0	0	0	0	0	0	76
		OTH	Catch	32	0	32	175	0	0	0	0	0	0	208
	1996	PS	Catch	26,998	0	26,998	12,454	319	0	7	0	848	290	40,916
		DF	5,288	-	5,288									
	1997	BB	Catch	85	0	85	152	0	0	0	0	0	0	237
		DF	-	0	-									
	1998	OTH	Catch	550	0	550	611	0	0	0	0	343	0	1,505
		DF	-	0	-									

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF												
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
Ecuador (cont.)	1989	PS	Catch	19,999	0	19,999	24,685	720	0	0	0	0	610	497	46,512
		DF	5,830												
	1990	BB	Catch	3	0	3	137	0	0	0	0	0	0	0	140
		OTH	Catch	70	0	70	937	0	0	0	0	0	0	72	1,079
1991	PS	Catch	18,797	0	18,797	26,138	1,373	0	0	0	0	248	268	46,825	
		DF	5,642	-	5,642										
	BB	Catch	86	0	86	413	0	0	0	0	0	0	0	499	
		OTH	Catch	692	0	692	1,980	12	0	0	0	4	15	2,703	
1992	PS	Catch	17,385	0	17,385	20,046	1,892	0	0	0	185	518	40,025		
		DF	5,557	-	5,557										
	BB	Catch	87	0	87	76	27	0	0	0	0	0	1	191	
		OTH	Catch	747	0	747	2,024	15	0	0	0	0	0	2,785	
1987	PS	Catch	13,925	0	13,925	27,832	1,405	0	0	0	58	1,062	44,281		
		DF	5,670	-	5,670										
	BB	Catch	45	0	45	299	0	0	0	0	0	0	344		
		OTH	Catch	316	0	316	843	10	0	0	0	0	1,169		
Republic of Korea	1979	PS	Catch	727	0	727	642	0	0	0	0	0	0	1,369	
		DF	156	-	156										
	1980	BB	Catch	1,006	0	1,006	293	0	0	0	0	32	0	1,331	
		PS	Catch	432	0	432	95	4	0	0	0	0	0	370	
1987	BB	DF	96	-	96										
	DF	267	0	267	145	0	0	0	0	10	0	423			

(cont.)

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF											Total		
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total			
Republic of Korea (cont.)																
	1988	PS	Catch DF	6 5	0 -	6 5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Mexico																
	1979	PS	Catch DF	24,565 3,786	0 -	24,565 3,786	4,720	0	235	266	0	2	30	29,818		
		BB	Catch DF	614 380	0 0	614 380	396	0	0	0	0	0	0	1,010		
	1980	PS	Catch DF	20,582 4,946	215 34	20,797 4,980	12,942	722	641	1,657	0	1	237	36,998		
		BB	Catch DF	106 234	0 0	106 234	516	0	0	0	0	0	2	624		
		OTH	Catch	50	0	50	33	0	0	0	0	0	0	83		
	1981	PS	Catch DF	42,787 14,527	896 114	43,683 14,640	27,526	646	241	332	10	114	157	72,708		
		BB	Catch DF	484 807	0 0	484 807	1,707	0	0	1	0	0	22	2,214		
	1982	PS	Catch DF	19,559 5,079	455 35	20,014 5,114	16,625	197	558	313	0	31	18	37,757		
		BB	Catch DF	756 993	0 0	756 993	1,579	0	0	0	0	0	33	2,368		
	1983	PS	Catch DF	19,278 4,789	725 174	20,003 4,963	7,198	197	236	473	0	77	103	28,286		
		BB	Catch DF	879 542	0 0	879 542	933	0	0	0	0	0	0	1,812		
	1984	PS	Catch DF	55,853 6,746	2,356 254	58,209 7,000	9,949	502	183	727	172	154	169	70,065		
		BB	Catch DF	1,439 639	0 0	1,439 639	1,059	0	0	0	7	0	0	2,504		
		OTH	Catch	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2		

(cont.)

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	
Mexico (cont.)	1985	Catch	80,278	7,762	88,040	6,268	244	745	147	16	166	44	95,671
		DF	7,330	400	7,730	502	19	0	6	38	0	4	1,282
	1986	Catch	712	0	712	0	0	0	0	0	0	0	4
		DF	748	0	748	0	0	0	0	0	0	0	4
1987	PS	Catch	100,785	13,057	113,842	7,140	11	208	66	0	3	17	121,288
		DF	6,166	622	6,788	1,676	0	0	284	0	0	20	4,202
	OTH	Catch	2,221	0	2,221	0	0	0	0	0	0	0	3
		DF	805	0	805	0	0	0	0	0	0	0	3
1988	PS	Catch	94,757	11,108	105,865	5,562	20	131	18	0	172	209	111,977
		DF	6,775	646	7,420	1,854	0	0	133	0	0	6	5,552
	BB	Catch	3,560	0	3,560	17,811	0	493	5,830	0	16	9	137,706
		DF	971	0	971	2,791	0	0	786	0	0	1	6,329
1989	PS	Catch	104,026	9,521	113,547	17,556	0	63	11,529	0	40	23	157,078
		DF	7,729	673	8,402	1,899	0	0	900	0	0	2	5,786
	BB	Catch	2,751	0	2,751	7,937	362	55	10,895	0	161	13	146,384
		DF	1,242	0	1,242	1,899	0	0	900	0	0	0	3,374
1990	PS	Catch	100,644	27,224	127,868	12,859	66	10	1,079	0	157	25	140,174
		DF	8,307	1,115	9,421	882	0	0	90	0	0	7	2,919
	BB	Catch	2,985	0	2,985	3	0	0	0	0	0	0	119
		DF	1,370	0	1,370	10,775	777	0	37	0	24	0	140,319
1991	PS	Catch	90,783	36,179	126,962	10,775	777	0	37	0	24	0	140,319
		DF	7,697	1,688	9,385	755	0	0	0	0	0	0	2,339
	BB	Catch	2,693	0	2,693	0	0	0	0	0	0	0	0
		DF	1,014	0	1,014	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	PS	Catch	109,712	16,266	125,978	10,775	777	0	37	0	24	0	140,319
		DF	6,699	675	7,374	0	0	0	0	0	0	0	0
	BB	Catch	1,940	0	1,940	0	0	0	0	0	0	0	0
		DF	673	0	673	0	0	0	0	0	0	0	0
OTH	Catch	117	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1992	PS	Catch	112,907	15,800	128,707	10,775	777	0	37	0	24	0	140,319
		DF	6,682	577	7,258	0	0	0	0	0	0	0	0
	BB	Catch	1,583	0	1,583	0	0	0	0	0	0	0	0
		DF	419	0	419	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	OTH	Total			
			CYRA	OS	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	SKJ	BET	SKJ						
<b>Netherlands Antilles</b>																		
	1979	PS	Catch	9,585	577	10,162	10,248	64	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20,475
			DF	1,566	86	1,652												
	1980	PS	Catch	5,270	2,296	7,566	7,424	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	15,033
			DF	1,188	275	1,463												
<b>Panama</b>																		
	1979	PS	Catch	9,137	0	9,137	6,137	1,061	0	0	0	10	0	0	0	0	0	16,346
			DF	1,247	-	1,247												
	1980	PS	Catch	5,689	444	6,133	3,887	1,608	0	0	0	7	0	0	0	0	0	11,636
			DF	1,086	77	1,163												
	1981	PS	Catch	8,009	801	8,810	4,166	853	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,829
			DF	1,658	116	1,774												
	1988	PS	Catch	8,385	197	8,583	1,748	315	0	0	0	133	0	0	0	30	0	10,808
			DF	709	8	717												
		OTH	Catch	53	0	53	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132
			DF	-	0	-												
	1989	PS	Catch	12,367	373	12,739	3,561	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	16,403
			DF	951	7	957												
		OTH	Catch	62	0	62	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154
			DF	-	0	-												
<b>Peru</b>																		
	1979	PS	Catch	1,497	0	1,497	1,123	391	0	137	0	4	0	0	0	985	0	4,136
			DF	1,315	-	1,315												
		OTH	Catch	7	0	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	1980	PS	Catch	338	0	338	174	0	0	0	0	19	0	0	163	0	0	694
			DF	451	-	451												
		OTH	Catch	165	0	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165
	1981	PS	Catch	21	0	21	0	0	0	19	0	0	0	0	100	0	0	140
			DF	103	-	103												
		OTH	Catch	678	0	678	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	694
	1982	OTH	Catch	30	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
	1983	PS	Catch	746	0	746	150	0	0	60	0	0	0	0	777	0	0	1,732
			DF	99	-	99												
		OTH	Catch	312	0	312	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332
	1984	OTH	Catch	156	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total			
			CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total				
Peru (cont.)	1985	OTH	Catch	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1988	OTH	Catch	1,638	0	725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,364
		DF	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1989	OTH	Catch	1,930	0	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,205
DF		-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1992	OTH	Catch	14	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
	DF	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spain	1981	PS	Catch	7,038	454	2,841	799	0	0	0	0	0	0	0	0	11,131
		DF	1,711	39	1,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1982	PS	Catch	1,061	0	1,746	42	0	0	0	0	0	2	0	0	2,851
		DF	294	-	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
U.S.A.	1979	PS	Catch	113,391	14,109	74,042	4,059	6,491	1,575	625	163	84	214,539			
		DF	20,195	1,621	21,815	-	-	-	-	-	-	-	-			
	BB	Catch	4,099	0	5,505	0	0	3	188	1	0	0	9,797			
		DF	2,716	0	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-			
	OTH	Catch	50	0	5	0	17	0	10	0	0	0	81			
		DF	86,330	26,113	112,443	94,496	2,565	5,036	6	299	136	221,721				
	PS	Catch	19,808	3,067	22,874	4,120	0	39	422	1	0	0	6,026			
		DF	1,444	0	1,444	-	-	-	-	-	-	-	-			
	BB	Catch	2,471	0	2,471	-	-	-	-	-	-	-	-			
		DF	874	0	874	280	0	33	0	4	0	0	1,215			
	OTH	Catch	89,595	22,344	111,939	71,829	4,852	5,922	99	103	79	195,779				
		DF	32,148	3,234	35,381	4,024	0	28	686	0	0	5,822				
BB	Catch	1,084	0	1,084	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DF	1,680	0	1,680	137	1	4	221	4	3	874					
OTH	Catch	470	0	470	59,085	2,353	2,909	2,025	0	174	154,335					
	DF	70,072	17,326	87,398	2,132	26	0	0	0	129	3,223					
PS	Catch	16,606	2,067	18,673	40	0	5	0	0	89	0	342				
	DF	937	0	937	-	-	-	-	-	-	-	-				
BB	Catch	1,121	0	1,121	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DF	206	0	206	-	-	-	-	-	-	-	-				
OTH	Catch	73	0	73	-	-	-	-	-	-	-	-				
	DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total
			CYRA	OS	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
U.S.A. (cont.)	1983	Catch	40,753	11,943	31,792	1,041	685	3,686	8	52	535	90,495	
		DF	9,480	1,731	3,151	23	0	1	332	0	0	7,241	
	1984	Catch	3,735	0	533	104	19	1	163	0	0	2,057	
		DF	2,180	0	23,708	3,072	742	3,146	4,138	25	277	103,637	
1985	PS	Catch	52,956	15,573	1,430	1	1	0	1,345	0	0	4,666	
		DF	6,658	1,316	217	17	46	0	237	0	0	770	
	1986	Catch	77,649	18,005	9,275	997	3,660	3,820	30	1	333	113,771	
		DF	6,620	914	479	0	0	0	810	0	0	1,740	
1987	OTH	Catch	816	0	1	20	64	0	61	0	0	374	
		DF	227	0	12,090	144	5,347	190	52	6	165	118,012	
	1988	Catch	69,211	30,807	424	0	0	0	95	0	0	1,051	
		DF	5,128	1,231	61	0	49	0	0	0	0	313	
1989	PS	Catch	94,104	13,766	13,236	122	950	3,442	1	152	824	126,596	
		DF	7,133	871	549	0	0	1	181	0	0	2,784	
	1990	Catch	2,053	0	16	5	28	11	107	2	0	507	
		DF	445	0	35,347	144	1,017	3,876	19	38	1,093	137,040	
1991	OTH	Catch	338	0	1,773	3	0	28	159	0	0	3,252	
		DF	83,144	12,362	18	0	49	1	0	0	0	537	
	1992	Catch	7,328	810	1,289	0	1,289	0	587	0	0	16	
		DF	1,289	10	470	0	470	0	16	0	0	16	

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	
			CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
U.S.A. (cont.)	1989	PS	Catch	63,855	20,740	19,978	95	1,153	902	1	97	555	107,377	
		DF	5,153	1,059	6,212									
		Catch	1,631	0	1,152	0	6	1	0	0	0	0	2,789	
	1990	OTH	DF	610	0	610								
		Catch	489	0	88	0	68	0	0	0	0	0	645	
		DF	-	0	-									
	Vanuatu	1991	PS	Catch	48,678	9,513	12,668	115	1,521	4,142	43	418	906	78,004
			DF	4,319	488	4,807								
			Catch	159	0	64	0	68	0	133	0	0	0	423
		1992	OTH	DF	301	0	301							
Catch			1,238	0	67	0	55	0	27	0	0	0	1,387	
DF			-	0	-									
Venezuela		1991	PS	Catch	20,296	1,810	12,912	28	452	251	0	1	90	35,841
			DF	2,322	124	2,446								
			Catch	1,111	0	882	0	0	0	687	0	0	0	2,681
		1992	OTH	DF	487	0	487							
	Catch		275	0	25	0	47	0	232	0	0	0	578	
	DF		6	0	6									
	Vanuatu	1992	PS	Catch	19,345	888	13,924	1,802	2,015	301	0	3	161	38,440
			DF	2,076	120	2,196								
			Catch	2,354	0	996	0	0	0	162	0	0	0	3,513
		1981	OTH	DF	563	0	563							
Catch			1,844	0	221	0	77	0	176	0	0	0	2,318	
DF			-	170	170									
Venezuela		1992	PS	Catch	30,804	511	13,912	1,103	0	0	0	0	196	46,526
			DF	2,380	13	2,393								
			Catch	7,351	613	3,742	2,381	0	0	0	5	0	0	14,091
		1983	PS	DF	2,993	63	3,056							
	Catch		9,362	11	3,310	1,089	0	0	0	0	0	0	13,772	
	DF		706	15	721									
	1984	PS	Catch	11,233	197	7,930	1,853	0	0	0	0	40	21,253	
		DF	1,411	16	1,427									
		Catch	23,529	690	7,876	907	0	0	0	0	0	0	33,002	
	1985	PS	DF	2,854	26	2,880								

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total		
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH			
Venezuela (cont.)	1986	PS	Catch	33,076	373	33,449	11,429	1,185	0	0	0	0	20	68	46,150
		DF	2,748	24	2,772	10	0	0	0	0	0	0	0	4	34
	1987	BB	Catch	20	0	20	11,369	283	0	0	0	0	85	6	51,186
		DF	29	0	29	11,782	161	10	0	0	0	18	0	0	55,887
	1988	PS	Catch	38,270	1,173	39,442	16,019	217	0	0	0	6	0	0	66,027
		DF	3,284	61	3,345	11,108	1,150	0	0	0	0	4	0	75	66,871
	1989	PS	Catch	43,056	860	43,916	4,848	459	0	0	0	0	80	5	56,440
		DF	3,401	65	3,466	9,577	144	0	0	0	0	0	0	0	60,347
	1990	PS	Catch	46,283	3,501	49,784	11,612	683	0	0	0	0	9	68	24,878
		DF	3,229	129	3,358	107	0	0	0	0	0	0	0	0	108
	1991	PS	Catch	49,014	5,520	54,533	7,936	4,153	0	0	0	208	1,350	70	26,740
		DF	3,221	253	3,473	79	0	0	0	0	0	0	15	0	95
1992	PS	Catch	47,618	3,431	51,049	40	0	0	0	0	0	0	0	40	
	DF	2,537	135	2,672	2,179	391	0	0	0	0	516	47	5,500		
1979	PS	Catch	47,375	3,251	50,625	10,780	1,816	0	0	0	0	389	27	29,422	
	DF	2,367	101	2,468	81	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
1980	OTH	Catch	12,506	0	12,506	2,515	753	0	0	0	0	106	66	9,700	
	DF	2,361	-	2,361	82	0	0	0	0	0	0	7	9	4,266	
1981	PS	Catch	12,916	107	13,023	1,507	107	0	0	0	0	0	0	231	
	DF	3,133	26	3,158	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1982	BB	Catch	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1983	PS	Catch	2,239	130	2,368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	1,980	39	2,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1984	PS	Catch	15,468	941	16,409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	2,434	109	2,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1985	BB	Catch	34	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	5,459	803	6,262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1986	PS	Catch	885	131	1,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1987	OTH	Catch	2,622	13	2,635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	424	7	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1988	OTH	Catch	70	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total		
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH			
Other (cont.)	1985	Catch	15,886	432	16,318	4,626	230	0	0	0	0	0	0	6	21,181
		DF	1,056	27	1,083										
1986	OTH	Catch	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	107
		Catch	26,274	20	26,295	11,428	247	0	0	0	0	0	0	342	38,335
1987	OTH	DF	1,725	2	1,726										
		Catch	17	0	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1988	PS	Catch	22,345	570	22,915	10,599	141	0	60	0	0	0	187	651	34,554
		DF	1,957	30	1,987										
1989	OTH	Catch	129	0	129	1,453	0	0	0	0	0	0	0	0	1,582
		Catch	22,114	0	22,114	8,810	219	0	0	0	0	0	1	7	31,151
1990	PS	DF	1,958	-	1,958										
		Catch	16,818	7	16,825	15,445	589	0	0	0	0	0	6	32	32,896
1991	PS	DF	2,137	2	2,139										
		Catch	36,910	477	37,386	20,050	2,220	0	0	0	0	0	257	4	59,918
1992	OTH	DF	3,561	41	3,602										
		Catch	680	0	680	116	0	0	0	0	0	0	0	0	796
1993	PS	DF	-	0	-										
		Catch	41,988	38	42,025	14,938	1,636	0	0	0	0	0	40	70	58,711
1994	BB	DF	3,893	5	3,897										
		Catch	69	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
1995	OTH	DF	-	0	-										
		Catch	512	0	512	235	0	0	0	0	0	0	28	0	774
1996	PS	DF	-	0	-										
		Catch	11,155	0	11,155	12,030	796	0	0	0	0	0	31	9	24,020
1997	OTH	DF	2,222	-	2,222										
		Catch	233	0	233	104	0	0	0	0	0	0	0	0	336
1998	PS	DF	-	0	-										
		Catch	187,902	15,177	203,079	137,245	8,302	6,726	1,986	163	1,473	1,376	360,349		
1999	BB	DF	40,702	1,730	42,432										
		Catch	5,722	0	5,722	6,537	0	0	3	188	33	0	12,484		
2000	OTH	Catch	280	0	280	1,748	1	17	0	10	0	0	2,055		
		Catch	142,370	29,639	172,009	135,987	16,885	3,207	6,696	214	4,026	1,048	340,072		
2001	BB	DF	39,184	3,545	42,729										
		Catch	1,817	0	1,817	5,553	0	0	39	422	27	2	7,861		
2002	OTH	Catch	1,155	0	1,155	2,223	114	33	0	25	4	0	3,552		

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		Total
Total (cont.)	1981	PS	Catch	170,503	26,544	197,046	124,485	11,122	1,197	6,273	109	2,103	1,088	343,422
		DF	DF	65,196	3,765	68,960								
		BB	Catch	1,758	0	1,758	6,372	0	0	30	686	0	22	8,867
		OTH	Catch	1,611	0	1,611	986	1	4	221	35	4	3	2,865
	1982	PS	Catch	115,776	20,079	135,855	104,357	4,496	3,467	2,339	392	1,475	830	253,210
		DF	DF	29,422	2,345	31,766								
		BB	Catch	1,745	0	1,745	3,971	26	0	0	129	0	33	5,904
		OTH	Catch	257	0	257	453	0	5	0	89	0	0	805
	1983	PS	Catch	84,069	13,481	97,550	58,570	3,466	921	4,219	8	1,347	1,883	167,965
		DF	DF	20,190	2,050	22,240								
		BB	Catch	4,681	0	4,681	4,490	23	0	1	332	0	1	9,528
		OTH	Catch	1,641	0	1,641	989	104	19	1	163	15	0	2,932
	1984	PS	Catch	137,783	18,187	155,970	62,774	6,525	925	3,873	4,310	731	1,084	236,193
		DF	DF	20,120	1,600	21,720								
		BB	Catch	3,406	0	3,406	3,054	1	1	0	1,351	0	0	7,812
		OTH	Catch	526	0	526	919	17	46	0	237	3	3	1,753
	1985	PS	Catch	210,717	26,950	237,668	53,324	4,956	4,406	3,967	46	319	587	305,272
		DF	DF	23,035	1,371	24,407								
		BB	Catch	1,191	0	1,191	1,012	19	0	6	848	0	4	3,081
		OTH	Catch	333	0	333	185	20	64	0	61	8	0	671
	1986	PS	Catch	248,360	44,257	292,617	67,773	2,137	5,555	255	52	636	1,232	370,258
		DF	DF	20,700	1,881	22,581								
		BB	Catch	2,777	0	2,777	2,137	0	0	284	95	0	24	5,318
		OTH	Catch	328	0	328	143	0	49	0	0	20	0	541
	1987	PS	Catch	267,820	26,616	294,436	64,688	850	1,080	3,521	1	951	2,292	367,820
		DF	DF	24,310	1,606	25,919								
		BB	Catch	5,633	0	5,633	2,458	0	0	134	181	0	6	8,412
		OTH	Catch	499	0	499	1,645	5	28	11	107	2	0	2,296
	1988	PS	Catch	287,724	22,941	310,665	87,952	1,158	1,521	9,713	19	1,054	1,428	413,509
		DF	DF	26,413	1,555	27,968								
		BB	Catch	4,126	0	4,126	4,715	3	0	814	159	0	1	9,818
		OTH	DF	1,818	10	1,828	1,434	0	49	1	0	343	0	4,538
		OTH	Catch	2,711	0	2,711								
		DF	DF	16	0	16								

(cont.)

Table 2. Catches and total estimated fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by flag, year, gear type and species.  
 Tabla 2. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca y especie.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	YFT and/y DF							Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total
			CYRA	OS	Catch	DF	Catch	DF	Catch									
Total (cont.)	1989	PS	259,966	51,845	311,811	97,244	1,621	1,215	12,431	1	863	1,107	426,293					
		DF	25,607	2,311	27,918													
		BB	4,618	0	4,618	3,188	0	6	901	0	0	2	8,715					
		DF	1,980	0	1,980													
		OTH	2,551	0	2,551	1,392	0	68	0	0	0	72	4,084					
		DF	-	0	-													
	1990	PS	244,182	51,689	295,871	77,900	5,220	1,576	15,037	43	1,088	1,268	398,003					
		DF	24,439	2,470	26,909													
		BB	2,937	0	2,937	921	0	68	237	133	0	0	4,296					
		DF	1,315	0	1,315													
		OTH	2,610	0	2,610	2,163	12	55	0	27	4	15	4,887					
		DF	-	0	-													
	1991	PS	236,998	21,545	258,543	65,605	4,081	462	1,330	0	464	707	331,192					
		DF	21,008	938	21,946													
		BB	3,207	0	3,207	1,841	27	0	90	687	0	8	5,860					
		DF	1,159	0	1,159													
		OTH	1,650	0	1,650	2,285	15	47	0	232	28	0	4,256					
		DF	6	0	6													
	1992	PS	235,511	20,450	255,961	88,050	6,027	2,015	338	0	115	1,428	353,933					
		DF	21,396	810	22,206													
		BB	4,282	0	4,282	2,050	0	0	0	162	0	0	6,495					
		DF	982	0	982													
		OTH	2,407	0	2,407	1,215	10	77	0	176	0	0	3,885					
		DF	-	170	170													

Other  
 Flags included in this category are, by year:

En esta categoría se incluyen las banderas siguientes, por año:  
 1979 - Colombia, Congo, New Zealand, Nicaragua, Senegal, Spain, Venezuela  
 1980 - Bermuda, Canada, Colombia, New Zealand, Senegal, Spain, Venezuela  
 1981 - Bermuda, Canada, El Salvador, Netherlands Antilles, Portugal, USSR  
 1982 - Bermuda, Canada, Colombia, El Salvador, Panama, USSR, Venezuela  
 1983 - Bermuda, Canada, Cayman Islands, Colombia, Costa Rica, Panama  
 1984 - Canada, Cayman Islands, Colombia, Panama, Spain, USSR  
 1985 - Cayman Islands, Colombia, Panama, Spain, USSR, Vanuatu  
 1986 - Costa Rica, El Salvador, Panama, Peru, Spain, USSR, Vanuatu  
 1987 - Costa Rica, Panama, Peru, Spain, Vanuatu  
 1988 - El Salvador, Japan, Republic of Korea, Spain, Vanuatu  
 1989 - Costa Rica, El Salvador, Republic of Korea, Spain, Vanuatu  
 1990 - Colombia, Costa Rica, Panama, Peru, Spain, Vanuatu, Honduras  
 1991 - Colombia, Costa Rica, Cyprus, Honduras, Panama, Peru, Spain, Vanuatu  
 1992 - Colombia, Cyprus, Honduras, New Zealand, Panama, Spain

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT andly DF										Total		
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH			
1979	Bermuda	Catch	1,920	-	1,920	4,249	4	0	0	0	0	0	305	2	6,479
		DF	862	-	862										
	Canada	Catch	319	-	319	1,475	0	0	0	0	0	0	64	0	1,858
		DF	346	-	346										
	Costa Rica	Catch	3,751	491	4,242	5,514	8	0	0	0	0	0	159	5	9,928
		DF	1,734	23	1,757										
	Ecuador	Catch	10,504	-	10,504	17,483	2,031	0	8	0	0	0	296	200	30,522
		DF	7,134	-	7,134										
	BB	Catch	2	0	2	343	0	0	0	0	0	0	0	0	346
		DF	222	0	222										
	OTH	Catch	222	0	222	1,618	1	0	0	0	0	0	0	0	1,841
		DF	727	-	727	642	0	0	0	0	0	0	0	0	1,369
	Republic of Korea	Catch	156	-	156										
		DF	1,006	0	1,006	293	0	0	0	0	0	0	32	0	1,331
	BB	Catch	432	0	432										
		DF	24,565	-	24,565	4,720	0	235	266	0	0	0	2	30	29,818
	Mexico	Catch	3,786	-	3,786										
		DF	614	0	614	396	0	0	0	0	0	0	0	0	1,010
	BB	Catch	380	0	380										
		DF	9,585	577	10,162	10,248	64	0	0	0	0	0	0	1	20,475
	Netherlands Antilles	Catch	1,566	86	1,652										
		DF	9,137	-	9,137	6,137	1,061	0	0	0	0	0	10	0	16,346
	Panama	Catch	1,247	-	1,247										
		DF	1,497	-	1,497	1,123	391	0	137	0	0	4	4	985	4,136
	Peru	Catch	1,315	-	1,315										
		DF	7	0	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	OTH	Catch	113,391	14,109	127,500	74,042	4,059	6,491	1,575	163	625	84	214,539		
		DF	20,195	1,621	21,815										
	U.S.A.	Catch	4,099	0	4,099	5,505	0	0	3	188	1	0	9,797		
		DF	2,716	0	2,716										
	Other	Catch	50	0	50	5	0	17	0	10	0	0	0	81	
		DF	12,506	-	12,506	11,612	683	0	0	0	9	68	24,878		
	OTH	Catch	2,361	-	2,361										
		DF	1	0	1	107	0	0	0	0	0	0	0	108	
	PS	Catch	187,902	15,177	203,079	137,245	8,302	6,726	1,986	163	1,473	1,376	360,349		
		DF	40,702	1,730	42,432										
	Total	Catch	5,722	0	5,722	6,537	0	0	3	188	33	0	12,484		
		DF	280	0	280	1,748	1	17	0	10	0	0	2,055		

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF													
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total			
1980	Cayman Islands	PS	Catch	1,779	463	2,242	1,151	841	0	0	0	0	0	0	0	4,234
		DF	409	67	475											
	Costa Rica	PS	Catch	2,275	-	2,275	2,226	0	0	0	0	368	13	4,882		
		DF	1,093	-	1,093											
	Ecuador	PS	Catch	6,920	-	6,920	5,655	2,816	0	3	0	1,941	429	17,764		
		DF	6,976	-	6,976											
	Republic of Korea	BB	Catch	0	0	0	693	0	0	0	0	0	0	693		
		OTH	Catch	66	0	66	1,870	114	0	0	0	0	0	2,050		
		PS	Catch	271	-	271	95	4	0	0	0	0	0	370		
		DF	96	-	96											
		BB	Catch	267	0	267	145	0	0	0	0	10	0	423		
		DF	233	0	233											
	México	PS	Catch	20,582	215	20,797	12,942	722	641	1,657	0	1	237	36,998		
		DF	4,946	34	4,980											
	Netherlands Antilles	BB	Catch	106	0	106	516	0	0	0	0	0	2	624		
		DF	234	0	234											
	OTH	Catch	50	0	50											
		DF	233	0	233											
	PS	Catch	5,270	2,296	7,566	7,424	0	0	0	0	0	42	0	15,033		
		DF	1,188	275	1,463											
	PS	Catch	5,689	444	6,133	3,887	1,608	0	0	0	0	7	0	11,636		
		DF	1,086	77	1,163											
	Peru	PS	Catch	338	-	338	174	0	0	0	0	19	163	694		
		DF	451	-	451											
	OTH	Catch	165	0	165											
		DF	165	0	165											
	U.S.A.	PS	Catch	86,330	26,113	112,443	94,496	6,740	2,565	5,036	6	299	136	221,721		
		DF	19,808	3,067	22,874											
	BB	Catch	1,444	0	1,444	4,120	0	0	39	422	1	0	6,026			
		DF	2,471	0	2,471											
	OTH	Catch	874	0	874	280	0	33	0	25	4	0	1,215			
		DF	12,916	107	13,023	7,936	4,153	0	0	208	1,350	70	26,740			
	PS	Catch	3,133	26	3,158											
		DF	1	0	1	79	0	0	0	0	15	0	95			
	OTH	Catch	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	40			
		DF	0	0	0											

(cont.)





Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
1983	Ecuador	Catch	8,471	-	8,471	13,606	387	0	0	0	0	1,113	403	23,979
		DF	4,231	-	4,231									
		Catch	67	0	67	406	0	0	0	0	0	0	1	474
Mexico	OTH	Catch	78	0	78	354	0	0	0	0	0	15	0	447
		DF	19,278	725	20,003	7,198	197	236	473	0	0	77	103	28,286
		Catch	4,789	174	4,963									
Peru	BB	Catch	879	0	879	933	0	0	0	0	0	0	0	1,812
		DF	542	0	542									
		Catch	746	-	746	150	0	0	60	0	0	0	777	1,732
U.S.A.	OTH	Catch	312	0	312	20	0	0	0	0	0	0	0	332
		DF	40,753	11,943	52,696	31,792	1,041	685	3,686	8	52	535	535	90,495
		Catch	9,480	1,731	11,211									
Venezuela	BB	Catch	3,735	0	3,735	3,151	23	0	1	332	0	0	0	7,241
		DF	2,180	0	2,180									
		Catch	1,236	0	1,236	533	104	19	1	163	0	0	0	2,057
Other	OTH	Catch	80	0	80									
		DF	9,362	11	9,373	3,310	1,089	0	0	0	0	0	0	13,772
		Catch	706	15	721									
Total	PS	Catch	5,459	803	6,262	2,515	753	0	0	0	106	66	9,700	
		DF	885	131	1,015									
		Catch	14	0	14	82	0	0	0	0	0	0	0	97
1984	Costa Rica	Catch	84,069	13,481	97,550	58,570	3,466	921	4,219	8	1,347	1,883	167,965	
		DF	20,190	2,050	22,240									
		Catch	4,681	0	4,681	4,490	23	0	1	332	0	15	0	9,528
Ecuador	OTH	Catch	1,641	0	1,641	989	104	19	1	163	15	0	0	2,932
		DF	2,984	-	2,984	30	2	0	0	0	0	0	0	3,016
		Catch	190	-	190									
Total	BB	Catch	42	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42
		DF	12,136	47	12,183	19,649	989	0	0	0	545	589	33,955	
		Catch	4,690	7	4,697									
Ecuador	BB	Catch	34	0	34	565	0	0	0	0	0	0	0	599
		DF	48	0	48	539	0	0	0	0	0	3	3	594
		Catch												

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF										Total
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	
1984 (cont.)	Mexico	Catch	55,853	2,356	58,209	9,949	502	183	727	172	154	169	70,065
		DF	6,746	254	7,000								
		Catch	1,439	0	1,439	1,059	0	0	0	7	0	0	2,504
		DF	639	0	639								
	Peru	Catch	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
		DF	156	0	156	0	0	0	0	0	0	0	156
	U.S.A.	Catch	52,956	15,573	68,528	23,708	3,072	742	3,146	4,138	25	277	103,637
		DF	6,658	1,316	7,974								
		Catch	1,890	0	1,890	1,430	1	1	0	1,345	0	0	4,666
		DF	1,934	0	1,934								
Venezuela	Catch	251	0	251	217	17	46	0	237	0	0	770	
	DF	42	0	42									
Other	Catch	11,233	197	11,430	7,930	1,853	0	0	0	0	40	21,253	
	DF	1,411	16	1,427									
Total	Catch	2,622	13	2,635	1,507	107	0	0	0	7	9	4,266	
	DF	424	7	431									
1985	Costa Rica	Catch	70	0	70	161	0	0	0	0	0	0	231
		DF	137,783	18,187	155,970	62,774	6,525	925	3,873	4,310	731	1,084	236,193
	Catch	20,120	1,600	21,720	3,054	1	1	0	1,351	0	0	7,812	
	DF	3,406	0	3,406	919	17	46	0	237	3	3	1,753	
Ecuador	Catch	3,027	61	3,088	86	12	0	0	0	0	0	3,186	
	DF	161	4	165									
Mexico	Catch	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	DF	10,348	0	10,348	25,192	2,567	0	0	0	153	203	38,463	
	Catch	5,015	1	5,016	30	0	0	0	0	0	0	57	
	DF	27	0	27	77	0	0	0	0	8	0	185	
Mexico	Catch	101	0	101	6,268	244	745	147	16	166	44	95,671	
	DF	80,278	7,762	88,040	502	19	0	6	38	0	4	1,282	
	Catch	7,330	400	7,730									
	DF	712	0	712									
Total	Catch	748	0	748	0	0	0	0	0	0	0	4	
	DF	4	0	4									





Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/or DF										Total
			CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1988	Ecuador	Catch	26,998	0	12,454	319	0	7	0	0	848	290	40,916
		DF	5,288	-	152	0	0	0	0	0	0	0	237
			85	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTH	Catch	550	0	611	0	0	0	0	0	343	0	1,505
		DF	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			550	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico	PS	Catch	104,026	9,521	17,811	0	493	5,830	0	16	0	9	137,706
		DF	7,729	673	2,791	0	0	786	0	0	0	1	6,329
			2,751	0	1,242	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama	PS	Catch	8,385	197	1,748	315	0	0	0	133	0	30	10,808
		DF	709	8	79	0	0	0	0	0	0	0	132
			53	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru	OTH	Catch	1,638	0	725	0	0	0	0	0	0	0	2,364
		DF	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,638	0	1,638	0	0	0	0	0	0	0	0
U.S.A.	PS	Catch	83,144	12,362	35,347	144	1,017	3,876	19	38	1,093	137,040	
		DF	7,328	810	1,773	3	0	28	159	0	0	3,252	
			1,289	0	587	0	49	1	0	0	0	537	
Venezuela	OTH	Catch	470	0	18	0	0	0	0	0	0	0	470
		DF	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16
			43,056	860	11,782	161	10	0	0	18	0	0	55,887
Other	PS	Catch	3,401	65	8,810	219	0	0	0	1	7	31,151	
		DF	22,114	0	22,114	0	0	0	0	0	0	0	22,114
			1,958	-	1,958	0	0	0	0	0	0	0	1,958
Total	PS	Catch	287,724	22,941	87,952	1,158	1,521	9,713	19	1,054	1,428	413,509	
		DF	26,413	1,555	4,715	3	0	814	159	0	1	9,818	
			4,126	0	1,434	0	49	1	0	343	0	4,538	
	OTH	Catch	2,711	0	2,711	0	0	0	0	0	0	0	2,711
		DF	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	16
			2,711	0	2,711	0	0	0	0	0	0	0	2,711

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF										Total	
			CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
1989	Ecuador	PS	Catch 19,999	0	19,999	24,685	720	0	0	0	0	610	497	46,512
		DF	5,830	-	5,830									
		BB	Catch 3	0	3	137	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTH	DF	-	0	-									
		Catch 70	0	70	937	0	0	0	0	0	0	0	72	1,079
		DF	-	0	-									
Mexico	PS	Catch 100,644	27,224	127,868	17,556	0	63	11,529	0	40	23	157,078		
	DF	8,307	1,115	9,421	1,899	0	0	900	0	0	2	5,786		
	BB	Catch 2,985	0	2,985	3,561	0	0	0	0	103	0	16,403		
Panama	DF	1,370	0	1,370	93	0	0	0	0	0	0	154		
	PS	Catch 12,367	373	12,739	274	0	0	0	0	0	0	2,205		
	DF	951	7	957	19,978	95	1,153	902	1	97	555	107,377		
Peru	OTH	Catch 62	0	62	1,152	0	6	1	0	0	0	2,789		
	DF	-	0	-	88	0	68	0	0	0	0	645		
	OTH	Catch 1,930	0	1,930	16,019	217	0	0	0	6	0	66,027		
U.S.A.	PS	Catch 63,855	20,740	84,595	16,019	217	0	0	0	0	6	66,027		
	DF	5,153	1,059	6,212	15,445	589	0	0	0	6	32	32,896		
	BB	Catch 1,631	0	1,631	97,244	1,621	1,215	12,431	1	863	1,107	426,293		
Venezuela	OTH	Catch 489	0	489	3,188	0	6	901	0	0	0	8,715		
	DF	-	0	-	1,392	0	68	0	0	0	0	4,084		
	PS	Catch 46,283	3,501	49,784	2,551	0	0	0	0	0	0	-		
Other	DF	3,229	129	3,358	2,551	0	0	0	0	0	0	-		
	PS	Catch 16,818	7	16,825	3,188	0	6	901	0	0	2	8,715		
	DF	2,137	2	2,139	1,392	0	68	0	0	0	72	4,084		
Total	PS	Catch 259,966	51,845	311,811	97,244	1,621	1,215	12,431	1	863	1,107	426,293		
	DF	25,607	2,311	27,918	3,188	0	6	901	0	0	2	8,715		
	BB	Catch 4,618	0	4,618	1,392	0	68	0	0	0	72	4,084		
	DF	1,980	0	1,980	2,551	0	0	0	0	0	0	-		
	OTH	Catch 2,551	0	2,551	1,392	0	68	0	0	0	72	4,084		
	DF	-	0	-										

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF											Total
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
1990	Ecuador	Catch	18,797	0	18,797	26,138	1,373	0	0	0	0	248	268	46,825
		DF	5,642	-	5,642									
		Catch	86	0	86	413	0	0	0	0	0	0	0	499
	OTH	Catch	-	0	-	1,980	12	0	0	0	0	4	15	2,703
		DF	692	0	692									
		Catch	-	0	-									
Mexico	PS	Catch	90,783	36,179	126,962	7,937	362	55	10,895	0	161	13	146,384	
		DF	7,697	1,688	9,385									
		Catch	2,693	0	2,693	443	0	0	237	0	0	0	0	3,374
U.S.A.	PS	Catch	48,678	9,513	58,191	12,668	115	1,521	4,142	43	418	906	78,004	
		DF	4,319	488	4,807									
		Catch	159	0	159	64	0	68	0	133	0	0	0	423
Venezuela	PS	Catch	49,014	5,520	54,533	11,108	1,150	0	0	0	4	75	66,871	
		DF	3,221	253	3,473									
		Catch	36,910	477	37,386	20,050	2,220	0	0	0	257	4	59,918	
Other	OTH	Catch	3,561	41	3,602	116	0	0	0	0	0	0	796	
		DF	680	0	680									
		Catch	-	0	-									
Total	PS	Catch	244,182	51,689	295,871	77,900	5,220	1,576	15,037	43	1,088	1,268	398,003	
		DF	24,439	2,470	26,909									
		Catch	2,937	0	2,937	921	0	68	237	133	0	0	0	4,296
1991	Ecuador	Catch	17,385	0	17,385	20,046	1,892	0	0	0	185	518	40,025	
		DF	5,557	-	5,557									
		Catch	87	0	87	76	27	0	0	0	0	0	1	191
	OTH	Catch	-	0	-	2,024	15	0	0	0	0	0	0	2,785
		DF	747	0	747									
		Catch	-	0	-									

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF							Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total
			CYRA	OS	Catch	DF	OS	Total	DF									
1991 (cont.)	Mexico	PS	Catch	109,712	16,266	125,978	12,859	66	10	1,079	0	157	25	140,174				
		DF	6,699	675	7,374													
		BB	Catch	1,940	0	1,940	882	0	0	90	0	0	0	7	2,919			
		DF	673	0	673													
		OTH	Catch	117	0	117	3	0	0	0	0	0	0	119				
		DF	-	0	-													
		PS	Catch	20,296	1,810	22,106	12,912	28	452	251	0	1	90	35,841				
		DF	2,322	124	2,446													
		BB	Catch	1,111	0	1,111	882	0	0	0	687	0	0	2,681				
		DF	487	0	487													
	OTH	Catch	275	0	275	25	0	47	0	232	0	0	578					
	DF	6	0	6														
	PS	Catch	47,618	3,431	51,049	4,848	459	0	0	0	80	5	56,440					
	DF	2,537	135	2,672														
	PS	Catch	41,988	38	42,025	14,938	1,636	0	0	0	40	70	58,711					
	DF	3,893	5	3,897														
	BB	Catch	69	0	69	0	0	0	0	0	0	0	69					
	DF	-	0	-														
	OTH	Catch	512	0	512	235	0	0	0	0	28	0	774					
	DF	-	0	-														
	PS	Catch	236,998	21,545	258,543	65,605	4,081	462	1,330	0	464	707	331,192					
	DF	21,008	938	21,946														
	BB	Catch	3,207	0	3,207	1,841	27	0	90	687	0	8	5,860					
	DF	1,159	0	1,159														
	OTH	Catch	1,650	0	1,650	2,285	15	47	0	232	28	0	4,256					
	DF	6	0	6														
1992	Costa Rica	BB	Catch	300	0	300	0	0	0	0	0	0	300					
	DF	-	0	-														
	PS	Catch	13,925	0	13,925	27,832	1,405	0	0	0	58	1,062	44,281					
	DF	5,670	-	5,670														
	BB	Catch	45	0	45	299	0	0	0	0	0	0	344					
	DF	-	0	-														
	OTH	Catch	316	0	316	843	10	0	0	0	0	0	1,169					
	DF	-	0	-														

(cont.)

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF																	
			CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total							
1992 (cont.)																				
	Mexico	PS	Catch 112,907	15,800	128,707	10,775	777	0	37	0	24	0	140,319							
		DF	6,682	577	7,258															
		BB	Catch 1,583	0	1,583	755	0	0	0	0	0	0	2,339							
		DF	419	0	419															
	Peru	OTH	Catch 14	0	14	47	0	0	0	0	0	0	61							
		DF	-	0	-															
	U.S.A.	PS	Catch 19,345	888	20,234	13,924	1,802	2,015	301	0	3	161	38,440							
		DF	2,076	120	2,196															
		BB	Catch 2,354	0	2,354	996	0	0	0	162	0	0	3,513							
		DF	563	0	563															
	OTH	Catch	1,844	221	2,065	77	0	176	0	0	2,318	0	3,513							
		DF	170	0	170															
	Vanuatu	PS	Catch 30,804	13,912	44,716	0	0	0	0	196	46,526	0	91,242							
		DF	2,380	2,393	4,773															
	Venezuela	PS	Catch 47,375	9,577	56,952	0	0	0	0	0	60,347	0	117,302							
		DF	2,367	2,468	4,835															
	Other	PS	Catch 11,155	12,030	23,185	0	0	0	31	9	24,020	0	47,235							
		DF	2,222	2,222	4,444															
		OTH	Catch 233	104	337	0	0	0	0	0	336	0	673							
		DF	0	0	0															
	Total	PS	Catch 235,511	255,961	491,472	6,027	2,015	338	0	115	1,428	353,933	1,343,811							
		DF	21,396	22,206	43,602															
		BB	Catch 4,282	2,050	6,332	0	0	162	0	0	6,495	0	12,989							
		DF	982	982	1,964															
		OTH	Catch 2,407	1,215	3,622	77	0	176	0	0	3,885	0	7,688							
		DF	170	170	340															

Table 3. Catches and estimated total fishing effort (DF) in the eastern Pacific Ocean by year, flag, gear type and species.  
 Tabla 3. Capturas y esfuerzo total estimado (DF) en el Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca y especie.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	YFT and/y DF							Total	OTH	Total
			CYRA	OS	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ			
Other	Flags included in this category are, by year:											
	En esta categoría se incluyen las banderas siguientes, por año:											
	1979 - Colombia, Congo, New Zealand, Nicaragua, Senegal, Spain, Venezuela											
	1980 - Bermuda, Canada, Colombia, New Zealand, Senegal, Spain, Venezuela											
	1981 - Bermuda, Canada, El Salvador, Netherlands Antilles, Portugal, USSR											
	1982 - Bermuda, Canada, Colombia, El Salvador, Panama, USSR, Venezuela											
	1983 - Bermuda, Canada, Cayman Islands, Colombia, Costa Rica, Panama											
	1984 - Canada, Cayman Islands, Colombia, Panama, Spain, USSR											
	1985 - Cayman Islands, Colombia, Panama, Spain, USSR, Vanuatu											
	1986 - Costa Rica, El Salvador, Panama, Peru, Spain, USSR, Vanuatu											
	1987 - Costa Rica, Panama, Peru, Spain, Vanuatu											
	1988 - El Salvador, Japan, Korea, Spain, Vanuatu											
	1989 - Costa Rica, El Salvador, Korea, Spain, Vanuatu											
	1990 - Colombia, Costa Rica, Honduras, Panama, Peru, Spain, Vanuatu											
	1991 - Colombia, Costa Rica, Cyprus, Honduras, Panama, Peru, Spain, Vanuatu											
	1992 - Colombia, Cyprus, Honduras, New Zealand, Panama, Spain											

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT										Total	OTH	Total	
		CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total				
Africa	1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40
	1987	696	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	706
	1990	666	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	678
Colombia	1992	30,033	443	15,651	511	-	-	-	-	-	-	-	8	19	46,665
Costa Rica	1979	3,203	-	5,205	-	-	-	-	-	-	-	-	418	5	8,830
	1981	825	-	1,452	-	-	-	-	-	-	-	-	624	29	2,931
	1984	1,106	670	1,776	49	-	3	-	-	-	-	-	113	2	3,413
	1990	6,140	765	6,905	490	-	-	-	-	-	-	-	409	18	10,629
	1991	18,744	430	2,878	122	-	-	-	-	-	-	-	311	33	22,518
	1992	22,286	853	4,579	90	-	-	-	-	-	-	-	71	2	27,881
	1979	11,875	-	20,951	2,391	-	-	-	-	-	-	-	392	303	35,911
	1980	8,308	-	9,180	3,493	-	3	-	-	-	-	-	2,250	519	23,753
1981	8,962	-	10,543	1,093	-	-	-	-	-	-	-	1,274	765	22,636	
1982	6,123	-	6,123	89	-	1	-	-	-	-	-	994	622	22,478	
1983	8,848	-	14,649	256	-	-	-	-	-	-	-	1,168	442	25,168	
1984	15,448	-	24,950	1,221	-	-	-	-	-	-	-	558	659	42,835	
1985	12,231	47	12,278	31,839	2,886	-	-	-	-	-	-	146	214	47,363	
1986	27,080	20	27,100	31,624	710	-	-	-	-	-	-	183	841	60,458	
1987	25,158	-	25,158	29,366	403	-	-	-	-	-	-	324	616	55,867	
1988	33,383	-	33,383	14,628	385	-	7	-	-	-	-	1,127	282	49,812	
1989	21,326	7	21,333	30,399	761	-	-	-	-	-	-	555	575	53,624	
1990	25,998	-	25,998	33,269	1,861	-	-	-	-	-	-	158	268	61,553	
1991	24,389	74	24,463	28,181	2,355	-	-	-	-	-	-	163	617	55,779	
1992	26,807	156	26,963	44,531	2,121	-	-	-	-	-	-	51	1,082	74,748	
France	1979	608	-	608	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,274
	1981	446	-	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446
	1982	387	460	847	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,875
	1983	616	-	616	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	636
	1985	1,221	-	1,221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,229
	1986	2,409	73	2,482	46	-	-	-	-	-	-	9	-	-	2,604
	1987	10,446	644	11,089	188	-	-	-	-	-	-	75	-	-	12,037
	1988	14,552	260	14,812	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,034
	1989	7,735	590	8,324	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,643

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT										Total	
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
France (cont.)	1990	2,866	38	2,904	121	16	-	-	-	-	-	-	3,041
	1991	399	-	399	16	-	-	-	-	-	-	-	415
	1992	724	248	972	571	-	-	-	-	-	-	-	1,543
Italy	1979	8,260	-	8,260	319	474	-	-	-	-	-	-	9,054
	1981	8,116	1,996	10,112	1,697	198	22	-	-	-	-	-	12,029
	1982	7,263	1,789	9,052	351	393	150	-	-	-	-	-	9,947
	1983	7,716	359	8,074	76	395	-	-	-	-	-	-	8,546
	1984	13,326	5,268	18,594	176	778	-	-	-	-	-	-	19,548
	1985	20,714	4,131	24,845	84	75	-	-	-	-	-	-	25,004
	1986	34,193	10,328	44,521	601	36	33	-	-	-	-	-	45,191
	1987	44,738	4,012	48,750	516	18	-	-	-	-	-	-	49,284
	1988	38,460	4,178	42,638	684	45	39	213	-	-	-	-	43,619
	1989	32,876	17,121	49,996	366	-	-	-	-	-	-	-	50,363
	1990	38,561	8,515	47,077	903	137	-	-	-	-	-	-	48,117
	1991	23,234	6,713	29,947	1,274	333	-	-	-	-	-	-	31,554
1992	5,844	1,523	7,367	6	-	-	-	-	-	-	-	7,373	
Japan	1981	1,743	-	1,743	287	467	-	-	-	-	-	-	2,497
	1982	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	1984	1,370	45	1,415	2	672	-	-	-	-	-	-	2,090
	1985	2,068	-	2,068	14	2	-	-	60	-	-	-	2,144
	1986	9,136	362	9,498	-	-	26	-	11	-	-	-	9,535
	1987	7,853	9	7,863	-	36	55	-	-	-	-	-	7,953
	1988	24,469	2,594	27,063	357	-	240	-	-	-	-	-	27,660
	1989	15,432	2,425	17,857	366	-	197	-	-	-	-	-	18,420
	1990	5,001	3,174	8,175	26	-	38	823	-	-	-	-	9,063
	1991	10,528	1,537	12,065	164	3	23	-	-	-	-	-	12,255
	1992	892	-	892	-	-	23	-	-	-	-	-	915
	Mexico	1979	21,382	325	21,707	7,340	44	181	187	-	8	32	29,498
1980		17,496	126	17,623	14,336	602	641	1,827	-	5	238	35,272	
1981		32,177	140	32,318	21,505	130	219	376	10	117	159	54,833	
1982		18,687	-	18,687	16,744	489	343	456	-	9	45	36,773	
1983		14,797	192	14,989	7,292	-	308	536	-	-	96	23,221	
1984	45,845	625	46,471	7,677	280	183	727	178	-	174	55,691		
1985	52,739	1,313	54,053	3,868	169	745	150	54	1	44	59,084		

(cont.)

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT										Total	OTH	Total
		CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total			
Mexico (cont.)	1986	37,065	1,006	4,298	11	117	350	-	1	38	42,886			
	1987	24,779	982	5,916	6	67	151	-	7	31,914				
	1988	43,763	2,385	13,666	-	345	6,418	-	-	11	66,589			
	1989	41,457	3,610	13,717	-	10	8,485	-	1	25	67,305			
	1990	68,243	24,644	6,702	-	55	5,771	-	19	14	105,447			
	1991	79,503	5,603	10,714	179	2	1,168	-	6	32	97,207			
	1992	99,649	13,116	7,443	104	-	37	-	-	-	120,349			
	Panama	1982	181	-	16	1	-	-	-	-	197			
		1986	4	-	-	-	-	-	-	-	4			
		1987	-	-	3	-	-	-	-	-	3			
1988		53	-	79	-	-	-	-	-	132				
1992		2,939	0	10	6	-	-	-	-	2,955				
Peru		1979	1,575	-	1,321	405	-	137	-	6	987	4,429		
	1980	569	-	195	-	-	8	-	18	335	1,126			
	1981	699	-	16	-	-	28	-	-	100	843			
	1982	30	-	2	-	-	-	-	-	-	32			
	1983	1,289	-	603	-	-	60	-	-	777	2,728			
	1984	156	-	-	-	-	-	-	-	-	156			
	1986	17	-	3	-	-	-	-	-	-	20			
	1987	129	-	1,467	-	-	60	-	-	226	1,883			
	1989	1,930	-	274	-	-	-	-	-	-	2,205			
	1990	680	-	116	-	-	-	-	-	-	796			
	1991	844	-	108	-	-	-	-	-	-	952			
	Spain	1979	1,195	-	703	167	-	-	-	-	2,065			
		1980	1,075	-	97	1,271	-	-	-	-	2,443			
1981		2,679	246	2,221	289	-	-	-	-	5,435				
1982		2,527	3	1,371	-	-	-	-	-	3,901				
1983		2,879	10	164	98	-	-	-	-	3,151				
1984		2,778	336	3,155	357	35	-	77	-	6,738				
1985		2,040	184	181	342	-	-	-	-	2,746				
1986		11,730	1,264	1,525	-	33	-	-	-	14,551				
1987		20,026	1,900	2,991	160	-	-	-	-	1	25,078			
1988		13,505	230	1,221	84	-	-	-	-	-	15,040			

(cont.)

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT										Total	OTH	Total		
		CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total					
Spain (cont.)	1989	10,535	785	2,209	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,552
	1990	20,394	2,149	7,064	44	-	40	-	-	-	-	-	54	2	-	29,748
	1991	17,233	3,902	2,076	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,359
	1992	6,172	334	716	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,223
Thailand	1985	438	-	1,511	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,969
	1986	7,505	19	2,469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,994
	1987	439	-	1,263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,703
	1988	1,604	115	1,719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,831
U.S.A.	1979	141,849	14,360	156,209	7,810	6,562	1,658	361	575	72	284,259					
	1980	100,143	28,612	128,755	8,223	2,598	4,902	453	207	113	262,060					
	1981	98,509	23,587	122,096	9,648	960	6,129	820	39	60	226,747					
	1982	83,701	17,526	101,227	5,281	2,651	1,855	600	2	174	180,204					
	1983	59,079	13,277	72,355	3,179	863	3,625	503	52	535	124,857					
	1984	41,802	11,117	52,920	2,130	753	3,143	5,640	6	219	88,373					
	1985	101,344	17,139	118,483	9,682	2,150	3,765	774	1	325	138,904					
	1986	107,352	28,978	136,330	19,524	368	5,397	190	20	165	162,105					
	1987	124,323	19,496	143,819	20,677	361	922	3,283	288	2	607	169,960				
	1988	100,021	10,888	110,908	48,260	291	935	3,889	178	8	1,055	165,524				
	1989	105,829	25,304	131,133	39,679	651	1,082	903	1	-	543	173,992				
	1990	56,596	3,222	59,818	16,270	596	1,606	4,142	203	-	577	83,212				
1991	17,114	222	17,336	11,988	2	484	252	825	-	60	30,946					
1992	6,416	516	6,932	10,988	214	2,070	301	303	-	161	20,969					
Venezuela	1979	1,378	-	1,378	40	-	-	-	-	-	1,819					
	1981	3,600	196	3,797	444	-	-	-	5	-	6,007					
	1982	973	176	1,149	13	-	-	-	-	-	1,709					
	1983	1,397	-	1,397	739	-	-	-	-	-	2,284					
	1984	6,787	34	6,820	5,364	129	-	-	4	40	12,357					
	1985	7,140	47	7,187	3,577	274	-	-	-	-	11,038					
	1986	10,434	231	10,665	3,522	610	-	-	-	43	14,841					
	1987	3,754	10	3,764	5,037	12	-	-	-	-	8,813					
	1988	15,960	91	16,051	6,263	75	10	-	-	-	22,399					
	1989	6,232	112	6,344	6,631	32	-	-	-	-	13,008					
1990	19,364	4,510	23,874	6,079	499	-	-	-	-	30,452						

(cont.)

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT											Total
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
Venezuela (cont.)	1991	29,915	3,227	33,142	4,174	676	-	-	-	-	-	-	37,993
	1992	33,421	3,251	36,672	7,087	209	-	-	-	-	-	-	43,968
Yugoslavia	1988	725	-	725	99	-	-	-	-	-	-	-	825
	1989	44	459	503	6	-	-	497	-	-	-	-	1,006
Other	1979	4,935	491	5,426	5,428	319	-	-	-	-	-	2	11,174
	1980	12,856	435	13,290	4,777	246	-	-	208	1,535	16	3	20,073
	1981	3,700	50	3,750	2,607	71	-	-	-	496	-	10	6,431
	1982	2,080	35	2,115	2,509	29	-	-	-	175	38	3	5,159
	1983	1,648	430	2,078	2,242	77	-	-	-	10	10	3	4,611
	1984	696	3	699	384	-	-	-	-	220	3	1	1,093
	1985	7,552	2,148	9,701	2,785	104	-	15	-	62	31	62	12,827
	1986	5,213	141	5,354	2,710	-	-	-	-	175	30	30	8,156
	1987	7,271	19	7,290	1,934	16	64	172	172	219	24	24	9,853
	1988	14,054	479	14,533	5,490	245	-	-	-	229	6	6	20,512
	1989	13,132	2,134	15,265	7,429	15	-	3,409	-	54	2	2	26,352
	1990	13,500	3,363	16,863	4,891	997	-	4,497	-	60	-	-	27,305
	1991	27,606	1,825	29,431	9,462	806	-	-	121	21	-	-	39,878
	1992	1,519	240	1,759	828	-	-	-	34	151	4	4	2,646
	Total	1979	196,258	15,177	211,434	153,335	11,661	6,743	1,981	361	1,400	1,398	388,314
		1980	140,447	29,173	169,620	145,395	13,835	3,240	6,741	661	4,056	1,220	344,767
1981		161,455	26,216	187,671	129,085	12,339	1,200	6,533	830	2,062	1,113	340,834	
1982		121,972	19,989	141,962	105,258	6,669	3,145	2,312	600	1,500	851	262,296	
1983		98,268	14,267	112,535	69,316	4,154	1,190	4,221	503	1,395	1,887	195,202	
1984		129,315	18,098	147,413	66,741	5,615	972	3,873	5,896	692	1,094	232,296	
1985		207,487	25,009	232,496	53,541	6,021	4,470	3,930	897	368	586	302,308	
1986		252,138	42,424	294,561	66,323	1,735	5,605	540	199	265	1,117	370,344	
1987		269,613	27,072	296,685	69,930	1,210	1,108	3,666	288	509	1,487	375,054	
1988		300,551	21,219	321,770	93,941	1,266	1,569	10,527	178	1,353	1,372	431,978	
1989		256,527	52,547	309,073	101,341	1,537	1,289	13,293	1	785	1,149	428,469	
1990		258,008	50,393	308,401	78,247	4,640	1,699	15,274	203	693	880	410,038	
1991		249,509	23,534	273,042	71,035	4,624	509	1,420	946	540	742	352,858	
1992		236,702	20,680	257,382	92,410	3,256	2,093	338	337	151	1,268	357,235	

Table 4. Landings from the eastern Pacific Ocean by country or region, year and species.  
 Tabla 4. Descargues del Océano Pacífico oriental por país o región, año y especie.

Country País	Year Año	YFT										Total	
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH		
Other		Countries/areas included in this category are, by year:											
		En esta categoría se incluyen los países/áreas siguientes, por año:											
	1979	Canada, Colombia											
	1980	Canada, Colombia, Costa Rica, Italy, Korea, Venezuela											
	1981	Africa, Canada											
	1982	Canada, Colombia, Costa Rica, USSR											
	1983	Canada, Colombia, Costa Rica											
	1984	Canada, Colombia, Cuba											
	1985	Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, Cuba, Nicaragua, Peru											
	1986	Australia, Colombia, Costa Rica, Nicaragua											
	1987	Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, Israel, French Polynesia, Yugoslavia											
	1988	Africa, Canada, Colombia, Costa Rica, Peru											
	1989	Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Panama, Thailand											
	1990	Canada, Colombia, El Salvador, Africa, Panama, Thailand, Yugoslavia											
	1991	Colombia, El Salvador, Israel, Netherlands, Africa, Panama, Thailand, Yugoslavia											
	1992	El Salvador, Japan, North Africa, Peru											

Table 5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species.  
 Tabla 5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie.

Year Año	Country País	YFT											Total				
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total					
1979	Costa Rica	3,203	-	3,203	5,205	-	-	-	-	-	-	-	-	418	5	8,830	
	Ecuador	11,875	-	11,875	20,951	2,391	-	-	-	-	-	-	-	392	303	35,911	
	France	608	-	608	655	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,274	
	Italy	8,260	-	8,260	319	474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,054	
	Mexico	21,382	325	21,707	7,340	44	181	187	-	-	-	-	-	8	32	29,498	
	Peru	1,575	-	1,575	1,321	405	-	-	137	-	-	-	-	6	987	4,429	
	Spain	1,195	-	1,195	703	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,065	
	U.S.A.	141,849	14,360	156,209	111,012	7,810	6,562	1,658	-	-	-	-	-	575	72	284,259	
	Venezuela	1,378	-	1,378	402	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,819	
	Other	4,935	491	5,426	5,428	319	-	-	-	-	-	-	-	2	-	11,174	
Total	196,258	15,177	211,434	153,335	11,661	6,743	1,981	-	-	-	-	-	1,400	1,398	388,314		
1980	Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
	Ecuador	8,308	-	8,308	9,180	3,493	-	-	-	-	-	-	-	2,250	519	23,753	
	Mexico	17,496	126	17,623	14,336	602	641	1,827	-	-	-	-	-	5	238	35,272	
	Peru	569	-	569	195	-	-	-	-	-	-	-	-	18	335	1,126	
	Spain	1,075	-	1,075	97	1,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,443	
	U.S.A.	100,143	28,612	128,755	116,809	8,223	2,598	4,902	-	-	-	-	-	207	113	262,060	
	Other	12,856	435	13,290	4,777	246	-	-	-	-	-	-	-	1,535	16	20,073	
	Total	140,447	29,173	169,620	145,395	13,835	3,240	6,741	-	-	-	-	-	4,056	1,220	344,767	
	1981	Costa Rica	825	-	825	1,452	-	-	-	-	-	-	-	-	624	29	2,931
		Ecuador	8,962	-	8,962	10,543	1,093	-	-	-	-	-	-	-	1,274	765	22,636
France		446	-	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	
Italy		8,116	1,996	10,112	1,697	198	22	-	-	-	-	-	-	-	-	12,029	
Japan		1,743	-	1,743	287	467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,497	
Mexico		32,177	140	32,318	21,505	130	219	376	-	-	-	-	-	117	159	54,833	
Peru		699	-	699	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	843	
Spain		2,679	246	2,925	2,221	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,435	
U.S.A.		98,509	23,587	122,096	86,995	9,648	960	6,129	820	-	-	-	-	39	60	226,747	
Venezuela		3,600	196	3,797	1,761	444	-	-	-	-	-	-	-	5	-	6,007	
Other	3,700	50	3,750	2,607	71	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6,431		
Total	161,455	26,216	187,671	129,085	12,339	1,200	6,533	830	-	-	-	-	2,062	1,113	340,834		
1982	Ecuador	6,123	-	6,123	14,649	89	-	-	-	-	-	-	-	994	622	22,478	
	France	387	460	847	654	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,875	

(cont.)

Table 5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species.  
 Tabla 5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie.

Year Año	Country País	YFT										Total
		CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1982 (cont.)												
	Italy	7,263	1,789	351	393	150	-	-	-	-	-	9,947
	Japan	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	Mexico	18,687	-	16,744	489	343	456	-	9	45	-	36,773
	Panama	181	-	16	1	-	-	-	-	-	-	197
	Peru	30	-	2	-	-	-	-	-	-	-	32
	Spain	2,527	3	1,371	-	-	-	-	-	-	-	3,901
	U.S.A.	83,701	17,526	68,414	5,281	2,651	1,855	600	2	174	-	180,204
	Venezuela	973	176	547	13	-	-	-	-	-	-	1,709
	Other	2,080	35	2,509	29	-	-	-	496	10	-	5,159
	Total	121,972	19,989	105,258	6,669	3,145	2,312	600	1,500	851	-	262,296
1983												
	Ecuador	8,848	-	14,454	256	-	-	-	1,168	442	-	25,168
	France	616	-	-	-	20	-	-	-	-	-	636
	Italy	7,716	359	76	395	-	-	-	-	-	-	8,546
	Mexico	14,797	192	7,292	-	308	536	-	-	96	-	23,221
	Peru	1,289	-	603	-	-	60	-	-	777	-	2,728
	Spain	2,879	10	164	98	-	-	-	-	-	-	3,151
	U.S.A.	59,079	13,277	43,745	3,179	863	3,625	503	52	535	-	124,857
	Venezuela	1,397	-	739	148	-	-	-	-	-	-	2,284
	Other	1,648	430	2,242	77	-	-	-	175	38	-	4,611
	Total	98,268	14,267	69,316	4,154	1,190	4,221	503	1,395	1,887	-	195,202
1984												
	Costa Rica	1,106	670	1,471	49	-	3	-	113	2	-	3,413
	Ecuador	15,448	-	24,950	1,221	-	-	-	558	659	-	42,835
	Italy	13,326	5,268	176	778	-	-	-	-	-	-	19,548
	Japan	1,370	45	2	672	-	-	-	-	-	-	2,090
	Mexico	45,845	625	7,677	280	183	727	178	-	174	-	55,691
	Peru	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156
	Spain	2,778	336	3,155	357	35	-	77	-	-	-	6,738
	U.S.A.	41,802	11,117	23,561	2,130	753	3,143	5,640	6	219	-	88,373
	Venezuela	6,787	34	5,364	129	-	-	-	4	40	-	12,357
	Other	696	3	384	-	-	-	-	10	-	-	1,093
	Total	129,315	18,098	66,741	5,615	972	3,873	5,896	692	1,094	-	232,296
1985												
	Ecuador	12,231	47	31,839	2,886	-	-	-	146	214	-	47,363

(cont.)

Table 5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species.  
 Tabla 5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie.

Year Año	Country País	YFT										Total	
		CYRA	OS	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
1985 (cont.)													
	France	1,221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,229
	Italy	20,714	4,131	84	75	-	-	-	-	-	-	-	25,004
	Japan	2,068	-	14	2	-	-	-	-	-	-	-	2,144
	Mexico	52,739	1,313	3,868	169	745	150	54	1	44	59,084		
	Spain	2,040	184	181	342	-	-	-	-	-	2,746		
	Thailand	438	-	1,511	20	-	-	-	-	-	1,969		
	U.S.A.	101,344	17,139	9,682	2,150	3,725	3,765	774	1	325	138,904		
	Venezuela	7,140	47	3,577	274	-	-	-	-	-	11,038		
	Other	7,552	2,148	2,785	104	-	15	-	220	3	12,827		
	Total	207,487	25,009	53,541	6,021	4,470	3,930	897	368	586	302,308		
1986													
	Ecuador	27,080	20	31,624	710	-	-	-	-	-	841	60,458	
	France	2,409	73	46	-	-	-	75	-	-	-	2,604	
	Italy	34,193	10,328	601	36	33	-	-	-	-	-	45,191	
	Japan	9,136	362	-	-	26	-	11	-	-	-	9,535	
	Mexico	37,065	1,006	4,298	11	117	350	-	1	38	42,886		
	Panama	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
	Peru	17	-	3	-	-	-	-	-	-	-	20	
	Spain	11,730	1,264	1,525	-	33	-	-	-	-	-	14,551	
	Thailand	7,505	19	2,469	-	-	-	-	-	-	-	9,994	
	U.S.A.	107,352	28,978	19,524	368	5,397	190	113	20	165	162,105		
	Venezuela	10,434	231	3,522	610	-	-	-	-	43	14,841		
	Other	5,213	141	2,710	-	-	-	-	62	31	8,156		
	Total	252,138	42,424	66,323	1,735	5,605	540	199	265	1,117	370,344		
1987													
	Africa	696	-	-	10	-	-	-	-	-	-	706	
	Ecuador	25,158	-	29,366	403	-	-	-	-	324	616	55,867	
	France	10,446	644	759	188	-	-	-	-	-	-	12,037	
	Italy	44,738	4,012	516	18	-	-	-	-	-	-	49,284	
	Japan	7,853	9	-	36	55	-	-	-	-	-	7,953	
	Mexico	24,779	982	5,916	6	67	151	-	7	7	31,914		
	Panama	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
	Peru	129	-	1,467	-	-	60	-	-	226	1,883		
	Spain	20,026	1,900	2,991	160	-	-	-	-	1	25,078		
	Thailand	439	-	1,263	-	-	-	-	-	-	-	1,703	

(cont.)

Table 5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species.  
 Tabla 5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie.

Year Año	Country País	YFT										Total
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	
1987 (cont.)												
	U.S.A.	124,323	19,496	143,819	20,677	361	922	3,283	288	2	607	169,960
	Venezuela	3,754	10	3,764	5,037	12	-	-	-	-	-	8,813
	Other	7,271	19	7,290	1,934	16	64	172	172	175	30	9,853
	Total	269,613	27,072	296,685	69,930	1,210	1,108	3,666	288	509	1,487	375,055
1988												
	Ecuador	33,383	-	33,383	14,628	385	-	7	-	1,127	282	49,812
	France	14,552	260	14,812	3,082	141	-	-	-	-	-	18,034
	Italy	38,460	4,178	42,638	684	45	39	213	-	-	-	43,619
	Japan	24,469	2,594	27,063	357	-	240	-	-	-	11	27,660
	Mexico	43,763	2,385	46,148	13,666	-	345	6,418	-	-	-	66,589
	Panama	53	-	53	79	-	-	-	-	-	-	132
	Spain	13,505	230	13,735	1,221	84	-	-	-	-	-	15,040
	Thailand	1,604	115	1,719	112	-	-	-	-	-	-	1,831
	U.S.A.	100,021	10,888	110,908	48,260	291	935	3,889	178	8	1,055	165,524
	Venezuela	15,960	91	16,051	6,263	75	10	-	-	-	-	22,399
	Yugoslavia	725	-	725	99	-	-	-	-	-	-	825
	Other	14,054	479	14,533	5,490	245	-	-	-	219	24	20,512
	Total	300,551	21,219	321,770	93,941	1,266	1,569	10,527	178	1,353	1,372	431,978
1989												
	Ecuador	21,326	7	21,333	30,399	761	-	-	-	555	575	53,624
	France	7,735	590	8,324	263	55	-	-	-	-	-	8,643
	Italy	32,876	17,121	49,996	366	-	-	-	-	-	-	50,363
	Japan	15,432	2,425	17,857	366	-	197	-	-	-	-	18,420
	Mexico	41,457	3,610	45,066	13,717	-	10	8,485	-	1	25	67,305
	Peru	1,930	-	1,930	274	-	-	-	-	-	-	2,205
	Spain	10,535	785	11,320	2,209	22	-	-	-	-	-	13,552
	U.S.A.	105,829	25,304	131,133	39,679	651	1,082	903	1	-	543	173,992
	Venezuela	6,232	112	6,344	6,631	32	-	-	-	-	-	13,008
	Yugoslavia	44	459	503	6	-	-	497	-	-	-	1,006
	Other	13,132	2,134	15,265	7,429	15	-	3,409	-	229	6	26,352
	Total	256,527	52,547	309,073	101,341	1,537	1,289	13,293	1	785	1,149	428,469
1990												
	Africa	666	11	678	-	-	-	-	-	-	-	678
	Costa Rica	6,140	765	6,905	2,807	490	-	-	-	409	18	10,629
	Ecuador	25,998	-	25,998	33,269	1,861	-	-	-	158	268	61,553

(cont.)



Table 5. Landings from the eastern Pacific Ocean by year, country or region, and species.  
 Tabla 5. Descargues del Océano Pacífico oriental por año de descargue, país o región, y especie.

Year Año	Country País	YFT										Total								
		CYRA	OS	Total	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH									
1992 (cont.)																				
	Venezuela	33,421	3,251	36,672	7,087	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,968
	Other	1,519	240	1,759	828	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4	-	-	-	-	2,646
	Total	236,702	20,680	257,382	92,410	3,256	2,093	338	337	151	1,268	357,235								

Other Countries/areas included in this category are, by year:

En esta categoría se incluyen los países/áreas siguientes, por año:

- 1979 Canada, Colombia
- 1980 Canada, Colombia, Costa Rica, Italy, Korea, Venezuela
- 1981 Africa, Canada
- 1982 Canada, Colombia, Costa Rica, USSR
- 1983 Canada, Colombia, Costa Rica
- 1984 Canada, Colombia, Cuba
- 1985 Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, Cuba, Nicaragua, Peru
- 1986 Australia, Colombia, Costa Rica, Nicaragua
- 1987 Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, Israel, French Polynesia, Yugoslavia
- 1988 Africa, Canada, Colombia, Costa Rica, Peru
- 1989 Australia, Canada, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Panama, Thailand
- 1990 Canada, Colombia, El Salvador, Israel, Africa, Panama, Thailand, Yugoslavia
- 1991 Colombia, El Salvador, Israel, Netherlands, Africa, Panama, Thailand, Yugoslavia
- 1992 El Salvador, Japan, North Africa, Peru

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	LC	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1979	BB	All	DF 17.7	LC	5,690	6,146	-	-	3	133	33	-	12,006	
			DA 31.3	C/DF	1.6	1.8	-	-	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	3.5
	PS	< 6	DF 15.2	LC	28,491	20,837	2,090	1,991	984	76	560	528	55,557	
			DA 18.5	C/DA	2.1	1.5	0.2	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	4.9
	PS	6	DF 53.7	LC	151,768	102,349	5,122	3,636	366	9	386	102	263,739	
			DA 61.2	C/DA	5.6	3.8	0.2	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	9.7
	PS	All	DF 30.8	LC	180,259	123,186	7,213	5,627	1,350	85	947	629	319,296	
			DA 35.8	C/DA	4.7	3.2	0.2	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	8.3
	BB+PS	All	DF 29.0	LC	185,949	129,332	7,213	5,627	1,353	218	980	630	331,302	
			DA 35.2	C/DA	4.4	3.1	0.2	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	7.9
	1980	BB	All	DF 20.0	LC	1,723	4,561	-	-	38	375	12	2	6,711
				DA 33.4	C/DA	0.6	1.7	-	-	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1
PS		< 6	DF 14.9	LC	15,037	10,962	2,515	707	3,066	209	2,404	586	35,486	
			DA 17.6	C/DA	1.5	1.1	0.3	0.1	0.3	<.1	0.2	0.1	0.1	3.6
PS		6	DF 54.7	LC	140,447	113,983	12,995	1,649	1,484	4	1,031	288	271,881	
			DA 62.3	C/DA	4.9	4.0	0.5	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	9.6
PS		All	DF 32.5	LC	155,484	124,945	15,510	2,356	4,551	213	3,435	873	307,367	
			DA 37.4	C/DA	4.3	3.5	0.4	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	8.4
BB+PS		All	DF 31.2	LC	157,207	129,505	15,510	2,356	4,589	588	3,446	876	314,077	
			DA 37.0	C/DA	3.8	3.2	0.4	0.1	0.1	<.1	0.1	0.1	<.1	7.7
BB		All	DF 18.3	LC	1,468	5,483	-	-	30	370	-	-	22	7,373
			DA 30.6	C/DA	0.6	2.4	-	-	<.1	0.2	<.1	<.1	<.1	3.2
													1.9	

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	LC	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total		
1981 (cont.)	PS	< 6	DF 15.7	LC	15,526	13,625	1,287	474	3,824	49	1,471	893	37,148		
			DA 18.8	C/DF	1.8	1.6	0.2	0.1	0.5	<.1	0.2	0.1	0.1	4.4	
	PS	6	DF 58.4	LC	154,523	96,532	8,257	350	318	37	312	129	260,459		
			DA 66.2	C/DF	6.0	3.7	0.3	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	10.0	
	PS	All	DF 35.0	LC	170,049	110,156	9,544	824	4,142	86	1,783	1,022	297,608		
			DA 40.2	C/DF	4.9	3.2	0.3	<.1	0.1	<.1	0.1	<.1	<.1	8.6	
	BB+PS	All	DF 33.1	LC	171,517	115,639	9,544	824	4,172	456	1,783	1,044	304,980		
			DA 39.1	C/DF	4.7	3.2	0.3	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	8.3	
	1982	BB	All	DF 20.5	LC	1,120	2,567	26	-	-	66	-	-	33	3,810
				DA 32.0	C/DF	0.7	1.7	<.1	-	-	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
PS		< 6	DF 15.2	LC	7,991	19,228	132	1,210	1,130	285	1,143	695	31,814		
			DA 17.9	C/DF	1.3	3.0	<.1	0.2	0.2	<.1	0.2	<.1	0.1	5.0	
PS		6	DF 61.9	LC	108,650	75,086	4,067	1,517	313	9	33	58	189,734		
			DA 69.1	C/DF	5.2	3.6	0.2	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	9.1	
PS		All	DF 36.1	LC	116,641	94,314	4,200	2,727	1,443	294	1,176	753	221,548		
			DA 40.8	C/DF	4.3	3.5	0.2	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	8.1	
BB+PS		All	DF 34.7	LC	117,761	96,881	4,225	2,727	1,443	360	1,176	785	225,358		
			DA 40.0	C/DF	4.1	3.4	0.1	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	7.8	
BB	All	DF 14.4	LC	4,090	3,607	23	-	1	93	-	-	-	7,814		
		DA 25.6	C/DF	1.7	1.5	<.1	-	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	3.3		
PS	< 6	DF 10.7	LC	13,153	17,321	410	441	2,914	2	1,076	895	36,212			
		DA 13.1	C/DF	2.1	2.8	0.1	0.1	0.5	<.1	0.2	0.1	0.1	5.8		
			DA 13.1	C/DA	1.7	2.3	0.1	0.1	0.4	<.1	0.1	0.1	4.7		

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1983 (cont.)	PS	6	LC	73,869	36,345	2,824	324	264	-	76	42	113,744	
			C/DF	5.5	2.7	0.2	<.1	<.1	<.1	-	<.1	<.1	8.5
	PS	All	DA	4.8	2.4	0.2	<.1	<.1	-	-	<.1	<.1	7.4
			C/DA	87,022	53,665	3,234	766	3,178	2	1,152	937	149,956	
	BB+PS	All	DF	4.4	2.7	0.2	<.1	0.2	<.1	<.1	0.1	<.1	7.7
			C/DF	3.8	2.3	0.1	<.1	0.1	<.1	<.1	0.1	<.1	6.5
	BB	All	DA	91,112	57,272	3,256	766	3,179	96	1,152	937	157,770	
			C/DA	4.2	2.6	0.1	<.1	0.1	<.1	<.1	0.1	<.1	7.2
	PS	< 6	DA	3.3	2.1	0.1	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	5.8
			C/DA	3,231	2,384	1	1	-	1,148	-	-	-	6,765
PS	6	DF	1.3	1.0	<.1	<.1	-	0.5	0.3	-	-	2.7	
		C/DF	0.8	0.6	<.1	<.1	-	0.3	1,729	498	769	38,031	
PS	6	DA	15,140	15,043	589	622	1,729	3,641	3,641	73	264	182,665	
		C/DA	2.8	2.7	0.1	0.1	0.3	0.7	0.5	0.1	0.1	6.9	
PS	All	DA	132,572	42,467	5,752	187	753	598	<.1	<.1	<.1	13.0	
		C/DA	9.4	3.0	0.4	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	11.2	
BB	All	DF	147,712	57,510	6,341	809	2,482	4,238	4,238	571	1,033	220,697	
		C/DF	7.5	2.9	0.3	<.1	0.1	0.2	0.2	<.1	<.1	11.3	
PS	6	DA	6.4	2.5	0.3	<.1	0.1	0.2	5,386	571	1,033	227,462	
		C/DA	150,943	59,895	6,342	809	2,482	0.1	0.2	<.1	<.1	10.3	
PS	6	DF	6.8	2.7	0.3	<.1	0.1	0.2	0.2	<.1	<.1	8.4	
		C/DF	5.6	2.2	0.2	<.1	0.1	0.2	0.2	<.1	<.1	8.4	
PS	6	DA	991	947	19	-	5	663	663	-	4	2,629	
		C/DA	0.7	0.7	<.1	-	<.1	0.5	0.5	<.1	<.1	1.9	
PS	6	DA	0.4	0.4	<.1	-	<.1	0.3	0.3	-	<.1	1.1	
		C/DA	10,641	17,798	1,414	2,861	3,324	27	153	495	36,713		
PS	6	DF	2.1	3.5	0.3	0.6	0.7	<.1	<.1	<.1	0.1	7.2	
		C/DF	1.7	2.8	0.2	0.4	0.5	<.1	<.1	<.1	0.1	5.7	
PS	6	DA	205,390	33,238	3,236	1,458	-	19	19	3	83	243,428	
		C/DA	12.7	2.0	0.2	0.1	-	<.1	<.1	<.1	<.1	15.0	
PS	6	DA	10.8	1.8	0.2	0.1	-	<.1	<.1	<.1	<.1	12.8	
		C/DA	10.8	1.8	0.2	0.1	-	<.1	<.1	<.1	<.1	12.8	

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1985 (cont.)	PS	All	LC	216,031	51,036	4,650	4,319	3,324	46	156	579	280,141	
			DF 23.6	10.1	2.4	0.2	0.2	0.2	<.1	<.1	<.1	<.1	13.1
	BB+PS	All	LC	217,022	51,983	4,669	4,319	3,329	709	156	583	282,769	
			DF 23.4	9.5	2.3	0.2	0.2	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	12.4
	BB	All	LC	2,440	2,013	-	-	284	95	24	-	4,858	
			DF 15.1	2.4	2.0	-	0.3	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	4.7
	PS	< 6	LC	15,756	18,540	476	4,174	133	43	182	861	0.2	40,167
			DF 9.8	3.2	3.8	0.1	0.8	<.1	<.1	<.1	<.1	0.1	8.1
	PS	6	LC	245,985	41,303	1,353	1,048	-	-	-	448	270	290,406
			DF 37.4	16.7	2.8	0.1	0.1	-	-	-	<.1	<.1	19.7
	PS	All	LC	261,741	59,843	1,829	5,222	133	43	630	1,131	16.7	330,573
			DF 21.9	13.3	3.0	0.1	0.3	<.1	<.1	<.1	<.1	0.1	16.8
BB+PS	All	LC	264,181	61,856	1,829	5,222	418	138	630	1,156	<.1	335,431	
		DF 21.4	12.8	3.0	0.1	0.3	<.1	<.1	<.1	<.1	0.1	16.2	
BB	All	LC	5,431	2,342	-	-	131	54	4	-	4	7,962	
		DF 11.5	4.2	1.8	-	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	6.2	
PS	< 6	LC	13,121	15,906	209	764	1,858	1	618	1,279	0.3	33,756	
		DF 10.3	2.9	3.5	<.1	0.2	0.4	<.1	<.1	0.1	0.2	7.5	
PS	6	LC	259,076	42,851	607	205	0.3	-	192	721	0.2	303,652	
		DF 40.2	13.7	2.3	<.1	<.1	-	-	<.1	<.1	<.1	16.1	
PS	All	LC	272,196	58,758	821	964	1,858	1	810	2,001	<.1	337,408	
		DF 25.8	11.7	2.5	<.1	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	0.1	14.5	
PS	All	LC	9.8	2.1	<.1	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	0.1	12.2	
		DF 30.6	9.8	2.1	<.1	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1	0.1	12.2	

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	LC	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total
1987 (cont.)													
1987	BB+PS	All	DF	24.2	277,627	61,100	821	964	1,989	55	810	2,005	345,370
			DA	29.5	11.3	2.5	<.1	<.1	<.1	0.1	<.1	<.1	0.1
1988	BB	All	DF	13.8	3,477	3,981	3	-	60	-	-	1	7,522
			DA	23.0	2.3	2.6	<.1	-	<.1	<.1	-	-	<.1
1988	PS	<6	DF	8.4	19,266	10,760	144	807	4,729	19	765	1,610	38,100
			DA	10.5	4.2	2.3	<.1	0.2	1.0	<.1	<.1	0.2	0.3
1988	PS	6	DF	39.9	261,051	65,073	955	617	4,276	-	261	1,117	333,351
			DA	46.8	13.1	3.3	<.1	0.1	0.8	<.1	<.1	0.1	0.3
1988	PS	All	DF	23.3	280,317	75,833	1,098	1,424	9,005	19	1,025	2,729	371,451
			DA	27.7	11.4	3.1	<.1	0.1	0.4	<.1	<.1	0.1	0.1
1989	BB+PS	All	DF	22.4	283,794	79,815	1,101	1,424	9,065	19	1,025	2,730	378,973
			DA	27.3	10.9	3.1	<.1	0.1	0.3	<.1	<.1	0.1	0.1
1989	BB	All	DF	15.4	4,211	2,694	-	6	735	-	-	2	7,649
			DA	26.1	2.3	1.5	-	<.1	0.4	<.1	<.1	<.1	<.1
1989	PS	<6	DF	10.5	14,317	14,822	441	924	4,030	1	480	868	35,883
			DA	13.1	3.1	3.2	0.1	0.2	0.9	<.1	<.1	0.1	0.2
1989	PS	6	DF	36.9	267,709	69,564	740	225	8,230	-	185	193	346,847
			DA	43.9	13.3	3.4	<.1	<.1	0.4	<.1	<.1	<.1	<.1
1989	PS	All	DF	25.2	282,026	84,385	1,181	1,149	12,260	1	664	1,061	382,730
			DA	30.1	11.4	3.4	<.1	<.1	0.5	<.1	<.1	<.1	<.1
1989	BB+PS	All	DF	24.1	286,238	87,079	1,181	1,155	12,995	1	664	1,063	390,378
			DA	29.7	10.7	3.3	<.1	<.1	0.5	<.1	<.1	<.1	<.1
			DA	29.7	8.7	2.7	<.1	<.1	0.4	<.1	<.1	<.1	11.9

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	LC	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total	
1990	BB	All	DF 15.3	LC	2,680	456	-	32	29	74	-	-	3,271	
			DA 26.9	C/DF	2.3	0.4	-	<.1	<.1	0.1	-	<.1	<.1	2.8
	PS	< 6	DF 10.8	LC	13,869	15,578	301	1,145	4,164	226	43	226	568	35,893
			DA 13.2	C/DA	2.9	3.3	0.1	0.2	0.9	<.1	<.1	<.1	<.1	0.1
	PS	6	DF 35.6	LC	265,708	56,220	4,816	403	8,955	599	-	599	523	337,225
			DA 42.1	C/DA	2.4	2.7	0.1	0.2	0.7	<.1	<.1	<.1	<.1	0.1
	PS	All	DF 24.7	LC	279,578	71,798	5,117	1,548	13,118	825	43	825	1,091	373,118
			DA 29.4	C/DF	11.3	2.9	0.2	0.1	0.5	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
	BB+PS	All	DF 24.0	LC	282,257	72,254	5,117	1,580	13,147	825	117	825	1,091	376,389
			DA 29.2	C/DA	9.5	2.4	0.2	0.1	0.4	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
1991	BB	All	DF 14.1	LC	2,710	1,623	-	-	90	-	-	-	7	4,430
			DA 24.3	C/DF	3.1	1.8	-	-	0.1	-	-	-	-	<.1
	PS	< 6	DF 14.1	LC	15,507	10,880	865	309	789	259	-	259	185	28,794
			DA 17.0	C/DA	3.6	2.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	<.1
	PS	6	DF 34.0	LC	227,374	47,660	2,687	146	395	91	-	91	354	278,708
			DA 39.8	C/DA	15.0	3.1	0.2	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
	PS	All	DF 25.9	LC	242,881	58,540	3,552	455	1,183	350	-	350	539	307,502
			DA 30.4	C/DF	12.5	3.0	0.2	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
	BB+PS	All	DF 25.0	LC	245,591	60,163	3,552	455	1,274	350	-	350	546	311,931
			DA 30.0	C/DA	10.6	2.6	0.2	<.1	0.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
BB	All	DF 12.4	LC	3,422	1,462	-	-	-	-	-	-	-	4,884	
		DA 19.8	C/DF	4.3	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1
													3.9	

Table 6. Annual catch (LC), average days absent (DA) and days fishing (DF) per trip (TL), catch per day absence (C/DA) and catch per day fishing (C/DF) in the eastern Pacific Ocean, for baitboats and purse seine vessels from which logbook data was obtained, by year and vessel size class (SC).  
 Tabla 6. Captura anual (LC), promedios de días de ausencias (DA) y de días de pesca (DF) por viaje (TL), captura por día de ausencia (C/DA) y captura por día de pesca (C/DF) anuales en el Océano Pacífico oriental, de barcos de carnada y de cerco para los cuales se obtuvieron datos de bitácora, por año y clase de arqueo (SC).

Year Año	Gear Arte	SC	TL	LC	YFT	SKJ	BET	BFT	BEP	ALB	BSJ	OTH	Total
1992 (cont.)	PS	< 6	DF 13.1	LC	12,124	17,181	238	1,461	88	-	70	736	31,897
			DA 15.2	C/DF	2.5	3.6	<.1	0.3	<.1	<.1	-	<.1	0.2
PS	6		DF 34.8	LC	232,330	65,147	5,263	545	49	-	2	497	303,833
			DA 39.9	C/DF	14.9	4.2	0.3	<.1	<.1	<.1	-	<.1	<.1
PS	All		DF 25.0	LC	244,454	82,328	5,501	2,006	137	-	72	1,233	335,731
			DA 28.8	C/DF	12.0	4.0	0.3	0.1	<.1	<.1	-	<.1	0.1
BB+PS	All		DF 24.1	LC	247,875	83,790	5,501	2,006	137	-	72	1,233	340,615
			DA 28.1	C/DF	11.7	4.0	0.3	0.1	<.1	<.1	-	<.1	0.1
					10.0	3.4	0.2	0.1	<.1	-	<.1	<.1	13.8

Table 7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
1979	Bermuda	PS	-	-	-	1	2	3	6	2,671
	Canada	PS	-	-	-	1	-	5	6	4,610
	Congo	PS	-	-	-	-	-	2	2	4,002
	Costa Rica	PS	-	-	1	1	1	8	11	8,303
	Ecuador	PS	-	8	20	8	2	3	41	7,643
		BB	11	-	-	-	-	-	11	327
	Korea	PS	-	-	-	-	-	1	1	824
		BB	-	-	-	3	-	-	3	690
	Mexico	PS	1	2	1	4	5	15	28	14,789
		BB	-	1	1	1	-	-	3	405
	Netherlands	PS	-	-	-	-	-	8	8	9,338
	Antilles									
	New Zealand	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Nicaragua	PS	-	-	-	-	-	2	2	3,800
	Panama	PS	-	-	-	-	-	5	5	6,766
	Peru	PS	-	-	2	2	3	3	10	4,744
	Senegal	PS	-	-	-	-	-	3	3	2,258
	Spain	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,429
	U.S.A.	PS	1	17	10	9	9	98	144	111,562
		BB	3	17	8	-	-	-	28	2,557
OTH		4	1	-	-	-	-	5	112	
Venezuela	PS	-	-	-	-	-	4	4	4,246	
1980	Bermuda	PS	-	-	-	1	2	-	3	814
	Canada	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,155
	Colombia	BB	1	-	-	-	-	-	1	25
	Costa Rica	PS	-	-	2	1	1	5	9	5,631
	Ecuador	PS	-	7	20	8	2	4	41	8,310
		BB	12	-	-	-	-	-	12	357
	Korea	PS	-	-	-	-	-	1	1	824
		BB	-	-	-	3	-	-	3	690
	Mexico	PS	-	1	1	5	4	36	47	35,239
		BB	1	1	2	1	-	-	5	580
	Netherlands	PS	-	-	-	-	-	8	8	9,343
	Antilles									
	New Zealand	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,217
	Panama	PS	-	-	-	-	-	6	6	7,516
	Peru	PS	-	-	2	2	3	3	10	4,744
	Senegal	PS	-	-	-	-	-	3	3	2,258
	Spain	PS	-	-	-	-	-	4	4	3,786
	U.S.A.	PS	-	9	7	7	8	101	132	113,080
		BB	2	16	7	-	-	-	25	2,186
OTH		4	-	-	-	-	-	4	106	
Venezuela	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,622	
1981	Bermuda	PS	-	-	-	1	2	-	3	814
	Canada	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,366
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	1	2	3	2,773
	Ecuador	PS	-	8	16	7	2	3	36	7,055
		BB	11	-	-	-	-	-	11	328

(cont.)

Table 7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
1981 (cont.)										
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,874
	Mexico	PS	-	1	2	3	4	42	52	41,434
		BB	1	3	5	1	-	-	10	1,133
		PS	-	-	-	-	-	1	1	1,442
	Netherlands Antilles	PS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Panama	PS	-	-	-	-	-	10	10	12,624
	Peru	PS	-	-	1	1	-	-	2	417
	Portugal	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Spain	PS	-	-	-	-	-	5	5	4,736
	U.S.A.	PS	1	11	6	7	7	99	131	109,089
		BB	-	15	5	-	-	-	20	1,782
		OTH	2	-	-	-	-	-	2	55
	USSR	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,500
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	7	7	7,702
1982										
	Bermuda	PS	-	-	-	-	2	-	2	612
	Canada	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	1	4	5	4,494
	Costa Rica	PS	1	-	-	-	1	2	4	2,798
	Ecuador	PS	-	8	12	5	2	2	29	5,462
	BB	10	-	-	-	-	-	-	10	292
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,874
	Mexico	PS	-	-	-	3	4	36	43	33,900
		BB	2	4	5	1	-	-	12	1,260
		PS	-	-	-	-	-	5	5	5,858
	Panama	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,315
	U.S.A.	PS	-	14	4	7	4	95	124	104,211
		BB	2	10	2	-	-	-	14	1,161
		OTH	3	1	-	-	-	-	4	131
	USSR	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,602
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,702
1983										
	Bermuda	PS	-	-	-	-	1	-	1	302
	Canada	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,218
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Ecuador	PS	-	6	12	5	2	4	29	6,463
		BB	8	-	1	-	-	-	9	352
	Mexico	PS	5	1	1	2	3	38	50	37,047
		BB	1	2	5	1	-	-	9	1,045
	Panama	PS	-	-	-	-	-	4	4	4,836
	Peru	PS	-	1	3	1	-	-	5	749
	U.S.A.	PS	2	20	5	5	4	68	104	80,077
		BB	15	17	2	-	-	-	34	2,073
		OTH	7	1	-	-	-	-	8	244
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	7	7	8,363
1984										
	Canada	PS	-	-	-	1	-	-	1	254
	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,100
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200

(cont.)

Table 7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
1984 (cont.)										
	Ecuador	PS	-	5	10	5	2	4	26	6,155
		BB	8	-	1	-	-	-	9	347
	Mexico	PS	-	1	2	1	2	42	48	41,264
		BB	-	1	6	-	-	-	7	900
	Panama	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	950
	U.S.A.	PS	3	21	4	2	1	44	75	48,682
		BB	8	13	2	1	-	-	24	1,808
		OTH	8	1	-	-	-	-	9	232
	USSR	PS	-	-	-	-	1	-	1	397
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	11	11	13,120
1985	Cayman Islands	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,100
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Ecuador	PS	-	5	13	6	2	4	30	6,932
		BB	4	-	-	-	-	-	4	120
	Mexico	PS	-	-	1	1	2	50	54	50,801
		BB	-	2	9	1	-	-	12	1,608
	Panama	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,600
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	950
	U.S.A.	PS	4	17	4	3	1	46	75	51,936
		BB	2	6	1	-	-	-	9	696
		OTH	1	-	-	-	-	-	1	14
	USSR	PS	-	-	-	-	1	-	1	397
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,363
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	13	13	15,746
1986	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Ecuador	PS	-	5	13	6	2	4	30	6,936
		BB	3	-	-	-	-	-	3	80
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	1	1	937
	Mexico	PS	-	-	1	1	2	41	45	42,977
		BB	-	2	8	-	-	-	10	1,243
	Panama	PS	-	-	1	-	-	3	4	3,750
	Spain	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,942
	U.S.A.	PS	5	14	5	1	1	39	65	44,789
		BB	-	2	1	-	-	-	3	348
	USSR	PS	-	-	-	1	-	-	1	265
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,515
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	15	15	17,957
		BB	-	-	-	1	-	-	1	268
1987	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	Ecuador	PS	1	5	10	6	2	4	28	6,517
		BB	6	-	-	-	-	-	6	170
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,232
	Mexico	PS	-	1	1	1	1	50	54	52,840
		BB	-	4	8	-	-	-	12	1,399
	Panama	PS	-	-	1	-	-	5	6	5,213
	Peru	PS	-	1	2	-	-	-	3	387

(cont.)

Table 7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
1987 (cont.)										
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	U.S.A.	PS	1	9	4	1	1	38	54	41,965
		BB	6	4	1	-	-	-	11	668
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	1	5	6	6,159
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	25	25	29,634
1988										
	Ecuador	PS	2	6	11	6	2	6	33	8,085
		BB	8	-	-	-	-	-	8	227
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,232
	Korea	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,113
	Mexico	PS	-	3	1	-	2	49	55	52,413
		BB	-	5	11	-	-	-	16	1,916
	Panama	PS	-	-	1	-	-	5	6	5,213
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	U.S.A.	PS	-	14	4	1	1	40	60	44,573
		BB	4	6	2	-	-	-	12	938
		OTH	3	-	-	-	-	-	3	70
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	1	5	6	6,159
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	25	25	29,685
1989										
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	600
	Ecuador	PS	2	6	10	6	2	8	34	9,210
		BB	6	-	-	-	-	-	6	162
	El Salvador	PS	-	-	-	-	-	1	1	937
	Korea	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,113
	Mexico	PS	-	-	2	-	2	48	52	50,753
		BB	-	3	13	-	-	-	16	2,029
	Panama	PS	-	-	1	1	-	6	8	6,390
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	U.S.A.	PS	3	13	4	-	1	30	51	32,882
		BB	1	5	2	-	-	-	8	760
		OTH	2	-	-	-	-	-	2	36
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	1	7	8	8,152
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	21	21	24,749
1990										
	Colombia	PS	-	-	-	-	-	1	1	750
	Costa Rica	PS	-	-	-	-	-	1	1	600
	Ecuador	PS	2	6	10	6	2	8	34	9,185
		BB	7	-	-	-	-	-	7	192
	Honduras	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,199
	Mexico	PS	-	-	2	-	2	48	52	50,753
		BB	-	3	8	-	-	-	11	1,292
	Panama	PS	-	-	1	-	-	6	7	5,923
	Peru	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,000
	Spain	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
		PS	-	12	4	-	1	29	46	32,134
	U.S.A.	BB	1	3	-	-	-	-	4	265
		OTH	-	1	1	-	-	-	2	267
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	1	10	11	11,833
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	24	24	28,610

(cont.)

Table 7. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by year, flag of vessel, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 7. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, bandera, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Year Año	Flag Bandera	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
1991	Colombia	PS	-	1	-	-	-	2	3	1,600
	Cyprus	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,320
	Ecuador	PS	2	5	10	7	2	7	33	8,825
		BB	6	-	-	-	-	-	6	162
	Honduras	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,199
	Mexico	PS	-	-	4	-	2	43	49	46,445
		BB	-	1	8	-	-	-	9	1,094
	Panama	PS	-	-	1	2	-	3	6	2,739
	Peru	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,000
	Spain	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,192
	U.S.A.	PS	-	5	5	-	1	13	24	14,944
		BB	1	3	-	-	-	-	4	281
		OTH	-	2	1	-	-	-	3	346
	Vanuatu	PS	-	-	-	-	1	10	11	11,833
	Venezuela	PS	-	-	-	-	-	21	21	24,798
	1992	Colombia	PS	-	1	-	-	-	2	3
Cyprus		PS	-	-	-	-	-	1	1	1,320
Ecuador		PS	-	6	8	9	2	10	35	11,078
		BB	5	-	-	-	-	-	5	137
Mexico		PS	2	6	5	-	2	43	58	47,627
		BB	1	1	6	-	-	-	8	926
New Zealand		PS	-	-	-	1	-	-	1	300
Panama		PS	-	-	1	2	-	4	7	4,282
Spain		PS	-	-	-	-	-	2	2	2,192
U.S.A.		PS	-	6	5	-	1	8	20	10,526
		BB	1	5	-	-	-	-	6	455
		JB	-	-	1	-	-	-	-	177
Vanuatu		PS	-	-	-	-	1	10	11	11,896
Venezuela		PS	-	-	-	-	-	17	17	19,440

Table 8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
Bermuda	1979	PS	-	-	-	1	2	3	6	2,671
	1980	PS	-	-	-	1	2	-	3	814
	1981	PS	-	-	-	1	2	-	3	814
	1982	PS	-	-	-	-	2	-	2	612
	1983	PS	-	-	-	-	1	-	1	302
Canada	1979	PS	-	-	-	1	-	5	6	4,610
	1980	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	1981	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	1982	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	1983	PS	-	-	-	1	-	-	1	250
	1984	PS	-	-	-	1	-	-	1	252
Cayman Islands	1980	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,155
	1981	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,366
	1982	PS	-	-	-	-	1	4	5	4,494
	1983	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,218
	1984	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,100
	1985	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,100
Colombia	1980	BB	1	-	-	-	-	-	1	25
	1990	PS	-	-	-	-	-	1	1	750
	1991	PS	-	1	-	-	-	2	3	1,600
	1992	PS	-	1	-	-	-	2	3	1,600
Congo	1979	PS	-	-	-	-	-	2	2	4,002
Costa Rica	1979	PS	-	-	1	1	1	8	11	8,303
	1980	PS	-	-	2	1	1	5	9	5,631
	1981	PS	-	-	-	-	1	2	3	2,773
	1982	PS	1	-	-	-	1	2	4	2,798
	1983	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1984	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1985	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1986	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1987	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1989	PS	-	-	-	-	-	1	1	600
	1990	PS	-	-	-	-	-	1	1	600
Cyprus	1991	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,320
	1992	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,320
Ecuador	1979	PS	-	8	20	8	2	3	41	7,643
		BB	11	-	-	-	-	-	11	327
	1980	PS	-	7	20	8	2	4	41	8,310
		BB	12	-	-	-	-	-	12	357
	1981	PS	-	8	16	7	2	3	36	7,055
		BB	11	-	-	-	-	-	11	328
	1982	PS	-	8	12	5	2	2	29	5,462
		BB	10	-	-	-	-	-	10	292
	1983	PS	-	6	12	5	2	4	29	6,463
BB		8	-	1	-	-	-	9	352	

(cont.)

Table 8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
Ecuador (cont.)	1984	PS	-	5	10	5	2	4	26	6,155
		BB	8	-	1	-	-	-	9	347
	1985	PS	-	5	13	6	2	4	30	6,932
		BB	4	-	-	-	-	-	4	120
	1986	PS	-	5	13	6	2	4	30	6,936
		BB	3	-	-	-	-	-	3	80
	1987	PS	1	5	10	6	2	4	28	6,517
		BB	6	-	-	-	-	-	6	170
	1988	PS	2	6	11	6	2	6	33	8,085
		BB	8	-	-	-	-	-	8	227
	1989	PS	2	6	10	6	2	8	34	9,210
		BB	6	-	-	-	-	-	6	162
	1990	PS	2	6	10	6	2	8	34	9,185
		BB	7	-	-	-	-	-	7	192
	1991	PS	2	5	10	7	2	7	33	8,825
		BB	6	-	-	-	-	-	6	162
1992	PS	-	6	8	9	2	10	35	11,078	
	BB	5	-	-	-	-	-	5	137	
El Salvador	1981	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,874
	1982	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,874
	1986	PS	-	-	-	-	-	1	1	937
	1987	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,232
	1988	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,232
	1989	PS	-	-	-	-	-	1	1	937
Honduras	1990	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,199
	1991	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,199
Republic of Korea	1979	PS	-	-	-	-	-	1	1	824
		BB	-	-	-	3	-	-	3	690
	1980	PS	-	-	-	-	-	1	1	824
		BB	-	-	-	3	-	-	3	690
	1988	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,113
	1989	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,113
Mexico	1979	PS	1	2	1	4	5	15	28	14,789
		BB	-	1	1	1	-	-	3	405
	1980	PS	-	1	1	5	4	36	47	35,239
		BB	1	1	2	1	-	-	5	580
	1981	PS	-	1	2	3	4	42	52	41,434
		BB	1	3	5	1	-	-	10	1,133
	1982	PS	-	-	-	3	4	36	43	33,900
		BB	2	4	5	1	-	-	12	1,260
	1983	PS	5	1	1	2	3	38	50	37,047
		BB	1	2	5	1	-	-	9	1,045
	1984	PS	-	1	2	1	2	42	48	41,264
		BB	-	1	6	-	-	-	7	900
	1985	PS	-	-	1	1	2	50	54	50,801
		BB	-	2	9	1	-	-	12	1,608

(cont.)

Table 8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
Mexico (cont.)	1986	PS	-	-	1	1	2	41	45	42,977
		BB	-	2	8	-	-	-	10	1,243
	1987	PS	-	1	1	1	1	50	54	52,840
		BB	-	4	8	-	-	-	12	1,399
	1988	PS	-	3	1	-	2	49	55	52,413
		BB	-	5	11	-	-	-	16	1,916
	1989	PS	-	-	2	-	2	48	52	50,753
		BB	-	3	13	-	-	-	16	2,029
	1990	PS	-	-	2	-	2	48	52	50,753
		BB	-	3	8	-	-	-	11	1,292
	1991	PS	-	-	4	-	2	43	49	46,445
		BB	-	1	8	-	-	-	9	1,094
1992	PS	2	6	5	-	2	43	58	47,627	
	BB	1	1	6	-	-	-	8	926	
Netherlands Antilles										
	1979	PS	-	-	-	-	-	8	8	9,338
	1980	PS	-	-	-	-	-	8	8	9,343
	1981	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,442
New Zealand										
	1979	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1980	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,217
	1992	PS	-	-	-	1	-	-	1	300
Nicaragua										
	1979	PS	-	-	-	-	-	2	2	3,800
Panama										
	1979	PS	-	-	-	-	-	5	5	6,766
	1980	PS	-	-	-	-	-	6	6	7,516
	1981	PS	-	-	-	-	-	10	10	12,624
	1982	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,858
	1983	PS	-	-	-	-	-	4	4	4,836
	1984	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200
	1985	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,600
	1986	PS	-	-	1	-	-	3	4	3,750
	1987	PS	-	-	1	-	-	5	6	5,213
	1988	PS	-	-	1	-	-	5	6	5,213
	1989	PS	-	-	1	1	-	6	8	6,390
	1990	PS	-	-	1	-	-	6	7	5,923
	1991	PS	-	-	1	2	-	3	6	2,739
	1992	PS	-	-	1	2	-	4	7	4,282
Peru										
	1979	PS	-	-	2	2	3	3	10	4,744
	1980	PS	-	-	2	2	3	3	10	4,744
	1981	PS	-	-	1	1	-	-	2	417
	1983	PS	-	1	3	1	-	-	5	749
	1987	PS	-	1	2	-	-	-	3	387
	1990	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,000
	1991	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,000
Portugal										
	1981	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,200

(cont.)

Table 8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
Senegal	1979	PS	-	-	-	-	-	3	3	2,258
	1980	PS	-	-	-	-	-	3	3	2,258
Spain	1979	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,429
	1980	PS	-	-	-	-	-	4	4	3,786
	1981	PS	-	-	-	-	-	5	5	4,736
	1982	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,315
	1984	PS	-	-	-	-	-	1	1	950
	1985	PS	-	-	-	-	-	1	1	950
	1986	PS	-	-	-	-	-	2	2	1,942
	1987	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	1988	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	1989	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	1990	PS	-	-	-	-	-	1	1	992
	1991	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,192
	1992	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,192
U.S.A.	1979	PS	1	17	10	9	9	98	144	111,562
		BB	3	17	8	-	-	-	28	2,557
		OTH	4	1	-	-	-	-	5	112
	1980	PS	-	9	7	7	8	101	132	113,080
		BB	2	16	7	-	-	-	25	2,186
		OTH	4	-	-	-	-	-	4	106
	1981	PS	1	11	6	7	7	99	131	109,089
		BB	-	15	5	-	-	-	20	1,782
		OTH	2	-	-	-	-	-	2	55
	1982	PS	-	14	4	7	4	95	124	104,211
		BB	2	10	2	-	-	-	14	1,161
		OTH	3	1	-	-	-	-	4	131
	1983	PS	2	20	5	5	4	68	104	80,077
		BB	15	17	2	-	-	-	34	2,073
		OTH	7	1	-	-	-	-	8	244
	1984	PS	3	21	4	2	1	44	75	48,682
		BB	8	13	2	1	-	-	24	1,808
		OTH	8	1	-	-	-	-	9	232
	1985	PS	4	17	4	3	1	46	75	51,936
		BB	2	6	1	-	-	-	9	696
		OTH	1	-	-	-	-	-	1	14
	1986	PS	5	14	5	1	1	39	65	44,789
		BB	-	2	1	-	-	-	3	348
	1987	PS	1	9	4	1	1	38	54	41,965
		BB	6	4	1	-	-	-	11	668
	1988	PS	-	14	4	1	1	40	60	44,573
		BB	4	6	2	-	-	-	12	938
OTH		3	-	-	-	-	-	3	70	
1989	PS	3	13	4	-	1	30	51	32,882	
	BB	1	5	2	-	-	-	8	760	
	OTH	2	-	-	-	-	-	2	36	
1990	PS	-	12	4	-	1	29	46	32,134	
	BB	1	3	-	-	-	-	4	265	
	OTH	-	1	1	-	-	-	2	267	

(cont.)

Table 8. Number and carrying capacity of vessels of the eastern Pacific Ocean fleet by flag of vessel, year, gear type, and size class. Vessels are included in each flag under which they fished during the year.

Tabla 8. Número y capacidad de acarreo de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por bandera, año, arte de pesca, y clase de arqueo. Se incluye cada barco en los totales de cada bandera bajo la cual pescó durante el año.

Flag Bandera	Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total	Capacity Capacidad
			1	2	3	4	5	6		
U.S.A. (cont.)	1991	PS	-	5	5	-	1	13	24	14,944
		BB	1	3	-	-	-	-	4	281
		OTH	-	2	1	-	-	-	3	346
	1992	PS	-	6	5	-	1	8	20	10,526
		BB	1	5	-	-	-	-	6	455
		JB	-	-	1	-	-	-	-	177
USSR	1981	PS	-	-	-	-	-	1	1	1,500
	1982	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,602
	1984	PS	-	-	-	-	1	-	1	397
	1985	PS	-	-	-	-	1	-	1	397
	1986	PS	-	-	-	1	-	-	1	265
Vanuatu	1985	PS	-	-	-	-	-	2	2	2,363
	1986	PS	-	-	-	-	-	3	3	3,515
	1987	PS	-	-	-	-	1	5	6	6,159
	1988	PS	-	-	-	-	1	5	6	6,159
	1989	PS	-	-	-	-	1	7	8	8,152
	1990	PS	-	-	-	-	1	10	11	11,833
	1991	PS	-	-	-	-	1	10	11	11,833
	1992	PS	-	-	-	-	1	10	11	11,896
Venezuela	1979	PS	-	-	-	-	-	4	4	4,246
	1980	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,622
	1981	PS	-	-	-	-	-	7	7	7,702
	1982	PS	-	-	-	-	-	5	5	5,702
	1983	PS	-	-	-	-	-	7	7	8,363
	1984	PS	-	-	-	-	-	11	11	13,120
	1985	PS	-	-	-	-	-	13	13	15,746
	1986	PS	-	-	-	-	-	15	15	17,957
		BB	-	-	-	1	-	-	1	268
	1987	PS	-	-	-	-	-	25	25	29,634
	1988	PS	-	-	-	-	-	25	25	29,685
	1989	PS	-	-	-	-	-	21	21	24,749
	1990	PS	-	-	-	-	-	24	24	28,610
	1991	PS	-	-	-	-	-	21	21	24,798
	1992	PS	-	-	-	-	-	17	17	19,440

Table 9. Total number of vessels and carrying capacity of the eastern Pacific Ocean fleet by year, gear type and size class.

Tabla 9. Número y capacidad de acarreo total de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, arte de pesca y clase de arqueo.

Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total
		1	2	3	4	5	6	
Number of Vessels - Numero de Barcos								
1979	PS	2	27	34	25	22	158	268
	BB	14	18	9	4	-	-	45
	OTH	4	1	-	-	-	-	5
	All	20	46	43	29	22	158	318
1980	PS	-	17	32	25	20	164	258
	BB	16	17	9	4	-	-	46
	OTH	4	-	-	-	-	-	4
	All	20	34	41	29	20	164	308
1981	PS	1	20	25	20	16	166	248
	BB	12	16	10	1	-	-	39
	OTH	2	-	-	-	-	-	2
	All	15	36	35	21	16	166	289
1982	PS	1	22	16	16	13	153	221
	BB	14	14	7	1	-	-	36
	OTH	3	1	-	-	-	-	4
	All	18	37	23	17	13	153	261
1983	PS	7	28	21	14	10	123	203
	BB	24	19	8	1	-	-	52
	OTH	7	1	-	-	-	-	8
	All	38	48	29	15	10	123	263
1984	PS	3	27	16	9	6	105	166
	BB	16	14	9	1	-	-	40
	OTH	8	1	-	-	-	-	9
	All	27	42	25	10	6	105	215
1985	PS	4	22	18	10	6	117	177
	BB	6	8	10	1	-	-	25
	OTH	1	-	-	-	-	-	1
	All	11	30	28	11	6	117	203
1986	PS	5	19	19	9	5	109	166
	BB	3	4	9	1	-	-	17
	All	8	23	28	10	5	109	183
1987	PS	2	16	18	8	5	128	177
	BB	12	8	9	-	-	-	29
	All	14	24	27	8	5	128	206
1988	PS	2	23	17	7	6	132	187
	BB	12	11	13	-	-	-	36
	OTH	3	-	-	-	-	-	3
	All	17	34	30	7	6	132	226
1989	PS	5	19	17	7	6	122	176
	BB	7	8	15	-	-	-	30
	OTH	2	-	-	-	-	-	2
	All	14	27	32	7	6	122	208

Table 9. Total number of vessels and carrying capacity of the eastern Pacific Ocean fleet by year, gear type and size class.

Tabla 9. Número y capacidad de acarreo total de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, arte de pesca y clase de arqueo.

Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total
		1	2	3	4	5	6	
Number of Vessels - Numeros de Barcos (cont.)								
1990	PS	2	18	17	6	6	123	172
	BB	8	6	8	-	-	-	22
	OTH	-	1	1	-	-	-	2
	All	10	25	26	6	6	123	196
1991	PS	2	11	20	9	6	104	152
	BB	7	4	8	-	-	-	19
	OTH	-	1	1	-	-	-	2
	All	9	16	29	9	6	104	173
1992	PS	2	19	19	12	6	96	154
	BB	7	6	6	-	-	-	19
	OTH	-	-	1	-	-	-	1
	All	9	25	26	12	6	96	174
Capacity - Capacidad								
1979	PS	58	2,231	4,981	6,211	7,995	162,219	183,695
	BB	469	1,375	1,223	912	-	-	3,979
	OTH	39	73	-	-	-	-	112
	All	566	3,679	6,204	7,123	7,995	162,219	187,786
1980	PS	-	1,448	4,662	6,172	7,240	165,147	184,669
	BB	524	1,264	1,138	912	-	-	3,838
	OTH	106	-	-	-	-	-	106
	All	630	2,712	5,800	7,084	7,240	165,147	188,613
1981	PS	48	1,709	3,494	4,841	5,878	168,983	184,953
	BB	378	1,192	1,271	222	-	-	3,063
	OTH	55	-	-	-	-	-	55
	All	481	2,901	4,765	5,063	5,878	168,983	188,071
1982	PS	25	1,902	2,199	3,975	4,701	154,978	167,780
	BB	472	1,083	936	222	-	-	2,713
	OTH	55	76	-	-	-	-	131
	All	552	3,061	3,135	4,197	4,701	154,978	170,624
1983	PS	205	2,360	2,844	3,414	3,691	127,873	140,387
	BB	819	1,373	1,056	222	-	-	3,470
	OTH	189	55	-	-	-	-	244
	All	1,213	3,788	3,900	3,636	3,691	127,873	144,101
1984	PS	113	2,247	2,177	2,113	2,279	105,393	114,322
	BB	500	1,040	1,275	240	-	-	3,055
	OTH	177	55	-	-	-	-	232
	All	790	3,342	3,452	2,353	2,279	105,393	117,609
1985	PS	125	1,898	2,462	2,408	2,279	120,586	129,758
	BB	178	656	1,368	222	-	-	2,424
	OTH	14	-	-	-	-	-	14
	All	317	2,554	3,830	2,630	2,279	120,586	132,196

(cont.)

Table 9. Total number of vessels and carrying capacity of the eastern Pacific Ocean fleet by year, gear type and size class.

Tabla 9. Número y capacidad de acarreo total de barcos de la flota del Océano Pacífico oriental por año, arte de pesca y clase de arqueo.

Year Año	Gear Arte	Size Class - Clase de arqueo						Total
		1	2	3	4	5	6	
Capacity - Capacidad (cont.)								
1986	PS	165	1,618	2,615	2,182	1,882	115,656	124,118
	BB	80	352	1,239	268	-	-	1,939
	All	245	1,970	3,854	2,450	1,882	115,656	126,057
1987	PS	80	1,447	2,441	1,917	1,846	135,734	143,465
	BB	347	669	1,221	-	-	-	2,237
	All	427	2,116	3,662	1,917	1,846	135,734	145,702
1988	PS	80	1,834	2,374	1,684	2,242	140,108	148,322
	BB	372	896	1,813	-	-	-	3,081
	OTH	70	-	-	-	-	-	70
	All	522	2,730	4,187	1,684	2,242	140,108	151,473
1989	PS	173	1,627	2,426	1,629	2,242	125,544	133,641
	BB	192	652	2,107	-	-	-	2,951
	OTH	36	-	-	-	-	-	36
	All	401	2,279	4,533	1,629	2,242	125,544	136,628
1990	PS	80	1,572	2,401	1,389	2,242	127,868	135,552
	BB	232	487	1,030	-	-	-	1,749
	OTH	-	90	177	-	-	-	267
	All	312	2,149	3,608	1,389	2,242	127,868	137,568
1991	PS	80	1,052	2,744	2,169	2,242	108,608	116,895
	BB	202	323	1,012	-	-	-	1,537
	OTH	-	169	177	-	-	-	346
	All	282	1,544	3,933	2,169	2,242	108,608	118,778
1992	PS	100	1,601	2,650	3,069	2,242	99,917	109,579
	BB	227	511	780	-	-	-	1,518
	OTH	-	-	177	-	-	-	177
	All	327	2,112	3,607	3,069	2,242	99,917	111,274

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.  
 Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1979																
North																
West																
0	70	< 6		1,119	752	4,312	-	275	-	336	0.4	4.7	-	-	1.9	8.9
0	70	6		1,646	2,946	15,638	36	480	5	501	1.2	12.0	13.1	-	4.6	19.7
0	80	< 6		2,206	2,375	8,006	107	460	2	633	1.9	5.4	9.0	-	2.4	8.7
0	80	6		5,204	13,802	33,772	501	880	449	1,910	2.6	7.3	8.8	0.0	4.0	14.3
0	90	< 6		91	525	155	-	66	9	18	5.1	1.5	5.0	-	7.8	3.2
0	90	6		2,589	15,106	9,326	131	297	596	796	4.7	3.3	10.3	0.3	9.5	10.3
0	100	< 6		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	100	6		905	6,923	1,735	184	83	477	96	6.8	6.4	10.1	0.1	15.9	12.2
0	110	6		188	614	68	-	7	84	8	0.7	3.6	7.1	0.2	2.0	3.4
0	120	6		468	3,492	190	-	3	294	29	-	5.0	11.3	0.1	5.7	4.8
0	130	6		422	3,660	1,034	-	13	254	58	0.4	14.8	12.9	0.3	6.3	13.4
0	140	6		5	34	41	-	-	2	1	-	-	14.5	0.5	5.0	40.0
10	80	< 6		10	45	-	-	-	-	8	-	-	-	-	5.6	-
10	80	6		199	1,433	353	-	19	16	68	16.8	2.3	4.5	-	15.3	4.6
10	90	< 6		45	233	27	-	29	-	-	8.0	0.9	-	-	-	-
10	90	6		2,612	14,264	13,201	-	459	733	963	4.8	3.5	7.8	0.1	6.6	12.0
10	100	< 6		198	1,423	41	-	188	1	9	7.4	0.2	4.0	-	4.0	-
10	100	6		2,373	19,365	1,831	-	324	1,767	180	6.6	1.0	9.2	0.2	5.4	6.1
10	110	< 6		304	1,456	1,296	-	249	1	11	5.8	5.0	-	-	0.6	5.7
10	110	6		1,039	6,040	3,098	-	98	617	104	5.6	4.6	8.3	0.6	3.6	22.1
10	120	6		299	1,875	163	-	5	185	14	-	3.0	9.5	0.3	8.0	6.1
10	130	6		378	3,709	1,340	-	4	230	71	-	15.0	13.1	0.1	9.7	17.7
10	140	6		6	15	3	-	-	1	1	-	-	12.0	-	3.0	3.0
20	100	< 6		1,128	8,313	622	-	1,060	145	32	6.6	0.5	7.1	-	8.6	1.9
20	100	6		1,460	16,627	798	-	1,141	567	20	8.9	0.6	11.1	0.0	9.4	5.0
20	110	< 6		1,426	4,634	2,072	53	937	35	28	4.7	2.1	2.0	0.1	4.2	3.9
20	110	6		2,366	9,328	8,591	-	1,864	62	80	4.4	3.8	8.3	0.1	6.6	19.7
20	120	6		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	< 6		245	434	722	18	243	-	2	1.8	3.0	-	-	-	-
30	110	6		168	268	231	-	137	-	2	2.0	1.7	-	-	-	-
30	120	6		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South																
West																
10	70	< 6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.  
 Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Capture			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1979																
South West (cont.)																
10	70	6	3													
10	80	<6	2,898	5,741	3,019	1,254	1,764	1	178							
10	80	6	2,328	18,373	5,039	2,561	1,106	408	118							
10	90	<6	150	869	206		147	11	12							
10	90	6	340	2,734	517	22	207	54	36							
10	100	6	13	95	1		1	4								
10	110	6	2													
10	130	6	3													
10	140	6	3													
20	70	6	7						1							
20	80	6	122	2,992	212	138	12	100	10							
20	90	6	42	522		138	1	17	6							
20	100	6	1													
1980																
North West																
0	70	<6	374	15	595		153		56							
0	70	6	182	49	341		70		12							
0	80	<6	1,027	1,005	1,905	96	291	3	317							
0	80	6	2,276	5,062	7,494	453	244	207	650							
0	90	<6	120	226	428		56	9	5							
0	90	6	1,792	10,169	3,308	380	181	622	285							
0	100	6	1,591	9,839	4,905	164	124	606	340							
0	110	6	590	3,912	1,414	215	21	204	124							
0	120	6	999	8,184	4,577		63	518	226							
0	130	6	968	9,533	7,851	196	82	347	475							
0	140	6	37	99	389	5	4	2	20							
10	80	<6	16	190	7				7							
10	80	6	103	495	430		20	9	27							
10	90	<6	35	138	93		38	1	6							
10	90	6	1,259	5,832	3,664		164	351	476							
10	100	<6	17	100	7		10									
10	100	6	2,314	11,840	9,663		293	1,049	512							
10	110	<6	421	1,830	1,020		277	3	37							

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1980																
North West (cont.)																
10	110	6	3,400	13,460	27,574	-	524	1,041	1,033	5.0	6.4	7.6	0.7	2.8	22.7	-
10	120	<6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	120	6	574	4,077	1,809	3	18	260	111	3.7	4.9	12.7	0.9	6.4	13.4	-
10	130	6	414	3,400	2,899	-	38	117	160	12.7	9.5	15.6	1.5	6.8	14.8	-
10	140	6	8	41	-	-	-	-	1	-	-	-	-	41.0	-	-
20	100	<6	854	3,629	1,095	-	732	26	21	4.7	1.4	5.0	-	2.4	2.4	-
20	100	6	2,025	14,128	6,780	-	1,865	370	122	6.1	2.6	5.5	0.0	6.3	15.9	-
20	110	<6	928	1,844	2,789	-	678	5	38	2.5	3.7	6.6	2.2	3.3	7.6	-
20	110	6	3,026	10,608	12,014	-	2,178	165	119	4.0	4.7	8.8	0.2	3.2	13.8	-
20	120	<6	1	9	48	-	1	-	-	9.0	48.0	-	-	-	-	-
20	120	6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	130	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	<6	186	514	41	-	129	-	3	3.8	0.3	-	-	6.3	-	-
30	110	6	133	248	101	-	91	-	-	2.7	1.1	-	-	-	-	-
30	120	<6	5	2	-	-	1	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
30	120	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South West																
10	70	<6	5	5	3	-	4	-	-	1.2	0.8	-	-	-	-	-
10	80	<6	3,191	3,468	1,364	2,390	2,082	4	25	1.6	0.6	2.5	-	2.8	2.8	-
10	80	6	2,381	9,405	3,002	8,461	1,304	127	89	5.4	1.7	13.9	0.1	6.5	8.7	-
10	90	<6	217	419	170	-	126	1	1	3.2	0.9	20.0	-	-	55.0	-
10	90	6	354	2,130	548	175	177	101	9	5.3	2.7	10.9	-	9.2	8.4	-
10	100	6	95	1,921	5	-	-	67	6	-	-	25.9	-	31.2	0.8	-
10	110	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	120	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	6	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	80	<6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	80	6	382	6,262	1,270	609	41	221	70	7.2	12.1	21.6	-	17.0	11.0	-
20	90	6	23	190	6	-	2	5	-	-	3.0	38.0	-	-	-	-
20	100	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	110	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	120	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	130	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1980																
South West (cont.)																
20	140	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	120	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	130	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	140	6		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981																
North West																
0	70	< 6		224	257	602	-	18	-	121	1.1	3.6	-	-	2.0	4.4
0	70	6		183	366	505	187	53	7	23	0.8	7.0	20.4	-	7.7	5.8
0	80	< 6		987	1,183	2,849	105	128	11	349	1.1	5.1	7.1	10.5	2.7	6.0
0	80	6		1,518	4,513	5,091	84	157	130	293	6.1	3.9	10.0	0.2	7.7	15.2
0	90	< 6		136	632	160	-	68	21	16	5.9	0.4	7.4	-	4.6	8.2
0	90	6		2,557	14,522	11,762	86	341	782	642	3.8	5.1	12.4	0.4	5.5	15.1
0	100	< 6		16	5	36	-	1	1	5	3.0	-	2.0	-	-	7.2
0	100	6		1,474	8,985	6,885	90	84	553	512	3.4	8.2	11.0	0.1	5.1	12.0
0	110	6		549	3,365	1,112	-	19	204	96	7.1	1.8	11.6	0.0	9.1	11.2
0	120	6		767	5,670	291	6	32	449	65	3.3	0.6	11.5	0.0	5.8	4.0
0	130	6		1,008	7,835	3,493	83	59	477	250	4.7	6.9	13.2	0.1	5.0	12.2
0	140	6		134	1,771	452	-	2	61	30	-	-	26.0	0.2	6.1	14.6
10	80	< 6		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	80	6		79	776	118	1	9	2	23	23.1	5.3	25.0	-	22.5	3.0
10	90	< 6		59	104	27	-	11	1	12	4.3	0.5	-	-	4.8	1.8
10	90	6		1,224	7,570	6,016	-	214	393	385	6.0	4.6	9.9	0.3	6.3	12.7
10	100	< 6		111	318	86	-	44	-	22	4.3	1.2	-	-	6.0	1.4
10	100	6		2,393	14,505	5,469	-	306	1,310	391	6.2	2.4	8.3	0.1	4.6	11.7
10	110	< 6		480	1,686	1,451	-	274	4	58	5.3	2.6	6.5	-	3.6	12.9
10	110	6		2,773	7,484	18,846	-	333	562	764	5.0	8.7	7.5	0.3	3.0	20.7
10	120	6		527	2,805	1,687	-	14	253	99	5.0	1.1	9.0	0.1	4.7	16.7
10	130	6		295	2,498	890	-	8	142	64	1.4	17.7	16.2	0.1	2.9	11.5
10	140	6		11	51	-	-	-	5	-	-	-	10.2	-	-	-
20	100	< 6		458	2,890	165	-	316	23	13	8.7	0.4	1.8	-	6.8	3.8
20	100	6		1,536	21,000	1,102	-	1,371	498	27	12.6	0.8	6.5	-	19.4	0.5
20	110	< 6		1,057	2,659	3,806	-	674	8	88	3.5	3.9	5.8	0.8	2.9	13.2

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1981																
North West (cont.)																
20	110	6	2,852	11,233	12,892	60	2,036	222	246	4.1	4.7	9.6	0.3	2.7	12.9	
20	120	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	140	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	110	<6	108	584	156	364	97	-	2	6.0	1.6	-	-	-	-	
30	110	6	116	387	51	95	88	-	1	4.4	0.6	-	-	-	-	
South West																
10	80	<6	2,380	3,533	3,700	739	1,965	2	169	1.7	1.8	-	-	0.9	0.9	
10	80	6	2,492	17,792	8,125	6,254	1,867	128	112	7.6	3.6	22.4	0.1	7.3	12.1	
10	90	<6	217	489	100	-	187	1	2	2.6	0.5	3.0	-	3.5	-	
10	90	6	464	3,072	1,526	200	171	120	38	3.4	5.8	17.7	-	9.3	14.1	
10	100	6	170	2,645	442	11	16	101	13	1.9	5.7	24.8	-	8.2	27.0	
10	110	6	15	192	-	-	-	10	-	-	-	19.2	-	-	-	
20	70	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	80	6	376	4,985	1,976	653	32	153	103	8.4	7.7	23.3	-	11.2	16.8	
20	90	6	58	678	97	11	4	19	8	5.3	-	30.1	-	10.6	12.1	
20	100	6	4	91	-	-	2	2	-	19.0	-	26.5	-	-	-	
1982																
North West																
0	70	<6	749	1,106	6,068	-	114	-	510	0.8	5.4	-	-	2.0	10.7	
0	70	6	529	2,335	7,025	-	195	16	185	4.4	15.2	12.7	1.0	6.9	21.8	
0	80	<6	1,862	1,351	7,293	-	159	-	881	1.3	4.1	-	-	1.3	7.5	
0	80	6	2,058	6,433	11,128	430	200	256	733	3.2	6.6	9.9	0.2	4.5	13.3	
0	90	<6	9	1	-	-	3	-	-	0.3	-	-	-	-	-	
0	90	6	2,314	13,598	9,683	191	246	835	578	5.1	7.8	10.8	0.1	5.7	13.4	
0	100	<6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	100	6	1,163	6,016	2,093	65	31	406	199	7.7	5.0	11.0	0.1	6.5	9.6	
0	110	<6	10	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	110	6	529	3,404	496	69	18	171	68	12.8	4.9	14.8	0.0	9.5	5.9	
0	120	6	659	5,313	849	77	30	255	113	4.7	5.0	15.4	0.3	11.0	5.5	
0	130	6	529	4,744	399	4	20	282	65	9.0	4.4	13.8	0.1	10.4	4.4	
0	140	6	88	995	381	-	4	34	48	12.0	7.8	18.9	-	6.3	7.3	
10	80	<6	6	15	2	-	-	-	2	-	-	-	-	7.5	1.0	

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1982																
North West (cont.)																
10	80	6		216	2,307	641	-	116	1	41	14.3	3.8	1.0	-	15.9	4.8
10	90	6		937	10,381	1,297	-	142	490	219	16.6	0.5	12.5	0.1	8.6	5.5
10	100	<6		79	56	280	-	26	-	19	0.7	2.3	-	-	2.0	11.6
10	100	6		1,569	6,911	2,030	-	123	660	202	11.1	3.5	6.6	0.0	5.7	7.9
10	110	<6		220	214	823	-	117	2	12	1.8	6.8	-	3.0	0.6	2.2
10	110	6		2,334	5,982	11,426	-	198	542	692	3.2	6.6	6.7	0.4	2.5	14.4
10	120	<6		2	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	1.0	1.0
10	120	6		403	2,728	803	-	11	137	112	17.5	3.5	9.4	0.1	11.1	6.7
10	130	6		147	804	261	-	5	53	16	18.0	-	13.1	0.3	1.3	15.4
10	140	6		41	520	49	-	5	16	6	18.2	-	22.9	2.5	10.5	1.5
20	100	<6		131	440	115	-	49	7	3	8.1	-	-	-	14.3	38.3
20	100	6		801	5,703	190	-	418	284	11	9.8	0.4	5.4	-	5.4	2.0
20	110	<6		659	1,519	2,270	20	413	3	52	3.2	3.9	-	-	3.9	12.7
20	110	6		3,048	9,519	15,630	207	2,201	32	203	3.7	5.9	4.5	-	5.9	12.8
20	120	6		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	130	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	<6		133	14	333	9	91	-	-	0.2	3.7	-	-	-	-
30	110	6		164	33	275	3	100	-	-	0.3	2.7	-	-	-	-
South West																
10	80	<6		1,350	433	2,313	-	1,029	1	33	0.4	2.2	-	-	1.8	1.4
10	80	6		709	2,281	2,432	1,087	316	55	70	3.2	4.9	12.3	-	8.4	12.6
10	90	<6		138	885	296	3	230	-	-	3.8	1.3	-	-	-	-
10	90	6		585	5,284	1,281	939	77	209	77	12.1	2.3	17.1	-	10.0	14.4
10	100	6		237	2,028	449	549	10	77	23	7.7	2.5	19.8	-	18.4	18.4
10	110	6		72	1,253	7	-	1	38	7	48.0	-	30.1	-	9.0	1.0
10	120	6		5	38	-	-	-	1	-	-	-	38.0	-	-	-
10	130	6		7	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	6		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	80	6		121	1,666	73	60	12	74	10	15.8	2.8	17.3	-	19.6	4.0
20	90	6		13	49	-	-	2	2	1	9.5	-	15.0	-	-	-
20	100	6		17	375	-	-	-	8	-	-	-	46.9	-	-	-
20	140	6		2	-	15	-	1	-	-	-	15.0	-	-	-	-

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1983	North	West														
	0	70	< 6	313	263	1,109	26	17	1	258	-	3.7	-	-	1.0	4.1
	0	70	6	105	373	149	-	10	22	32	2.4	1.1	9.7	0.7	4.2	3.8
	0	80	< 6	1,171	1,169	3,570	128	25	2	680	0.5	1.4	-	-	1.7	5.2
	0	80	6	987	5,040	5,277	-	90	119	569	8.3	2.9	10.1	0.1	5.4	8.8
	0	90	< 6	37	58	59	-	4	1	15	-	0.3	2.0	-	3.7	3.9
	0	90	6	704	2,042	1,316	4	42	193	162	5.1	1.9	5.3	0.1	5.0	7.5
	0	100	< 6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	100	6	276	525	112	-	11	57	28	3.5	4.0	6.1	-	4.8	2.4
	0	110	< 6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	110	6	146	507	41	4	2	33	21	0.6	-	13.1	-	3.4	2.0
	0	120	6	204	754	182	44	6	49	54	5.5	0.8	9.0	-	5.2	3.3
	0	130	6	78	162	17	-	1	15	2	16.0	-	8.4	-	10.0	8.5
	0	140	6	26	40	38	-	4	2	-	3.7	9.5	12.5	-	-	-
	10	80	6	20	30	-	-	1	3	-	10.0	-	6.6	-	-	-
	10	90	6	227	642	32	-	9	64	24	8.4	0.5	7.2	-	4.4	1.2
	10	100	< 6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	100	6	885	4,271	833	-	113	540	67	5.4	0.9	6.3	0.5	3.7	6.5
	10	110	< 6	417	1,070	2,183	-	266	1	48	3.6	6.3	3.0	-	2.2	10.5
	10	110	6	1,586	5,741	5,610	20	210	685	218	2.2	6.7	6.7	1.3	3.1	15.1
	10	120	6	1,060	8,104	6,219	23	58	484	253	5.9	4.4	13.9	0.1	4.2	23.3
	10	130	6	260	2,107	1,665	-	13	112	65	5.8	8.9	15.1	0.1	5.2	23.6
	10	140	6	19	9	-	-	1	3	-	3.0	-	2.0	-	-	-
	20	100	< 6	69	196	20	-	47	-	2	4.2	0.4	-	-	-	-
	20	100	6	582	2,604	73	-	262	296	6	4.9	0.2	4.5	0.1	-	-
	20	110	< 6	713	1,780	1,023	4	482	2	64	3.3	1.6	6.0	6.5	3.1	4.0
	20	110	6	2,563	9,658	4,349	-	2,122	222	73	4.1	1.9	3.4	0.5	4.0	2.9
	20	120	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	130	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	110	< 6	363	987	651	16	334	-	3	2.9	1.9	-	-	0.7	3.7
	30	110	6	204	228	314	4	111	-	5	2.0	2.8	-	-	1.2	1.2
	30	120	< 6	11	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	120	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1983 (cont.)																
South West																
10	70	<6	2	1	1	1	1	-	-	-	1.1	1.1	-	-	-	-
10	70	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	80	<6	1,663	4,856	7,815	30	1,659	-	-	136	2.7	4.5	-	-	2.4	3.1
10	80	6	1,217	16,765	5,446	449	1,019	89	44	44	14.8	5.0	17.3	0.1	3.2	8.3
10	90	<6	456	2,005	453	50	711	11	25	25	2.5	0.6	9.0	0.1	4.3	0.5
10	90	6	342	2,158	95	117	44	114	15	15	5.8	0.4	14.3	0.3	18.0	3.1
10	100	6	61	297	26	-	1	18	2	2	-	-	14.8	0.7	14.8	6.8
10	110	6	25	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	120	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	130	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	140	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	80	<6	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20	80	6	689	6,252	3,175	1,133	94	204	205	8.3	8.0	16.0	-	10.8	11.8	
20	90	6	239	2,228	185	192	17	156	16	2.3	2.8	13.8	-	2.7	8.5	
20	100	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	80	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	90	6	7	5	5	-	-	-	1	-	-	-	-	5.0	5.0	
1984																
North West																
0	70	<6	553	741	4,022	-	49	2	389	0.6	7.6	14.0	-	1.8	9.4	
0	70	6	211	107	2,691	-	25	10	94	-	14.8	5.0	0.2	0.6	24.7	
0	80	<6	1,136	1,774	5,986	10	50	11	684	1.3	6.4	14.7	-	2.3	8.3	
0	80	6	1,138	6,278	6,252	99	90	364	281	2.6	10.4	14.7	0.0	2.5	18.9	
0	90	<6	12	4	-	-	3	-	-	1.3	-	-	-	-	-	
0	90	6	990	12,189	3,536	511	52	553	152	15.4	3.8	18.3	0.4	8.3	20.5	
0	100	6	1,031	8,343	10,097	631	116	395	225	2.0	20.0	18.7	0.4	3.2	33.9	
0	110	6	124	776	242	30	9	61	11	4.3	3.1	11.7	0.0	2.3	19.4	
0	120	6	497	5,415	428	-	7	326	43	3.6	10.0	15.7	0.0	6.3	8.2	
0	130	6	205	1,705	686	-	1	83	25	1.0	-	19.7	-	2.9	27.4	
0	140	6	10	-	40	-	-	-	1	-	-	-	-	-	40.0	
10	80	6	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
10	90	6	548	9,675	133	-	23	550	19	9.7	0.2	16.5	0.0	20.7	6.6	

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1984																
North West (cont.)																
10	100	6	1,106	14,243	288	-	75	962	15	8.0	0.2	14.1	0.2	3.6	6.2	
10	110	< 6	91	806	488	-	90	-	1	9.0	5.4	-	-	-	-	
10	110	6	866	8,524	956	1	185	555	19	6.2	3.4	13.1	0.2	4.6	11.7	
10	120	6	488	5,462	677	-	4	284	21	2.0	42.2	18.6	0.1	7.9	23.4	
10	130	6	273	4,485	115	-	-	171	10	-	-	26.1	0.0	2.2	10.7	
10	140	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	100	< 6	108	1,120	-	-	140	5	-	8.0	-	-	-	-	-	
20	100	6	1,079	12,241	58	-	947	548	6	8.8	0.1	7.1	0.0	4.1	-	
20	110	< 6	367	1,916	357	-	392	7	7	4.7	0.9	-	-	11.9	1.7	
20	110	6	1,901	15,749	2,174	18	1,867	278	34	7.1	1.1	7.9	0.1	10.2	2.9	
20	120	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	110	< 6	110	346	323	-	97	-	-	3.6	3.3	-	-	-	-	
30	110	6	175	335	552	20	120	-	1	2.8	4.6	-	-	1.0	-	
30	120	< 6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South West																
10	70	< 6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	80	< 6	2,010	8,134	2,605	368	1,559	1	119	5.0	1.4	4.0	-	2.7	3.3	
10	80	6	1,144	11,876	3,225	2,690	745	68	75	12.8	3.3	14.3	-	18.0	10.6	
10	90	< 6	140	156	779	10	94	-	29	0.6	6.3	-	-	3.5	6.4	
10	90	6	526	4,172	3,776	227	189	140	66	5.6	11.5	18.4	0.1	8.1	23.9	
10	100	6	31	48	77	63	3	4	2	4.4	7.3	8.6	-	-	27.5	
10	140	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	80	< 6	21	44	83	-	-	4	4	-	-	6.8	-	4.3	20.7	
20	80	6	262	3,645	1,215	-	11	149	44	10.6	1.5	22.1	0.2	5.3	26.7	
20	90	6	66	1,078	12	-	10	42	3	15.8	-	21.9	0.2	-	1.7	
1985																
North West																
0	70	< 6	287	378	2,100	62	94	-	108	1.2	7.8	-	-	2.5	12.6	
0	70	6	125	368	1,104	125	33	5	39	2.8	3.7	21.0	-	4.4	25.2	
0	80	< 6	1,322	2,295	7,396	758	212	17	523	1.1	7.0	20.0	-	3.3	11.3	
0	80	6	1,906	18,589	8,824	1,146	299	638	275	16.4	6.6	14.8	0.0	15.5	24.9	
0	90	< 6	72	-	1,670	-	93	-	-	-	18.0	-	-	-	-	

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1985																
North West (cont.)																
0	90	6	2,213	30,710	11,848	430	394	1,195	215	14.6	15.8	19.6	0.1	7.4	25.5	
0	100	6	835	10,942	586	-	11	580	9	32.0	22.3	18.2	-	1.7	37.8	
0	110	6	94	726	40	-	1	39	1	-	-	18.6	-	-	40.0	
0	120	6	179	2,217	191	-	-	101	7	-	-	21.9	-	0.3	27.2	
0	130	6	285	6,606	39	-	1	220	5	3.3	-	29.8	-	8.0	7.7	
0	140	6	10	117	-	-	-	7	-	-	-	16.7	-	-	-	
10	80	6	96	1,969	149	-	9	70	14	20.4	1.1	22.8	-	13.3	9.9	
10	90	6	2,257	49,023	590	-	122	2,480	63	15.5	2.4	18.6	-	17.3	4.8	
10	100	<6	11	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
10	100	6	2,642	33,457	41	-	145	2,777	39	11.2	0.3	11.3	-	13.8	0.0	
10	110	<6	99	1,005	186	-	47	1	33	10.3	3.6	-	-	15.8	0.5	
10	110	6	886	10,929	374	-	136	554	1	12.0	2.7	16.8	-	-	-	
10	120	6	487	8,226	25	-	-	296	5	-	-	27.5	-	16.2	5.0	
10	130	6	262	5,479	28	-	-	182	9	-	-	29.6	-	9.9	3.2	
10	140	6	44	1,152	15	-	-	44	1	-	-	25.7	-	20.0	15.0	
20	100	<6	68	214	-	-	24	18	-	7.0	-	2.6	-	-	-	
20	100	6	985	11,419	35	-	826	366	6	10.7	0.0	6.9	-	7.7	-	
20	110	<6	104	574	-	60	39	-	2	14.2	-	-	-	9.9	-	
20	110	6	717	3,070	92	104	334	83	7	7.2	0.2	7.8	0.0	2.2	1.3	
20	120	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	130	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	110	<6	75	624	44	70	95	-	1	6.5	0.5	-	-	6.0	-	
30	110	6	79	433	20	121	84	1	3	5.0	0.2	8.8	-	1.3	0.3	
South West																
10	80	<6	2,216	4,719	5,028	13	1,708	4	142	2.5	2.8	7.5	-	3.2	1.2	
10	80	6	450	2,614	1,751	102	151	88	8	6.3	10.8	18.7	-	2.5	14.3	
10	90	<6	130	166	1,623	-	120	-	4	1.3	13.5	-	-	3.2	-	
10	90	6	440	3,163	4,390	39	159	166	2	2.1	27.6	16.9	-	7.2	-	
10	100	6	49	407	-	-	4	23	-	11.3	-	15.7	-	-	-	
20	80	6	189	3,209	493	27	14	139	16	13.2	2.4	20.4	0.0	12.2	28.7	
20	90	6	36	817	-	33	4	21	3	24.2	-	29.5	-	33.4	-	

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1986																
	North	West														
	0	70	<6	688	3,221	5,471	152	1	560	1.6	10.8	-	-	5.3	6.8	
	0	70	6	456	2,897	8,337	91	1	284	2.7	13.3	-	16.5	9.3	25.0	
	0	80	<6	1,798	6,921	8,758	604	8	1,033	3.2	3.3	7.6	-	4.8	6.5	
	0	80	6	2,616	34,327	18,376	831	522	930	18.8	6.8	12.1	0.0	13.3	13.6	
	0	90	<6	10	1	-	-	-	2	-	-	-	-	0.5	-	
	0	90	6	1,479	27,192	2,774	127	965	164	22.9	5.6	20.9	0.0	25.0	12.5	
	0	100	6	1,171	30,490	786	83	1,019	27	26.4	4.4	27.6	0.2	5.0	9.6	
	0	110	6	488	10,191	111	11	356	10	24.1	-	27.4	0.0	16.4	9.4	
	0	120	6	631	12,506	116	10	487	9	24.9	-	24.8	-	18.4	12.9	
	0	130	6	336	8,073	20	1	282	-	-	20.0	28.6	-	-	-	
	0	140	6	22	546	-	-	15	-	-	-	36.4	-	-	-	
	10	80	<6	10	24	40	12	-	1	2.0	2.7	-	-	-	8.0	
	10	80	6	68	1,285	927	9	9	40	18.9	27.0	24.0	-	22.5	17.1	
	10	90	6	671	12,689	1,186	61	478	167	18.0	2.5	14.8	0.0	27.1	6.2	
	10	100	6	1,899	32,691	3	27	2,352	7	13.4	-	13.7	-	13.2	0.5	
	10	110	<6	133	958	253	80	2	5	10.7	3.2	20.0	-	11.8	-	
	10	110	6	1,226	21,432	833	147	947	8	10.0	4.7	21.1	0.1	3.1	4.1	
	10	120	6	636	15,139	25	2	533	3	19.3	-	28.3	0.0	12.7	-	
	10	130	6	160	3,946	-	-	136	-	-	-	29.0	-	-	-	
	10	140	6	24	321	-	-	17	-	-	-	18.9	-	-	-	
	20	100	<6	24	255	-	27	-	-	9.4	-	-	-	-	-	
	20	100	6	534	7,149	37	225	466	2	14.6	0.0	8.3	0.1	5.5	-	
	20	110	<6	160	1,323	495	89	13	27	13.5	2.2	2.5	0.2	3.5	11.1	
	20	110	6	427	5,472	549	261	132	3	15.0	1.6	11.4	0.4	23.9	23.2	
	20	120	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	110	<6	27	4	3	11	-	-	0.4	0.3	-	-	-	-	
	30	110	6	14	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	South	West														
	10	80	<6	1,178	2,614	2,117	888	4	81	2.5	2.1	2.7	-	4.2	2.8	
	10	80	6	111	1,301	307	6	31	18	30.3	-	27.9	-	14.1	17.1	
	10	90	<6	75	99	49	37	-	16	0.6	1.0	-	-	4.8	0.8	
	10	90	6	128	747	231	33	37	3	5.1	5.5	15.5	-	2.6	16.5	
	10	100	6	4	13	-	-	1	-	-	-	13.2	-	-	-	

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1986																
South West (cont.)																
20	80	< 6	14	125	119	26	1	3	9	-	10.0	23.3	-	6.1	12.1	
20	80	6	187	4,505	716	112	2	128	29	52.3	-	31.2	0.2	14.0	23.9	
20	90	6	18	189	-	-	-	9	1	-	-	21.0	-	-	-	
1987																
North West																
0	70	< 6	476	2,202	3,297	-	215	-	407	2.3	4.6	-	-	4.2	5.7	
0	70	6	515	8,908	3,601	-	520	5	231	11.5	1.8	17.4	1.1	12.3	11.4	
0	80	< 6	1,652	3,530	8,849	8	613	10	552	2.2	4.5	6.2	0.5	3.8	11.0	
0	80	6	2,699	19,338	16,611	192	1,108	443	432	9.4	5.4	12.5	-	7.8	24.6	
0	90	< 6	21	237	28	5	10	8	1	18.0	-	3.6	-	27.5	27.5	
0	90	6	2,272	36,319	2,949	97	167	1,589	185	22.7	6.6	18.2	0.1	19.5	9.6	
0	100	6	1,020	14,334	289	-	15	756	23	12.7	10.1	18.4	0.1	9.7	3.8	
0	110	6	459	6,573	53	-	8	304	7	3.1	1.2	21.4	0.0	5.6	5.1	
0	120	6	720	12,432	148	-	3	480	6	1.7	3.3	25.9	0.1	0.6	14.7	
0	130	6	170	2,646	-	-	-	104	1	-	-	25.4	-	-	-	
0	140	6	6	12	8	-	-	1	1	-	-	11.0	-	1.1	7.7	
10	80	< 6	2	1	2	-	1	-	1	1.0	-	-	-	-	2.0	
10	80	6	132	2,081	3	-	14	120	6	19.8	-	14.7	0.0	7.5	0.2	
10	90	6	1,720	34,977	1,035	-	101	1,565	320	34.8	1.1	15.1	0.0	24.4	2.9	
10	100	6	2,343	40,039	768	-	54	2,789	42	13.4	1.8	13.9	0.1	11.1	12.3	
10	110	< 6	88	1,240	4	-	43	11	13	16.8	0.1	30.9	-	13.7	-	
10	110	6	1,382	17,472	1,143	-	153	941	20	9.7	4.7	16.8	0.0	7.8	19.6	
10	120	6	371	6,028	85	-	4	250	3	7.8	-	23.8	-	11.7	28.3	
10	130	6	170	3,317	35	-	-	123	3	-	-	26.8	-	7.7	11.7	
10	140	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	100	< 6	11	96	-	-	7	-	-	13.7	-	-	-	-	-	
20	100	6	1,054	14,443	41	-	312	1,296	10	11.8	0.1	8.2	-	13.2	-	
20	110	< 6	157	1,509	1,595	-	213	-	25	6.0	7.3	-	-	9.6	1.9	
20	110	6	823	5,384	5,982	-	662	70	18	7.0	8.9	8.5	0.2	8.2	4.4	
30	110	< 6	15	1	1	60	15	-	2	0.1	0.1	-	-	-	-	
30	110	6	32	1	-	15	17	-	-	0.1	-	-	-	-	-	

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.  
 Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1987 (cont.)																
South West																
10	80	< 6	1,216	3,460	1,104	2	404	2	153	6.1	1.9	0.5	-	6.6	2.3	
10	80	6	560	5,944	3,519	90	169	104	73	13.7	11.3	22.9	-	17.1	22.1	
10	90	< 6	71	541	46	-	49	-	2	10.9	0.8	-	-	2.5	2.5	
10	90	6	232	2,451	101	-	101	54	7	14.9	1.0	14.7	0.0	21.6	-	
10	100	6	28	423	-	-	-	22	-	-	-	19.2	-	-	-	
10	130	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	140	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	70	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	80	6	138	2,549	231	89	3	67	15	22.0	1.9	35.1	-	8.6	15.1	
20	90	6	30	50	2	-	-	5	1	-	-	9.2	-	3.3	2.2	
1988																
North West																
0	70	< 6	328	1,727	1,005	-	233	-	137	5.3	3.1	-	-	3.6	2.1	
0	70	6	657	10,674	2,302	66	623	8	101	15.1	2.8	14.8	0.3	11.3	5.7	
0	80	< 6	670	1,633	992	9	177	15	210	5.0	2.9	3.6	-	3.3	2.2	
0	80	6	3,333	30,992	18,583	223	1,206	562	737	14.7	6.5	12.8	0.1	8.2	14.6	
0	90	< 6	10	10	-	-	-	4	-	-	-	2.5	-	-	-	
0	90	6	2,165	32,131	9,670	235	313	1,529	238	12.9	15.0	16.6	0.1	11.2	20.5	
0	100	6	989	13,544	2,998	10	32	691	61	9.0	28.5	18.3	0.4	10.4	29.5	
0	110	6	425	5,592	193	-	4	274	5	1.2	36.4	20.3	0.1	5.9	5.1	
0	120	6	522	8,800	1,758	-	15	387	30	5.4	15.9	22.3	0.8	3.3	40.0	
0	130	6	286	4,056	127	-	6	185	7	26.6	12.5	20.9	0.0	4.3	6.9	
0	140	6	9	335	-	-	-	8	-	-	-	41.9	-	-	-	
10	80	6	426	9,669	1,028	-	137	101	160	24.7	1.7	21.8	0.2	25.5	4.8	
10	90	6	781	13,765	296	-	69	745	115	22.8	0.3	13.3	0.1	19.9	1.6	
10	100	< 6	2	13	15	-	-	-	1	-	-	-	-	13.2	15.4	
10	100	6	2,283	31,861	508	-	433	2,263	29	14.2	0.3	11.3	0.0	7.2	10.5	
10	110	< 6	108	1,262	975	-	102	2	33	9.1	8.8	-	-	10.2	2.2	
10	110	6	2,356	39,515	11,769	-	227	1,761	215	15.4	5.9	19.7	1.7	6.3	34.7	
10	120	< 6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	120	6	358	4,181	2,051	-	17	254	28	9.0	31.2	15.6	2.9	2.1	28.1	
10	130	6	149	1,537	743	-	1	53	38	5.5	27.6	24.7	0.1	5.9	18.7	
10	140	6	5	7	-	-	-	1	-	-	-	7.0	-	-	-	

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1988																
North West (cont.)																
20	100	<6		28	409	-	36	1	-	-	11.3	-	-	-	-	-
20	100	6		1,483	20,786	59	1,312	730	3	10.8	0.0	9.0	0.0	11.0	-	-
20	110	<6		159	1,034	838	160	2	19	5.9	4.8	2.2	-	4.7	3.3	-
20	110	6		1,464	11,155	8,813	1,367	58	38	7.5	6.0	11.2	0.3	8.0	14.2	-
20	120	6		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	<6		20	13	-	4	4	4	0.8	-	-	-	2.5	-	-
30	110	6		5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South West																
10	80	<6		2,372	11,788	6,426	1,979	3	180	5.0	3.0	46.7	-	10.1	2.9	-
10	80	6		884	9,982	1,117	630	62	34	13.5	1.6	16.3	0.0	14.1	2.5	-
10	90	<6		28	45	4	19	6	1	1.6	0.2	2.2	-	0.5	0.5	-
10	90	6		103	387	25	3	40	5	-	1.3	9.6	-	0.2	4.1	-
10	100	6		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	80	6		245	4,526	803	15	180	32	12.8	12.1	21.2	-	16.1	19.4	-
20	90	6		5	131	-	-	5	-	-	-	26.2	-	-	-	-
1989																
North West																
0	70	<6		481	2,263	2,354	499	2	165	3.1	3.8	-	2.2	4.4	2.7	-
0	70	6		588	5,951	9,306	736	4	166	6.4	9.9	15.3	-	6.9	12.2	-
0	80	<6		1,133	2,593	4,578	314	5	354	2.4	5.4	0.6	-	5.2	8.1	-
0	80	6		2,686	23,383	16,450	482	703	726	9.4	11.0	15.7	0.0	10.8	15.3	-
0	90	<6		100	387	457	69	13	2	4.4	6.6	6.1	-	3.5	2.5	-
0	90	6		2,278	28,608	14,408	360	1,123	329	9.4	13.9	19.6	0.1	9.7	28.3	-
0	100	6		1,022	13,646	2,045	29	671	59	5.5	7.7	19.4	0.0	8.3	30.5	-
0	110	6		446	6,905	2,935	19	304	31	13.9	26.3	21.0	2.8	8.5	50.7	-
0	120	6		709	16,548	491	15	599	14	16.2	8.9	27.0	0.1	7.8	23.2	-
0	130	6		631	16,605	748	10	522	17	33.2	10.0	30.7	-	13.5	38.1	-
0	140	6		15	88	-	-	9	-	-	-	9.7	-	-	-	-
10	80	<6		2	65	23	4	-	-	16.2	5.8	-	-	-	-	-
10	80	6		284	4,717	961	138	36	65	20.8	3.2	16.6	-	19.1	7.9	-
10	90	6		1,562	32,286	2,590	137	1,675	241	15.5	4.6	15.4	0.0	18.0	8.1	-

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1989																
North West (cont.)																
10	100	< 6		10	-	86	-	3	-	-	-	-	28.7	-	-	-
10	100	6	2,639	39,954	475	-	235	2,948	32	15.9	0.6	12.2	0.0	9.6	10.4	
10	110	< 6	101	1,444	243	-	109	1	-	13.2	2.2	-	-	-	-	
10	110	6	1,401	15,772	1,859	-	214	899	28	8.8	6.7	15.0	0.1	15.2	10.3	
10	120	6	740	14,153	400	-	27	561	50	26.6	4.5	21.5	0.0	27.6	5.5	
10	130	6	111	2,160	2	-	1	69	4	49.6	-	28.3	0.0	38.6	-	
10	140	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	100	< 6	101	928	118	-	69	-	-	13.4	1.7	-	-	-	-	
20	100	6	1,378	15,739	3,043	-	1,090	562	19	9.9	2.7	8.5	0.0	7.9	4.1	
20	110	< 6	195	1,301	777	-	156	1	15	8.2	4.1	-	-	1.7	8.7	
20	110	6	1,060	9,264	2,234	-	938	48	54	8.5	2.1	7.2	1.0	16.8	3.2	
20	120	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	110	< 6	29	-	17	-	26	-	4	-	0.7	-	-	-	-	
30	110	6	26	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	
South West																
10	80	< 6	1,410	2,963	4,115	192	652	3	175	2.5	5.3	4.0	-	7.4	3.9	
10	80	6	645	4,185	2,069	94	132	133	66	4.8	6.4	21.5	-	10.5	18.5	
10	90	< 6	240	1,626	867	-	302	1	2	5.3	2.8	16.0	-	-	13.5	
10	90	6	355	3,470	3,631	17	303	55	5	8.2	11.8	17.7	-	2.0	9.4	
10	100	6	63	1,379	81	-	3	40	-	13.3	26.7	33.5	0.0	-	-	
10	110	6	24	644	-	-	4	20	-	-	-	32.2	-	-	-	
20	80	6	292	5,772	1,119	94	38	183	28	18.7	17.3	24.6	0.1	20.2	15.9	
20	90	6	37	1,111	13	-	1	36	-	-	13.2	30.9	-	-	-	
1990																
North West																
0	70	< 6	356	825	1,870	5	393	-	117	1.5	3.4	-	-	2.0	4.7	
0	70	6	766	8,162	6,756	-	1,038	5	159	6.6	4.7	18.0	17.8	7.7	11.2	
0	80	< 6	1,040	2,029	5,151	135	442	6	298	1.4	6.2	3.2	-	4.7	8.1	
0	80	6	3,051	22,512	22,708	469	645	300	924	11.2	9.8	15.8	0.0	11.4	17.7	
0	90	< 6	26	302	173	-	32	3	5	8.6	4.0	2.3	-	4.0	9.0	
0	90	6	2,266	34,758	7,738	2,243	463	1,311	387	9.4	7.6	18.7	0.2	15.2	10.4	
0	100	6	1,936	37,652	2,161	376	94	1,539	77	13.6	10.8	22.6	0.1	21.1	13.5	

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.  
 Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1990																
North West (cont.)																
0	110	6	6	537	6,868	150	-	5	297	9	6.4	4.4	21.8	0.3	41.0	5.7
0	120	6	6	411	8,629	469	-	12	311	13	31.6	4.9	26.4	0.3	2.4	24.5
0	130	6	6	475	10,808	120	-	6	349	17	29.9	7.4	30.3	0.0	2.5	4.4
0	140	6	6	31	1,138	17	-	-	30	1	-	-	37.4	-	16.5	16.5
10	80	<6	<6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	80	6	6	286	6,677	469	-	111	29	108	28.0	0.9	11.4	-	30.0	3.4
10	90	6	6	865	20,236	488	-	200	522	212	30.3	0.3	17.8	-	23.1	2.0
10	100	<6	<6	13	6	2	-	3	-	-	1.8	0.7	-	-	-	-
10	100	6	6	2,243	27,725	559	-	84	2,556	25	7.1	3.2	10.5	0.0	7.3	10.8
10	110	<6	<6	215	1,431	430	-	169	-	2	8.4	2.5	-	-	2.5	-
10	110	6	6	1,545	21,179	354	-	166	1,273	13	10.2	0.8	15.2	0.1	13.5	2.9
10	120	6	6	1,018	20,929	566	-	11	839	26	24.8	-	24.3	0.1	9.4	18.0
10	130	6	6	369	7,428	128	-	2	289	8	2.7	33.0	25.5	0.0	6.4	7.0
10	140	6	6	17	466	-	-	-	16	-	-	-	29.1	-	-	-
20	100	<6	<6	130	658	68	-	115	1	-	5.7	0.6	-	-	-	-
20	100	6	6	597	4,170	297	-	586	195	8	5.4	0.5	5.2	-	3.6	0.6
20	110	<6	<6	185	852	113	-	76	-	33	7.6	0.2	-	-	8.3	2.9
20	110	6	6	571	2,395	168	-	259	34	40	7.4	0.4	7.3	1.5	5.8	0.2
20	120	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	<6	<6	14	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
30	110	6	6	12	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
40	120	<6	<6	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	130	<6	<6	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	130	<6	<6	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South West																
10	80	<6	<6	2,121	7,458	7,640	21	1,529	-	92	4.6	4.8	-	-	4.9	3.4
10	80	6	6	1,003	5,618	3,952	517	424	59	92	9.7	4.9	15.3	-	6.4	20.5
10	90	<6	<6	55	390	48	-	42	14	-	5.8	1.1	10.4	-	-	-
10	90	6	6	307	3,287	848	21	109	70	23	11.0	3.5	23.5	0.1	19.1	19.9
10	100	6	6	125	3,182	180	-	6	87	3	-	27.0	36.6	0.2	-	1.5
10	110	6	6	3	20	-	-	-	1	-	-	-	20.0	-	-	-
20	80	6	6	419	7,442	6,558	646	144	125	122	10.7	22.1	27.3	-	20.5	27.7
20	90	6	6	8	56	12	-	-	4	1	-	-	13.2	-	3.0	12.0

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1991	North	West														
	0	70	< 6	201	1,398	556	-	144	-	84	5.1	1.4	-	-	7.8	4.1
	0	70	6	563	5,580	1,944	11	379	12	150	10.9	1.6	17.6	-	8.2	9.0
	0	80	< 6	978	1,634	4,779	86	315	-	332	2.4	1.7	-	-	2.7	12.8
	0	80	6	3,088	25,873	17,887	396	652	742	745	13.3	5.8	16.2	0.0	6.9	18.9
	0	90	< 6	33	56	90	-	54	-	1	0.9	1.7	-	-	10.0	-
	0	90	6	1,804	24,814	4,447	594	258	1,032	167	12.0	9.6	17.8	0.0	19.8	11.7
	0	100	6	1,103	18,937	5,793	241	59	730	152	16.3	6.8	22.7	0.1	9.4	35.1
	0	110	6	639	12,519	2,972	11	29	450	80	10.8	23.9	25.1	0.4	11.6	26.0
	0	120	6	327	6,528	824	28	16	251	22	7.3	14.0	25.2	0.3	4.4	24.4
	0	130	6	173	5,580	284	-	-	140	8	-	-	39.2	-	10.7	35.5
	0	140	6	14	408	55	-	-	11	3	-	-	37.1	-	-	18.4
	10	80	< 6	27	81	45	-	6	-	18	5.8	-	-	-	2.6	2.5
	10	80	6	266	6,311	130	-	90	66	36	35.4	0.5	26.2	-	38.9	2.5
	10	90	6	1,106	29,228	828	-	124	1,162	71	26.5	2.9	20.4	-	31.5	6.6
	10	100	< 6	13	78	-	-	12	-	-	6.5	-	-	-	-	-
	10	100	6	1,583	27,903	309	-	201	2,086	15	10.0	0.3	12.4	0.1	3.2	9.5
	10	110	< 6	144	1,073	4	-	128	-	-	8.4	0.0	-	-	-	-
	10	110	6	901	17,057	1,112	-	45	671	106	7.1	6.1	23.7	0.2	8.0	6.8
	10	120	6	247	6,324	158	-	2	223	23	-	33.0	27.0	0.2	12.8	2.2
	10	130	6	54	1,701	90	-	-	58	4	-	-	27.9	0.1	21.2	21.2
	10	140	6	11	397	-	-	-	10	-	-	-	39.7	-	-	-
	20	100	< 6	88	470	6	-	68	-	1	6.9	0.1	-	-	-	-
	20	100	6	862	14,848	338	-	416	1,051	10	11.2	0.1	9.7	0.2	2.4	4.6
	20	110	< 6	325	2,519	645	-	315	-	9	7.7	2.0	-	-	11.6	0.5
	20	110	6	497	3,742	1,371	-	361	84	18	8.0	3.8	7.9	0.0	10.8	0.4
	20	120	6	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	110	< 6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	110	6	25	149	5	-	12	-	2	12.3	0.3	-	-	1.0	1.0
	South	West														
	10	80	< 6	1,830	5,427	4,974	231	1,305	1	119	3.3	3.7	-	-	9.4	1.3
	10	80	6	768	3,696	4,718	684	335	86	94	4.2	9.4	21.1	0.0	5.1	16.7
	10	90	< 6	251	3,095	106	-	238	-	5	12.8	0.4	-	-	8.8	-
	10	90	6	401	3,452	389	34	193	98	29	8.4	1.9	16.9	-	6.1	1.0

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.

Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura			Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG	
					YFT	SKJ	BET	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
1991	South West (cont.)															
	10	100	6	89	1,584	286	149	3	66	7	7.3	-	23.6	-	0.3	40.9
	20	80	6	336	5,806	2,794	805	85	81	110	18.1	10.8	19.1	-	24.7	17.0
	20	90	6	22	262	-	-	6	7	1	21.1	-	19.3	-	-	-
1992	North West															
	0	70	< 6	313	1,487	403	-	214	8	58	5.7	0.5	6.0	5.9	3.9	4.2
	0	70	6	657	6,934	4,005	33	424	139	117	10.7	2.4	14.0	-	3.8	25.6
	0	80	< 6	524	1,074	1,452	60	85	-	161	6.3	2.7	-	-	3.4	7.6
	0	80	6	2,177	18,142	9,409	3,435	531	737	276	9.4	7.7	16.8	0.1	2.9	18.9
	0	90	< 6	21	88	212	-	19	-	-	4.6	11.2	-	-	-	-
	0	90	6	1,962	29,413	3,723	631	199	1,635	132	12.1	3.4	16.2	0.0	4.3	22.8
	0	100	6	1,056	23,652	2,159	113	26	976	54	15.7	9.2	23.6	0.1	4.5	34.0
	0	110	6	184	3,471	976	-	7	102	31	1.4	26.7	27.7	0.4	20.5	24.0
	0	120	6	167	2,499	442	99	5	95	13	5.8	30.0	25.4	1.1	4.5	14.4
	0	130	6	23	206	-	-	-	12	-	-	-	17.1	-	-	-
	10	80	< 6	15	12	-	-	10	-	-	1.2	-	-	-	-	-
	10	80	6	43	82	8	-	1	13	2	-	2.0	4.4	-	12.6	2.7
	10	90	6	704	18,928	31	-	118	941	12	13.3	-	18.2	0.0	20.2	0.1
	10	100	6	1,506	31,604	387	-	81	2,193	6	11.0	0.1	14.0	0.2	5.2	-
	10	110	< 6	93	739	270	-	86	-	-	8.6	3.1	-	-	-	-
	10	110	6	1,222	28,593	925	-	91	1,069	59	16.1	2.8	24.4	0.2	18.6	8.0
	10	120	6	582	17,028	1,073	-	14	506	53	10.7	12.3	32.1	0.1	11.9	16.1
	10	130	6	19	327	-	-	-	9	-	-	-	36.4	-	-	-
	20	100	< 6	124	402	44	-	90	-	3	4.3	0.2	-	-	5.5	8.1
	20	100	6	1,015	19,683	373	-	694	980	15	12.8	0.4	10.9	0.1	10.6	1.2
	20	110	< 6	420	2,387	394	-	340	-	28	6.5	1.0	-	-	6.0	1.3
	20	110	6	580	7,594	431	-	479	178	14	12.5	0.7	8.2	0.5	8.5	0.2
	20	120	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	110	< 6	75	116	710	-	56	-	16	2.0	11.2	-	-	0.2	5.0
	30	110	6	21	4	250	-	10	-	4	-	21.7	-	-	1.1	8.3
South	West															
	10	70	< 6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

An important part of the work of the Inter-American Tropical Tuna Commission is the prompt publication and wide distribution of its research results. The Commission publishes its results in its Bulletin and Special Report series. The Bulletins contain reports of original research carried out by members of its staff and other scientists. These are reviewed by scientists of other organizations before being accepted for publication. They are issued on an irregular basis, and the volumes are closed when they reach about 500 to 600 pages. The Special Reports contain material other than original scientific research, which is nevertheless of interest to a wide segment of the scientific community.

The Commission also publishes Annual Reports and Quarterly Reports, which include policy actions of the Commission, information on the fishery, and reviews of the year's or quarter's work carried out by the staff. The Annual Reports also contain financial statements and a roster of the IATTC staff.

The Bulletins, Special Reports, and Annual Reports are distributed on an exchange basis to a selected list of governmental organizations, libraries, laboratories, and universities. A nominal cost is set for individuals desiring the publications. Remittances must be in advance, payable in U.S. funds to the order of the Inter-American Tropical Tuna Commission. The distribution of the Quarterly Reports is much more restricted than those of the Bulletins, Special Reports, and Annual Reports, but these may also be purchased. Requests for these publications, as well as a list of all publications, may be directed to the editor.

Some recent publications in the Bulletin series are:

Vol. 20, No. 8—\$2.00

Some observations on bigeye tuna (*Thunnus obesus*) caught by the surface and longline fisheries for tunas in the eastern Pacific Ocean by Thomas P. Calkins, Mineo Yamaguchi, and Naozumi Miyabe, 1993

Observaciones sobre el atún patudo (*Thunnus obesus*) capturado por las pesquerías atuneras palangrera y de superficie en el Océano Pacífico oriental por Thomas P. Calkins, Mineo Yamaguchi, y Naozumi Miyabe, 1993

Vol. 20, No. 9—\$2.00

Growth and age composition of northern bluefin tuna, *Thunnus thynnus*, caught in the eastern Pacific Ocean, as estimated from length-frequency data, with comments on trans-Pacific migrations by William H. Bayliff, 1993

Crecimiento y composición por edad del atún aleta azul del norte, *Thunnus thynnus*, capturado en el Océano Pacífico oriental, estimados a partir de datos de frecuencia de talla, con comentarios sobre migraciones transpacíficas por William H. Bayliff, 1993

Vol. 21, No. 1—\$2.00

An evaluation of length-frequency sampling procedures and subsequent data analysis for purse seine-caught yellowfin tuna in the eastern Pacific Ocean by A. Wild, 1994

Una evaluación de los procedimientos del muestreo de frecuencia de talla y del análisis subsecuente de los datos de atún aleta amarilla capturado con red de cerco en el Océano Pacífico oriental por A. Wild, 1994

*Editor—Redactor*  
William H. Bayliff

Inter-American Tropical Tuna Commission  
Comisión Interamericana del Atún Tropical  
Scripps Institution of Oceanography  
La Jolla, California 92037-1508, U.S.A.

**Price per copy—\$2.00—Precio del ejemplar**

La pronta publicación y amplia distribución de los resultados de la investigación forman un aspecto importante de las labores de la Comisión, la cual publica los resultados en su serie de Boletines e Informes Especiales. Los Boletines describen investigaciones originales emprendidas por los miembros del personal y otros científicos. Son revisados por científicos de otras organizaciones antes de ser aceptados para la publicación. Son publicados a intervalos irregulares, y se concluye cada volumen al llegar a unas 500 o 600 páginas. Los Informes Especiales contienen material aparte de investigación científica original, que es sin embargo de interés para una gran parte de la comunidad científica.

La Comisión publica también Informes Anuales y Trimestrales; éstos incluyen información sobre las labores de la Comisión, la pesquería, y las investigaciones realizadas en el año o trimestre en cuestión. Los Informes Anuales incluyen también un resumen financiero y una lista del personal de la CIAT.

Los Boletines, Informes Especiales, e Informes Anuales se envían a base de intercambio a entidades gubernamentales, bibliotecas, laboratorios, y universidades seleccionadas. Se ha fijado un costo nominal para individuos que desean estas publicaciones. Se debe pagar por adelantado en moneda de los EE.UU., remitido a la Comisión Interamericana del Atún Tropical. La repartición de los Informes Trimestrales es más limitada que la de los Boletines, Informes Especiales, e Informes Anuales, pero también se pueden comprar. Se deben dirigir al Redactor los pedidos tanto de estas publicaciones como de la lista de las mismas.

Las publicaciones recientes en la serie de Boletines son:



Table 12. Catches of yellowfin (YFT) and skipjack (SKJ) tunas from 200-mile Exclusive Economic Zones in the eastern Pacific Ocean by year.

Tabla 12. Capturas de atunes aleta amarilla (YFT) y barrilete (SKJ) en las Zonas Económicas Exclusivas de 200 millas en el Océano Pacífico oriental por año.

Zone/Area	1979		1980		1981		1982		1983	
	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
Colombia	8,600	40,711	1,573	3,897	2,500	5,413	7,589	23,826	1,132	3,712
Costa Rica	10,084	21,043	6,004	6,413	4,698	3,823	4,377	6,116	2,115	1,206
Ecuador	10,633	6,583	9,642	6,666	7,478	6,791	5,284	3,859	10,793	11,556
El Salvador	2,173	354	720	482	1,113	99	2,626	539	34	-
France	6,328	1,135	9,863	9,974	8,207	6,357	5,284	2,118	1,485	320
Guatamala	4,199	2,973	602	125	2,031	313	896	33	14	5
Mexico	66,110	21,173	48,948	46,565	53,444	40,028	30,572	28,861	23,709	12,663
Nicaragua	884	194	159	16	840	79	577	159	34	-
Panama	2,282	9,408	977	2,176	905	859	2,491	5,534	4,233	5,649
Peru	9,670	5,492	5,269	776	7,215	2,347	614	625	8,772	2,292
U. S. A.	304	494	216	36	520	48	43	230	964	802
Total 200	121,267	109,561	83,972	77,125	88,951	66,157	60,352	71,900	53,286	38,205
Total CYRA	193,903	142,474	145,343	123,912	173,871	123,791	117,778	105,670	90,392	55,385
Total EPO	209,080	145,531	174,981	143,763	200,415	131,843	137,857	108,781	103,873	64,049

Zone/Area	1984		1985		1986		1987		1988	
	YFT	SKJ								
Colombia	1,741	13,729	4,990	15,018	8,850	22,348	3,284	18,005	7,629	3,125
Costa Rica	6,222	2,664	9,985	2,449	28,483	12,132	6,754	2,362	22,299	17,474
Ecuador	16,195	11,383	9,396	18,631	8,789	3,301	16,119	11,156	18,909	9,551
El Salvador	101	-	11,732	332	3,755	1,157	4,023	46	8,312	628
France	8,860	209	12,474	294	19,463	736	17,587	720	12,700	459
Guatamala	3,682	17	16,153	390	7,742	1,051	18,478	548	6,069	60
Mexico	45,027	5,970	51,215	1,069	38,406	3,718	60,180	12,710	72,902	21,764
Nicaragua	-	-	195	10	140	56	2,160	3	3,162	314
Panama	1,249	3,896	4,057	1,264	18,193	16,561	22,928	9,399	18,848	4,157
Peru	1,479	263	193	148	58	319	459	1,633	3,108	986
U. S. A.	444	247	-	-	10	12	9	1	8	-
Total 200	84,998	38,379	120,391	39,605	133,889	61,390	151,981	56,584	173,947	58,517
Total CYRA	141,716	64,603	212,242	54,047	251,465	69,820	273,541	68,511	294,561	88,978
Total EPO	159,902	66,746	239,192	54,520	295,721	70,054	300,100	68,723	317,502	94,101

Zone/Area	1989		1990		1991		1992	
	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ
Colombia	2,605	9,467	7,533	16,719	9,695	18,066	4,348	12,461
Costa Rica	15,746	8,268	9,606	2,932	20,683	5,224	8,817	1,979
Ecuador	18,004	16,609	19,457	21,774	17,945	12,906	15,083	24,167
El Salvador	5,658	1,513	12,967	111	7,411	23	600	5
France	11,388	251	21,051	133	7,358	2,248	17,726	195
Guatamala	11,409	856	4,245	46	6,955	71	4,320	-
Mexico	62,188	12,447	25,088	3,232	56,183	4,551	49,940	4,139
Nicaragua	2,819	815	1,948	242	3,944	53	90	-
Panama	15,997	16,195	16,580	15,352	5,773	819	8,593	451
Peru	2,104	1,311	2,552	489	509	443	835	4,615
U. S. A.	-	11	-	4	111	6	103	395
Total 200	147,918	67,743	121,026	61,033	136,567	44,410	110,453	48,406
Total CYRA	267,135	99,695	249,729	79,176	241,855	67,757	242,209	89,549
Total EPO	318,980	101,825	301,417	80,984	263,400	69,732	262,660	91,306

Table 11. Logged catches and days fishing (DF) for baitboats in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area and species.

Tabla 11. Capturas registradas y días de pesca (DF) de barcos de carnada en el Océano Pacífico oriental por año, área de 10° y especie.

Year	Lat	Lon	DF	Catch-Captura		Year	Lat	Lon	DF	Catch-Captura	
Año				YFT	SKJ	Año				YFT	SKJ
1992	North	West									
	10	110	100	455	187						
	20	100	25	86	9						
	20	110	595	2,654	714						
	30	110	58	40	298						

Table 11. Logged catches and days fishing (DF) for baitboats in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area and species.

Tabla 11. Capturas registradas y días de pesca (DF) de barcos de carnada en el Océano Pacífico oriental por año, área de 10° y especie.

Year Año	Lat	Lon	DF	Catch-Captura YFT SKJ		Year Año	Lat	Lon	DF	Catch-Captura YFT SKJ	
1979	North	West				1985	North	West			
	0	70	1	-	-		10	100	20	34	-
	0	80	15	10	7		10	110	395	482	794
	10	80	2	-	-		20	100	96	240	2
	10	90	12	2	1		20	110	374	283	112
	10	100	272	583	93		30	110	11	-	-
	10	110	364	615	590	1986	North	West			
	20	100	534	966	741		0	70	11	4	-
	20	110	2,074	3,218	4,744		0	80	18	14	10
	30	100	1	-	-		10	100	4	-	-
1980	North	West					10	110	162	415	82
	10	100	132	292	104		20	100	32	68	2
	10	110	283	307	389		20	110	652	2,064	1,896
	20	100	537	584	1,507		30	120	4	-	-
	20	110	1,339	467	2,076		40	120	1	-	-
	30	110	1	-	-	1987	North	West			
1981	North	West					10	100	9	70	-
	10	100	37	149	59		10	110	117	289	107
	10	110	271	370	495		20	100	51	89	1
	20	100	118	160	164		20	110	1,007	5,155	1,822
	20	106	10	-	61		30	110	15	27	7
	20	110	1,312	487	3,823	1988	North	West			
	30	110	3	-	-		10	100	7	47	15
1982	North	West					10	110	226	666	741
	10	100	18	2	8		20	100	37	76	-
	10	110	190	169	245		20	110	1,439	3,332	3,274
	20	100	29	8	9		30	110	6	-	-
	20	110	1,033	728	1,882	1989	North	West			
	30	100	1	-	-		10	100	20	6	103
	30	110	5	-	-		10	110	173	303	247
1983	North	West					20	100	167	522	250
	10	100	2	-	-		20	110	1,052	2,597	1,589
	10	110	83	82	101		30	110	12	-	-
	20	100	14	2	1	1990	North	West			
	20	110	1,994	3,856	3,133		10	100	1	-	-
	20	120	6	15	5		10	110	118	332	91
	30	100	4	3	3		20	100	28	14	3
	30	110	143	312	107		20	110	772	2,008	279
	30	120	9	-	-		30	110	19	-	-
1984	North	West					40	120	26	-	-
	10	100	5	-	-		40	130	16	-	-
	10	110	288	214	658		50	130	105	-	-
	20	100	143	835	57	1991	North	West			
	20	110	1,040	1,968	1,372		10	110	85	205	317
	30	110	73	25	33		20	100	55	133	15
	30	120	18	-	-		20	110	676	2,188	1,020
	40	120	5	-	-		30	110	4	-	-

(cont.)

Table 10. Logged catches, days fishing (DF), and number of sets and catch per set (CS) by set type, for purse seine vessels fishing in the eastern Pacific Ocean by year, 10° area, vessel size class (SC) and species.  
 Tabla 10. Capturas registradas, días de pesca (DF), y número de lances y capturas por lance (CS) por tipo, de cerqueros en el Océano Pacífico oriental, por año, área de 10°, clase de arqueo (SC), y especie.

Year Año	Lat	Lon	SC	DF	Catch-Captura		Sets-Lances			CS-SCH		CS-POR		CS-LOG		
					YFT	SKJ	SCH	POR	LOG	YFT	SKJ	YFT	SKJ	YFT	SKJ	
1992																
South West (cont.)																
10	70	6		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	80	< 6		2,001	3,723	11,134	80	1,559	-	115	2.2	6.4	-	-	2.8	9.6
10	80	6		1,409	4,974	12,484	226	607	25	198	5.9	12.0	19.7	-	4.5	26.2
10	90	< 6		67	227	212	13	46	7	7	1.0	4.2	19.3	-	6.7	2.9
10	90	6		202	2,274	133	4	126	38	2	10.2	1.0	26.0	-	0.3	2.3
10	100	6		24	379	55	-	1	13	-	33.1	55.1	26.6	-	-	-
20	70	< 6		2	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4.0
20	70	6		70	989	938	-	36	-	20	18.7	8.0	-	-	15.8	32.4
20	80	< 6		65	286	312	-	21	-	27	6.2	4.6	-	-	5.8	8.0
20	80	6		1,085	11,372	24,806	61	256	52	474	15.3	17.3	25.2	0.8	13.0	42.9
30	80	6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	100	< 6		13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	110	< 6		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	120	< 6		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	130	< 6		31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	140	< 6		41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	110	< 6		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	140	< 6		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-