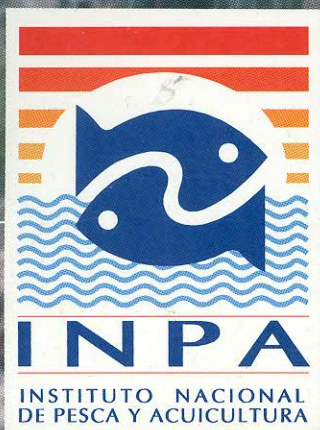




BOLETÍN ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO 1999 - 2000



Programa de Ingeniería Pesquera

República de Colombia
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



BOLETÍN ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO

Elaborado por:

GRUPO DE ESTADÍSTICA

Bogotá, D. C., 2001



10 AÑOS
1991 - 2001



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA - INPA

Fabio Ávila Araújo
Director General

Abraham A. Villaneda J.
Subdirector de Investigaciones

BOLETÍN ESTADÍSTICO PESQUERO

Autores:
Carlos Guillermo Barreto Reyes
Berna Judith Mosquera Agámez

ISSN: 0121-8131

PORTADA: Cultivo de Ostra de Mangle. Ciénaga de Cispatá - Córdoba
(Fotografía de Giovanni Zuleta Parra)

DIAGRAMACIÓN: Óscar Oswaldo Torres A.

IMPRESIÓN: Grafimpresos Quintero - Bogotá, D.C.

Hecho en Colombia





Agradecimientos



Los autores quieren expresar a todos los funcionarios que de una u otra manera pusieron todo su empeño para que este Boletín tuviese la información que permite tener una visión clara de la situación de la pesca en Colombia durante los últimos 12 años.

Igualmente, se quiere reconocer la importante ayuda prestada por la doctora Piedad Victoria D., quien revisó los textos, y a las demás personas que contribuyeron al desarrollo del Boletín.





Índice

Introducción	9
Análisis del comportamiento histórico de los principales grupos de peces, crustáceos y moluscos de Colombia	10
CUENCA DEL PACÍFICO	12
Atunes	12
Berrugate	13
Bagres	14
Carduma	15
Cajero	16
Cherna	17
Jureles	18
Lenguados	19
Lisa	20
Meros	21
Mojarras	22
Pargo Rojo	23
Pelada	24
Plumuda	25
Róbalo	26
Ronco	27
Sierra	28
Tiburón	29
Langosta	30
Langostino	31
Camarón Tití	32
Camarón Coliflor	33
Cangrejos	34
Almejas	35
Caracol	36
Piangua	37
CUENCA DEL CARIBE	38
Atunes	38
Bagres	39
Carite	40
Cherna	41





Jurel	42
Lebranche	43
Macabí	44
Lisa	45
Corvina	46
Mojarras	47
Mero	48
Pargos	49
Pargo Rojo	50
Róbalo	51
Sábalo	52
Saltona	53
Sierra	54
Tiburón	55
Jaibas	56
Langostino	57
Langosta	58
Almeja	59
Calamar	60
Caracol	61

AGUAS CONTINENTALES 62

Bocachico	62
Bagres	63

ACUICULTURA 64

Bocachico	64
Cachama	65
Carpa	66
Trucha	67
Tilapia	68
Langostino	69

BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS (US\$000) 70

LISTA DE ESPECIES COMERCIALES 71





Índice de tablas

Tabla 1. Producción pesquera industrial y artesanal, Océano Pacífico colombiano, 1989 - 2000	78
Tabla 2. Producción pesquera industrial y artesanal, Mar Caribe colombiano, 1989 - 2000	80
Tabla 3. Producción pesquera aguas continentales, 1989 - 2000	82
Tabla 4. Producción de acuicultura, 1989 - 2000	82
Tabla 5. Consolidado de los productos provenientes de la pesca artesanal e industrial, Océano Pacífico, 1999	83
Tabla 6. Consolidado de los productos provenientes de la pesca artesanal, Océano Pacífico, 1999	87
Tabla 7. Productos provenientes de la pesca artesanal, Océano Pacífico, Tumaco, 1999	91
Tabla 8. Productos provenientes de la pesca artesanal, Océano Pacífico, Bahía Solano, 1999.....	94
Tabla 9. Productos provenientes de la pesca artesanal, Océano Pacífico, Buenaventura, 1999	96
Tabla 10. Consolidado productos provenientes de la pesca industrial, Océano Pacífico, 1999	98
Tabla 11. Desembarque de la pesca industrial, Océano Pacífico, Tumaco, 1999	101
Tabla 12. Desembarque de la pesca industrial, Océano Pacífico, Buenaventura, 1999	103
Tabla 13. Consolidado de los productos provenientes de la pesca artesanal e industrial, Mar Caribe, 1999	106
Tabla 14. Consolidado de los productos provenientes de la pesca artesanal, Mar Caribe, excepto San Andrés, 1999	109
Tabla 15. Productos provenientes de la pesca artesanal, Mar Caribe, excepto Santa Marta y San Andrés, 1999	112
Tabla 16. Productos provenientes de la pesca artesanal, Mar Caribe, Santa Marta, 1999	115
Tabla 17. Consolidado productos provenientes de la pesca industrial, Mar Caribe, 1999	116
Tabla 18. Desembarque de la pesca industrial, Mar Caribe, Cartagena, 1999	118



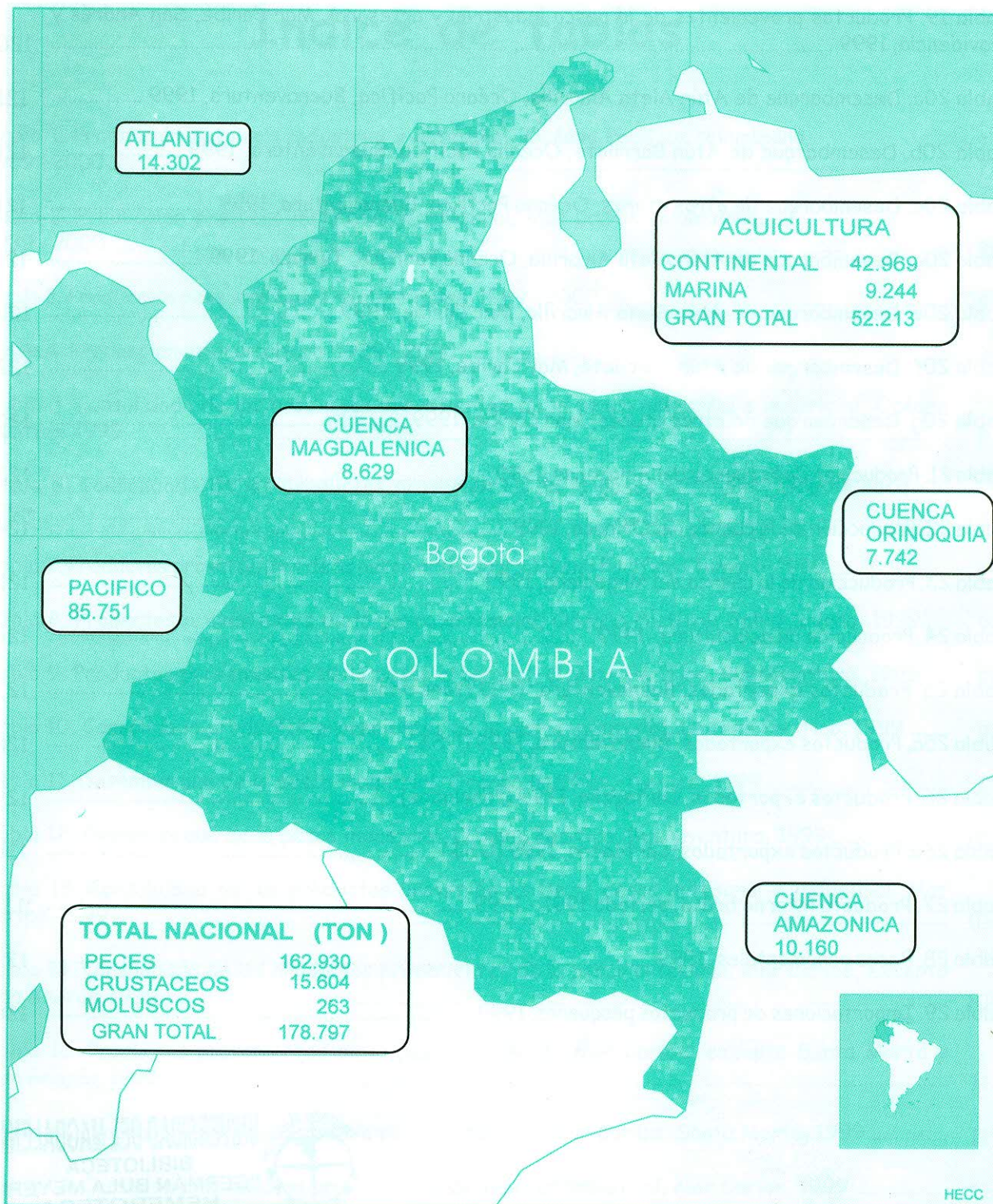


Tabla 19. Productos provenientes de la pesca industrial y artesanal, Mar Caribe, San Andrés y Providencia, 1999	120
Tabla 20a. Desembarque de Atún Aleta Amarilla, Océano Pacífico, Buenaventura, 1999	121
Tabla 20b. Desembarque de Atún Barrilete, Océano Pacífico, Buenaventura, 1999	121
Tabla 20c. Desembarque de otros atunes, Océano Pacífico, Buenaventura, 1999	121
Tabla 20d. Desembarque de Atún Aleta Amarilla, Océano Pacífico, Tumaco, 1999	121
Tabla 20e. Desembarque de Atún Aleta Amarilla, Mar Caribe, 1999	122
Tabla 20f. Desembarque de Atún Barrilete, Mar Caribe, 1999	122
Tabla 20g. Desembarque de otros atunes, Mar Caribe, 1999	122
Tabla 21. Producción de la cuenca del Amazonas, 1999	123
Tabla 22. Producción de la cuenca del Orinoco, 1999	124
Tabla 23. Producción de la cuenca del Magdalena, 1999	125
Tabla 24. Producción de acuicultura, 1999.....	126
Tabla 25. Productos exportados, Buenaventura, 1999 (toneladas).....	127
Tabla 25a. Productos exportados, Buenaventura, 1999 (US\$).....	128
Tabla 26. Productos exportados, Cartagena, 1999 (toneladas)	129
Tabla 26a. Productos exportados, Cartagena, 1999 (US\$)	130
Tabla 27. Producto interno bruto, periodo 1991 - 1999	131
Tabla 28. Peces ornamentales, 1999	132
Tabla 29. Importaciones de productos pesqueros, 1999	138



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMÁN BULA MEYER"
HEMEROTECA





PRODUCCIÓN DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN COLOMBIA





Introducción



El presente documento del Boletín Estadístico Pesquero de Colombia se emite tratando de acomodarse al formato que se había editado antes de 1998, pero se introduce una nueva modalidad que consiste en analizar cuáles son las tendencias medias del comportamiento de los recursos pesqueros. Aunque el análisis se realiza sobre grandes grupos de especies y hace falta profundizar en la dinámica de las poblaciones de cada especie que componen los recursos, se expone este resultado con la idea de mostrar a grandes rasgos cuál ha sido el comportamiento de las pesquerías y con ello servir de guía y tema de discusión para que especialistas e inversionistas de la pesca realicen sus observaciones.

Para el análisis de la información se empleó el modelo estadístico de regresión y se utilizó el programa SPSS, el cual permitió definir la relación que existe entre los diferentes recursos con respecto a una serie en el tiempo de 12 años.

Como se comentó en los boletines anteriores, la información de la pesca industrial, la pesca artesanal y de la acuicultura depende de los datos de extracción suministrados por los empresarios. Para poder buscar una optimización de la información, se comunica a los lectores que si tienen observaciones generales de cómo mejorar la información, éstas serán bien recibidas.

Cualquier aclaración o comentario puede ser remitido a la diagonal 27 No. 15 - 09 en Bogotá, Grupo de Estadísticas o por intermedio del E-mail: cbarreto@inpa.gov.co.





Análisis del comportamiento histórico de los principales grupos de peces, crustáceos y moluscos de Colombia

Con el fin de suministrar un análisis sobre el comportamiento de las capturas de los recursos pesqueros que se han obtenido en Colombia, se tomaron los registros históricos de extracción de la pesca en el Pacífico, Caribe, Aguas Continentales y de la Acuicultura y se les sometió a un estudio de tipo matricial con modelos estadísticos, que en esencia son:

1. Lineal $y = b_0 + b_1 t$
2. Cuadrática $y = b_0 + b_1 t + b_2 t^2$
3. Compuesta $y = b_0 * b_1^t$
4. Crecimiento $y = e^{(b_0 + b_1 t)}$
5. Logarítmico $y = b_0 + b_1 \ln t$
6. Cúbico $y = b_0 + b_1 t + b_2 t^2 + b_3 t^3$
7. Modelo S $y = e^{\{b_0 + \frac{b_1}{t}\}}$
8. Exponencial $y = b_0 e^{b_1 t}$
9. Inverso $y = b_0 + \frac{b_1}{t}$
10. Potencial $y = b_0 t^{b_1}$



Estos modelos se pusieron a prueba con las series de tipos de los datos de los últimos 12 años y se escogieron los que mostraron índices de regresión más altos, siendo seleccionados como el modelo representativo para realizar los análisis descritos en este boletín.

La secuencia de análisis se realiza por cuencas y por grupos de especies y es importante aclarar que los resultados aquí expuestos tienen como elemento de juicio la tendencia del comportamiento de un grupo de especies. No pretende sustituir de ninguna manera los análisis mucho más profundos que se puedan hacer en forma particular con una especie determinada e introducir todos los parámetros de dinámica de las poblaciones. Con la ayuda de los intervalos de confianza al 0.05 de seguridad se construyeron dos escenarios: uno que sería con el límite superior que aquí se denominará optimista y otro con el límite inferior que aquí se denominará pesimista.





CUENCA DEL PACÍFICO

ATUNES:

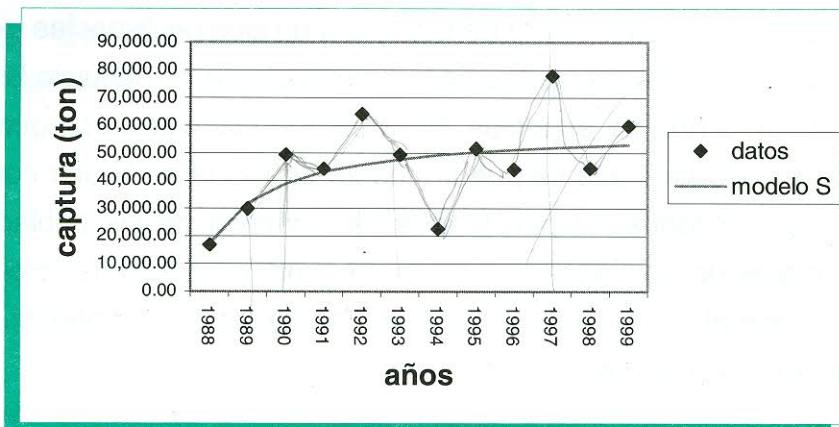


FIGURA 1. Captura de Atunes a través de una serie de tiempo (1988-1999), utilizando un modelo de estimación media (línea continua).

Las capturas de los túnidos, que comprenden especialmente dos especies que son el Atún Aleta Amarilla y el Atún Barrilete, representan uno de los mayores recursos que se pescaron en Colombia, especialmente en los últimos años. El comportamiento, tanto de las capturas como su tendencia media ha sido creciente, aunque desde 1993 la tendencia media muestra un tipo de estabilidad que hace pensar que se está llegando a niveles de rendimientos máximos y que los incrementos no serán superiores a los ya registrados.

La tendencia media de las capturas se calculó utilizando un modelo matricial de tipo S con la siguiente ecuación:

$$C = e^{\left(10.98 - \frac{1.22}{t}\right)}$$

en donde C representa la captura media, t es el valor de la serie de tiempo y e una constante (2.718281). Teniendo en cuenta esta tendencia se tiene que un escenario optimista de este recurso sería tener capturas de 63 mil toneladas y uno pesimista sería de 43 mil toneladas (Fig. 1).

Los túnidos son el recurso que mayor interés despierta entre los países de la cuenca del Pacífico, ya que por su alta capacidad de migración hace que la administración de su





abundancia sea un aspecto de carácter internacional y por esto se ha visto en la necesidad de crear un organismo que los administre, como lo es la CIAT (Comisión Interamericana del Atún Tropical).

BERRUGATE:

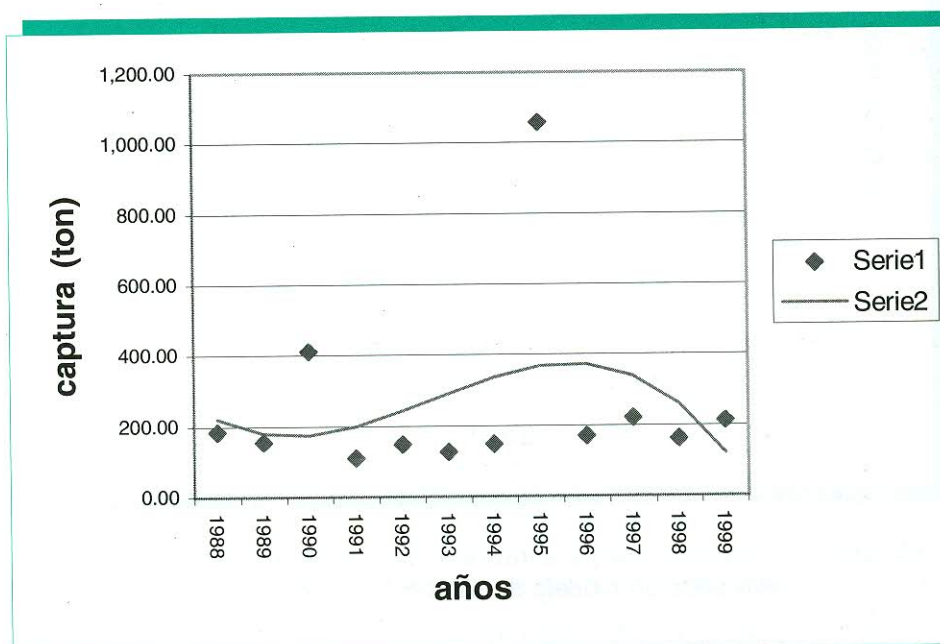


FIGURA 2. Captura de Berrugate en una serie de tiempo (1988-1999), utilizando un modelo cúbico matricial.

Este recurso se encuentra en aguas estuáricas lo que facilita su captura con diferentes artes de pesca. Esta versatilidad le ocasiona problemas, pues sus rendimientos son bastante bajos y la tendencia media estimada mediante la ecuación:

$$C = 314.124 - 121.6t + 30.5241t^2 - 1.8109t^3$$

es la de mostrar una curva sinusoidal muy aplanada indicando que esta especie es de rendimientos bajos, donde C representa la captura y t es la serie de tiempo.

Las tendencias de las capturas medias son oscilantes, lo que indica que el recurso es capturado con distintas intensidades entre los años en que se ha pescado. Se establece sólo un escenario optimista de 270 toneladas, ya que la otra proyección es negativa (Fig. 2).





BAGRES:

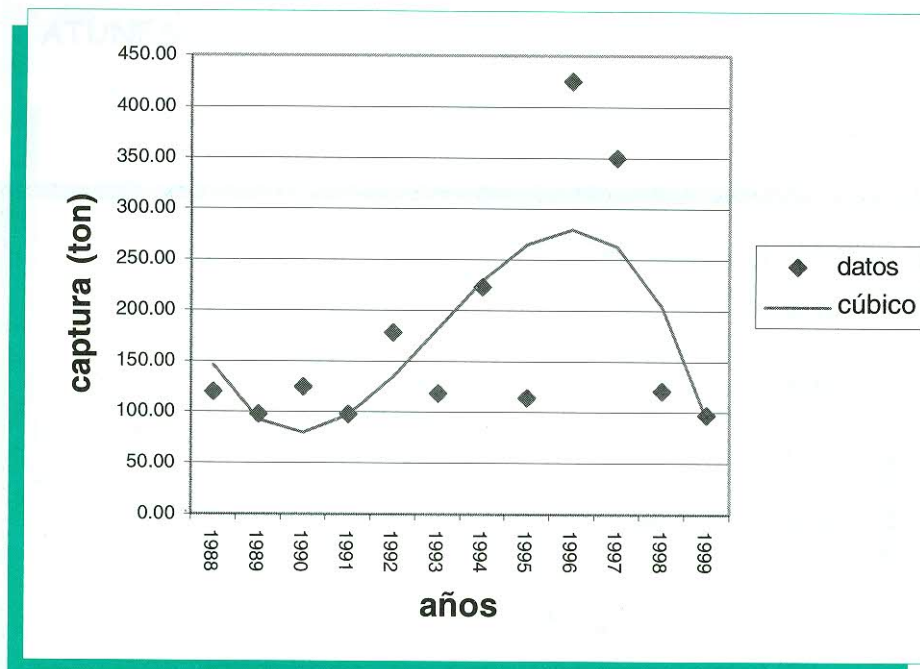


FIGURA 3. Captura de Bagre a través de una serie de tiempo (1988-1999), utilizando un modelo de estimación media cúbico (línea continua).

Los Bagres conforman el grupo de los peces de cuero que tienen una buena demanda en el mercado y por su forma de vida son capturados con artes de pesca de tipo artesanal, aunque no es raro verlos en las redes de los barcos industriales. De los cinco géneros reportados para el Pacífico, cuatro son capturados en las costas colombianas, lo que coloca a este recurso dentro de un nivel de aprovechamiento alto para esta región.

Como se puede observar en el modelo establecido mediante la ecuación cúbica:

$$C = 249.984 - 133.12t + 30.5856t^2 - 1.7143t^3$$

se tiene una oscilación con marcada protuberancia hacia los últimos años. El escenario optimista muestra una captura de 155 toneladas y de 33 el escenario pesimista (Fig. 3).

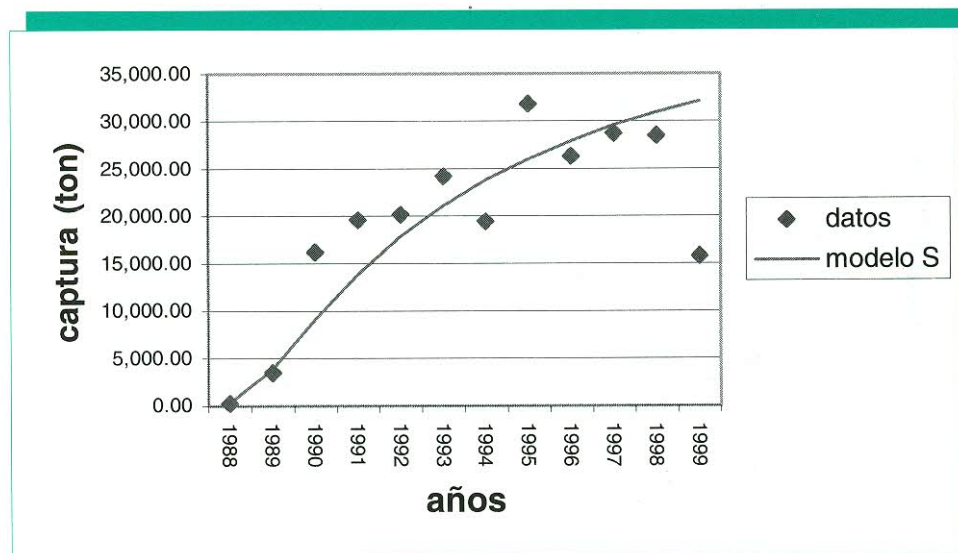
**CARDUMA:**

FIGURA 4. Captura de Carduma a través de una serie de tiempo (1988-1999), utilizando un modelo de estimación tipo S (línea continua).

Para la pesca de la región este recurso es de gran importancia, puesto que es la fuente primordial para la elaboración de la harina de pescado y fuente de empleo para la región, especialmente en los departamentos del Valle, Cauca y Nariño.

La tendencia media estimada mediante el modelo S cuya ecuación es:

$$C = e^{\left(10.7996 - \frac{5.051}{t}\right)}$$

muestra que las pesquerías de la carduma van en aumento, sin embargo varias investigaciones realizadas por la División de Recursos Pesqueros del INPA advierten que las poblaciones de Carduma están en el límite de entrar en niveles de sobreexplotación, lo que implica un campanazo de alerta puesto que la tendencia media tendrá una proyección a disminuir si el recurso se sigue explotando de la misma forma.





CAJERO:

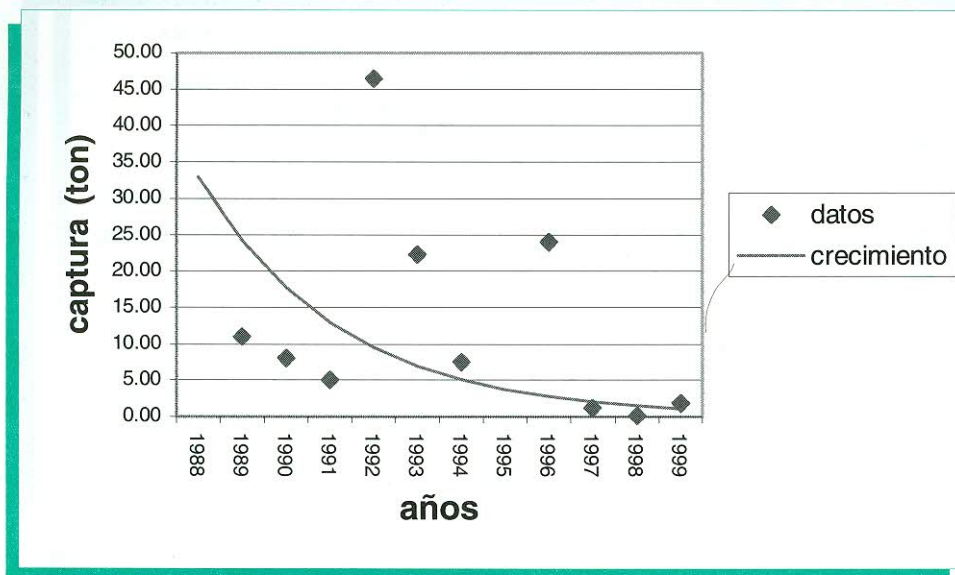


FIGURA 5. Captura de Cajero a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo de crecimiento (línea continua).

Este recurso no es tan importante para la pesca industrial, pero sí representa una opción interesante para la pesca artesanal y forma parte de la llamada pesca incidental de la captura del camarón.

Lo que muestra el modelo de crecimiento:

$$C = e^{(3.8050 - 0.31t)}$$

es que las tendencias son de capturas muy bajas, ya que indudablemente marca que es un recurso en serios problemas de sobreexplotación, razón por la cual se debe buscar que los pescadores (en lo posible) disminuyan sus capturas. Pero si las condiciones de esfuerzo y captura aumentan se espera tener un rendimiento de 9.7 toneladas.





CHERNA:

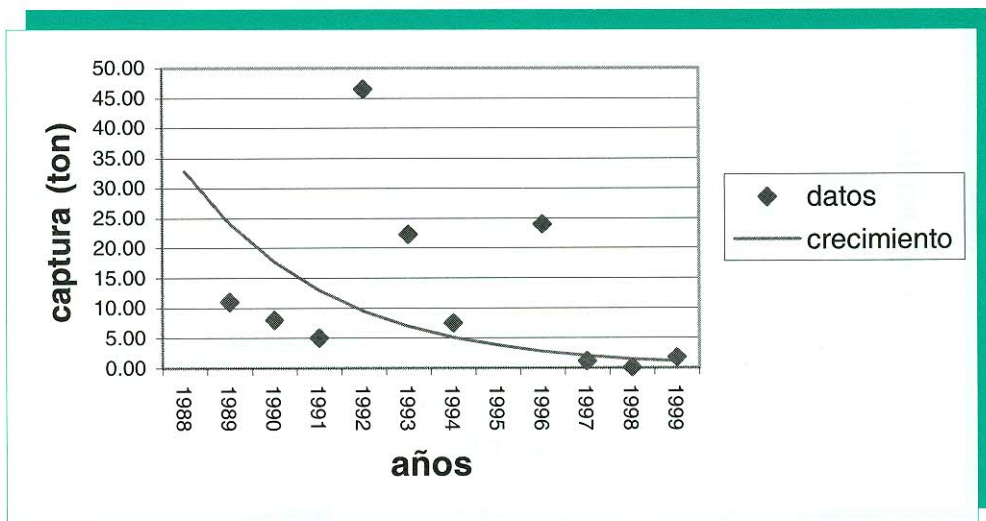


FIGURA 6. Captura de Cherna a través de una serie de tiempo (1988-1999), utilizando un modelo inverso (línea continua).

La pesca del recurso chernas es prácticamente de uso artesanal, en especial porque estas especies son territorialistas y por lo general se les encuentra en hábitat de tipo rocoso, por ello principalmente son capturadas con artes de anzuelos.

La captura media determinada por el modelo inverso del tipo matricial:

$$C = 148.305 + \frac{1245.84}{t}$$

muestra una preocupante tendencia hacia niveles muy bajos con una disminución que supera el 300%. Es indudable que este tipo de recurso debe ser mucho más protegido y se vislumbra la necesidad de realizar proyectos de investigaciones sobre las especies que componen este recurso (*Mycteroperca* spp). Si el escenario de pesca sube se espera tener capturas cercanas a las 52.8 toneladas, pero si la situación de las especies se torna dramática podrían tenerse rendimientos inferiores a una tonelada.





JURELES:

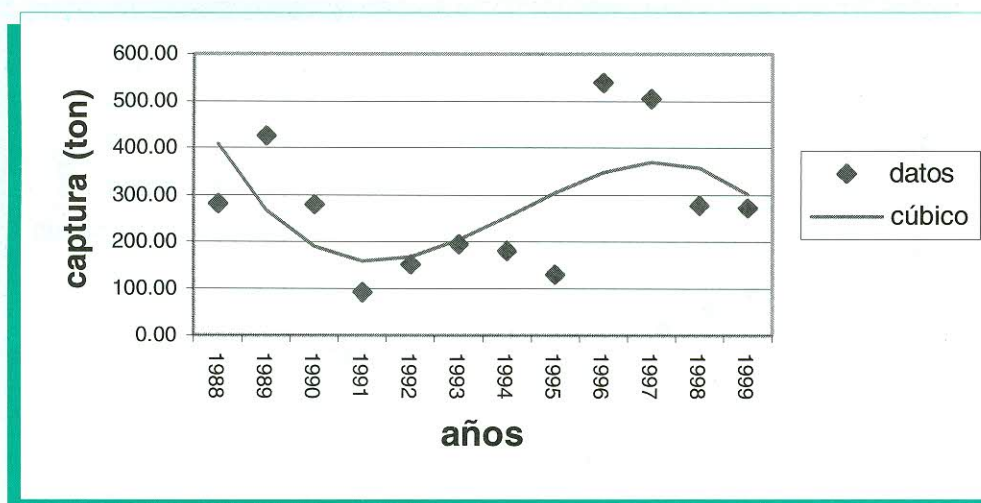


FIGURA 7. Captura de Jurel a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Estas especies son de interés especial tanto para la pesca artesanal como para la pesca industrial, puesto que por sus hábitos migratorios y su estilo de vida pelágico proporcionan una riqueza especial, además se pueden capturar con redes de arrastre, anzuelos y redes de cerco.

La tendencia de las capturas medias utilizadas con el modelo:

$$C = 620.846 - 254.09t + 42.5382t^2 - 1.9652t^3$$

muestra un sistema oscilatorio que es el tipo clásico de una pesquería en crecimiento, esto es, hay años de baja y luego recuperaciones sucesivas que vuelven a dejar el recurso con buenas producciones para luego decaer, pero siempre tratando de conservar una biomasa media que garantiza su supervivencia.

Es posible que las especies que componen este sistema (*Caranx* spp) tengan mecanismos de defensa que les dan la oportunidad de recuperarse de pesquerías intensas. La proyección esperada, si el escenario es positivo, es de capturas de 383 toneladas, pero si la situación es desfavorable el límite inferior del rango proyectado puede ser de 219 toneladas.





LENGUADOS:

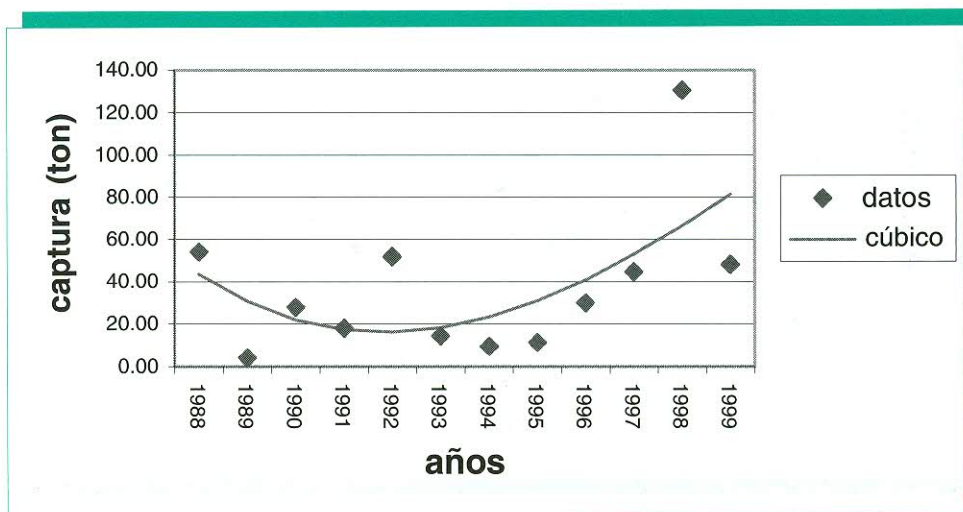


FIGURA 8. Captura de Lengüado a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

La captura de este recurso anteriormente no era de mucho interés para los pescadores, pero la apertura de los mercados europeos y la disminución de otros recursos tradicionales hicieron que los industriales de la pesca empezaran a considerar la comercialización de estos productos.

Actualmente ésta es una pesquería interesante, con rendimientos aceptables para las condiciones ecológicas de nuestro país.

La curva de tendencia media visualizada con el modelo cúbico de tipo:

$$C = 60.991 - 19.799t + 2.434t^2 - 0.535t^3$$

muestra un comportamiento de tipo creciente lo que puede estar indicando que las diversas especies que componen esta pesquería están aportando cantidades apreciables de biomasa; sería muy importante intentar una evaluación muy puntual de las especies más representativa para evaluar el verdadero estado de sus poblaciones. La situación proyectada como positiva es la de esperar capturas de 100 toneladas, pero si el escenario es pesimista se pueden esperar niveles de producción cercanos a 62 toneladas.





LISA:

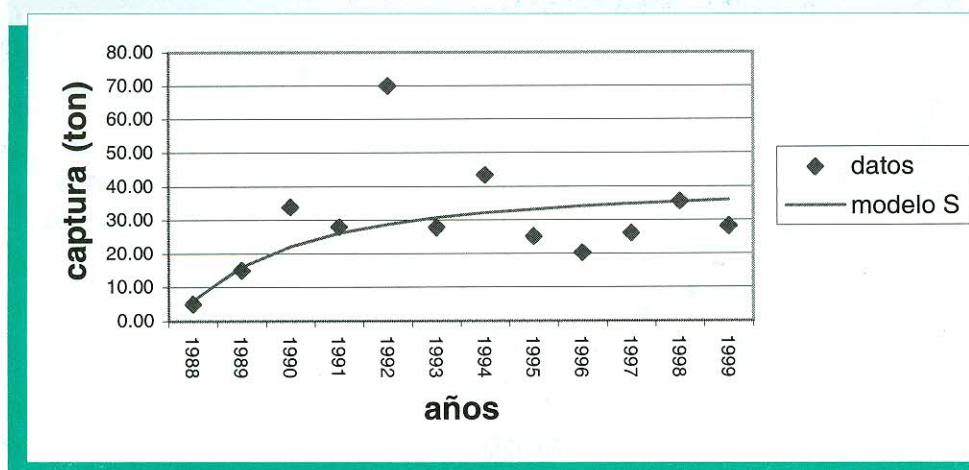


FIGURA 9. Captura de Lisa a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo S (línea continua).

Este recurso suele presentarse por épocas en las costas colombianas, ya que forman grandes cardúmenes y suelen alejarse de las costas para desovar pero regresan a las ciénagas para crecer y alcanzar su madurez sexual. Suele capturarse con redes de enmalle por lo que la pesca artesanal es importante para el aprovechamiento de este recurso.

La tendencia de la captura media fue analizada mediante el modelo matricial del tipo S:

$$C = e^{\left(3.7478 - \frac{1.9484}{t}\right)}$$

el cual muestra que los rendimientos son constantes para los últimos años, ya que en los primeros los rendimientos aumentaron rápidamente. Si las condiciones de la pesquería son favorables podemos esperar capturas cercanas a las 45 toneladas, pero si éstas no lo son se esperan capturas de 27 toneladas.





MEROS:

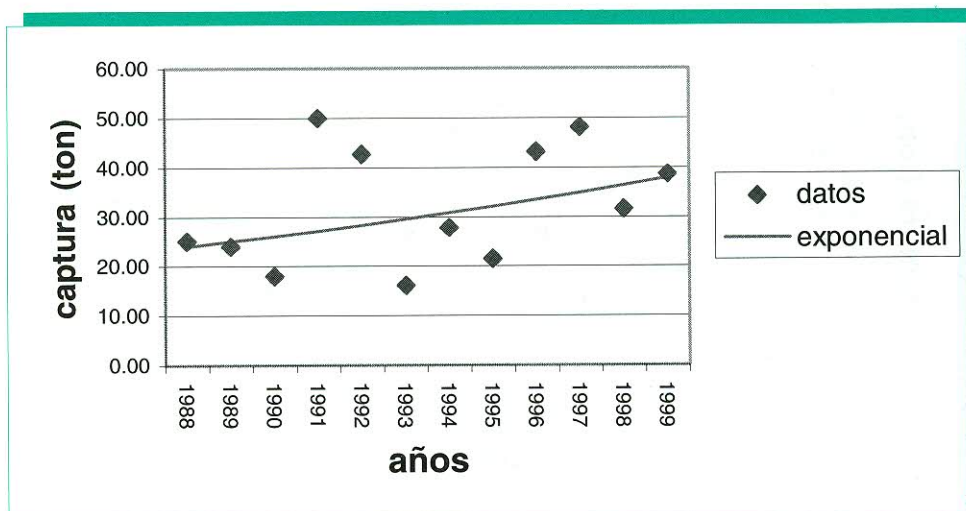


FIGURA 10. Captura de Meros a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo exponencial (línea continua).

Los Meros por ser peces de gran tamaño y por sus hábitos territorialistas son capturados por los pescadores artesanales, utilizando especialmente artes de anzuelo.

Como se puede observar, las capturas medias, resultado de la utilización del modelo exponencial:

$$C = 22.999 * e^{0.0417t}$$

muestran un recurso en progresión que se está capturando con mayor esfuerzo a medida que transcurren los años. Todo parece indicar que en los años siguientes se va a seguir pescando con mayor intensidad. Por lo anteriormente expuesto se proyectan capturas de 44 toneladas, pero si las condiciones son adversas se espera obtener un promedio cercano a las 31 toneladas.



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMÁN BULA MEYER"
HEMEROTECA





MOJARRAS:

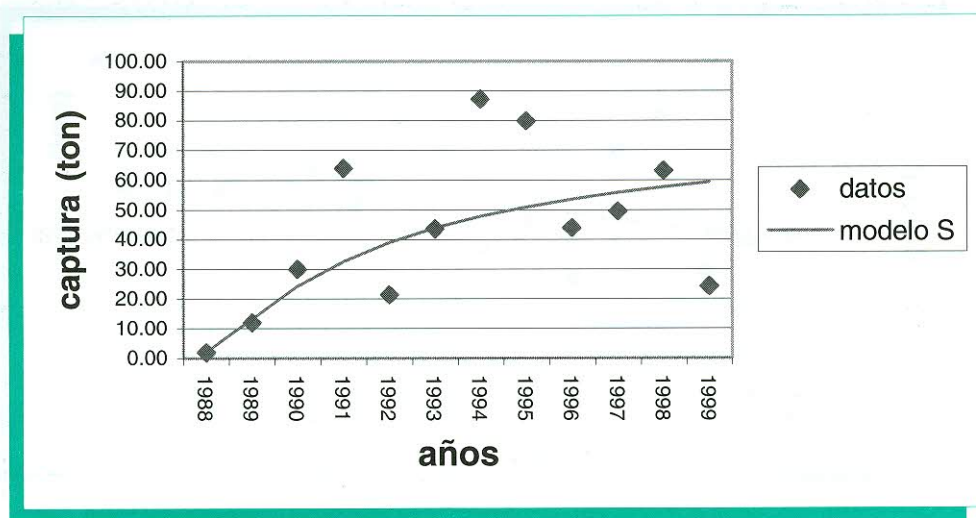


FIGURA 11. Captura de Mojarras a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo tipo S (línea continua).

Este recurso es muy apreciado desde el punto de vista comercial, ya que su carne es bastante apetecida, lo que despierta un especial interés dentro de los pescadores. Son capturadas con diferentes artes de pesca desde anzuelos hasta redes de arrastre, y prefiere áreas cercanas a la costa.

Suele encontrarse en los estuarios y aguas someras por lo que sus ciclos de vida son específicamente costeros. El cálculo del comportamiento de las capturas medias efectuado mediante el modelo S:

$$C = e^{\left(4.379 - \frac{3.5776}{t}\right)}$$

muestra un importante sistema creciente del cual se puede predecir que podrían existir dos posibles escenarios: uno con un rendimiento de 44 toneladas, como una visión pesimista, y de 74 toneladas como un aspecto optimista.



PARGO ROJO:

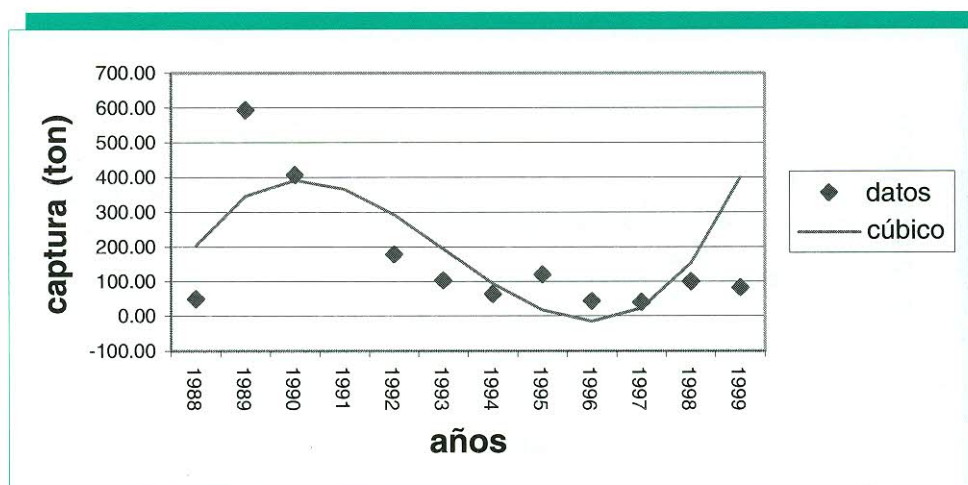


FIGURA 12. Captura de Pargo Rojo a través del tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Tradicionalmente el Pargo Rojo es una de las especies de mayor interés comercial, puesto que los precios en el mercado internacional son llamativos para los comerciantes nacionales, además que sus capturas se realizan con una diversidad de artes de pesca, incluyendo redes de arrastre y anzuelos.

El modelo de tipo cúbico:

$$C = 60.9428 + 217.202t - 46.98t^2 + 2.4621t^3$$

muestra un recurso en oscilación con periodos de altas y bajas, lo que puede indicar que la especie muestra mecanismos de defensa frente a la constante explotación del recurso. Con los planteamientos teóricos descritos se proyectó el escenario pesimista con capturas de 298 toneladas y uno optimista con 499 toneladas.





PELADA:

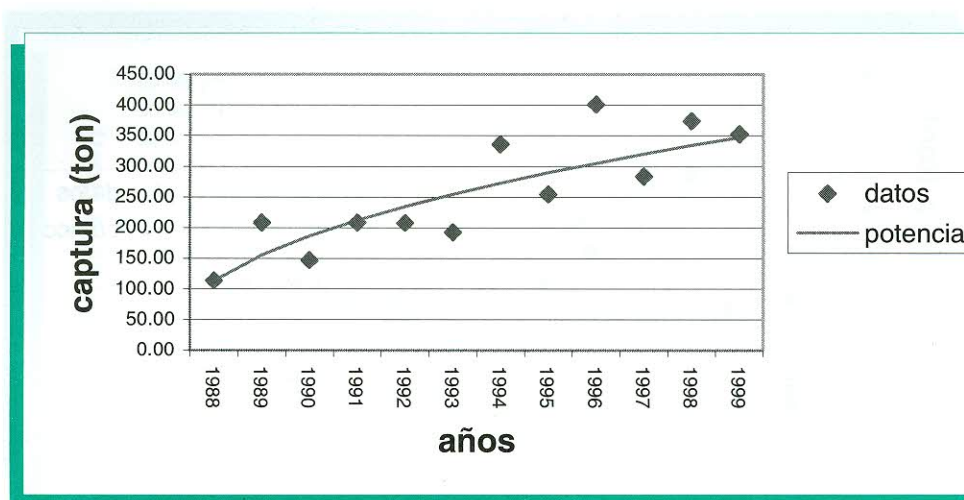


FIGURA 13. Captura de Pelada a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo de estimación media (línea continua).

Este es uno de los recursos más importantes para la pesca artesanal del Pacífico, puesto que representa una alternativa económica bien interesante por su apreciado valor monetario. Se captura principalmente con redes de cerco y de arrastre en ambientes de tipo estuario y de poca profundidad.

Para la evaluación de cómo ha evolucionado en los últimos años este recurso, se utilizó un modelo potencial de la forma:

$$C = 114.279 * t^{0.4471}$$

el cual muestra que el comportamiento de la captura ha ido en aumento a través del tiempo y que puede continuar este incremento. Los escenarios que se plantean como proyección del modelo significan que un ambiente pesimista mostraría una captura de 294 toneladas, mientras que un ambiente optimista tendría cerca de 399 toneladas.



PLUMUDA:

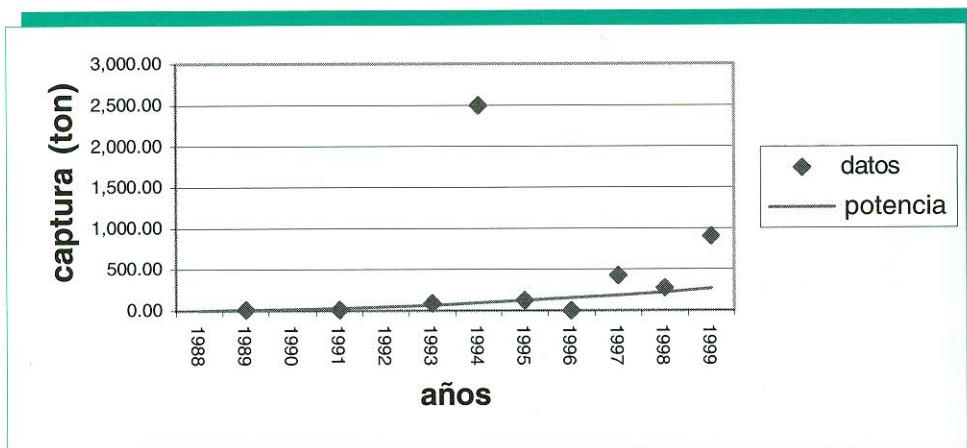


FIGURA 14. Captura de Plumuda a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando el modelo potencial (línea continua).

Estas especies, junto con la carduma, representan uno de los recursos especialmente importantes para la producción de harina de pescado. Existen algunos inconvenientes en la identificación de cuáles especies entran en la pesquería y exactamente en qué proporción están frente a las capturas de la carduma; son especies de hábitos pelágico costeros, capturadas principalmente con redes de cerco aunque también es frecuente en la pesca de arrastre o redes playeras tipo chinchorro.

El modelo matricial que mostró un mejor comportamiento fue el potencial, de la forma:

$$C = 2.164 * t^{1.9281}$$

el cual muestra tendencia a un crecimiento moderado que hace pensar que las capturas de esta especie no se realizan sobre los cardúmenes más densos o que la especie no es muy abundante. La proyección optimista muestra un valor de 739 toneladas frente a una total desaparición de las capturas como escenario pesimista.



RÓBALO:

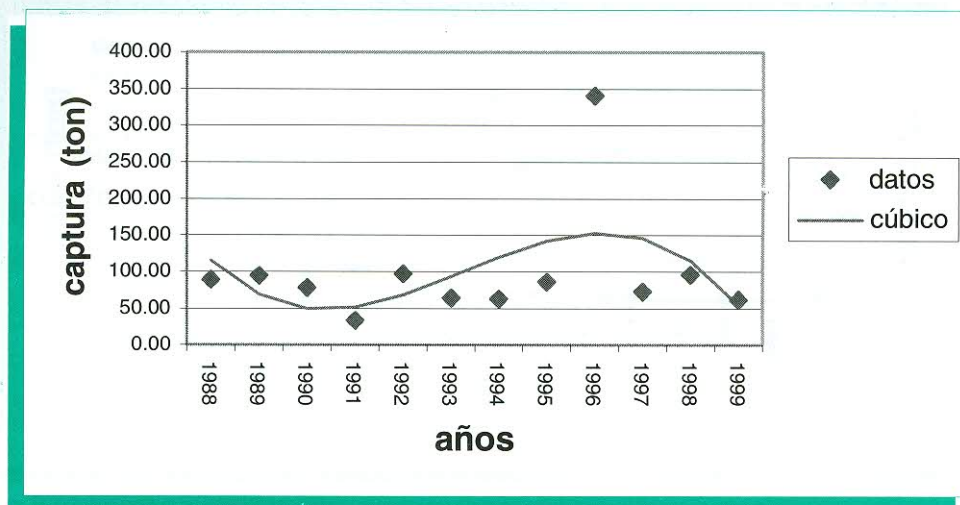


FIGURA 15. Captura de Róbalo a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este grupo de especies es apreciado por los pescadores artesanales y su comercialización es buena, los precios del mercado permiten que produzcan interesantes ganancias. Son capturados por pescadores artesanales, especialmente con artes de anzuelo y redes de enmalle.

El modelo utilizado en el análisis de su comportamiento histórico es del tipo cúbico:

$$C = 195.196 - 99.115t + 20.0946t^2 - 1.065t^3$$

que muestra la curva típica de oscilación de una pesquería que sube o baja de acuerdo con la intensidad de los sistemas de pesca, y que posiblemente sea un interesante mecanismo de defensa para evitar que la pesquería colapse. Se estima que un escenario negativo para esta especie sea un valor de 10 toneladas y un aspecto positivo sería de 99 toneladas.



RONCO:

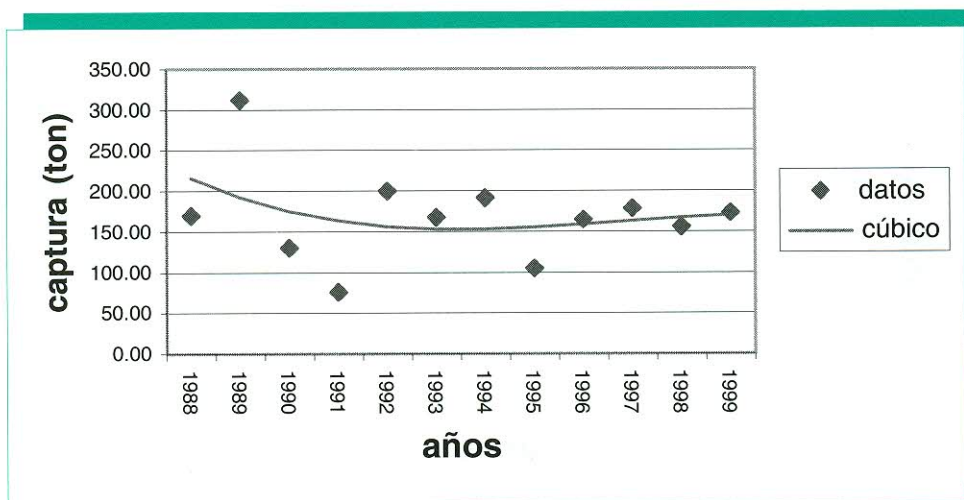


FIGURA 16. Captura de Ronco a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando el modelo cúbico (línea continua).

Aunque este grupo de especies no es muy popular dentro de la actividad comercial en el ámbito nacional e internacional, es apreciado localmente puesto que tiene buen aspecto y su consumo en fresco es aceptado.

El modelo que mayor se ajustó para esta serie de tiempo fue el cúbico:

$$C = 246.8 - 34.464t + 3.9532t^2 - 0.1343t^3$$

y muestra una pesquería que pasó de altos rendimientos a bajos, pero su tendencia se enmarca dentro de la estabilidad con una tenue mejoría, lo que indica que no se encuentra en un estado crítico. Se prevé que un escenario positivo puede proyectarse como una captura de 203 toneladas y el escenario opuesto está en las 137 toneladas.





SIERRA:

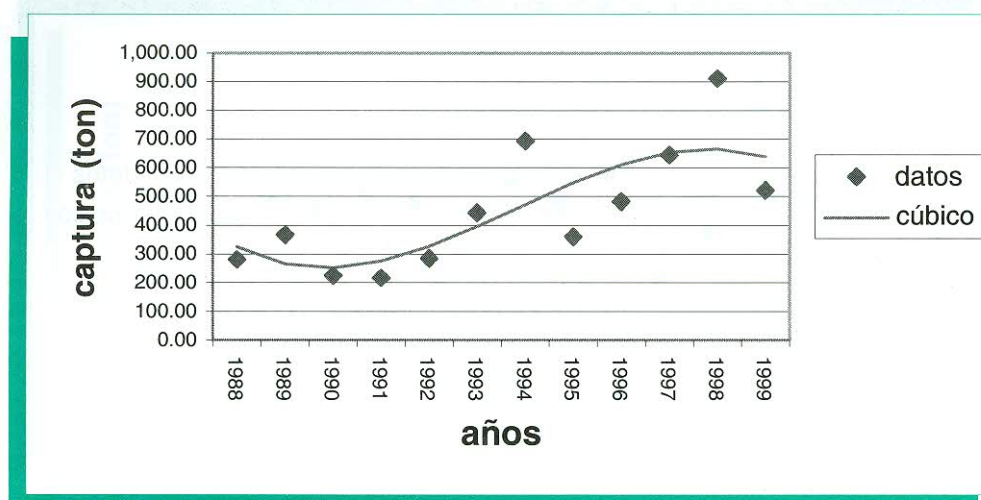


FIGURA 17. Captura de la Sierra a través de una serie de tiempo (1988-1999) con un modelo cúbico (línea continua).

Este es uno de los recursos más populares entre los pescadores artesanales e industriales, pues su carne es bastante apreciada en el mercado, especialmente porque estos organismos poseen estructuras esqueléticas muy definidas con pocas espinas, lo que hace que su carne no presente incomodidad en el consumo. Se captura con una gran variedad de artes de pesca, pero en especial con redes agalleras.

El ajuste del modelo de regresión matricial es del tipo cúbico de la forma:

$$C = 441.7 - 147.38t + 32.9082t^2 - 1.6041t^3$$

y la tendencia es de forma sinusoidal ascendente que puede formar parte de un sistema de altas y bajas de acuerdo con la intensidad del esfuerzo pesquero. La proyección muestra un escenario positivo con 759 toneladas y uno pesimista con 520 toneladas.





TIBURÓN:

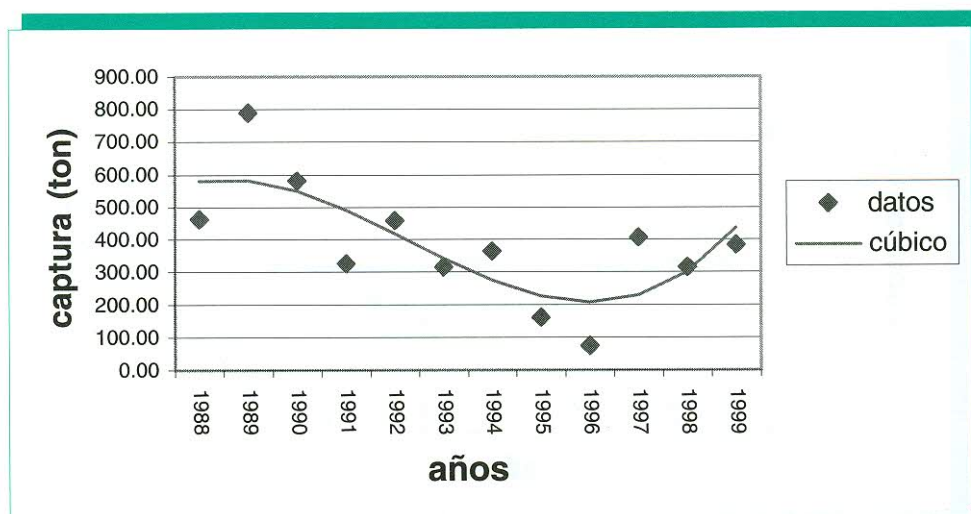


FIGURA 18. Captura de Tiburón a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Es uno de los recursos (toyos y tiburones) que más ha sido presionado por su carne, hígado y aletas, estas últimas muy apreciadas en los mercados orientales, especialmente en el japonés. Han sido constantemente perseguidos, por lo que se ha sugerido, en el ámbito de entidades internacionales, colocar a los tiburones como especies en peligro de extinción.

Su comportamiento medio, bajo el modelo cúbico, cuya ecuación es:

$$C = 531.076 + 76.8683t - 28.972t^2 + 1.8261t^3$$

muestra una curva sinusoidal decreciente que puede estar indicando que efectivamente las poblaciones de tiburones están siendo muy presionadas, pero después de una baja en la producción se nota una ligera recuperación que puede indicar que la especie muestra algunos niveles de protección. Si el recurso presenta los rendimientos crecientes se pueden esperar capturas de 541 toneladas, el escenario opuesto es el de mostrar rendimientos de 332 toneladas.





LANGOSTA:

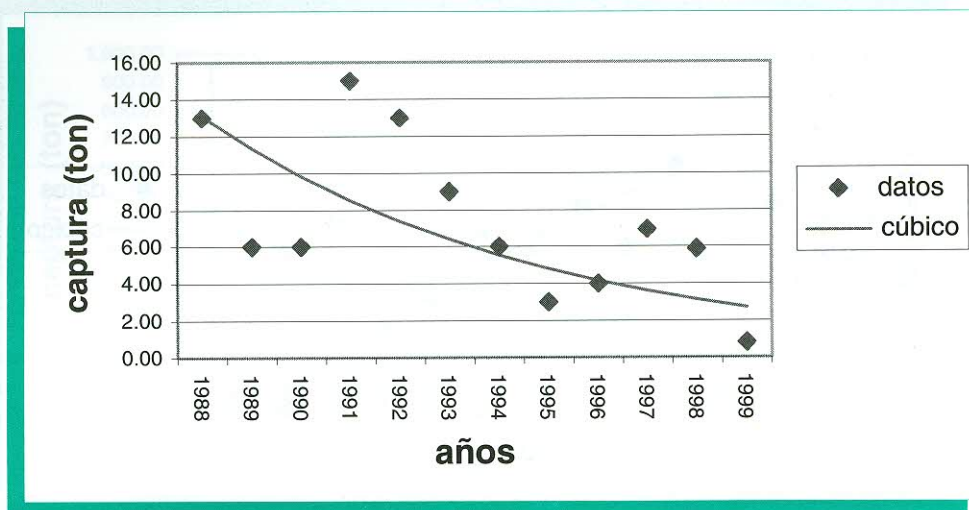


FIGURA 19. Captura de Langosta a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo compuesto (línea continua).

Este recurso no ha sido abundante en la costa del Pacífico colombiano, quizás debido a que el tipo de fondos fangosos y de aguas turbias no es el adecuado para su desarrollo; sin embargo, por su alto valor comercial es una pesquería muy importante para los pescadores artesanales, quienes utilizan nasas y redes de enmalle para atrapar los ejemplares.

Mediante la utilización del modelo compuesto con la ecuación de la forma:

$$C = 15.117 * 0.8664^t$$

se puede observar que el comportamiento de las capturas medias es marcadamente decreciente, lo cual es un factor preocupante, puesto que puede estar indicando que las poblaciones de langostas no se encuentran con un rendimiento sostenible. Si la tendencia continúa con la misma proyección pueden llegar a capturarse tan sólo 2 toneladas, pero si la actividad cambia hacia un escenario más positivo se proyecta una captura de 5.2 toneladas.





LANGOSTINO:

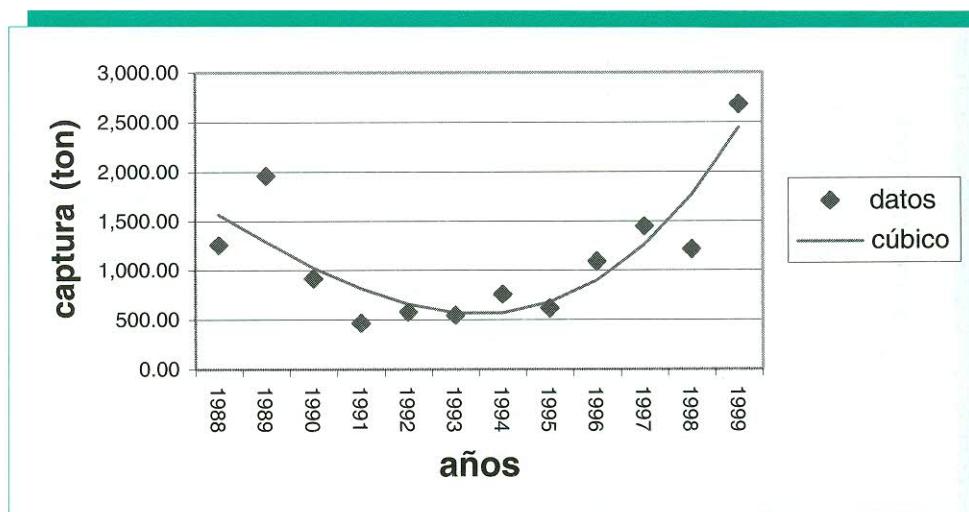


FIGURA 20. Captura de Langostino a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este recurso, junto con el Atún, forma los sistemas comerciales más importantes de las pesquerías del Pacífico colombiano, ya que producen los ingresos más altos en divisas del subsector pesquero. Los langostinos están compuestos principalmente por el camarón blanco *Penaeus (Litopenaeus) occidentalis*, el camarón rojo *Penaeus (Farfantepenaeus) brevis* y el camarón café *Penaeus (Farfantepenaeus) californiensis* y se capturan con redes de cerco, con trasmallos o con redes de cerco playero como chinchorros. Por esta gran variedad de métodos de captura y por su alto valor comercial, este recurso es muy apreciado tanto por pescadores artesanales como por industriales.

Con el ajuste del modelo cúbico se observa que la producción media se acopla a una parábola cóncava con años de muy bajo rendimiento, pero que se ha recuperado hacia el último periodo del análisis; es posible que los efectos de la veda impuesta por el INPA estén permitiendo la recuperación de las poblaciones. Si la recuperación continúa se puede esperar una producción de 2813 toneladas, pero si el escenario no es favorable la proyección puede ser de 2071 toneladas.





CAMARÓN TITÍ:

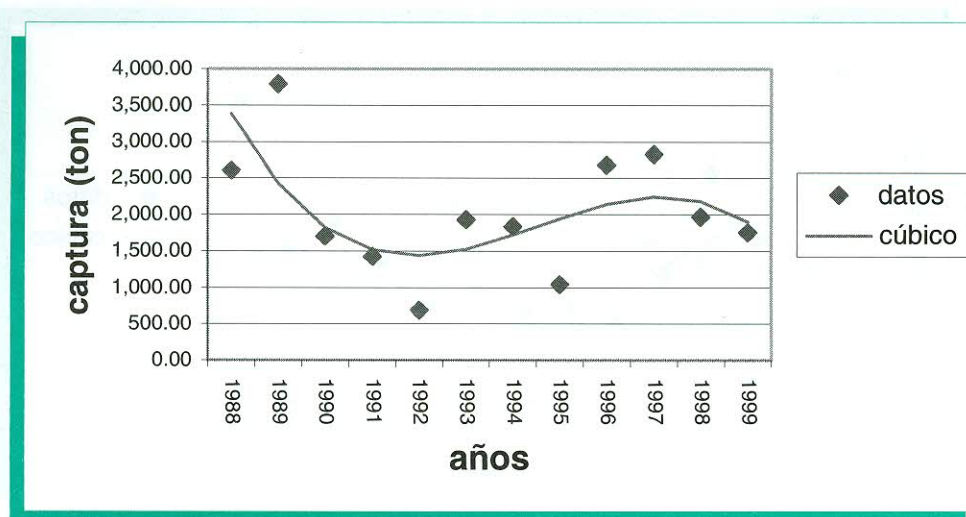


FIGURA 21. Captura de Camarón Tití a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

La pesquería del Camarón Tití constituye uno de los aspectos económicos más importantes para la pesca artesanal y aunque en un principio fue desechado por los pescadores industriales, lentamente se ha convertido en un producto de gran importancia para esta pesquería. Así como el langostino, esta especie es capturada por diversos artes de pesca del tipo redes. Es un recurso especialmente de aguas someras y de zonas estuarinas, como zonas de manglar.

El modelo cúbico:

$$C = 4782 - 1626.8t + 245.856t^2 - 10.857t^3$$

muestra un sistema donde el rendimiento medio de las capturas es una curva sinusoidal, observando que el segundo ciclo es menor que el primero y mostrando que estas poblaciones podrían tener algunos problemas en cuanto a su estabilidad ecológica. El escenario pesimista muestra unas capturas de 1424 toneladas, frente a un ambiente optimista de 2383 toneladas.





CAMARÓN COLIFLOR:

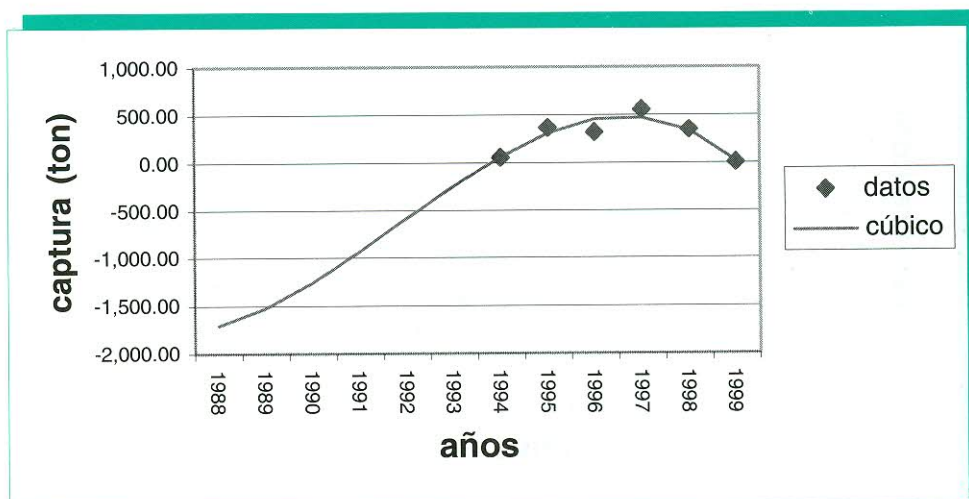


FIGURA 22. Captura de Camarón Coliflor a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este tipo de Camarones constituye la base primordial para la captura industrial de arrastre camaronero de profundidad, y aunque desde los cruceros realizados por la FAO en la década de los 70 ya se hablaba de su interés, es hasta finales de los 80 cuando toma importancia como una industria sólida. Se captura específicamente con redes de arrastre aunque con nasas también se pueden esperar algunos rendimientos.

Con el modelo cúbico:

$$C = -1773 + 72.4911t^2 - 5.0029t^3$$

se muestran unos rendimientos medios ajustados a una parábola convexa con su máximo en los años 97 y 98, declinando entre el 98 y el 99. Inicialmente se puede pensar que las capturas están muy cercanas a los rendimientos sostenibles. Con base en lo anterior se proyecta un escenario negativo con capturas muy bajas que podrían no sobrepasar las 22 toneladas.





CANGREJOS:

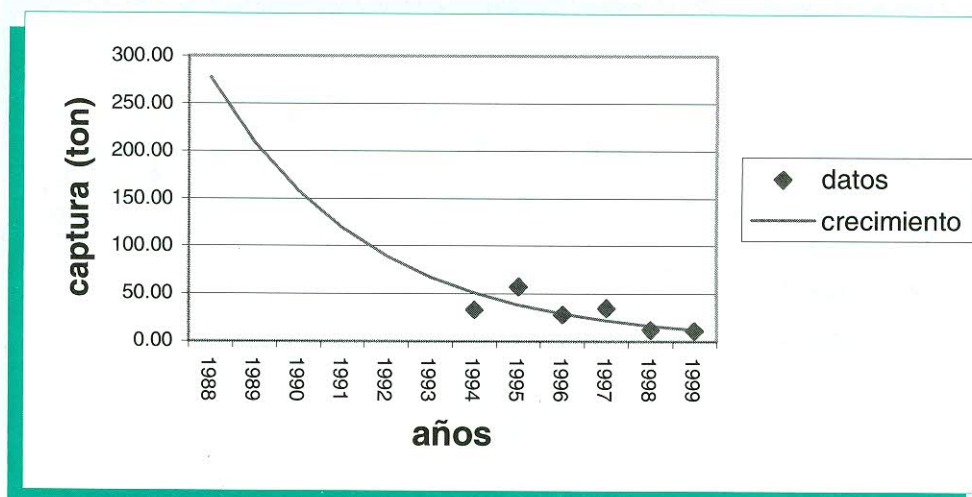


FIGURA 23. Captura de Cangrejos a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Las especies que conforman este recurso incluyen las jaibas (*Portunus spp* y *Callinectes spp*) y el cangrejo de tierra (*Cardisoma occidentalis*). Son capturados de diversas maneras, usando desde trampas hasta redes de enmalle e inclusive anzuelos.

El modelo de crecimiento:

$$C = e^{(5.9098 - 0.2834t)}$$

muestra una tendencia media ligeramente declinante que puede indicar que los recursos como las jaibas puedan estar siendo presionados por la pesca de arrastre, especialmente en las etapas de juveniles. Se espera que en un escenario pesimista las capturas puedan estar cerca a las 2.7 toneladas, pero si las condiciones cambian se pueden esperar rendimientos de 21.9 toneladas.



ALMEJAS:

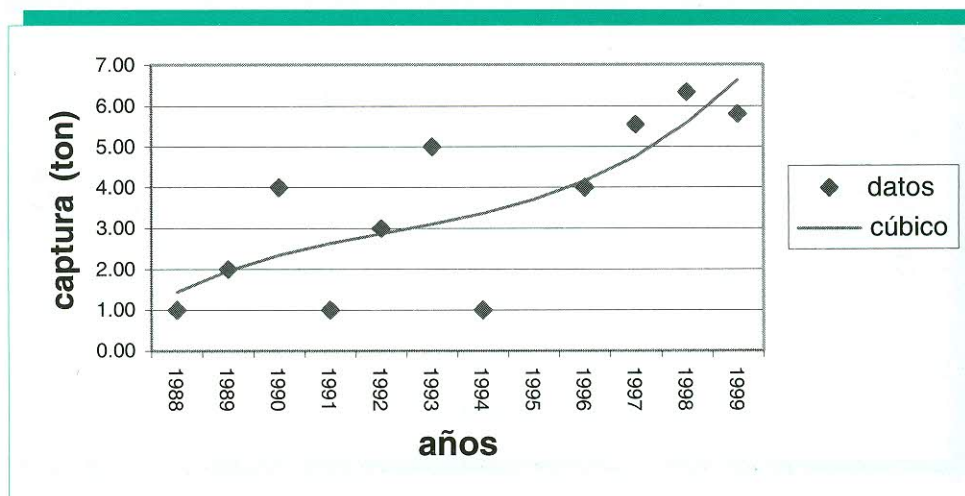


FIGURA 24. Captura de Almejas a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Las Almejas son recursos de especial interés para la pesca artesanal y uno de los que se formalizan como fuente de ingresos para la mujer pescadora y los niños, ya que son ellos quienes se encargan de su captura.

El modelo cúbico:

$$C = 0.744 + 0.7945t - 0.1082t^2 + 0.0069t^3$$

muestra un comportamiento medio de las capturas de tipo sigmoideal creciente con los mayores rendimientos en los últimos años, aunque se puede destacar que las variaciones de las capturas han sido bastante apreciables. Se puede decir que se espera que los rendimientos estén en las 7 toneladas, pero que no sean inferiores a las 5 toneladas.





CARACOL:

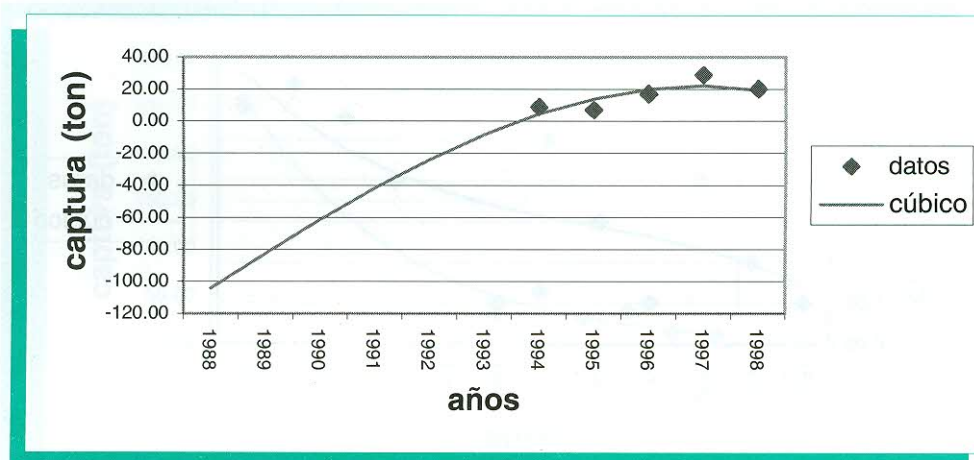


FIGURA 25. Captura de Caracol a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

No es un recurso que produzca altos rendimientos, sino que por el contrario las capturas no sobrepasan las 30 toneladas. Se captura con redes de arrastre y como fauna de acompañamiento de la pesca del camarón.

El análisis del comportamiento medio con el modelo cúbico del tipo:

$$C = -126.72 + 22.4416t - 0.757t^3$$

muestra una curva parabólica con un máximo hacia el año 96 y de allí decrece evidenciando que las poblaciones pueden haber sobrepasado los rendimientos sostenibles. Se proyecta que las capturas mejoradas pueden estar por las 24 toneladas, mientras que en un escenario desfavorable pueden ser del orden de las 14 toneladas.





PIANGUA:

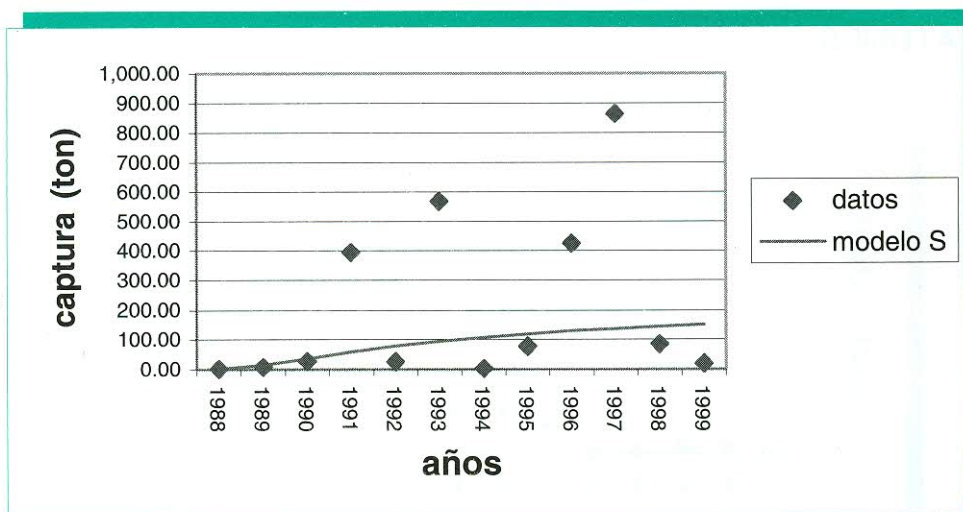


FIGURA 26. Captura de Piangua a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo tipo S (línea continua).

Sobre este recurso existen muchas incógnitas, ya que es de gran interés para las mujeres pescadoras y para los países vecinos, especialmente para el Ecuador, a donde se presume que se pueden estar llevando de contrabando, lo cual puede ocasionar que no se disponga de los datos reales sobre las capturas de estas poblaciones de moluscos que al ser recursos fijos pueden fácilmente entrar en sobreexplotación.

El modelo S:

$$C = e^{(5.1942 - 5.1995t)}$$

muestra una captura media creciente que permite pensar que la pesquería se encuentra en ascenso. Se espera que se reporten capturas hasta las 312 toneladas.



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMÁN BULA MEYER"
HEMEROTECA





CUENCA DEL CARIBE

ATUNES:

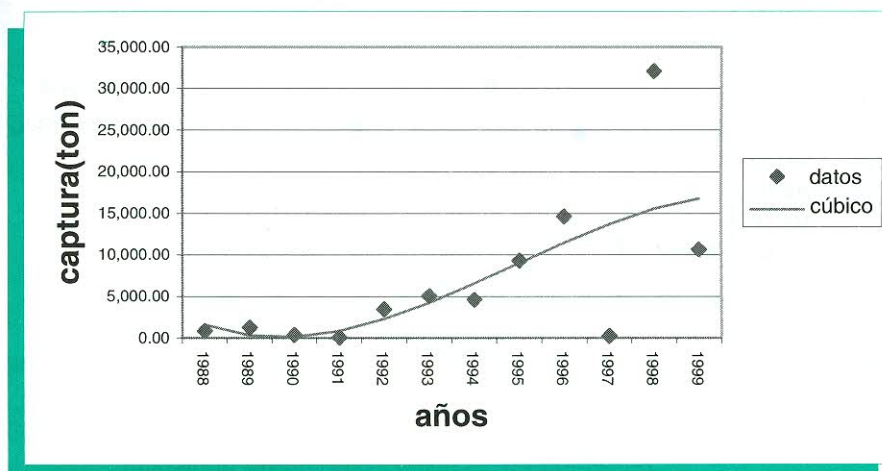


FIGURA 27. Captura de Atunes a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Al igual que en el Pacífico, las especies de Atunes son las mismas y sus capturas son con redes de cerco y anzuelo. Por sus hábitos altamente migratorios (Pantropical) sus pesquerías son de tipo industrial. Los juveniles suelen capturarse un poco más cerca de la costa, especialmente por pescadores artesanales que utilizan equipos de pesca con anzuelos. Las principales capturas se realizan sobre el Atún Aleta Amarilla (*Thunnus albacares*) y el Atún Barrilete (*Katsuwonus pelamis*).

El modelo cúbico utilizado para el análisis del comportamiento de la captura media muestra la siguiente ecuación:

$$C = 4112 - 3235.7t + 726.794t^2 - 30.749t^3$$

con una forma sigmoideal creciente donde aparecen patrones de altos rendimientos. Si las capturas se comportan con una estimación proyectada positiva, se pueden obtener rendimientos de 22 mil toneladas, la situación adversa hace esperar una captura de 12 mil toneladas.





BAGRES:

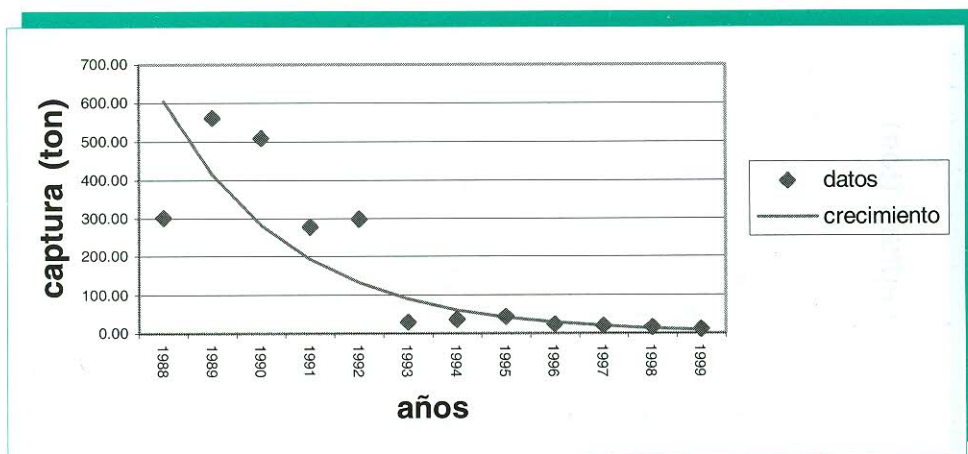


FIGURA 28. Captura de Bagres a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo de crecimiento (línea continua).

De interés para la pesca artesanal, puesto que por sus tamaños y por ser organismos donde la masa muscular no está soportada por muchas espinas lo hacen más atractivo al consumidor y esto genera una buena demanda. Son de los pocos recursos marinos comerciales de peces de cuero y no de escama. Se capturan con una amplia variedad de aparejos de pesca desde anzuelos hasta redes de cerco playero. Suele consumirse fresco o salado.

El modelo de regresión matricial del tipo crecimiento con una expresión:

$$C = e^{(6.7897 - 0.3811t)}$$

muestra una preocupante tendencia decreciente en el comportamiento de las capturas medias y existe la posibilidad que las poblaciones estén en serios problemas de sobreexplotación. Se han proyectado dos escenarios: uno que predice que las capturas pueden llegar a las 124 toneladas, pero si el recurso está en serios problemas se espera que en poco tiempo no se alcancen ni las 2 toneladas.





CARITE:

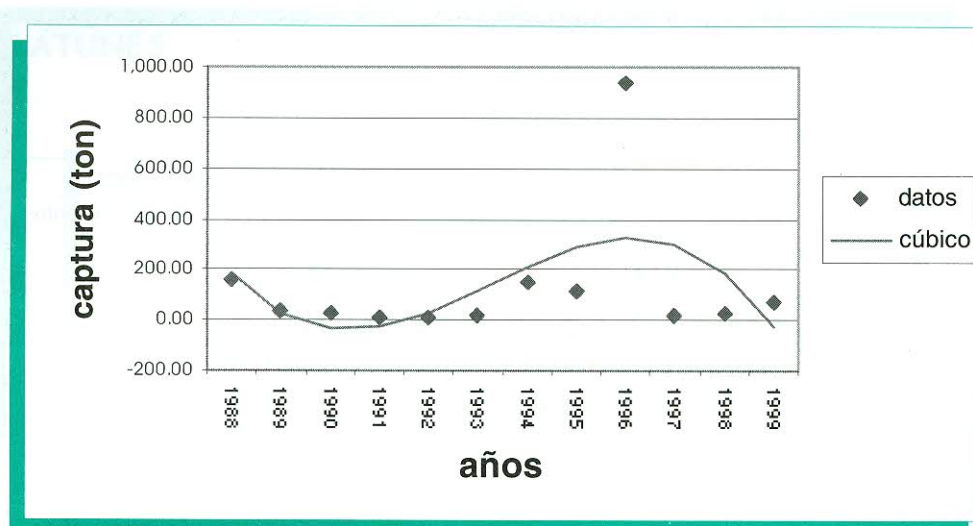


FIGURA 29. Captura de Carite a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Estos escómbridos son bastante apreciados por su carne y por su presentación, lo que ha hecho que ganen buena aceptación dentro de la actividad comercial. Son capturados con artes de anzuelo y con redes de enmalle.

El comportamiento medio de las capturas indicado por la ecuación:

$$C = 466.051 - 344.23t + 70.161t^2 - 3.7427t^3$$

se define como una curva sinusoidal que muestra el comportamiento normal de una pesquería en desarrollo. Se espera, de acuerdo con la proyección, que las capturas positivas se den en 117 toneladas, pero si la pesquería es adversa los niveles pueden estar por debajo de las 10 toneladas.

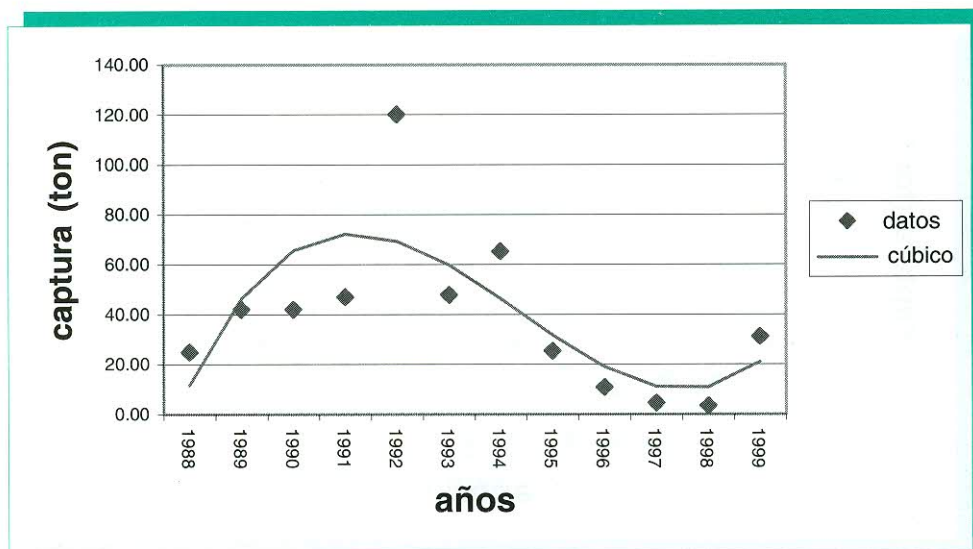
**CHERNA:**

FIGURA 30. Captura de Cherna a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

No es un recurso primordial para la pesca artesanal, ya que muchas de sus especies integrantes no poseen una talla media grande, además sus poblaciones son relativamente reducidas. Se captura con anzuelos y ocasionalmente con redes de enmalle y se consume fresco.

El comportamiento de la captura media estimada mediante la ecuación:

$$C = -41.008 + 62.7801t - 10.531t^2 + 0.4775t^3$$

es de tipo sinusoidal, sin embargo el primer ciclo es más prolongado que el segundo, pero esto puede formar parte del comportamiento normal de una pesquería en desarrollo. La proyección calculada para un escenario positivo muestra una cifra de 38 toneladas, sin embargo si la pesquería no presenta un buen comportamiento la pesca alcanzaría escasamente 3 toneladas.





JUREL:

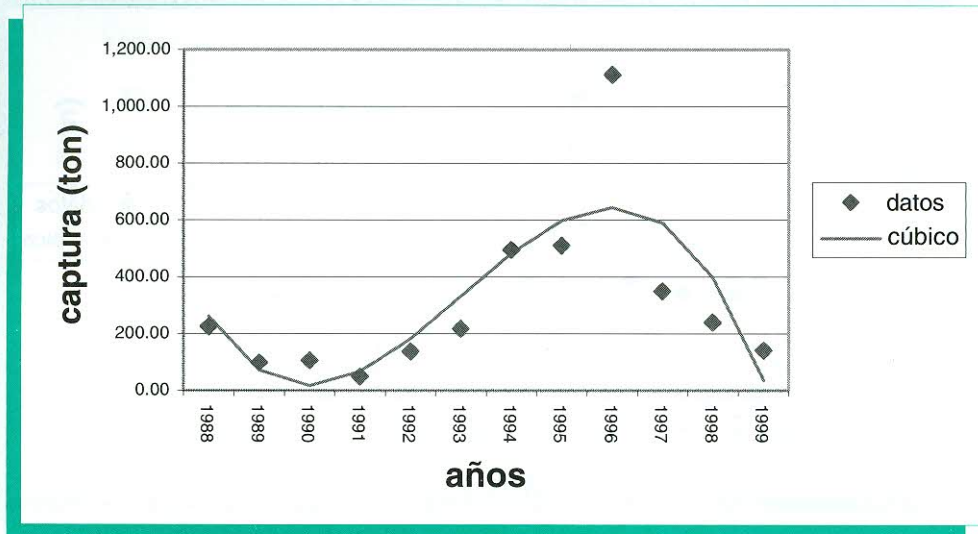


FIGURA 31. Captura de Jurel a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Es un recurso bastante importante para la pesca artesanal del Caribe colombiano, pues es muy apreciado por el comercio. Su consumo es directamente fresco y entero, puesto que su carne oscura no sirve para hacer filetes. Son especies capturadas con anzuelo y redes de enmalle; pueden alcanzar tamaños grandes, pero el comercio los prefiere máximo de 40 cm.

El modelo estimado para las capturas medias del recurso es de la forma:

$$C = 621.256 - 456.62t + 102.15 - 5.6799t^3$$

que representa una curva sinusoidal, pero en su segundo ciclo muestra una impresionante caída, por lo que se puede pensar que estas especies se han sometido a esfuerzos de pesca muy intensos. Las proyecciones positivas estiman una captura de 203 toneladas, pero las estimaciones con un escenario adverso registran niveles por debajo de las 2 toneladas.



LEBRANCHE:

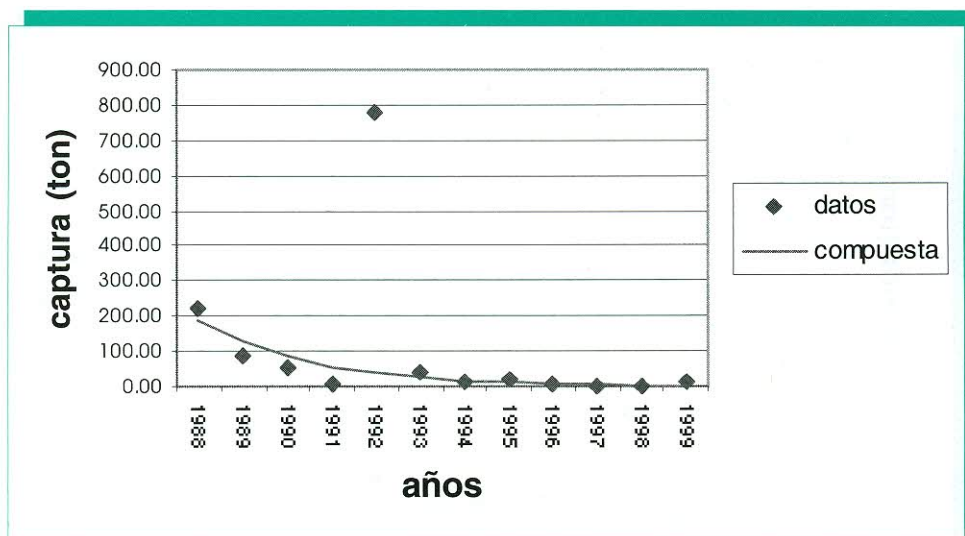


FIGURA 32. Captura de Lebranche a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo compuesto (línea continua).

Para la pesca artesanal éste es un recurso muy importante por su amplia demanda. Son capturados principalmente con redes de enmalle. Habitan áreas estuáricas e inclusive penetran sistemas de agua dulce.

La estimación de las capturas medias suministra el modelo matemático:

$$C = 286.08 * 0.6652^t$$

y muestra una pesquería en descenso que puede indicar que las poblaciones de este recurso han sobrepasado los límites de seguridad. Si las condiciones pesqueras cambian, se estima una producción positiva cercana a las 127 toneladas, pero si la decadencia de la producción continúa es posible que las producciones no sobrepasen la tonelada.



MACABÍ:

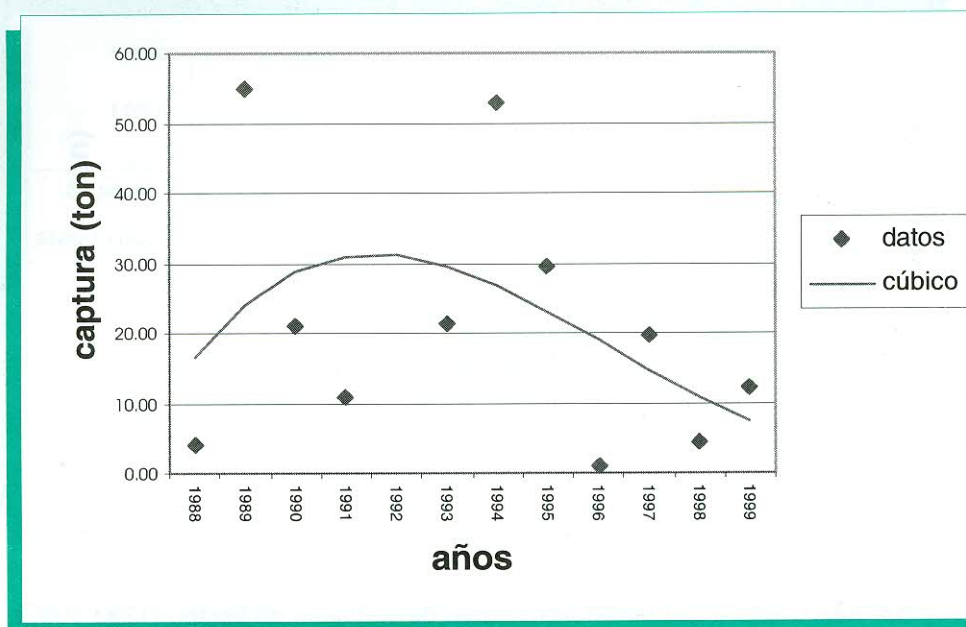


FIGURA 33. Captura de Macabí a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Al igual que el Lebranche, esta especie es de aguas someras y prefiere fondos arenosos y aguas claras. Es capturado principalmente por pescadores artesanales con redes playeras.

La captura media estimada con:

$$C = 5.7733 + 12.485t - 1.8142t^2 + 0.0655t^3$$

muestra una tendencia general hacia las producciones bajas. La estimación del escenario optimista muestra un rendimiento de 18 toneladas, pero si la declinación persiste no se espera que superen las 2 toneladas.





LISA:

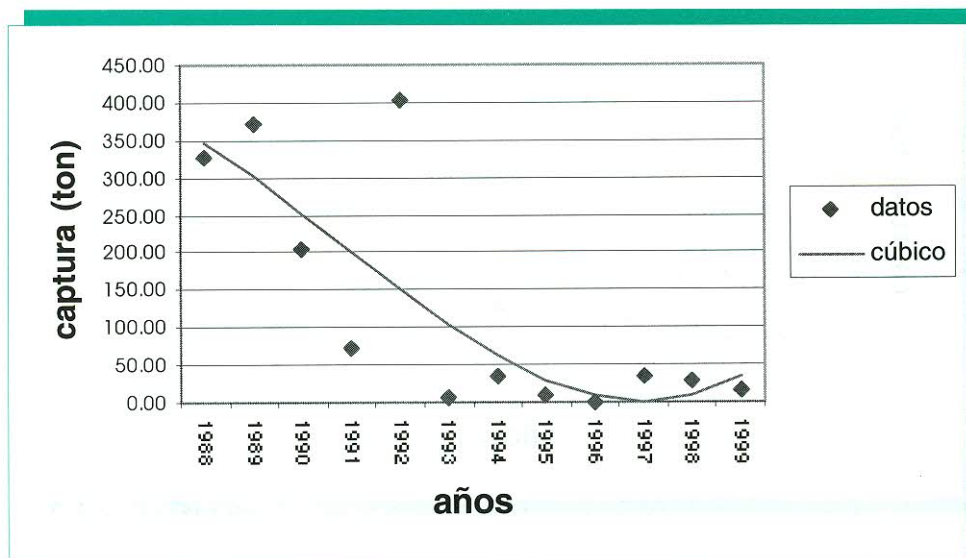


FIGURA 34. Captura de Lisa a través de una serie de tiempo (1988 - 1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este es un recurso muy importante especialmente para la costa norte del Caribe colombiano. Los pescadores artesanales generalmente la capturan con redes de enmalle. Habita en zonas de manglares, ciénagas y estuarios.

La estimación de su captura media utilizando el modelo matemático de:

$$C = 383.368 - 32.512t - 4.9809t^2 + 0.4399t^3$$

muestra una captura abruptamente decreciente, aunque en los últimos años existe una ligera recuperación. La proyección de una captura positiva está en 124 toneladas, pero la proyección negativa no vislumbra ni las 2 toneladas.





CORVINA:

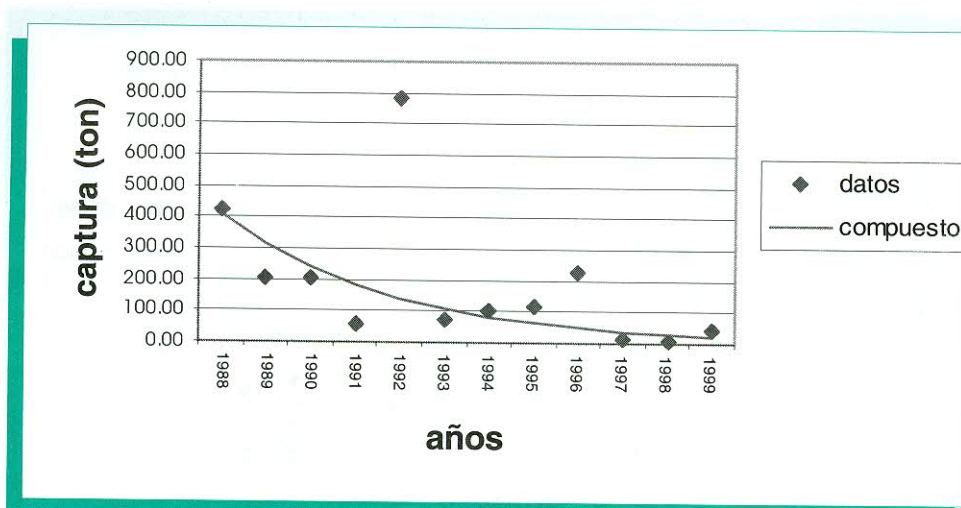


FIGURA 35. Captura de Corvina a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo compuesto.

Este grupo de especies, pertenecientes a los organismos que habitan las zonas de aguas someras y que por su condición de predadores prefieren zonas del alto nivel de vida como áreas de manglares, son capturadas con redes de arrastre o de fondo.

El modelo compuesto:

$$C = 532.056 * 0.7666^t$$

muestra capturas con tendencia a la baja, lo cual puede estar indicando que las poblaciones tienen dificultades en su equilibrio ecológico. La proyección como escenario optimista muestra una producción de 146 toneladas, pero si la situación de disminución continúa puede alcanzar límites que no sobrepasen las 2 toneladas.



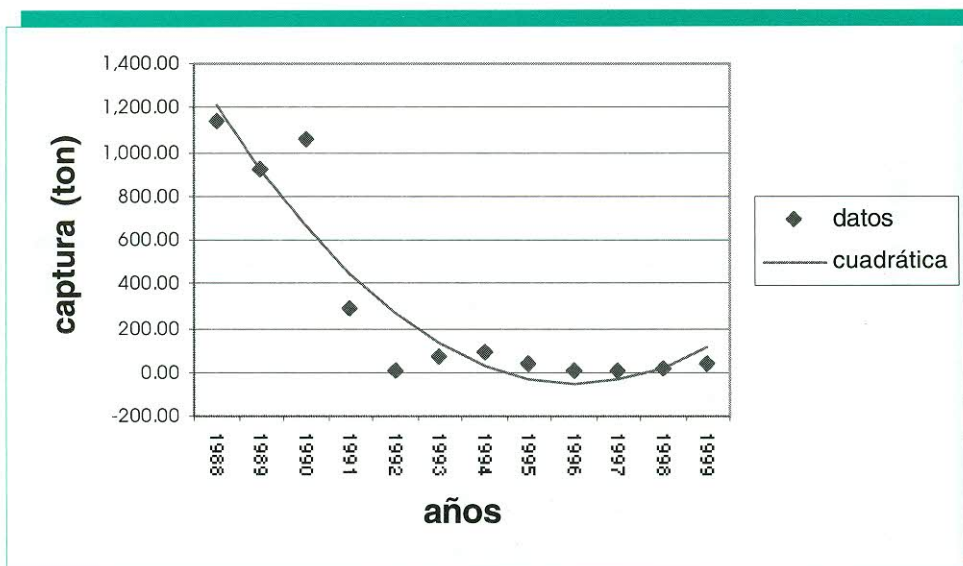
**MOJARRAS:**

FIGURA 36. Captura de Mojarras a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cuadrático.

A pesar de su tamaño relativamente pequeño, este grupo de especies que se conocen como mojarras es bastante apreciado por su carne blanca y de buen sabor. Son capturadas tanto por pescadores artesanales como por industriales, siendo atrapadas por redes de arrastre, redes de cerco y enmalle.

El modelo utilizado del tipo cuadrático presenta una ecuación:

$$C = 1548.22 - 352.55t + 19.3912t^2$$

que indica una captura media decreciente, aunque se puede pensar que en los últimos años la tendencia es hacia la recuperación. La proyección de capturas optimista está en 364 toneladas, pero la negativa no alcanza las 2 toneladas.





MERO:

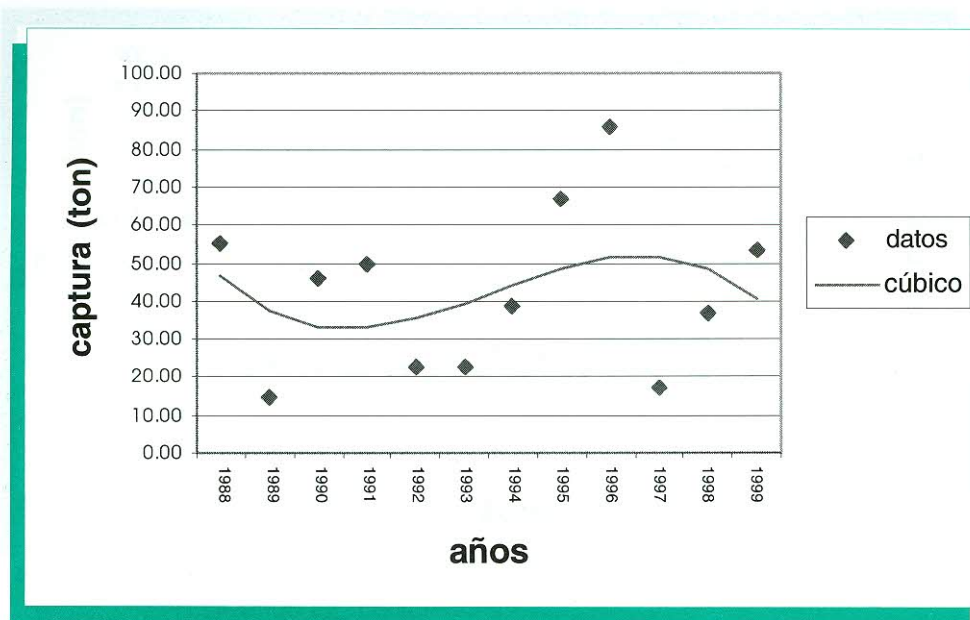


FIGURA 37. Captura de Meros a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Los componentes de este recurso tienen una carne de muy buena calidad y por ello son bastante apreciados por los pescadores artesanales. Se capturan principalmente con anzuelos y ocasionalmente se emplean nasas.

El modelo matemático utilizado para estimar la captura media es de tipo cúbico:

$$C = 61.6750 - 18.435t + 3.5218t^2 - 0.1777t^3$$

mostrando una oscilación sinusoidal que representa un comportamiento normal de altas y bajas. La proyección de rendimientos óptimos presenta una captura de 52 toneladas, mientras que la desfavorable indica 28 toneladas.



PARGOS:

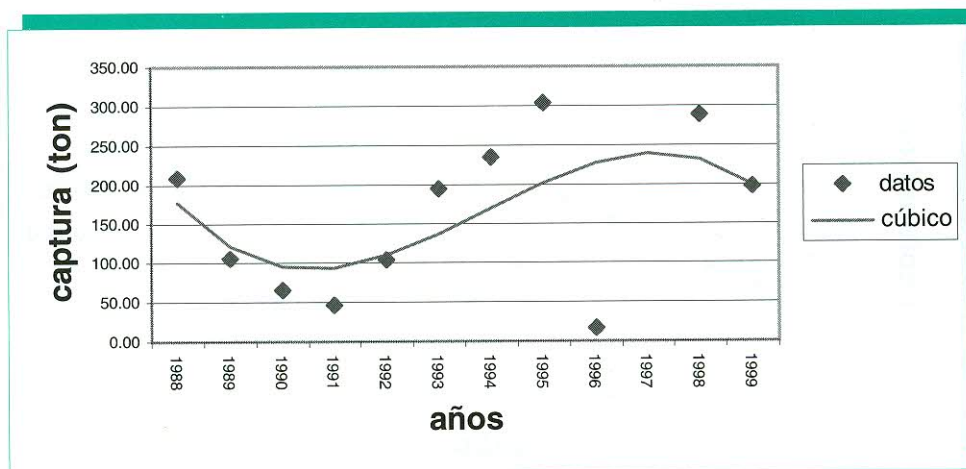


FIGURA 38. Captura de Pargos a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Las especies de este importante grupo son de marcado interés tanto para pescadores artesanales como para industriales y juegan un papel destacado dentro de la comercialización de recursos ícticos. Sus productos tienen un amplio comercio tanto interno como externo. Se captura de varias maneras, entre artes de pesca con anzuelo o redes de arrastre, enmalle, etc.

La utilización de un modelo cúbico de tipo matemático, como el siguiente:

$$C = 268.6 - 111.81t + 21.141t^2 - 1.0251t^3$$

permite estimar una tendencia sinusoidal con un interesante ciclo de mejoras en la producción hacia los últimos años. Por lo anterior puede considerarse que las especies de Pargos pueden mostrar un buen sistema de recuperación entre las presiones de las pesquerías. Si se proyecta un escenario con las máximas producciones posibles se tendrían 255 toneladas, pero si las condiciones son desfavorables la proyección da un valor de 144 toneladas.



PARGO ROJO:

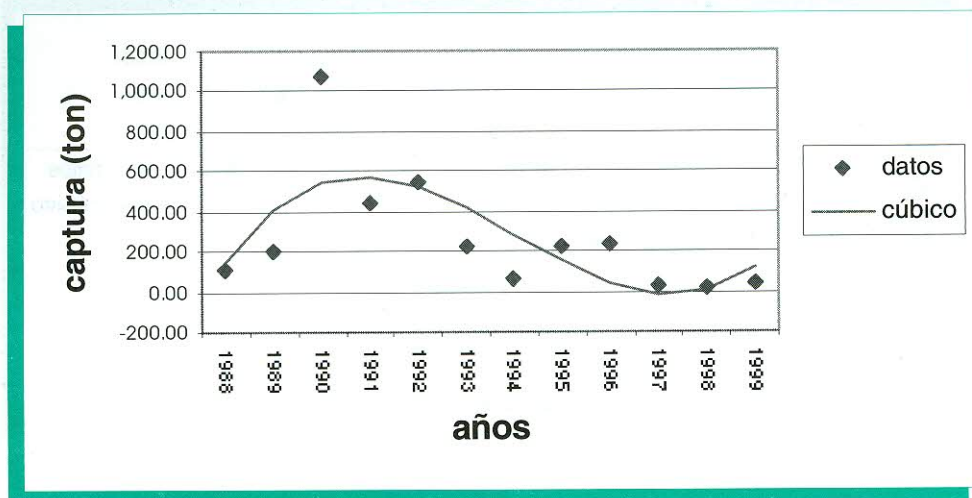


FIGURA 39. Captura de Pargo Rojo a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

De todos los recursos de peces, el Pargo Rojo es sin duda uno de los más importantes. Existe un interés especial por parte de los comerciantes por obtener de los pescadores las mayores cantidades posibles de estos peces. Por lo tanto los pescadores artesanales e industriales realizan búsquedas de esta especie en los bancos más reconocidos. Se captura con artes de anzuelo y redes de varias clases.

El modelo:

$$C = -268.22 + 502.94t - 90.32t^2 + 4.2572t^3$$

describe un comportamiento de las capturas medias como un sistema típicamente sinusoidal, pero con una marcada tendencia hacia el decrecimiento, aunque es un poco preocupante. Este modelo forma parte de la tradicional estructura pesquera de crecimiento de la actividad. Si se proyecta un escenario optimista se pueden esperar capturas cercanas a las 288 toneladas, pero si el sistema se dirige hacia la sobrepesca es posible que descienda a las 2 ó 3 toneladas.





RÓBALO:

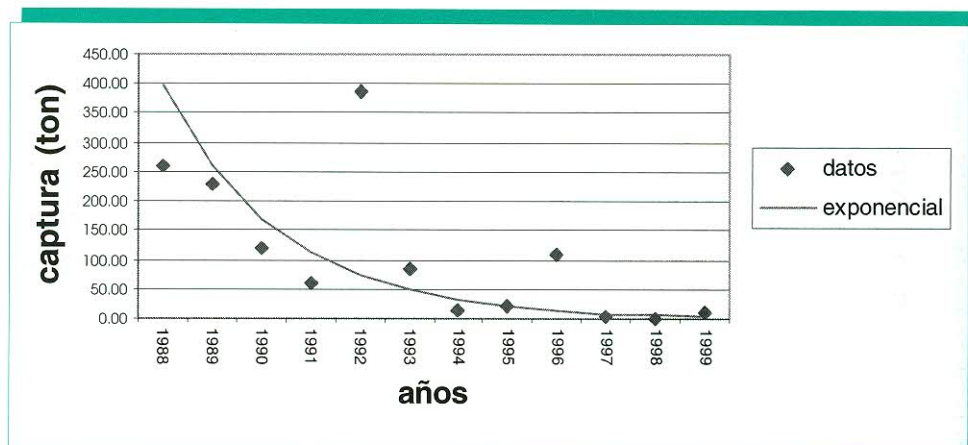


FIGURA 40. Captura de Róbalo a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo exponencial.

Estos recursos son de interés para la pesca artesanal, ya que no es muy usual que los buques de la pesca industrial los capturen. Por esto se atrapan con artes de enmalle y anzuelos.

Se estimó la ecuación exponencial:

$$C = 605 * e^{-0.4242}$$

como el mejor modelo para describir las capturas medias, las cuales han venido en franca decadencia. Si las pesquerías se recuperan se estima obtener una producción de 73 toneladas, de lo contrario se pensaría en una producción inferior a las 3 toneladas.





SÁBALO:

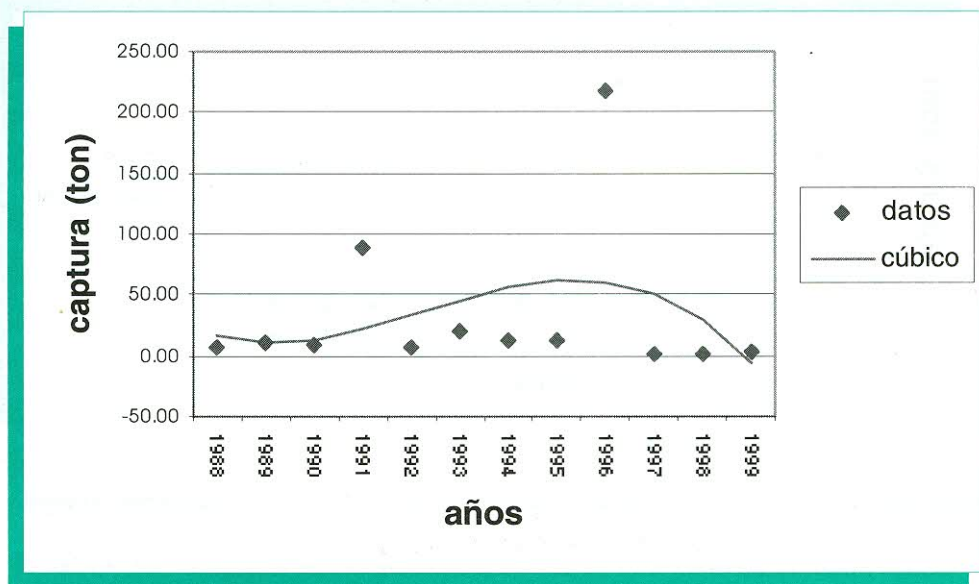


FIGURA 41. Captura de Sábalo a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico.

Los pescadores artesanales tienen un especial interés por esta especie, puesto que su tamaño es considerable y su carne sirve para realizar unos excelentes filetes que se venden muy bien en los mercados nacionales e internacionales. Se captura principalmente con redes de enmalle y con anzuelos.

La ecuación:

$$C = 33.1141 - 22.784t + 6.6395t^2 - 0.4182t^3$$

permite apreciar cómo es el comportamiento medio de las capturas, el cual insinúa una ligera tendencia a la forma sinusoidal, lo que puede indicar que éste es un recurso relativamente frágil que no muestra poblaciones con altos números. Se estima que si la pesquería se recupera puede mostrar rendimientos cercanos a las 28 toneladas, de lo contrario las producciones pueden llegar a ser inferiores a las 2 toneladas.





SALTONA:

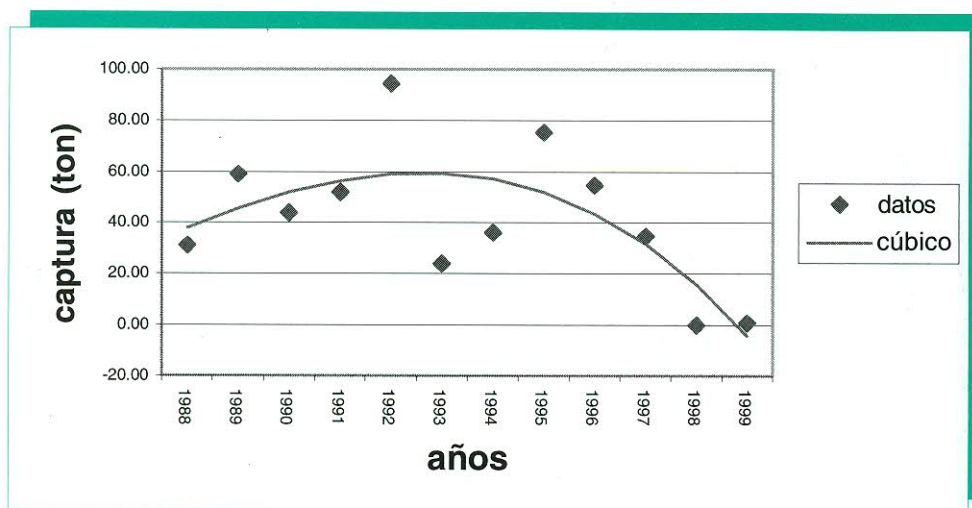


FIGURA 42. Captura de Saltona a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este recurso es bastante similar a los Pargos y por lo tanto es de interés para los pescadores de la región y para los industriales. Suele ser capturada con redes de arrastre y con redes de playa; en ocasiones se encuentra en aguas neríticas.

El sistema utilizado muestra una ecuación de regresión matricial así:

$$C = 29.4144 + 8.9225t - 0.3322t^2 - 0.0538t^3$$

que da como resultado que las capturas medias tengan forma de una parábola de tipo convexo, utilizado en modelos como los de Shaefer y Fox. Lo preocupante de esta situación es que las capturas tienden a disminuir considerablemente, lo cual indica que la especie se encuentra en problemas como el de su sostenibilidad. Si se mira la proyección de dos posibles escenarios, en uno positivo se observa que la producción podría estar cercana a las 11 toneladas, pero si la crisis continúa podrían generarse capturas muy por debajo de la tonelada.





SIERRA:

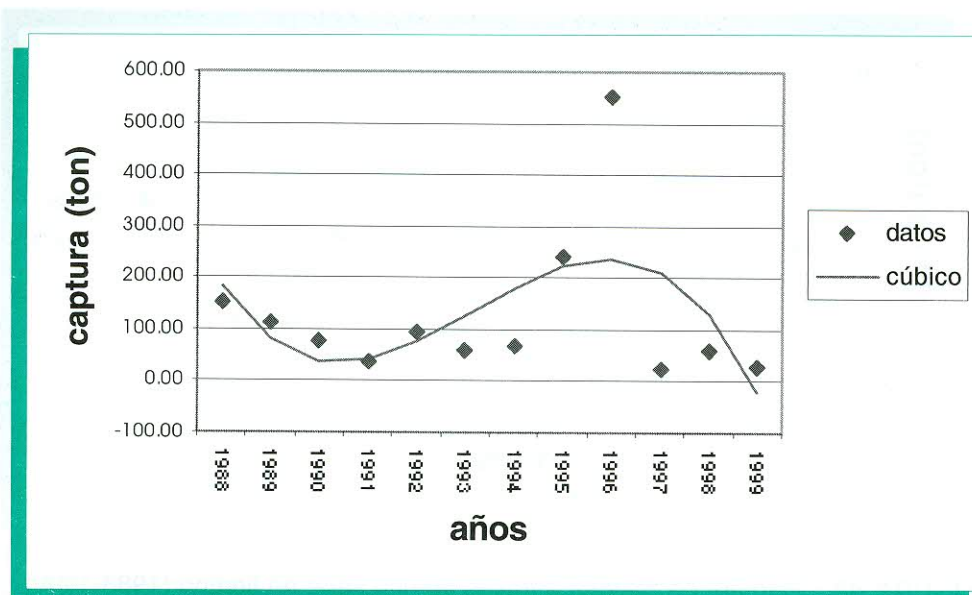


FIGURA 43. Captura de Sierra a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este recurso es muy popular entre los pescadores artesanales porque su tamaño, tipo de carne y pocas espinas le dan un valor especial. Se captura principalmente con anzuelos y redes de enmalle. También es una especie de interés para la pesca deportiva.

El análisis del modelo cúbico:

$$C = 357.766 - 217.34t + 44.1661t^2 - 2.3909t^3$$

permite visualizar el comportamiento de las capturas medias como una curva sinusoidal, con lo cual se observa que la especie se comporta de acuerdo con el aspecto teórico del desarrollo de una pesquería. Se prevé una captura de 61 toneladas si el sistema se comporta en proyección ascendente.





TIBURÓN:

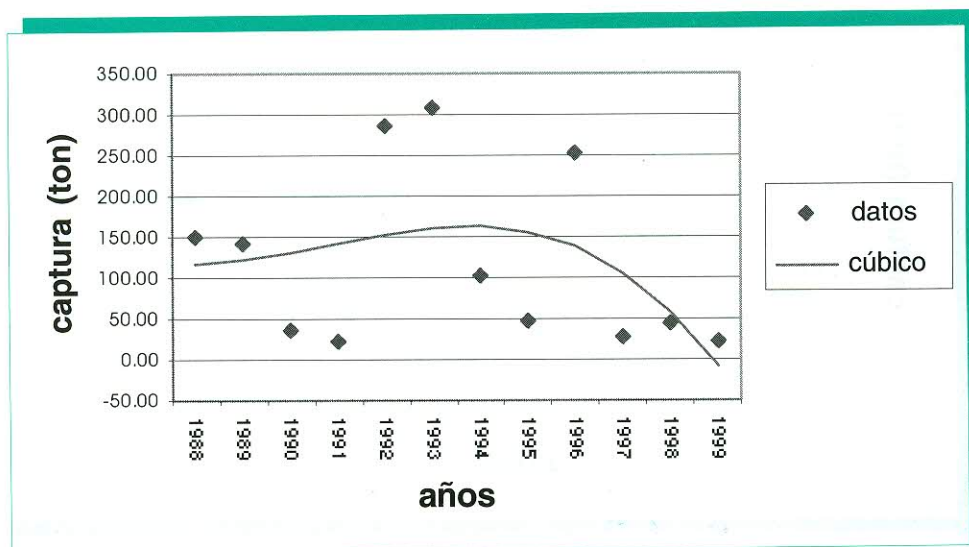


FIGURA 44. Captura de Tiburón a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Al igual que en el Pacífico, las capturas de las especies de tiburones afrontan un grave problema de altas tasas de mortalidad. Este recurso se captura con gran variedad de artes de pesca desde palangres (anzuelos) hasta redes de cerco como las de los atuneros.

La estimación cúbica:

$$C = 120.33 - 7.8371t + 5.116t^2 - 0.4467t^3$$

muestra una captura media como una curva convexa, cuya tendencia es hacia la disminución, lo que puede ser alarmante, ya que este análisis comprende una gran variedad de especies y podría estar indicando que muchas de ellas se encuentran en grave peligro. La proyección positiva muestra una producción futura cercana a las 52 toneladas, pero si no se presenta una recuperación se visualizan producciones inferiores a las 5 toneladas.





JAIBAS:

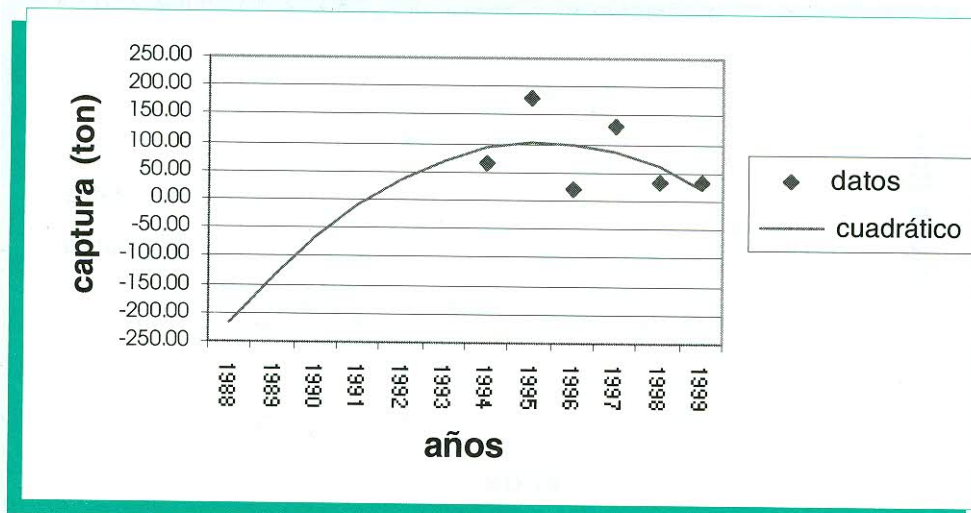


FIGURA 45. Capturas de Jaibas a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cuadrático (línea continua).

Las especies que componen este recurso tienen una gran diversidad de hábitat y su distribución geográfica abarca casi todo el continente americano. Son capturadas con trampas y redes de enmalle.

La proyección cuadrática:

$$C = -310.91 + 99.7315t - 6.0044t^2$$

muestra una curva de la producción media estimada en forma de parábola con tendencia hacia las bajas capturas. La proyección del escenario optimista muestra una posible captura de 57 toneladas, pero de prevalecer las condiciones adversas se prevén capturas por debajo de las 5 toneladas.





LANGOSTINO:

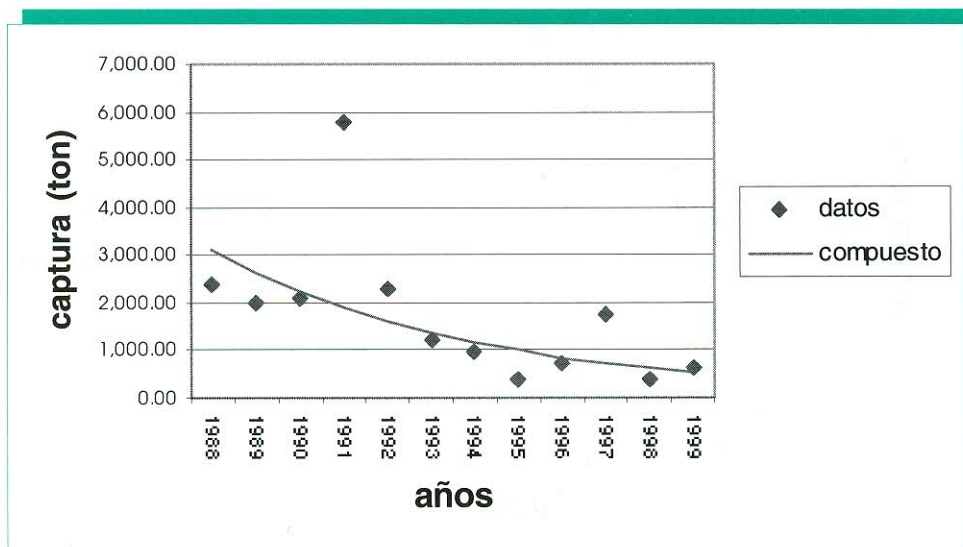


FIGURA 46. Captura de Langostino a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo compuesto (línea continua).

Este importante recurso está compuesto por el Camarón Rojo o Pintado (*Penaeus (Litopenaeus) brasiliensis* y *P. (L.) notialis*), Camarón Blanco o Café (*P. (L.) schimitti*, *P. (Farfantepenaeus) subtilis*). Representa una de las dos industrias pesqueras más importantes de la costa Atlántica y de allí que exista una gran infraestructura para su procesamiento, la cual está diseñada para realizar exportaciones.

La utilización de un modelo matemático para la explicación de su comportamiento, como el compuesto:

$$C = 364935 * 0.8505^t$$

muestra una curva descendente que indica que el esfuerzo pesquero está permitiendo una recuperación de las poblaciones. La proyección generada como un escenario optimista prevé un recurso con 1360 toneladas, pero si la tendencia continúa la producción puede llegar a ser muy baja, con grandes pérdidas para la economía del subsector y para la región.



LANGOSTA:

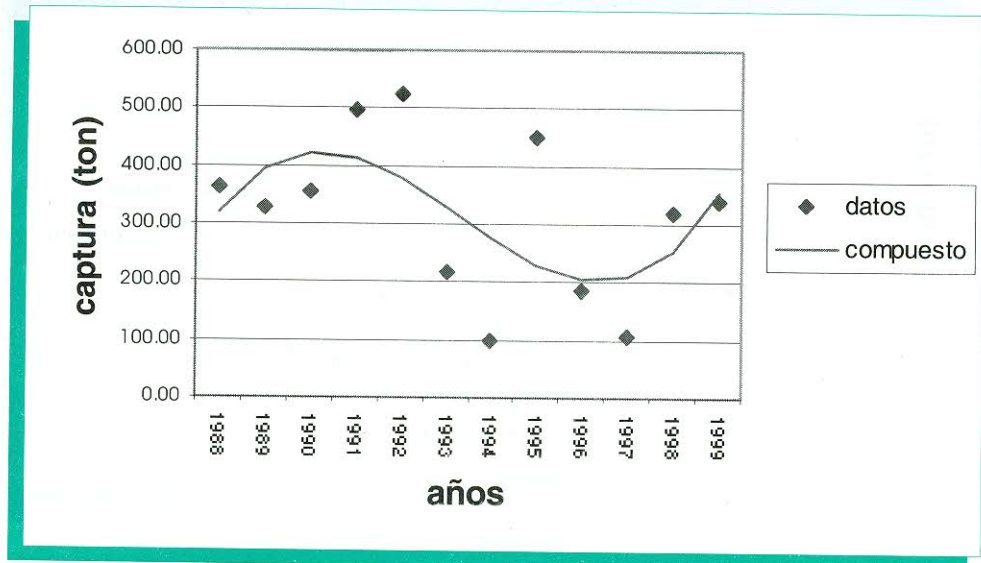


FIGURA 47. Captura de Langosta a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Es la especie de mayor importancia económica de la región, ya que su valor es muy alto en el mercado y la hace muy interesante para que los pescadores dirijan sus esfuerzos hacia su pesca. Se captura con trampas, nasas, arpones, manualmente, y en ocasiones con redes.

El modelo cúbico utilizado:

$$C = 181.666 + 170.723t - 35.695t^2 + 1.8884t^3$$

describe un comportamiento de capturas medias de tipo sinusoidal que puede representar el desarrollo normal de la pesquería. Las proyecciones de tipo optimista muestran un recurso con cerca de 420 toneladas; por el otro lado, si la pesquería no tiene buenos rendimientos se esperan capturas de 274 toneladas.





ALMEJA:

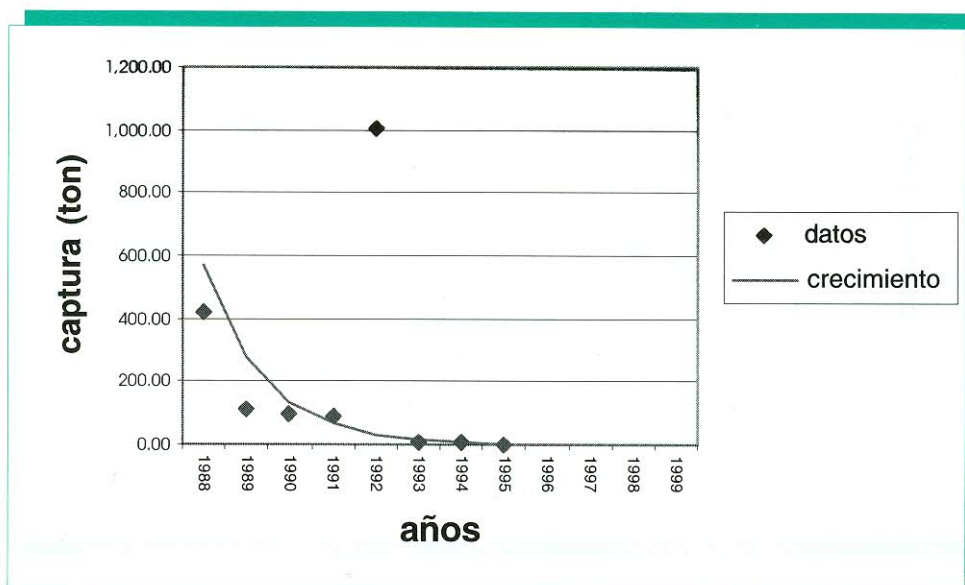


FIGURA 48. Captura de Almejas a través de una serie de tiempo (1988 - 1999) utilizando un modelo de crecimiento (línea continua).

Este recurso es relativamente de fácil acceso, ya que habita en aguas someras, por lo general en zonas arenosas o fangosas. Es capturado con la mano.

El modelo de crecimiento utilizado:

$$C = e^{(7.075 - 0.7291t)}$$

muestra una curva de captura media decreciente que hace pensar en serios problemas de sostenibilidad del recurso. La proyección positiva predice una captura cercana a las 196 toneladas, pero si la situación continúa decreciendo podrían tenerse capturas por debajo de las 2 toneladas.





CALAMAR:

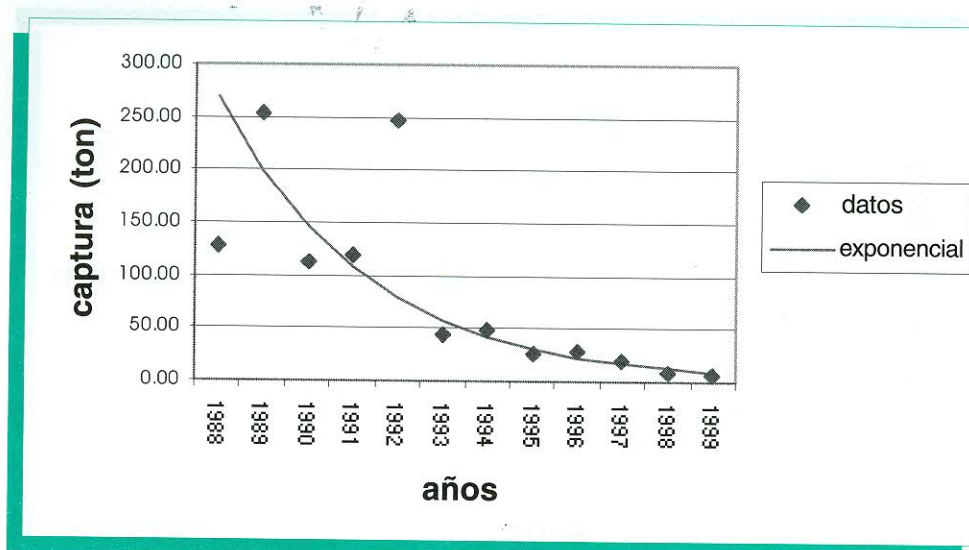


FIGURA 49. Captura de Calamar a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo exponencial (línea continua).

Aunque en Colombia no está desarrollada la pesquería del calamar, ésta hace parte importante de la fauna de acompañamiento en la pesca del camarón.

Se utilizó un modelo exponencial:

$$C = 364.995 * e^{-0.3064t}$$

que muestra una captura media descendente. Aparece un recurso con problemas en sus sistemas de recuperación, por lo que se puede intuir que las poblaciones de estas especies están en dificultades. El escenario optimista presenta capturas cercanas a las 58 toneladas, pero si las pesquerías no dan signos de recuperación se esperan capturas por debajo de las 2 toneladas.



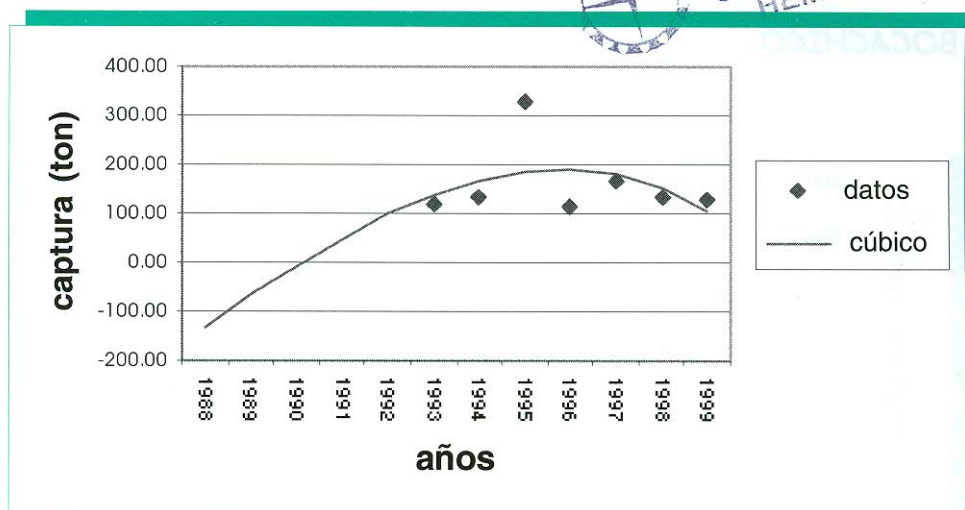
**CARACOL:**

FIGURA 50. Captura de Caracol a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Este es uno de los recursos de mayor interés para la pesca en el Caribe colombiano y alimenta una de las industrias más importantes de la zona insular (San Andrés y Providencia). Es capturado manualmente con equipo de buceo.

El modelo cúbico:

$$C = -199.96 + 66.7108t - 0.2858t^3$$

muestra una captura media en forma de parábola con los mejores rendimientos hacia el año 95, de allí se nota una disminución aunque no muy marcada. La proyección positiva sería una captura cercana a las 149 toneladas frente a una proyección negativa de 63 toneladas.





AGUAS CONTINENTALES

BOCACHICO:

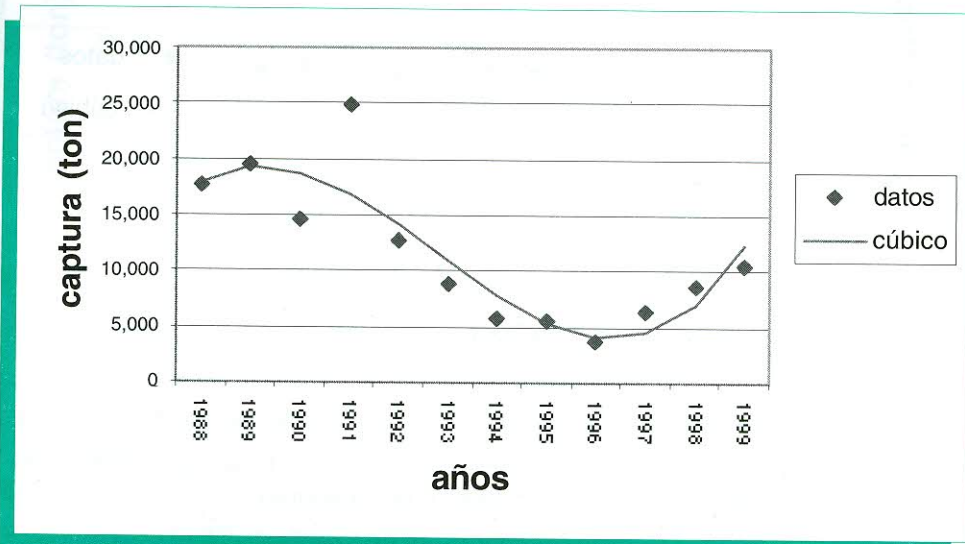


FIGURA 51. Captura de Bocachico a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Aunque en este tipo de análisis se mezclaron las producciones del Bocachico de todas las cuencas, es importante observar que esta especie, que tiene una oferta muy pronunciada en todo el territorio colombiano, responde a los mismos factores de la demanda y oferta como un todo.

El modelo cúbico utilizado:

$$C = 13919.6 + 5287.68t - 1476.7t^2 + 85.3658t^3$$

muestra que a pesar de estar incluidas dos cuencas diferentes, la producción del Bocachico se comporta como una pesquería en desarrollo, pues así lo demuestra su curva de tipo sinusoidal. Si el escenario de la pesca es positivo se espera una captura de 15918 toneladas, pero si la pesquería no se ve favorecida por un comportamiento positivo se esperan capturas cercanas a las 8560 toneladas.





BAGRES:

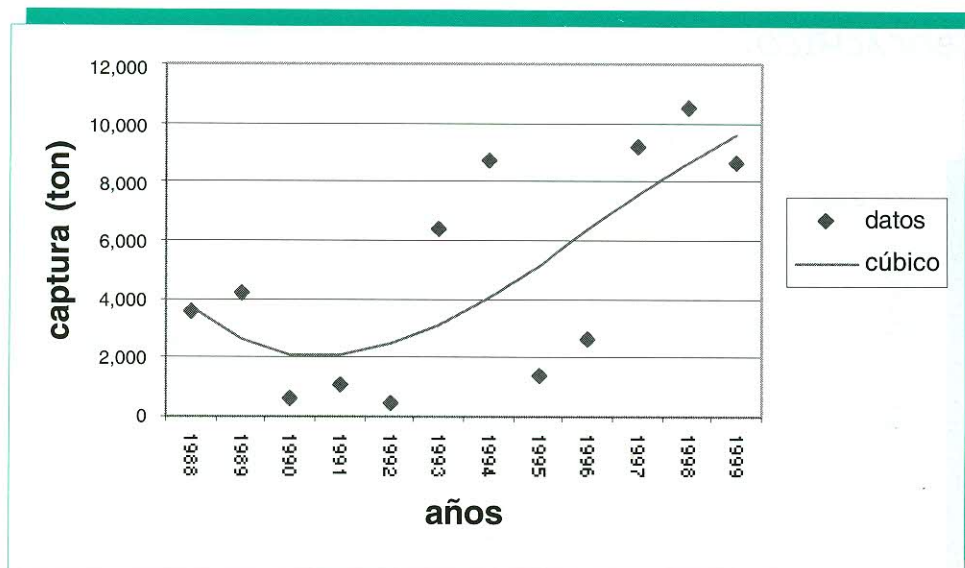


FIGURA 52. Captura de Bagre a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico (línea continua).

Al igual que el Bocachico, en este grupo de especies se incluyen todos los bagres de las cuencas del Magdalena, Amazonas y Orinoco, lo que permite dar una visión del horizonte de estas pesquerías, aunque obviamente no es un análisis de un sistema pesquero como tal.

El modelo cúbico:

$$C = 5476 - 2086.1t + 363.891t^2 - 13.473t^3$$

muestra que las especies de Bagre han ido aumentando su producción, aunque ya se sabe que las condiciones de los bagres en el río Magdalena son verdaderamente críticas, lo que hace pensar que la mayoría de las producciones de estas especies provienen de las otras dos cuencas. Si continúa el alza se esperan capturas de 11675 toneladas, pero si no, solamente se llegaría a 7400 toneladas.





ACUICULTURA

BOCACHICO:

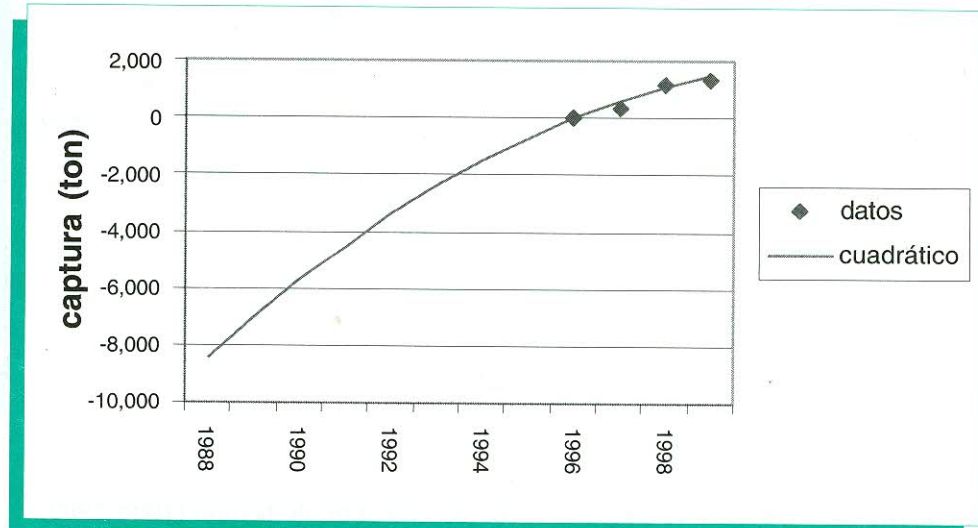


FIGURA 53. Producción del cultivo del Bocachico a través de una serie de tiempo (1988-1999) usando un modelo cuadrático (línea continua).

El cultivo del Bocachico solamente se ha visto reportado en los últimos años, y es un sistema de acuicultura que empieza a ser bastante importante dentro de esta actividad.

Se utilizó un modelo cuadrático para evaluar el comportamiento medio del cultivo de esta especie, cuya ecuación es:

$$P = -9968 + 1564.99t - 51.021t^2$$

Esta estructura muestra que la producción media ha sido creciente y que esto puede proyectarse de dos formas: una como un escenario optimista con niveles cercanos a las 1831 toneladas y otra en la cual la producción no pasaría de las 1098 toneladas.





CACHAMA:

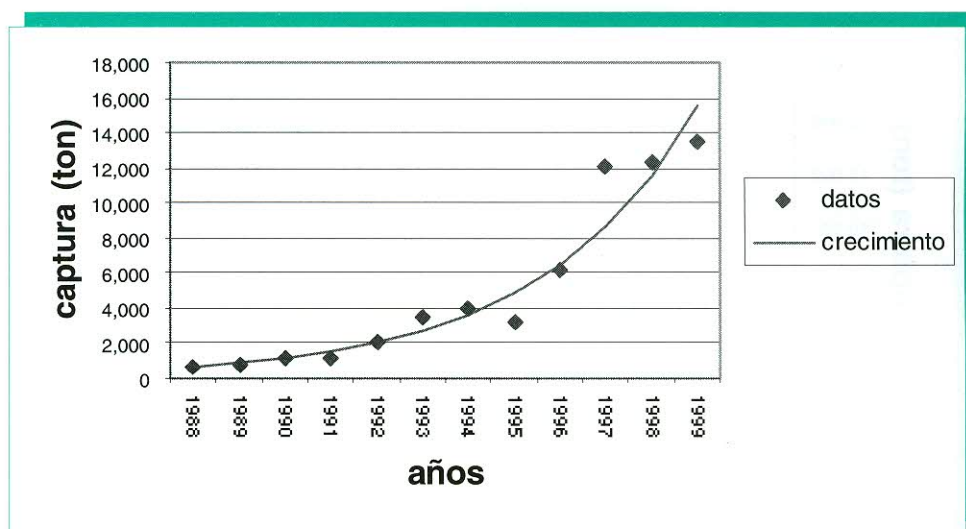


FIGURA 54. Producción de Cachama a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo de crecimiento (línea continua).

Esta es una de las especies de mayor interés para la acuicultura, pues desde hace más de una década se viene trabajando en su cultivo.

Mediante la utilización del modelo de crecimiento:

$$P = e^{(6.149 + 0.2919t)}$$

se nota que el progreso en el aumento del cultivo de la Cachama ha sido bastante acelerado en los últimos años, ya que al principio su crecimiento era moderado. Si la proyección continúa a este ritmo se espera tener una producción máxima de 17417 toneladas, pero si la producción decae se obtendrían 13600 toneladas.





CARPA:

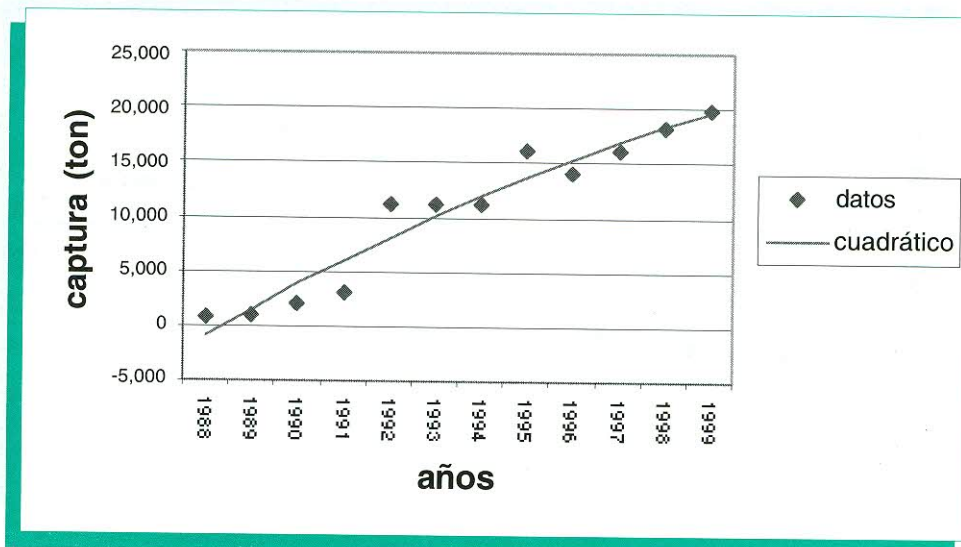


FIGURA 55. Producción de Carpa a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo tipo S (línea continua).

Las producciones de esta especie han ido en progresivo aumento, lo que indica que sigue siendo interesante para los acuicultores como especie de interés comercial.

El modelo S:

$$P = e^{\left(14.4416 - \frac{88.887}{t}\right)}$$

muestra un comportamiento de las capturas medias siempre ascendente y de forma constante. Se puede esperar una producción optimista de 21000 toneladas, pero si el sistema no funciona se espera que se produzcan como mínimo 18600 toneladas.





TRUCHA:

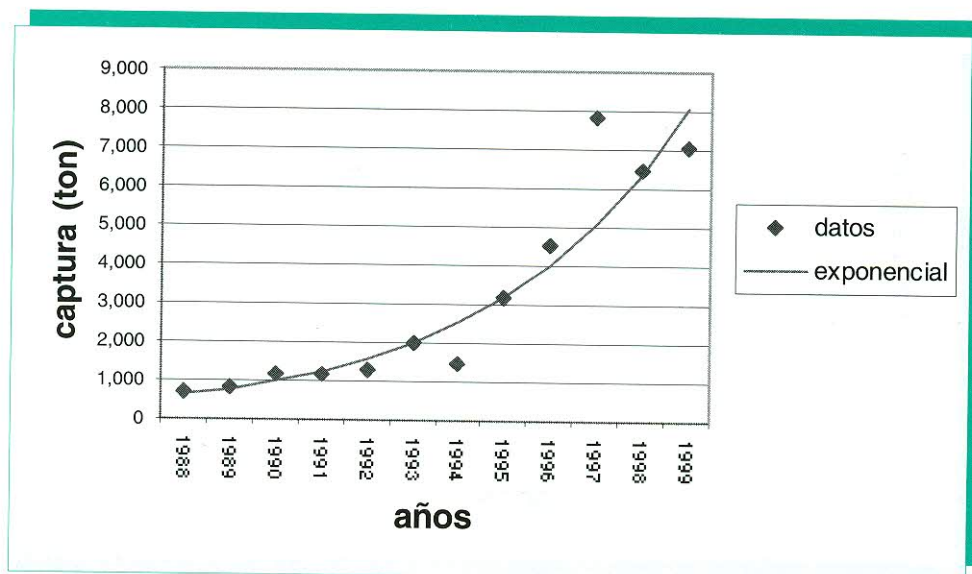


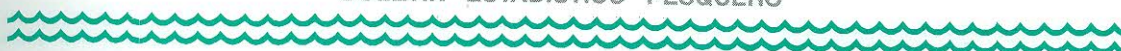
FIGURA 56. Producción de Trucha a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo exponencial (línea continua).

Esta especie fue una de las primeras de la fauna íctica en ser cultivada y en la actualidad es el único recurso cultivado en aguas frías.

El modelo exponencial:

$$P = 496.477 * e^{0.2321t}$$

muestra una producción creciente y acelerada en los últimos años. Si la producción continúa de esa manera se espera un máximo de 8800 toneladas, de lo contrario la producción puede ser de 7200 toneladas.





TILAPIA:

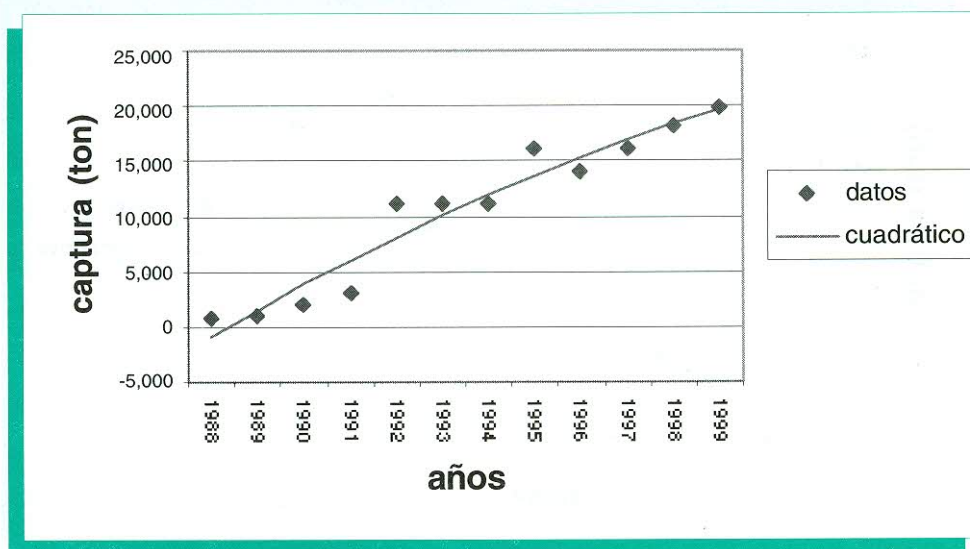


FIGURA 57. Producción de Tilapia a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cuadrático (línea continua).

Este grupo de especies representa en la actualidad el sistema productivo de peces más importante del país, ya que su aprovechamiento se ha extendido a casi todos los departamentos del territorio nacional y su consumo en fresco es bastante popular en todos los estratos sociales.

Con el modelo cuadrático:

$$P = -3470.9 + 2589.78t - 55.619t^2$$

el comportamiento de la producción media muestra un sistema de crecimiento rápido. En los últimos años se ha frenado un poco y es posible que se esté llegando a niveles de máxima oferta. Pero si el crecimiento continúa siendo fuerte se puede esperar que se alcancen las 21000 toneladas; si la proyección es negativa se daría un descenso a las 18000 toneladas.





LANGOSTINO:

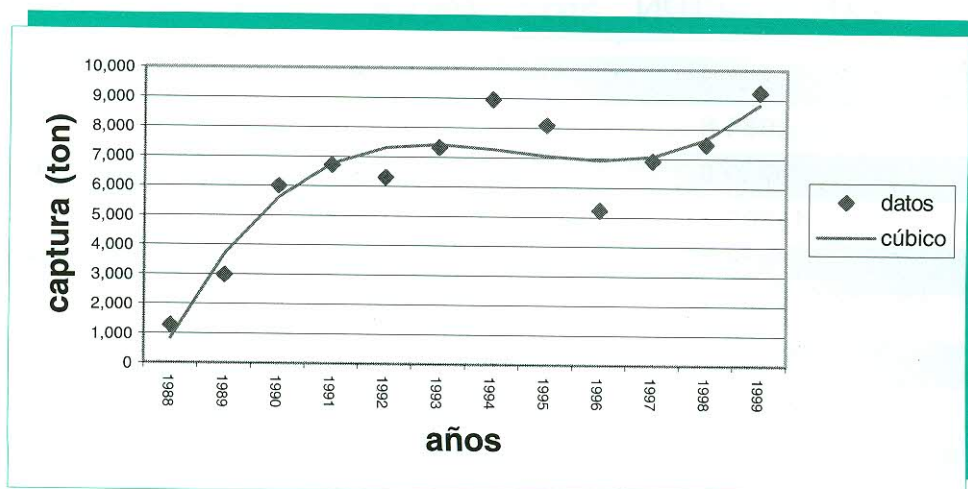


FIGURA 58. Producción de Langostino a través de una serie de tiempo (1988-1999) utilizando un modelo cúbico.

Esta es la única especie marina y de crustáceos que ha tenido una sobresaliente proyección como sistema industrial de cultivo de recursos pesqueros. La especie que más ha tenido éxito ha sido el Camarón Blanco (*Penaeus (Litopenaeus) vannamei*).

El análisis de la producción media utilizando un modelo matemático de tipo cúbico:

$$P = -3147 + 4594.35t - 644.4t^2 + 28.7181t^3$$

muestra un sistema con oscilaciones en sus rendimientos, las cuales han tenido que ver con las epidemias del síndrome de Taura y la mancha blanca. Sin embargo, en los dos últimos años se ha notado una recuperación apreciable. Si el sistema continúa produciendo en una forma positiva se espera llegar a los niveles de 9750 toneladas, pero si se presentan problemas de producción la proyección puede ser de 7800 toneladas.





BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS (US \$000)

PERIODO	EXPORTACIÓN	IMPORTACIÓN	BALANZA
1970	4829.8	5785.9	-956.1
1971	5984.6	15420.5	-9435.9
1972	9950.8	7245.2	2705.6
1973	10685.8	10350.6	335.2
1974	12628.1	18170.1	-5542.6
1975	11867.5	10248.8	1618.7
1976	21557.5	23752.6	-2195.1
1977	21484.4	29617.2	-8132.8
1978	23326.9	29595.8	-6268.9
1979	28169.7	61863.2	-33693.5
1980	35348.1	61418.5	-26070.4
1981	33353.4	81759.5	-48406.1
1982	32518.1	81512.8	-48931.7
1983	27224.0	75434.0	-48210.0
1984	31300.0	59189.9	-27889.9
1985	33635.0	32157.0	1478.0
1986	42366.3	68725.0	-26356.7
1987	49848.5	37221.4	12627.1
1988	61698.7	48343.2	13355.5
1989	83878.0	32451.1	51426.9
1990	117492.0	74009.0	43483.0
1991	118581.6	84259.0	34322.6
1992	174586.2	69284.9	105301.3
1993	179496.3	92236.3	87260.0
1994	105110.5	71622.5	33487.9
1995	228463.5	81695.4	146768.1
1996	240762.8	118677	122085.8
1997	223406.9	75966	160470.1
1998	268570	79252	189319
1999	159400.84	56002	103398.84

FUENTE: DANE. INCOMEX. Anuario Comercial Exterior y ADUANA NACIONAL





LISTA DE ESPECIES COMERCIALES

MAR CARIBE

PECES

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Atún	<i>Thunnus atlanticus</i>	Lebranche	<i>Mugil liza</i>
	<i>Thunnus thynnus</i>		
Atún aleta amarilla	<i>Thunnus albacores</i>	Lisa	<i>Mugil cephalus</i>
Bacalao	<i>Rachycentron canadus</i>	Macabí	<i>Albula nemoptera</i>
			<i>Albula vulpes</i>
Barrilete	<i>Katsuwonus pelamis</i>		<i>Elops saurus</i>
Bagre	<i>Ariopsis spp</i>	Medregal	<i>Seriola zonata</i>
	<i>Arius spp</i>		
Bagre chivo	<i>Ariopsis bonillai</i>	Mero	<i>Epinephelus adscensionis</i>
			<i>Epinephelus nigritus</i>
Bonito	<i>Auxis thazard</i>		<i>Epinephelus saurus</i>
	<i>Sarda sarda</i>		
Carito o Carite	<i>Scombreromorus cavalla</i>	Mojarra	<i>Diapterus auratus</i>
	<i>Scombreromorus regalis</i>		<i>Diapterus rhombeus</i>
Casabito	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>		<i>Eucinostomus argenteus</i>
			<i>Eucinostomus gula</i>
Cherna	<i>Epinephelus striatus</i>		<i>Eucinostomus melanopterus</i>
	<i>Epinephelus morio</i>		<i>Eugerres plumieri</i>
	<i>Mycteroperca bonaci</i>		<i>Gerres cinereus</i>
	<i>Mycteroperca rubra</i>	Ojo Gordo	<i>Thunus obesus</i>
Chino	<i>Lutjanus synagris</i>	Pámpano	<i>Trachinotus falcatus</i>
Chivito	<i>Bagre bagre</i>	Pargo	<i>Lutjanus analis</i>
	<i>Bagre felis</i>		<i>Lutjanus apodus</i>
			<i>Lutjanus bucanella</i>
Cojinua	<i>Caranx crysos</i>		<i>Lutjanus cyanopterus</i>
	<i>Caranx ruber</i>		<i>Lutjanus griseus</i>
			<i>Lutjanus jocu</i>
Corvina	<i>Cynoscion acoupa</i>		<i>Lutjanus mahogoni</i>
	<i>Cynoscion virescens</i>		<i>Lutjanus synagris</i>
			<i>Lutjanus vivanus</i>
Corvinata	<i>Cynoscion acoupa</i>		<i>Pagrus pagrus</i>
	<i>Cynoscion virescens</i>		
	<i>Micropogonias furnieri</i>	Pargo Rojo	<i>Lutjanus purpureus</i>
	<i>Umbrina coroides</i>		
	<i>Umbrina gracilicirrus</i>	Pejepuerco	<i>Balistes vetula</i>
Dorado	<i>Coryphaena equiselis</i>	Perla	<i>Lepophidium brevibarde</i>
	<i>Coryphaena hippurus</i>		<i>Lepophidium profundonum</i>
Dormilona	<i>Labotes surinamensis</i>	Picuda o Barracuda	<i>Sphyaena barracuda</i>
Jurel	<i>Caranx bartholomaei</i>	Róbalo	<i>Centropomus ensiferus</i>
	<i>Caranx hippos</i>		<i>Centropomus parallelus</i>
	<i>Caranx latus</i>		<i>Centropomus undecimalis</i>
	<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i>		





Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Ronco	<i>Haemulon boshmae</i> <i>Haemulon album</i> <i>Haemulon aurolineatum</i> <i>Haemulon bonariense</i> <i>Haemulon carbonarium</i> <i>Haemulon crocro</i> <i>Haemulon chysargureum</i> <i>Haemulon flavolineatum</i> <i>Haemulon macrostomum</i> <i>Haemulon melanurum</i> <i>Haemulon parrai</i> <i>Haemulon plumieri</i> <i>Haemulon sciurus</i> <i>Haemulon steindachneri</i> <i>Haemulon striatum</i> <i>Pomadasys corvinaeformis</i> <i>Pomadasys crocro</i>	Sargo	<i>Anisotremus virginicus</i> <i>Archosargus probatocephalus</i> <i>Archosargus rhomboidalis</i> <i>Diplodus argenteus</i>
Sábalo	<i>Tarpon atlanticus</i>	Sierra	<i>Scomberomorus maculatus</i>
Sable	<i>Trichiurus lepturus</i>	Sierra Wahoo	<i>Acanthocybium solandri</i>
Salmonete	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	Tiburón	<i>Carcharhinus acronotus</i> <i>Carcharhinus altimus</i> <i>Carcharhinus leucas</i> <i>Carcharhinus limbatus</i> <i>Carcharhinus macu</i> <i>Carcharhinus obscurus</i> <i>Carcharhinus perezi</i> <i>Carcharhinus plumbeus</i> <i>Carcharhinus signatus</i> <i>Carcharodon carcharias</i> <i>Galeocerdo cuvieri</i> <i>Isurus oxyrinchus</i> <i>Prionace glauca</i>
Saltona	<i>Ocyurus crysurus</i>	Toyo	<i>Carcharhinus falciformis</i> <i>Carcharhinus porosus</i> <i>Squalus cubensis</i>

CRUSTÁCEOS

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Camarón	<i>Trachypenaeus similis</i> <i>Trachypenaeus constrictus</i>	Camarón Rosado	<i>Penaeus (Farfantapenaeus) duorarum</i>
Camarón Blanco	<i>Penaeus (Litopenaeus) schmitti</i>	Camarón Tití	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>
Camarón Blanco de Cultivo	<i>Penaeus (Litopenaeus) vannamei</i>	Cangrejo	<i>Calappa ocellata</i> <i>Carpillius corallinus</i> <i>Cardisoma guanhumi</i> <i>Menippe mercenaria</i> <i>Menippe nodifons</i> <i>Mitrax spinosissimus</i>
Camarón Café	<i>Penaeus (Farfantapenaeus) subtilis</i>	Jaibas	<i>Callinectes spp</i> <i>Portunus spp</i>
Camarón Escarlata	<i>Plesiopenaeus edwardsianus</i>	Langosta	<i>Panulirus argus</i> <i>Panulirus guttatus</i> <i>Panulirus laeviscauda</i>
Camarón Pintado o Rojo	<i>Penaeus (Farfantapenaeus) brasiliensis</i>	Langosta China	<i>Scyllarides aequinoctialis</i> <i>Scyllarides nodifer</i>
Camarón Rosado	<i>Penaeus (Farfantapenaeus) notialis</i>		
Camarón Rojo	<i>Pleoticus robustus</i>		



MOLUSCOS

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Almeja	<i>Chione granulata</i>	Ostra, Ostión	<i>Crassostrea rhizophorae</i>
	<i>Chione cancellata</i>	Ostra Perlífera	<i>Pinctada imbricata</i>
	<i>Laevicardium laevicardium</i>		<i>Pteria colymbus</i>
	<i>Polymesoda arctata</i>	Pepitona	<i>Arca imbricata</i>
	<i>Protothaca pectorina</i>		<i>Arca zebra</i>
	<i>Trachycardium isocardia</i>	Pulpo	<i>Octopus briareus</i>
	<i>Trachycardium muricatum</i>		<i>Octopus vulgaris</i>
Caracol	<i>Strombus costatus</i>	Scallop, Caracucha	<i>Amusium laurenti</i>
Caracol Copey	<i>Melongena melongena</i>		<i>Amusium papyraceum</i>
Caracol de Pala	<i>Strombus gigas</i>		<i>Lyropecten nodosus</i>
			<i>Pecten ziczac</i>
Chipi Chipi	<i>Anomalocardia brasiliiana</i>	Calamar	<i>Loligo pealei</i>
	<i>Donax striatus</i>		<i>Doryteuthis plei</i>
	<i>Donax denticulatus</i>		<i>Sepioteuthis sepioidea</i>
Cigua	<i>Cittarium pica</i>		<i>Lolliguncula brevis</i>

OCEANO PACÍFICO

PECES

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Albacora	<i>Thunnus alalunga</i>	Botellona	<i>Menticirrhus panamensis</i>
Alguacil	<i>Bagre pinnimaculatus</i>	Burique	<i>Caranx caballus</i>
Atún	<i>Thunnus thynnus</i>	Bravo	<i>Seriola lalandei</i>
Atún Ojo Gordo	<i>Thunnus obesus</i>	Bocón	<i>Nebris occidentalis</i>
Atún Aleta Amarilla	<i>Thunnus albacares</i>	Cabezudo	<i>Caulolatilus cabezón</i>
Atún Patiseca	<i>Euthynnus lineatus</i>	Carito	<i>Isurus oxyrinchus</i>
Bagre	<i>Galeichtys peruvianus</i>	Cajero	<i>Larimus acclivis</i>
Barrilete	<i>Katsuwonus pelamis</i>		<i>Larimus argenteus</i>
Barbeta	<i>Polydactylus approximans</i>		<i>Larimus effulgens</i>
	<i>Polydactylus opercularis</i>		<i>Larimus pacificus</i>
Barbinche	<i>Bagre panamensis</i>	Cachona	<i>Sphyrna zygaena</i>
Berrugate	<i>Lobotes pacificus</i>	Carduma	<i>Centengraulis mysticetus</i>
		Cherna	<i>Mycteroperca xenarcha</i>
			<i>Mycteroperca spp</i>





Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Corvina	<i>Brotula clarkae</i> <i>Micropogonias altipinus</i>	Pelada	<i>Cynoscion albus</i> <i>Cynoscion analis</i> <i>Cynoscion phoxocephalus</i> <i>Cynoscion praedatorius</i> <i>Cynoscion reticulatus</i> <i>Cynoscion squamipinnis</i> <i>Cynoscion stolzmanni</i> <i>Cynoscion xanthulus</i> <i>Macrodon mordax</i>
Dorado	<i>Coryphaena hippurus</i>	Pez Espada	<i>Xiphias gladius</i>
Jurel	<i>Caranx dorsalis</i> <i>Caranx hippos</i>	Pez Gallo	<i>Prionotus albirostris</i>
Espejuelo	<i>Selene brevoortii</i> <i>Selene oerstedii</i> <i>Selene puruviana</i>	Pez Loro	<i>Scarus rubroviolaceus</i>
Gualajo	<i>Centropomus armatus</i>	Pez Vela	<i>Istiophorus albicans</i>
Guayaípe	<i>Seriola peruana</i>	Picuda o Barracuda	<i>Sphyaena ensis</i>
Lenguado	<i>Cyclopsetta querna</i> <i>Hippoglossina bollmani</i> <i>Monolene maculipina</i>	Plumuda	<i>Opisthonema berlanga</i> <i>Opisthonema bulleri</i> <i>Opisthonema libertate</i> <i>Opisthonema medirastre</i>
Lisa	<i>Mugil cephalus</i> <i>Mugil curema</i>	Raya	<i>Raja spp</i> <i>Urotrygon spp</i>
Machetajo	<i>Centropomus pectinatus</i>	Róbalo	<i>Centropomus armatus</i> <i>Centropomus nigrescens</i> <i>Centropomus robalito</i> <i>Centropomus unionesis</i>
Marlín	<i>Makaira mazara</i>	Roncador	<i>Pomadasys panamensis</i>
Mero	<i>Epinephelus itajara</i> <i>Epinephelus exsul</i> <i>Epinephelus niphobles</i> <i>Cephalopholis panamensis</i> <i>Mycteroperca xenarcha</i>	Ronco	<i>Bairdiella armata</i> <i>Bairdiella ensifera</i>
Mojarra	<i>Diapterus peruvianus</i> <i>Gerres cinereus</i> <i>Eugerres argenteus</i> <i>Eugerres lineatus</i> <i>Eugerres periche</i>	Sardina	Familia Engaulidae y Clupeidae
Ñato	<i>Sciadeops troschellii</i>	Sardinata	<i>Elegatis bipinnulata</i>
Palometa	<i>Trachinotus paitensis</i>	Sierra	<i>Scomberomorus sierra</i>
Pámpano	<i>Aleictis ciliaris</i> <i>Trachinotus kennedyi</i> <i>Trachinotus paitensis</i> <i>Trachinotus rhodopus</i>	Sierra wohoo	<i>Acanthocybium solandri</i>
Pargo	<i>Lutjanus argentiventris</i> <i>Lutjanus aratus</i> <i>Lutjanus guttatus</i> <i>Lutjanus jordani</i>	Tiburón aletinegro	<i>Carcharhinus limbatus</i>
Pargo Rojo	<i>Lutjanus colorado</i>	Toyo	<i>Carcharhinus falciformis</i> <i>Carcharhinus galapagensis</i> <i>Carcharhinus velox</i> <i>Mustelus dorsalis</i> <i>Mustelus lunulatus</i> <i>Rhizoprionodon longurio</i> <i>Squalus spp.</i>
		Zafiro	<i>Cynoponticus coniceps</i>



CRUSTÁCEOS

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Camarón Blanco	<i>Penaeus (Litopenaeus) occidentalis</i> <i>Penaeus (Litopenaeus) stylirostris</i> <i>Penaeus (Litopenaeus) vannamei</i>	Camarón Tigre	<i>Trachypenaeus byrdi</i> <i>Trachypenaeus pacificus</i>
Camarón Cabezón	<i>Heterocarpus vicarius</i>	Camarón Tití	<i>Xiphopenaeus riveti</i>
Camarón Café	<i>Penaeus (Farfantepenaeus) californiensis</i>	Cangrejo	<i>Cardisoma occidentalis</i>
Camarón Coliflor	<i>Solenocera agassizii</i>	Jaiba	<i>Arenaeus mexicanus</i> <i>Callinectes arcuatus</i> <i>Callinectes toxotes</i> <i>Euphyllax dovii</i> <i>Euphyllax robustus</i> <i>Portunus spp</i>
Camarón Rojo	<i>Penaeus (Farfantepenaeus) brevirostris</i>	Langosta	<i>Panulirus gracilis</i>

MOLUSCOS

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Almeja	<i>Donax assimilis</i> <i>Macrocallista aurantiaca</i>	Ollita	<i>Fissurella virescens</i>
Boquicolado	<i>Faciolaria (Pleuroplaca) princeps</i>	Ollita, Sombrerito	<i>Siphonaria (Hetrosiphinaria) gigas</i>
Calamar	<i>Loliolopsis diomedae</i> <i>Lollinguncula panamensis</i>	Ostra	<i>Crassostrea columbensis</i>
Calamar Gigante	<i>Dosidicus gigas</i>	Ostra Perlera, Ostra	<i>Pinctada mazatlanica</i>
Cambute Alado, Cambute	<i>Strombus peruvianus</i>	Ostra, Ostión	<i>Striostrea prismatica</i>
Cambute Grande, Cambute	<i>Strombus galeatus</i>	Pateburro, Bulgado	<i>Melongena patula</i>
Cambute Negro	<i>Vasum caestus</i>	Piacuil	<i>Littorina fasciata</i> <i>Littorina zebra</i>
Caracol	<i>Melongena patula</i>	Piangua	<i>Anadara multicostata</i>
Casco de Venado, Cholga	<i>Chione subrogosa</i>	Piangua Hembra	<i>Anadara tuberculosa</i>
Chipi Chipi	<i>Donax assimilis</i>	Piangua Macho	<i>Anadara similis</i>
Chiripiangua	<i>Protothaca asperrima</i>	Pulpo	<i>Octopus vulgaris</i>
Hacha, Peineta	<i>Atrina tuberculosa</i> <i>Pinna rugosa</i>	Puyudo	<i>Muricanthus princeps</i> <i>Muricanthus radix</i>
Mejillón, Cholga	<i>Mytella guyanensis</i>	Puyudo Boquirosado	<i>Hexaplex regius</i>
		Sangara, Pata de Mula	<i>Anadara grandis</i>
		Vulgado, Burgo	<i>Natica unifasciatus</i>





AGUAS CONTINENTALES

PECES

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Arenca	<i>Triportheus magdalenae</i>	Dorada	<i>Brycon moorei</i>
Amarillo	<i>Paulicea lutkeni</i>	Dorado	<i>Brachyplatystoma flavicans</i>
Apuy	<i>Brachyplatystoma juruensis</i>	Gambitana	<i>Glossoma macropomum</i>
Bagre	<i>Ariopsis bonillai</i> <i>Pimelodus grosskopoffii</i> <i>Pseudopomilodus bufonius</i> <i>Pseudopomilodus fasciatum</i> <i>Sorubim lima</i>	Machuelo	<i>Opisthonema oglinum</i>
Bagre Pintado	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Mapalé	<i>Arius spixii</i>
Baboso	<i>Goslinia platynema</i>	Mapurito	<i>Callophysys macropterus</i>
Barbiancho	<i>Pinirmaphus pinirampu</i>	Moncholo	<i>Hoplias malabaricus</i>
Blanquillo	<i>Sorubim lima</i>	Mojarra	<i>Aequidens mariae</i> <i>Aequidens matae</i> <i>Aequidens sp</i> <i>Geophagus spp</i> <i>Papilochromis ramirezi</i>
Blanco Pobre	<i>Brachyplatystoma vaillanti</i>	Nicuro	<i>Duopalatinus goeldii</i> <i>Pimelodus clarias</i> <i>Rhamdia sabae</i>
Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	Pacamú	<i>Microglanis sweglesi.</i>
Cachama	<i>Piaractus brachypomus</i>	Pacora	<i>Plagioscion magdalenae</i>
Cachama Negra o Cherna	<i>Colossoma macropomum</i>	Paletón	<i>Sorubimichthys planiceps</i>
Capaz	<i>Pimelodus grosskopoffii</i>	Palometa	<i>Mylossoma duriventris</i>
Carajo	<i>Phractocephalus himliopterus</i>	Pintadillo	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>
Comelón o Moncholo	<i>Leporinus</i>	Pirahiva o Valentón	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>
Coroncoro	<i>Hemiancistrus wilsoni</i> <i>Panaque gibbosus</i> <i>Plecostomus tenuicauda</i>	Pirarucú	<i>Arapaima gigas</i>
Cucharo	<i>Sorubim lima</i>	Salmón	<i>Macrodon ancylodon</i>
Cucho	<i>Chaetostoma fisheri</i> <i>Chaetostoma spp</i> <i>Hemiancistrus wilsoni</i> <i>Panaque gibbosus</i>	Sapuara	<i>Semaprochilodus laticeps</i> <i>Semaprochilodus mariae.</i>
Doncella	<i>Ageneiosus caucanus</i> <i>Ageneiosus sp</i> <i>Hemisorubium platyrhynchus</i>	Sardinata	<i>Pellona sp.</i>
		Sierra Cagona	<i>Sachsdora sp.</i>
		Sierra Copora	<i>Oxydoras niger</i>



Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Tilapia	<i>Oreochromis mossambicus</i> <i>Oreochromis niloticus</i> <i>Tilapia rendalli</i>	Vizcaina	<i>Curimata mivartii</i>
Tigrito	<i>Pimelodus pictus</i> <i>Platysnematichthys notatus</i>	Yamú	<i>Brycon siebenthalae</i>
		Yaque	<i>Leiarius marmoratus</i>

MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS

Nombre Vernacular	Nombre Científico	Nombre Vernacular	Nombre Científico
Almeja	<i>Anodontites (Trapezialis) glaucus</i>	Camarón	<i>Macrobrachium acanthurus</i> <i>Macrobrachium carcinus</i> <i>Macrobrachium rosembergii</i>
Cangrejo	<i>Hypolobocera (Neostrangeria) macropa</i>		



**TABLA 1. PRODUCCIÓN PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO COLOMBIANO
1989 - 2000**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PECES												
Atunes	29904.00	49475.00	44286.00	64201.00	49560.00	22697.00	51634.00	44150.00	78024.46	44471.39	59971.63	47755.15
Berrugate, Zafiro	155.00	412.00	110.00	150.00	127.80	148.26	1058.10	170.20	220.09	161.16	211.47	589.85
Cajero	11.00	8.00	5.00	46.50	22.30	7.54		24.00	1.18	0.10	1.79	0.19
Carduma, Sardina	3512.00	16211.00	19604.00	20185.80	24239.80	19453.20	31823.23	26368.00	28746.55	28501.21	15780.86	25098.96
Cojinúa, Jurel, Burique	425.00	280.00	92.00	150.60	193.90	180.91	128.89	538.00	503.64	278.13	272.73	567.91
Cherna	693.00	230.00	138.00	268.60	1446.90	428.09	207.10	180.00	124.94	155.39	81.79	209.68
Chivos, Bagres	98.00	125.00	98.00	177.50	118.70	222.59	114.10	425.00	349.94	121.24	97.38	488.38
Lenguados	4.00	28.00	18.00	51.90	14.50	9.42	11.25	30.00	44.66	130.50	48.20	159.67
Lisa	15.00	34.00	28.00	70.00	27.80	43.39	25.09	20.29	26.05	35.68	28.22	27.85
Mero	24.00	18.00	50.00	42.70	16.10	27.87	21.53	43.21	48.08	31.61	38.68	84.95
Mojarras	12.00	30.00	64.00	21.40	43.60	87.21	79.87	44.00	49.55	63.28	24.19	17.58
Otros Peces	2814.00	3215.00	1667.00	2904.50	2343.00	2329.96	2331.24	3722.37	4684.67	3443.44	2021.97	3378.09
Pargo	516.00	140.00	368.00	446.00	387.00	645.00	278.00	487.00	43.43	451.90	514.82	620.63
Pargo Rojo	594.00	408.00		178.00	103.00	63.00	120.00	43.00	39.79	99.97	82.33	181.77
Pelada	209.00	147.00	209.00	208.00	193.00	336.00	255.00	401.00	283.78	373.82	352.43	317.13
Plumuda	12.00		9.00		89.00	2502.00	120.00	1.00	428.52	273.39	0.16	
Róbalo, Gualajo	95.00	78.00	34.00	97.00	64.00	63.00	86.00	341.00	73.17	95.72	62.23	82.61
Ronco, Corvina	312.00	130.00	76.00	200.00	168.00	192.00	105.00	165.00	178.78	155.87	173.24	236.59
Sierra	367.00	225.00	217.00	285.00	444.00	694.00	360.00	484.00	645.82	911.58	523.16	831.21
Tiburón	789.00	582.00	327.00	459.00	316.00	365.00	162.00	75.00	407.60	316.36	384.85	677.81
TOTAL PECES	40561.00	71776.00	67400.00	90143.50	79918.40	50495.44	88920.40	77712.07	114924.69	80071.74	80672.31	81326.01
CRUSTÁCEOS												
Camarón Coliflor						59.00	367.00	317.00	558.74	345.23	554.89	685.83
Camarón Titi y Tigre	3795.00	1702.00	1426.00	686.00	1932.00	1835.00	1037.00	2683.00	2829.65	1970.25	1751.93	2538.66
Jaibas						33.00	57.00	28.00	34.57	11.94	11.11	37.17

TABLA 1. PRODUCCIÓN PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO COLOMBIANO
1989 - 2000
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Langosta	6.00	6.00	15.00	13.00	9.00	6.00	3.00	4.00	6.95	5.89	0.85	5.21
Langostino	1958.00	920.00	488.00	579.00	549.00	759.00	619.00	1091.00	1445.27	1211.38	2686.34	1218.73
Otros Camarones	1171.00	664.00	2364.00	640.00	113.00	224.00	2.00	16.00	281.54	95.77	1.66	601.28
Otros Crustáceos												0.04
TOTAL CRUSTÁCEOS	6930.00	3292.00	4273.00	1918.00	2603.00	2916.00	2085.00	4139.00	5156.73	3640.46	5006.77	5086.92
MOLUSCOS												
Almejas	2.00	4.00	1.00	3.00	5.00	1.00		4.00	5.54	6.33	5.81	10.10
Calamar	152.00	68.00	13.00	360.00	285.00	36.00	14.00	295.00	182.60	34.78	38.30	87.29
Caracol						9.00	7.00	17.00	28.82	20.07	9.70	20.53
Otros Moluscos											0.50	0.75
Plangua y otros	8.00	27.00	395.00	26.00	568.00	2.00	77.00	425.00	863.79	84.17	18.79	59.07
TOTAL MOLUSCOS	162.00	99.00	409.00	389.00	858.00	48.00	98.00	741.00	1080.76	145.36	73.12	177.73
Aceite			3410.00	98.00								
Harina		762.00	872.00	1323.00								
Reducción												
GRAN TOTAL	47653.00	75167.00	72082.00	92450.50	83379.40	53459.44	91103.40	82592.07	121162.18	83857.56	85752.21	86590.66

**TABLA 2. PRODUCCIÓN PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL
MAR CARIBE COLOMBIANO
1989 - 2000**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PECES												
Atunes	1221.00	341.00	61.00	3422.00	5009.50	4586.74	9303.78	14592.79	212.87	23207.16	10639.62	17226.04
Berrugate, Zafiro	8.00	39.00		2.00	13.50	26.90	11.42	31.67	16.19	3.52	26.21	15.07
Carite	37.00	25.00	7.00	12.40	20.60	148.11	111.40	936.00	22.16	29.61	68.56	112.77
Cojinúa, Jurel	98.00	106.00	49.00	137.30	217.30	495.69	510.27	1111.50	349.60	239.40	141.49	575.28
Cherna	42.00	42.00	47.00	120.10	47.80	65.17	25.40	10.88	4.51	3.46	31.18	14.83
Chivos, Bagres	562.00	508.00	279.00	298.60	29.70	36.94	44.34	24.26	20.25	16.86	10.29	18.63
Lebranche	87.00	55.00	10.00	779.80	43.10	15.71	20.55	6.02	0.26	1.63	15.96	0.30
Lisa	370.00	206.00	71.00	402.50	5.30	33.95	9.99	1.43	34.06	27.41	15.76	5.91
Macabí	55.00	21.00	11.00		21.20	52.95	29.57	0.86	19.67	4.31	12.09	20.31
Mero	15.00	46.00	50.00	22.70	23.00	38.93	66.64	86.06	17.36	36.54	53.17	29.96
Mojarras	917.00	1055.00	292.00	3.90	71.00	89.67	38.40	5.55	6.64	22.64	43.79	48.40
Otros Pargos	106.00	66.00	46.00	103.90	194.80	235.11	304.02	17.17		288.50	198.14	295.97
Otros Peces	1181.00	1221.00	1213.00	1306.10	1524.00	2015.30	2707.77	4072.31	3078.84	1701.39	1325.00	1333.27
Pargo Rojo	199.00	1070.00	446.00	547.60	224.40	58.40	224.98	235.77	34.53	12.39	45.05	2.83
Róbalo, Gualajo	229.00	118.00	61.00	387.10	85.80	13.35	22.03	110.70	4.86	0.42	11.01	25.88
Ronco, Margarita, Convina	208.00	203.00	61.00	780.60	75.20	99.54	115.02	227.38	12.15	5.94	42.11	91.78
Sábalo	11.00	9.00	89.00	6.50	20.80	12.29	12.90	216.81	1.82	1.76	2.43	1.31
Saltona	59.00	44.00	52.00	94.30	23.90	36.04	75.37	54.59	34.58	0.05	0.69	0.79
Sierra	112.00	76.00	37.00	94.60	57.90	69.19	240.18	550.16	26.08	58.17	29.84	118.77
Tiburón	143.00	36.00	23.00	286.40	307.20	102.00	45.94	252.87	26.40	45.05	45.07	15.92
TOTAL PECES	5660.00	5287.00	2905.00	8808.40	8016.00	8231.98	13919.97	22544.78	3922.83	25706.21	12757.44	19954.01

**TABLA 2. PRODUCCIÓN PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL
MAR CARIBE COLOMBIANO
1989 - 2000**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CRUSTÁCEOS												
Camarones Varios	66.00	65.00	78.00	366.10	252.40	17.38	517.81	0.20			19.27	128.77
Cangrejos, Jaibas							64.95	181.34	21.40	31.72	32.33	1.48
Langostas	327.00	356.00	497.00	524.00	217.70	96.90	449.01	184.82	107.69	319.41	516.16	355.68
Langostinos	1972.00	2088.00	5807.00	2272.00	1210.40	991.91	391.00	710.12	1744.90	376.66	977.61	1208.12
TOTAL CRUSTÁCEOS	2365.00	2509.00	6382.00	3162.10	1680.50	1106.19	1422.77	1076.48	1873.99	727.79	1545.37	1694.05
MOLUSCOS												
Almeja	419.00	109.00	95.00	88.00	1007.30	4.70	6.83	1.23				
Calamar	127.00	254.00	112.00	120.00	246.50	45.20	49.62	26.77	28.98	20.23	7.37	28.84
Caracol						121.10	133.52	329.14	111.92	168.60	129.55	74.41
Ostras	141.00	97.00	1.00	*25744			20.05			8.63	28.48	
Pulpo							7.77	4.04	17.57	16.41	8.63	3.69
Scallops y Otros moluscos	1008.00	495.00	352.00	156.00	1231.30	13.90	0.54	3.56	2.41	1.17		2.89
TOTAL MOLUSCOS	1695.00	955.00	560.00	364.00	2485.10	184.90	218.33	364.74	160.88	215.04	174.03	109.83
GRAN TOTAL	9720.00	8751.00	9847.00	12334.50	12181.60	9523.07	15561.07	23986.00	5957.70	26649.04	14476.84	21757.88

* Miles de ostras no se tienen en cuenta para la suma.

**TABLA 3. PRODUCCIÓN PESQUERA
AGUAS CONTINENTALES
1989 - 2000**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PECES												
Bagre, Nicuro	3563.00	4231.00	630.00	1062.00	473.00	6414.00	8718.00	1392.00	2647.59	9215.07	10544.51	8303.89
Bocachico	17700.00	19507.00	14666.00	24870.00	12834.00	8832.00	5698.00	5501.00	3729.57	6426.54	8666.61	13435.04
Pirahiba, Pacora, Doncella y Otros	14764.00	10197.00	4135.00	7827.00	17231.00	19737.00	9108.00	16165.00	14232.37	6030.74	7320.40	5998.95
GRAN TOTAL	36027.00	33935.00	19431.00	33759.00	30538.00	34983.00	23524.00	23058.00	20609.53	21672.35	26531.52	27737.88

**TABLA 4. PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA
1989 - 2000**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PECES												
Bocachico	800.00	1100.00	1200.00	2100.00	3500.00	4020.00	3181.00	6154.00	12131.17	1202.86	1311.11	1473.90
Cachama										12335.31	13445.48	6511.12
Carpa								83.00	285.18	794.56	866.07	877.26
Otros Peces	50.00	60.00	80.00	50.00	60.00	99.00	4.00		211.54	403.47	439.79	348.72
Tilapia	1000.00	2040.00	3040.00	11050.00	11046.00	11084.00	16057.00	14025.00	16112.34	18203.73	19842.06	10175.97
Trucha	800.00	1200.00	1200.00	1300.00	2028.00	1495.00	3181.00	4506.00	7822.55	6481.48	7064.81	2253.88
TOTAL PECES	2650.00	4400.00	5520.00	14500.00	16634.00	16698.00	22423.00	24771.00	36880.51	39421.40	42969.32	21640.85
CRUSTÁCEOS												
Langostino	2973.00	6000.00	6717.00	6302.00	7327.00	8944.00	8091.00	5221.00	6907.20	7466.32	9227.53	10000.00
TOTAL CRUSTÁCEOS	2973.00	6000.00	6717.00	6302.00	7327.00	8944.00	8091.00	5221.00	6907.20	7466.32	9227.53	10000.00
MOLUSCOS												
Ostras								10.00		15.00	16.35	18.00
TOTAL MOLUSCOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	15.00	16.35	18.00
GRAN TOTAL	5623.00	10400.00	12237.00	20802.00	23961.00	25642.00	30514.00	30002.00	43787.72	46902.72	52213.21	31658.85

TABLA 5. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
OCEANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil	7.42	9.46	9.91	4.28	8.36	9.82	10.09	7.97	8.06	7.21	4.85	4.75	92.17	7.68
Ambulú	0.39	0.05	0.10	0.04	0.34	1.00	0.34	0.39	0.04	0.23	0.05	0.04	3.01	0.25
Bagre	14.12	8.42	10.42	12.74	11.02	6.41	4.32	4.64	4.67	8.67	4.91	7.05	97.38	8.11
Barbeta	0.40	0.60	2.61	1.63	0.67	1.23	0.69	0.90	2.76	3.39	0.76	0.36	16.00	1.33
Barbinche	2.54	0.32	2.10	2.09	3.50	3.83	3.72	3.36	5.14	6.25	4.97	2.94	40.75	3.40
Berrugate	8.15	6.98	5.14	4.58	11.01	13.95	14.47	9.17	9.31	26.00	13.44	7.37	129.57	10.80
Boa	0.11	0.01	0.01				0.38	2.34	0.60	0.11	0.11	0.01	3.69	0.41
Bobo			0.08	1.10	0.19	0.07	0.03		0.01			0.05	1.53	0.22
Bocón	0.05	0.01	0.05	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02	0.01		0.31	0.03
Botellona			0.01		0.04		0.01		0.01			0.01	0.08	0.02
Cabrilla	0.01						0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.02	0.22	0.03
Cachuda	2.10	11.24	8.54	7.70	20.36	23.02	2.58	9.69	9.37	4.56	2.70	5.17	107.04	8.92
Cajero							0.25		0.01	1.45	0.07		1.79	0.45
Camiseta	0.11		0.09				0.57	0.15					0.92	0.23
Caracola		0.02	0.38	0.03	0.01	0.02		0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.57	0.06
Colinegra	0.72	0.74	1.05	1.10	0.38	0.50	1.48	1.60	3.93	0.99	2.01	1.47	15.96	1.33
Congre				0.07	0.35		0.18			0.10	0.04	0.22	0.96	0.16
Corvina	16.47	10.97	22.98	10.78	26.66	17.00	19.35	10.16	10.86	10.71	6.98	9.61	172.53	14.38
Cotudo	0.84	0.68	0.55	0.50	0.19	0.69	0.08	0.04	1.70	0.72	1.18	0.22	7.39	0.62
Cubo	0.95	0.83	0.71	0.34	0.85	1.44	1.55	3.45	1.38	3.49	3.22	3.40	21.61	1.80
Curruco				0.01				0.02				0.03	0.05	0.02
Chame		0.06		0.02		0.02							0.10	0.03
Champeta	0.03	0.06	0.11	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.01	0.02	0.41	0.03
Chere	0.66	0.61	0.50	0.32	0.22	0.07	0.67	2.49	0.26	1.04	0.78	0.10	7.71	0.64
Cherna	7.20	8.69	9.79	3.54	5.84	4.98	6.41	8.68	4.68	9.30	7.89	4.78	81.79	6.82
Chopa	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02		0.01	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.26	0.02
Chupador											0.01	0.01	0.03	0.01
Chuzudo	5.28	3.32	0.58	0.75	0.04			0.12	0.18	0.10	0.46	0.84	11.67	1.17
Dorado Peña					0.01	0.16			0.01	0.02			0.20	0.05
Espejuelo		0.04	0.20	0.02	0.01			0.01					0.27	0.05
Gere Gere		0.06						0.04	0.01	0.01			0.11	0.03
Gualajo	5.51	4.29	6.73	4.81	7.15	5.67	3.82	4.73	6.96	3.63	2.74	2.98	59.03	4.92

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 5. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
OCEANO PACÍFICO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Guayaípe	4.04	5.18	3.52	0.21	0.67	0.75	1.63	2.71	59.28	3.50	1.34	2.27	85.11	7.09
Lenguado	4.91	1.19	4.83	4.34	1.71	0.68	0.90	2.00	5.21	11.24	3.01	8.21	48.22	4.02
Lisa	6.05	1.38	1.54	1.95	1.41	2.37	2.41	2.56	1.16	0.90	2.21	4.24	28.20	2.35
Lisa Peruana		0.03							0.01				0.04	0.02
Machetajo	3.43	2.90	1.72	1.07	3.06	2.63	2.26	3.09	2.28	5.71	1.88	1.28	31.32	2.61
Mantaviolina			0.01								0.01		0.02	0.01
Marfiliño	0.05	0.12	0.05	0.04	0.01	0.12	0.76	1.20	0.53	0.29	0.28	0.14	3.59	0.30
Merito	3.44	1.97	6.70	4.49	3.84	1.91	3.87	3.19	3.73	6.72	6.92	4.88	51.67	4.31
Merluza	15.16	15.81	27.84	17.41	9.14	7.83	7.26	5.48	4.93	10.63	10.76	11.04	143.29	11.94
Mero	2.68	1.32	2.91	4.48	3.50	3.00	2.96	4.05	3.04	5.17	2.23	3.33	38.68	3.22
Mojarra	4.25	3.75	6.82	1.55	1.69	0.87	0.78	0.72	3.23	0.09	0.24	0.21	24.20	2.02
Navaja						0.01				0.03			0.04	0.02
Ñato	5.20	5.84	11.52	9.86	15.39	7.92	8.99	9.52	7.36	7.05	4.41	4.44	97.50	8.12
Palometa	0.01	0.15	0.10	0.07	0.04	0.01	0.05	0.01	0.09	0.01	0.02	0.02	0.56	0.05
Pámpano	0.10	0.26	0.15	0.08	0.10	0.19	0.60	0.49	0.19	0.16	0.04	0.08	2.43	0.20
Pargo	28.78	57.46	27.53	34.22	37.13	38.01	24.95	27.69	27.82	32.59	24.65	25.22	386.04	32.17
Pargo Jilguero	0.18	0.03	0.39	0.67	0.89	4.91	1.24	0.80	0.94	0.28	0.18	0.06	10.57	0.88
Pargo Lunarejo	0.67	0.90	0.21	0.67	9.34	10.56	3.65	1.51	2.98	2.97	0.58	0.86	34.89	2.91
Pargo Muelón	1.26	2.31	1.63	0.91	0.72	0.46	1.38	0.60	0.66	0.48	0.66	0.13	11.21	0.93
Pargo Planero	4.82	1.22	9.55	5.69	9.16	7.72	4.13	6.17	0.39	2.20	0.38	0.07	51.50	4.29
Pargo Rayado			0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01		0.07	0.01
Pargo Rojo	2.57	0.58	15.71	7.59	13.62	21.63	8.46	5.81	1.95	2.90	0.31	1.20	82.33	6.86
Pargo Rollizo	0.01	0.01						0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.08	0.01
Pargo Roquero	0.02	0.11	0.11	0.19	0.12	0.38	0.43	0.19	0.15	1.55	0.77	0.06	4.07	0.34
Pargo Vijo	1.62	0.70	1.23	2.63	0.48	0.75	0.33	0.53	1.05	3.62	2.59	0.95	16.46	1.37
Pejegallo	0.82	0.15	0.41	0.27	0.02		0.13	0.07	0.70	0.08	0.01	0.30	2.95	0.27
Pelada	39.98	30.79	48.72	29.21	24.22	24.55	32.30	59.90	16.72	14.59	16.00	15.46	352.44	29.37
Perla		0.01	0.01	0.07	0.05	0.02	0.14	0.03	0.08	0.03	0.03	0.02	0.48	0.04
Pez Rey	0.12	0.19	0.15	0.21		0.02	0.08	0.18	0.79	1.38	0.63	0.61	4.35	0.40
Pichacura			0.01						0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01
Quis Quis	0.01	0.01		0.01			0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	0.12	0.26	0.03
Raya	0.74			0.03						0.01	0.01		0.79	0.20
Róbalo	0.16	0.16	0.13	0.38	0.21	0.04	0.05	0.09	0.67	0.67	0.32	0.39	3.26	0.27
Ronco										0.40		0.32	0.72	0.36
Sábalo								0.02					0.02	0.02
Tintoreira				0.12	0.05					0.19	0.16		0.52	0.13
Tomo	0.36	0.23	4.91	0.25		0.01	0.04	0.01	0.01	0.08	0.06	0.43	6.37	0.58

TABLA 5. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Toyo	5.73	19.78	13.24	9.56	16.22	22.71	55.18	33.02	16.71	28.37	23.44	23.05	267.01	22.25
Toyo Tinto	7.91	14.01	5.37	12.07	5.71	9.86	2.48	13.41	13.44	7.12	8.36	17.58	117.32	9.78
Veranera	0.10	0.05	0.07	0.26	0.07	0.11	0.47	0.56	0.53	0.18	0.14		2.53	0.23
Zafiro	3.32	0.65	1.76	2.75	5.81	4.03	6.94	5.65	5.23	18.97	12.48	14.32	81.92	6.83
Pelágicos														
Aguja	0.26	0.31	0.33	0.12	0.64	0.66	0.07	0.17	0.36	0.36	0.06	0.18	3.50	0.29
Atún	1.63	3.56	2.73	90.82	128.66	1.96	32.72	4.72	402.60	124.46	628.93	1087.28	2510.06	209.17
Atún Albacora	0.73	0.81	2.89	15.88	22.33	4.25	2.59	0.89	10.24	5.04	6.16	3.52	75.33	6.28
Atún Aleta Amarilla	1956.85	4041.48	1046.30	1858.70	4633.41	1177.12	3452.33	1984.50	3219.45	1391.07	1533.08	3034.15	29328.44	2444.04
Atún Barrilete	2162.57	1820.00	1506.64	2117.39	3862.88	99.44	2414.53	1847.83	2268.61	1699.99	2030.86	6030.69	27861.42	2321.78
Atún Patiseca	4.34	5.72	1.21	17.58	11.35	0.11	4.07	31.64	3.34	12.83	60.26	34.75	187.20	15.60
Atún Sierra	0.02		0.01	0.01		0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	0.04	0.03	0.33	0.03
Barracuda	0.01	0.01	0.40	0.02	0.14	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.67	0.06
Bonito	1.49	0.53	0.38	0.61	0.02	0.01	0.96	0.31	0.13	0.27	0.97	3.19	8.85	0.74
Bravo	4.17	7.17	5.26	1.64	2.95	3.77	4.96	3.17	1.68	4.82	4.58	2.41	46.57	3.88
Burique	12.77	6.52	6.79	14.85	21.06	30.34	41.06	32.50	5.34	2.58	0.57	4.22	178.60	14.88
Cabezudo	0.03	0.11	0.05	0.27	0.08	0.22	0.07	0.30	0.16	1.12	0.11	0.21	2.73	0.23
Carduma			2286.85	2647.32	1323.50	2688.24	2619.58	2574.01	1024.50	135.00		481.86	15780.86	1753.43
Carite	8.35	3.92	0.94	3.81	5.00	5.64	1.39	4.70	0.22	1.83	0.94		36.73	3.34
Dorado	8.71	6.38	8.79	14.62	2.00	0.28	2.41	2.36	1.28	2.08	6.84	11.40	67.14	5.60
Jurel	11.57	10.29	16.31	12.58	8.53	6.41	3.90	4.46	8.22	2.62	4.25	5.00	94.14	7.85
Marlín	5.13	6.62	4.20	4.08	1.32	5.30	5.10	2.85	6.42	5.24	0.97	7.67	54.91	4.58
Ojón			0.07	0.01		0.01	4.79	2.94	0.08	0.08	0.02	0.65	8.66	0.96
Otros peces	102.59	73.51	103.67	81.78	51.09	46.44	64.78	127.87	69.75	64.65	58.22	61.53	905.89	75.49
Pez Espada			0.02	0.13			0.11	0.05	0.20	0.02		0.03	0.57	0.08
Pez Vela	0.05	0.08	0.31	0.51	1.45	1.18	0.77	0.07	0.78	0.56	0.13	0.07	5.95	0.50
Picuda	5.60	8.13	9.61	2.72	3.63	3.37	10.09	24.95	10.64	13.03	7.53	6.01	105.30	8.77
Plumuda			0.11										0.16	0.08
Sardinata	0.31	0.83	1.91	0.89	3.67	1.69	1.61	1.43	0.64	0.99	0.38	2.68	17.01	1.42
Sierra	50.27	45.83	50.90	58.37	31.60	46.84	54.14	75.53	22.92	32.62	26.02	25.38	520.40	43.37
Sierra Castilla	0.06	0.02	0.08	0.13	0.09	0.02	0.26	0.04	0.23	0.04	0.02	0.04	1.01	0.08
Sierra Wahoo		0.03	0.06	0.18	0.13	0.02	0.40	0.05	0.26	0.24	0.11	0.28	1.75	0.16
TOTAL PECES	4559.05	6278.66	5338.21	7154.86	10377.19	4387.30	8968.61	6988.84	7310.10	3759.98	4553.49	10996.03	80672.31	

(Continúa)

TABLA 5. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
OCEANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	59.18	0.01	159.65	101.85	95.87	105.32	78.91	52.06	30.41	28.76	16.93	20.85	749.81	62.48
Camarón Cabezón				0.02									0.02	0.02
Camarón Café	0.64		0.79	0.29	0.21	0.03	0.02	0.38	2.16	1.30	0.08	0.06	5.97	0.54
Camarón Coliflor	35.99		33.14	35.71	12.15	14.29	37.27	66.42	89.17	86.76	75.06	68.93	554.89	50.44
Camarón Pomadilla			0.43	1.18					0.02				1.64	0.55
Camarón Rojo	98.66		60.86	569.96	309.20	138.53	32.48	52.13	161.67	386.85	49.05	71.18	1930.57	175.51
Camarón Tigre	5.26	0.12	4.59	5.57	5.43	25.18	3.18	4.47	6.09	5.81	5.93	8.54	80.16	6.68
Camarón Tití	184.75	64.51	203.91	187.92	141.28	77.69	51.11	38.04	63.03	71.70	80.61	507.23	1671.77	139.31
Jaiba	0.59	0.18	0.47	1.47	2.05	2.50	0.93	0.71	0.68	0.51	0.76	0.27	11.11	0.93
Langosta	0.07	0.05	0.01	0.06	0.12	0.02	0.11	0.07	0.09	0.13	0.05	0.07	0.85	0.07
TOTAL CRUSTÁCEOS	385.15	64.86	463.85	904.01	566.30	363.56	204.01	214.29	353.32	581.82	228.46	677.13	5006.77	
MOLUSCOS														
Almeja	0.11	0.61	1.29	1.42	0.72	0.21	0.24	0.27	0.23	0.27	0.32	0.13	5.81	0.48
Bulgado							0.01		0.03	0.06	0.01	0.01	0.12	0.02
Calamar	0.79	2.97	3.04	7.60	3.38	2.61	1.85	3.08	1.59	6.82	2.11	2.49	38.32	3.19
Caracol	1.35	1.34	1.90	0.68	0.50	0.31	0.23	0.79	0.22	0.49	1.26	0.63	9.70	0.81
Otros Moluscos	0.04		0.26				0.01	0.03	0.01	0.01	0.01		0.37	0.05
Piangua	0.65	0.39	0.95	0.79	1.26	0.65	3.05	2.79	1.90	2.52	1.88	1.97	18.79	1.57
TOTAL MOLUSCOS	2.94	5.30	7.44	10.49	5.86	3.78	5.40	6.95	3.97	10.17	5.58	5.22	73.12	
GRAN TOTAL	4947.14	6348.83	5809.51	8069.36	10949.35	4754.65	9178.02	7210.08	7667.38	4351.96	4787.54	11678.38	85752.21	

**TABLA 6. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil	7.42	9.46	9.85	4.22	8.24	9.52	9.62	7.61	6.68	6.74	4.44	4.37	88.18	7.35
Ambulú	0.39	0.05	0.10	0.04	0.34	1.00	0.34	0.39	0.04	0.23	0.05	0.04	3.01	0.25
Bagre	14.12	8.38	10.42	12.56	8.92	6.33	4.23	4.62	4.56	8.52	4.91	7.05	94.62	7.89
Barbeta	0.40	0.60	2.61	1.59	0.67	1.23	0.67	0.90	1.52	1.39	0.61	0.36	12.54	1.04
Barbinche	2.54	0.32	2.10	1.92	3.42	3.77	3.61	3.20	4.61	6.05	4.97	2.90	39.41	3.28
Berrugate	7.72	6.89	4.83	3.60	8.21	11.47	8.04	6.27	6.22	21.18	10.61	5.57	100.61	8.38
Boa	0.11	0.01	0.01				0.38	2.23	0.60	0.11	0.11	0.01	3.58	0.40
Bobo			0.08	1.10	0.19	0.07	0.03		0.01			0.05	1.53	0.22
Bocón	0.05	0.01	0.05	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02	0.01		0.31	0.03
Botellona			0.01		0.04		0.01		0.01				0.08	0.02
Cabrilla	0.01						0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.02	0.22	0.03
Cachuda	0.43	0.49	0.29	0.96	0.78	0.22	0.12	0.40	0.30	0.20	0.11	0.54	4.83	0.40
Cajero							0.25		0.01	1.45	0.07		1.79	0.45
Camiseta			0.09				0.57	0.01					0.67	0.22
Caracola		0.02	0.38	0.03	0.01	0.02		0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.57	0.06
Colinegra	0.72	0.74	1.05	1.10	0.37	0.50	1.48	1.59	2.12	0.99	1.85	1.47	13.96	1.16
Congre				0.07	0.35		0.18			0.10	0.04	0.22	0.96	0.16
Corvina	16.46	10.97	22.98	10.55	23.17	12.35	13.89	9.69	9.99	10.62	6.90	9.38	156.96	13.08
Cotudo	0.84	0.68	0.55	0.50	0.19	0.69	0.08	0.04	1.70	0.72	1.18	0.22	7.39	0.62
Cubo	0.95	0.83	0.71	0.34	0.85	1.44	1.55	3.44	1.13	3.48	3.21	2.86	20.80	1.73
Curruco				0.01								0.03	0.04	0.02
Chame		0.06		0.02		0.02							0.10	0.03
Champeta	0.03	0.06	0.11	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.01	0.02	0.41	0.03
Chere	0.64	0.38	0.42	0.20	0.19	0.07	0.67	2.40	0.26	0.98	0.69	0.10	7.00	0.58
Cherna	7.02	6.24	6.17	2.28	3.47	3.84	5.69	7.17	4.23	6.39	6.35	4.10	62.95	5.25
Chopa	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02		0.01	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.26	0.02
Chupador											0.01	0.01	0.03	0.01
Chuzudo	5.28	3.32	0.58	0.75	0.04			0.12	0.18	0.10	0.46	0.84	11.67	1.17
Dorado Peña					0.01	0.16			0.01	0.02			0.20	0.05

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 6. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Espejuelo		0.04	0.20	0.02	0.01			0.01					0.27	0.05
Gere Gere								0.04	0.01	0.01			0.06	0.02
Gualajo	5.51	4.29	6.72	4.80	7.15	5.57	3.79	4.73	6.93	3.49	2.74	2.98	58.71	4.89
Guayaipo	1.06	1.98	3.09	0.19	0.58	0.74	1.53	1.38	0.21	2.65	1.03	2.27	16.70	1.39
Lenguado	1.51	0.52	0.46	0.31	0.17	0.08	0.22	0.15	0.35	0.79	0.50	1.12	6.17	0.51
Lisa	6.00	1.37	1.54	1.95	1.41	2.37	2.41	2.56	1.16	0.90	2.21	4.24	28.14	2.34
Lisa Peruana		0.03							0.01				0.04	0.02
Machetajo	3.43	2.89	1.72	1.06	2.95	2.58	2.26	3.09	2.28	5.63	1.86	1.27	31.02	2.58
Mantaviolina			0.01								0.01		0.02	0.01
Marfilillo	0.04	0.10	0.05	0.04	0.01	0.12	0.76	0.60	0.53	0.26	0.15	0.09	2.74	0.23
Merito	2.77	1.90	5.68	3.86	3.63	1.26	3.59	2.80	3.00	4.14	5.60	3.61	41.83	3.49
Merluza	15.11	13.71	25.13	11.40	7.37	7.24	6.55	5.25	3.83	7.51	9.70	8.45	121.25	10.10
Mero	2.59	1.32	2.54	3.94	2.95	2.62	2.27	3.09	2.06	2.37	1.67	2.19	29.62	2.47
Mojarra	3.02	3.06	6.78	1.54	1.69	0.87	0.78	0.72	3.22	0.09	0.17	0.21	22.17	1.85
Navaja						0.01				0.03			0.04	0.02
Ñato	4.94	5.84	11.24	9.37	9.80	7.36	6.64	7.64	5.90	4.69	4.11	3.57	81.10	6.76
Palometa	0.01	0.15	0.10	0.07	0.04	0.01	0.05	0.01	0.09	0.01	0.02	0.02	0.56	0.05
Pámpano	0.10	0.26	0.15	0.08	0.10	0.17	0.60	0.49	0.19	0.08	0.03	0.07	2.31	0.19
Pargo	27.44	50.15	18.78	31.92	25.02	25.03	19.89	12.94	26.90	23.84	22.58	24.59	309.09	25.76
Pargo Jilguero	0.18	0.03	0.39	0.61	0.59	4.73	1.22	0.78	0.43	0.12	0.18	0.06	9.31	0.78
Pargo Lunarejo	0.67	0.90	0.21	0.66	9.27	10.53	3.22	1.26	2.38	1.46	0.52	0.30	31.38	2.62
Pargo Muelón	1.26	2.31	1.63	0.91	0.72	0.46	1.38	0.60	0.66	0.48	0.66	0.13	11.21	0.93
Pargo Planero	4.57	1.22	3.24	5.42	7.27	7.09	1.99	1.11	0.37	0.32	0.18	0.07	32.85	2.74
Pargo Rayado			0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01		0.07	0.01
Pargo Rojo	2.16	0.58	15.71	3.02	8.43	12.67	0.68	0.64	0.73	0.51	0.15	0.48	45.77	3.81
Pargo Rollizo	0.01	0.01						0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.08	0.01
Pargo Roquero	0.02	0.03	0.11	0.19	0.11	0.33	0.43	0.19	0.15	0.03	0.77	0.06	2.42	0.20
Pargo Vijo	1.62	0.70	1.23	2.63	0.48	0.75	0.33	0.53	1.05	3.62	2.59	0.95	16.46	1.37
Pejegallo	0.82	0.15	0.41	0.27	0.02		0.13	0.07	0.70	0.07	0.01	0.03	2.67	0.24
Pelada	39.90	30.79	48.44	28.90	24.08	24.50	32.16	59.73	16.47	14.29	16.00	15.46	350.72	29.23
Perla		0.01	0.01		0.05		0.09	0.02		0.02			0.21	0.03
Pez Rey		0.08					0.01		0.02				0.11	0.04
Pichacura			0.01						0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01

TABLA 6. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
• OCEANO PACIFICO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Quis Quis	0.01	0.01		0.01			0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	0.12	0.26	0.03
Raya	0.59			0.03						0.01	0.01		0.65	0.16
Róbalo	0.16	0.13	0.13	0.35	0.21	0.04	0.04	0.07	0.67	0.63	0.28	0.36	3.06	0.26
Ronco										0.40		0.32	0.72	0.36
Sábalo								0.02					0.02	0.02
Torno	0.36	0.23	4.91	0.23		0.01	0.04	0.01	0.01	0.06	0.06	0.43	6.34	0.58
Toyo	4.47	5.45	9.54	6.06	7.25	4.67	21.42	10.01	6.43	6.76	3.60	3.85	89.51	7.46
Toyo Tinto			1.50	0.06								0.08	1.64	0.55
Veranera	0.10	0.05	0.07	0.26	0.07	0.11	0.47	0.56	0.53	0.18	0.13		2.52	0.23
Zafiro	1.84	0.39	1.03	0.95	1.09	0.35	0.45	1.81	2.47	10.42	5.25	8.13	34.19	2.85

Pelágicos

Aguja	0.26	0.31	0.33	0.12	0.64	0.66	0.07	0.17	0.18	0.36	0.06	0.18	3.31	0.28
Atún	1.46	0.49	1.42	4.06	5.32	1.47	2.17	0.94	2.70	1.91	0.85	0.52	23.33	1.94
Atún Albacora	0.68	0.66	2.09	14.62	15.71	2.60	2.11	0.70	9.99	5.02	5.60	0.07	59.84	4.99
Atún Barrilete	0.12	0.95	0.74	0.17	1.92			2.54	0.72	5.12	0.03		12.32	1.37
Atún Patisecca	2.71	2.74	0.48	7.87	5.39	0.03	3.70	30.48	2.08	12.37	57.26	33.27	158.38	13.20
Atún Sierra	0.02		0.01	0.01		0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	0.04	0.93	0.33	0.03
Barracuda	0.01	0.01	0.25	0.02	0.14	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.52	0.04
Bonito	1.49	0.53	0.38	0.61	0.02	0.01	0.96	0.31	0.13	0.27	0.97	3.19	8.85	0.74
Bravo	2.71	2.93	5.16	1.64	2.73	3.03	3.55	1.92	1.14	2.70	4.49	2.01	34.01	2.83
Burique	12.18	6.31	6.79	14.67	20.14	30.34	41.06	32.48	5.34	2.51	0.57	4.22	176.61	14.72
Cabezudo	0.03	0.11	0.05	0.07	0.07	0.14	0.04	0.29	0.06	0.12	0.08	0.01	1.07	0.09
Carite	7.54	3.77	0.46	3.35	2.50	5.64	1.39	0.10		1.78	0.73		27.25	2.72
Dorado	3.60	5.84	8.43	13.50	2.00	0.12	2.38	2.13	1.07	1.77	2.50	7.98	51.32	4.28
Jurel	11.49	9.76	9.67	9.11	6.73	5.53	3.35	4.16	4.05	2.15	3.75	4.83	74.60	6.22
Marlín	3.00	2.17	2.35	1.86	0.02	0.10	0.15	0.71	3.50	4.07	0.18	1.21	19.32	1.61
Ojón			0.07	0.01		0.01	4.79	2.94	0.08	0.08	0.02	0.65	8.66	0.96
Otros peces	94.45	68.70	96.43	77.49	45.26	41.89	62.20	122.38	62.14	53.50	49.33	51.63	825.39	68.78
Pez Espada			0.02	0.13			0.11	0.05	0.20	0.02		0.03	0.57	0.08
Pez Vela	0.05	0.08	0.31	0.51	1.45	1.18	0.77	0.07	0.78	0.56	0.13	0.07	5.95	0.50
Picuda	5.54	8.12	8.64	2.71	2.20	3.37	10.03	24.93	9.62	13.03	7.50	6.01	101.70	8.47

(Continúa)

**TABLA 6. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Plumuda	0.11	0.06											0.16	0.08
Sardinata	0.31	0.83	1.91	0.89	2.25	1.69	1.59	1.43	0.64	0.98	0.38	2.47	15.36	1.28
Sierra	48.68	43.95	48.85	57.26	28.78	44.55	44.71	64.01	20.17	28.30	23.10	22.92	475.28	39.61
Sierra Castilla	0.06	0.02	0.08	0.13	0.09	0.02	0.26	0.04	0.23	0.04	0.02	0.04	1.01	0.08
Sierra Wahoo	0.03	0.03	0.04	0.18	0.13	0.02	0.27	0.05	0.23	0.24	0.11	0.01	1.30	0.12
TOTAL PECES	393.77	338.64	431.12	374.03	325.55	317.38	352.62	466.09	259.20	302.35	287.24	267.08	4115.09	

CRUSTÁCEOS

Camarón Blanco	46.16		141.38	91.13	79.91	87.77	53.14	31.14	22.68	18.71	10.03	11.69	593.75	53.98
Camarón Café			0.01										0.01	0.01
Camarón Pomadilla			0.43	1.18					0.02				1.64	0.55
Camarón Tigre	5.20		4.28	5.48	5.43	23.69	3.16	4.37	5.04	5.61	5.64	4.86	72.75	6.61
Camarón Tití	126.23		150.88	119.78	77.71	42.67	20.83	21.56	27.06	54.80	42.93	43.23	727.69	66.15
Jaiba	0.59	0.18	0.47	1.46	2.05	2.50	0.93	0.71	0.68	0.51	0.75	0.27	11.10	0.93
Langosta	0.07	0.05	0.01	0.04	0.11	0.02	0.10	0.07	0.09	0.13	0.03	0.07	0.78	0.06
TOTAL CRUSTÁCEOS	178.26	0.22	297.46	219.07	165.20	156.65	78.16	57.85	55.57	79.76	59.38	60.12	1407.72	

MOLUSCOS

Almeja	0.11	0.61	1.29	1.42	0.72	0.21	0.24	0.27	0.23	0.27	0.32	0.13	5.81	0.48
Bulgado							0.01		0.03	0.06	0.01	0.01	0.12	0.02
Calamar	0.28	2.70	1.37	4.25	0.36	0.74	0.50	0.34	0.44	1.06	0.56	0.14	12.74	1.06
Caracol	1.11	1.33	1.81	0.64	0.46	0.29	0.16	0.62	0.10	0.42	1.14	0.53	8.61	0.72
Otros Moluscos	0.04		0.26				0.01	0.03	0.01	0.01	0.01		0.37	0.05
Plangua	0.65	0.39	0.95	0.79	1.26	0.65	3.05	2.79	1.90	2.52	1.88	1.97	18.79	1.57
TOTAL MOLUSCOS	2.19	5.03	5.67	7.11	2.80	1.89	3.98	4.05	2.71	4.34	3.91	2.77	46.45	
GRAN TOTAL	574.22	343.89	734.26	600.21	493.55	475.92	434.76	527.99	317.48	386.46	350.54	329.98	5569.26	

TABLA 7. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCEANO PACÍFICO, TUMACO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil	6.61	8.66	9.35	3.38	6.14	4.83	5.41	4.55	4.06	3.55	3.70	3.15	63.39	5.28
Ambulú	0.04	0.01	0.08	0.04	0.34	1.00	0.30	0.33	0.04	0.21	0.04	0.03	2.46	0.20
Bagre	12.91	6.49	9.72	11.78	5.92	5.03	3.24	3.45	3.64	7.07	4.35	5.34	78.95	6.58
Barbeta							0.25						0.25	0.25
Barbinche	0.01	0.01	0.08	0.03	0.01		0.20	0.09	2.23	2.05	0.50	0.89	6.09	0.55
Berrugate	7.02	5.02	3.84	2.81	5.76	9.40	4.82	5.09	5.61	19.18	10.20	4.92	83.66	6.97
Boa	0.11	0.01	0.01				0.38	2.23	0.60	0.11	0.11	0.01	3.58	0.40
Cabrilla							0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.20	0.03
Cachuda	0.23		0.01	0.16	0.52			0.33	0.29	0.20	0.07	0.02	1.82	0.20
Cajero							0.25		0.01	1.45	0.07		1.79	0.45
Camiseta			0.09				0.57	0.01					0.67	0.22
Colinegra				0.01			0.01		1.25	0.34	0.69	1.15	3.47	0.58
Congre				0.07	0.35		0.18			0.10	0.04	0.22	0.96	0.16
Corvina	15.86	8.32	22.28	7.87	10.95	8.48	9.93	7.89	8.81	9.69	6.25	8.95	125.28	10.44
Cotudo	0.84	0.68	0.55	0.50	0.19	0.69	0.08	0.04	1.70	0.72	1.18	0.22	7.39	0.62
Cubo	0.95	0.83	0.71	0.34	0.85	1.44	1.55	3.44	1.13	3.48	3.20	2.85	20.78	1.73
Chere	0.64	0.38	0.42	0.20	0.19	0.07	0.67	2.40	0.26	0.98	0.69	0.10	7.00	0.58
Cherna	3.91	1.02	3.10	0.84	1.35	1.10	2.67	2.75	1.54	2.62	2.99	1.99	25.88	2.16
Chopa					0.02		0.01	0.02	0.01	0.01	0.05		0.12	0.02
Chupador												0.01	0.03	0.01
Chuzudo	5.28	3.32	0.58	0.75	0.04			0.12	0.18	0.10	0.46	0.84	11.67	1.17
Gere Gere								0.04	0.01	0.01			0.06	0.02
Gualajo	5.02	2.96	6.24	3.10	5.78	4.02	2.21	3.87	6.70	2.76	2.07	2.45	47.17	3.93
Guayaibe	0.04	0.08	2.26		0.12	0.45	1.48	1.30	0.21	0.15	0.02	0.42	6.53	0.59
Lenguado	1.47	0.51	0.43	0.31	0.17	0.08	0.22	0.22	0.35	0.75	0.50	1.12	6.05	0.50
Lisa	6.00	1.34	0.77	1.25	1.33	2.37	2.18	2.52	1.14	0.87	2.21	3.96	25.95	2.16
Machetajo	3.25	1.92	1.49	0.76	2.41	2.01	1.53	2.39	2.18	5.43	1.83	1.24	26.45	2.20
Marfollito	0.04	0.10	0.05	0.04	0.01	0.12	0.76	0.60	0.53	0.26	0.15	0.09	2.74	0.23
Merito	2.76	1.90	5.64	3.69	3.56	1.06	3.51	2.67	2.99	3.74	5.55	3.60	40.67	3.39
Merluza	10.05	6.39	14.74	5.95	4.65	5.06	4.78	2.22	1.45	4.05	2.92	4.62	66.86	5.57
Mero	2.07	0.53	1.17	3.24	1.47	0.68	0.87	1.72	1.50	1.65	1.17	1.60	17.65	1.47
Mojarra	3.02	3.06	6.78	1.54	1.69	0.87	0.78	0.72	3.22	0.09	0.17	0.21	22.17	1.85
Nato	4.03	3.38	8.34	6.72	6.61	4.78	3.65	4.36	3.81	2.56	2.94	2.78	53.98	4.50
Palometa				0.01			0.01				0.01		0.02	0.01
Pámpano	0.04	0.11	0.07	0.04	0.05	0.02	0.57	0.48			0.01	0.04	1.42	0.14
Pargo	25.91	49.38	17.41	28.76	18.57	20.69	16.59	9.57	26.27	19.40	18.40	24.09	275.04	22.92
Pargo Lunarejo	0.18	0.19	0.16			1.46	2.32						4.32	0.86

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 7. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, TUMACO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Pargo Planero	4.26	0.98	2.80	2.39	2.03	4.89	0.34						17.69	2.53
Pargo Rojo	1.64		14.05	1.50	0.89	4.41							22.49	4.50
Pelada	34.16	30.17	25.88	24.39	20.03	20.02	25.85	54.47	13.99	11.29	14.15	12.87	287.27	23.94
Pez Rey							0.01						0.01	0.01
Raya	0.59			0.03						0.01	0.01		0.65	0.16
Róbalo	0.06	0.03	0.09	0.24	0.06		0.03	0.03	0.48	0.48	0.27	0.27	2.04	0.19
Ronco										0.40		0.32	0.72	0.36
Torno	0.36	0.23	4.91	0.23		0.01	0.04	0.01	0.01	0.06	0.06	0.43	6.34	0.58
Toyo	3.94	3.08	8.04	4.60	5.51	3.34	14.44	7.30	5.29	4.69	2.51	2.45	65.19	5.43
Toyo Tinto				0.06									0.06	0.06
Veranera													1.12	0.28
Zafiro	1.75	0.27	1.03	0.91	1.04	0.14	0.39	1.80	2.23	10.13	5.15	8.09	32.92	2.74
Pelágicos														
Atún Albacora	0.66	0.38	1.77	6.71	14.55	0.24	0.35	0.53	9.99	4.90	5.48	0.03	45.58	3.80
Atún Barrilete	0.12	0.95	0.73	0.07	1.84			2.35	0.38	0.57	0.03		7.05	0.78
Atún Patitsea	2.16	2.53	0.37	7.86	5.35	0.01	3.65	30.46	2.08	9.10	39.36	13.91	116.84	9.74
Barracuda	0.01		0.24	0.01	0.05			0.01				0.01	0.34	0.06
Bonito										0.12			0.12	0.12
Bravo	0.58	0.31	0.52	0.08	1.67	0.32	1.24	1.14	0.54	0.46	0.42	0.70	7.97	0.66
Burique	11.77	5.60	5.96	13.10	17.79	29.18	39.86	31.42	3.75	1.36	0.14	3.17	163.10	13.59
Cabezudo							0.01	0.15		0.01	0.01		0.17	0.04
Carite	7.54	3.77	0.46	3.35	2.50	5.64	1.39	0.10		1.78	0.73		27.25	2.72
Dorado	3.60	5.84	7.39	12.74	1.99	0.10	2.38	2.11	1.07	1.77	2.40	7.91	49.31	4.11
Jurel	10.82	7.34	8.41	8.72	5.82	3.25	2.41	2.81	0.87	1.33	2.10	1.79	55.68	4.64
Marlin	3.00	1.61	1.67	0.61	0.02		0.15	0.71	3.50	4.02	0.15	0.25	15.70	1.43
Ojón							4.79	2.90	0.04	0.08		0.64	8.44	1.69
Otros Peces	93.70	67.46	95.66	75.93	44.06	40.14	60.56	121.84	61.77	53.22	48.32	51.38	814.03	67.84
Pez Espada			0.02				0.11	0.05	0.20	0.02		0.03	0.43	0.07
Pez Vela											0.04		0.04	0.04
Picuda	5.53	8.12	8.64	2.70	2.19	3.36	10.02	24.92	9.55	13.00	7.46	5.87	101.37	8.45
Sardinata								0.31					0.31	0.31
Sierra	34.69	38.34	41.18	50.99	19.62	22.27	24.32	47.62	13.60	13.86	16.70	16.07	339.27	28.27
TOTAL PECES	339.21	283.62	346.20	301.41	226.06	213.03	264.67	398.83	211.35	226.37	218.10	203.09	3231.94	
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	20.70		53.72	52.04	50.05	58.23	25.32	18.88	16.72	15.96	8.34	9.28	329.25	29.93
Camarón Pomadilla			0.43	1.18					0.02				1.64	0.55

**TABLA 7. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCEANO PACÍFICO, TUMACO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Camarón Tigre	3.15		3.24	3.47	2.75	3.72	1.82	2.77	3.75	3.59	2.75	2.91	33.93	3.08
Camarón Titi	79.65		102.61	60.67	38.31	29.22	13.94	11.15	17.81	40.99	23.16	33.81	451.32	41.03
Jaiba	0.39	0.18	0.29	1.21	1.85	2.23	0.57	0.41	0.53	0.39	0.69	0.16	8.90	0.74
Langosta	0.07	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	0.05	0.06	0.11	0.03	0.06	0.50	0.04
TOTAL CRUSTÁCEOS	103.96	0.21	160.31	118.57	92.97	93.41	41.72	33.25	38.90	61.03	34.98	46.23	825.54	
MOLUSCOS														
Almeja	0.06	0.17	1.24	1.41	0.69	0.21	0.14	0.07	0.05	0.15	0.13	0.08	4.40	0.37
Bulgado							0.01		0.03	0.06	0.01	0.01	0.12	0.02
Calamar	0.27	2.69	1.37	4.15	0.34	0.74	0.50	0.28	0.41	0.89	0.56	0.14	12.33	1.03
Caracol	0.99	1.33	1.71	0.61	0.40	0.28	0.13	0.55	0.10	0.38	1.06	0.53	8.07	0.67
Otros Moluscos	0.04		0.26				0.01	0.03	0.01	0.01	0.01		0.37	0.05
Piangua	0.03	0.16	0.68	0.57	0.91	0.40	2.76	2.38	1.56	2.24	1.56	1.73	15.00	1.25
TOTAL MOLUSCOS	1.39	4.35	5.27	6.75	2.33	1.63	3.56	3.31	2.16	3.73	3.34	2.48	40.30	
GRAN TOTAL	444.56	288.18	511.77	426.73	321.36	308.07	309.95	435.39	252.40	291.14	256.43	251.80	4097.78	

**TABLA 8. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, BAHÍA SOLANO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Ambulú	0.35	0.04	0.02				0.04	0.07		0.02	0.01	0.01	0.55	0.07
Berrugate			0.02	0.01	0.01	0.07	0.18			0.01		0.03	0.32	0.05
Bobo			0.08	1.10	0.19	0.07	0.03		0.01			0.05	1.53	0.22
Bocón		0.01	0.02	0.02				0.01	0.01	0.01			0.07	0.01
Cabrilla	0.01										0.01		0.02	0.01
Cachuda	0.19	0.49	0.03	0.70	0.01								1.42	0.28
Caracola		0.01	0.38	0.03	0.01	0.02		0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.56	0.06
Colliegra	0.72	0.74	1.05	1.08	0.37	0.50	1.47	1.59	0.86	0.65	1.15	0.32	10.49	0.87
Corvina		0.02	0.12	0.03	0.09	0.27	0.31			0.01	0.01	0.05	0.89	0.10
Curruco												0.03	0.03	0.03
Chame		0.06		0.02		0.02							0.10	0.03
Champeta	0.03	0.06	0.11	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.01	0.02	0.41	0.03
Cherna	2.66	4.85	2.58	0.79	1.80	2.64	2.87	4.08	2.63	3.07	3.15	1.98	33.08	2.76
Chopa	0.01	0.01	0.01	0.05				0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.14	0.02
Dorado Peña					0.01	0.16			0.01	0.02			0.20	0.05
Espejuelo		0.01	0.14	0.01				0.01					0.16	0.04
Guajalajo		0.01		0.01	0.08	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.24	0.02
Guayaibe	1.02	1.90	0.82	0.07	0.47	0.29	0.02	0.04		0.01	0.02	0.13	4.79	0.44
Lenguado	0.01		0.01							0.01			0.03	0.01
Lisa		0.03	0.02		0.01		0.20	0.05	0.01	0.03		0.03	0.37	0.05
Lisa Peruana		0.03							0.01				0.04	0.02
Machetajo						0.03	0.01						0.05	0.02
Mantaviolina			0.01								0.01		0.02	0.01
Merluza	4.45	5.36	9.79	3.44	2.20	2.12	1.69	2.77	2.34	2.84	6.44	3.82	47.26	3.94
Mero	0.06	0.15	0.21	0.02				0.04	0.04	0.09	0.02	0.15	0.77	0.09
Navaja						0.01				0.03			0.04	0.02
Ñato		0.02	0.01								0.02		0.04	0.01
Palometa		0.14	0.09	0.02	0.01		0.03		0.09	0.01	0.01	0.01	0.40	0.04
Pámpano	0.06	0.15	0.08	0.05	0.05	0.15	0.03	0.01	0.19	0.07	0.02	0.03	0.87	0.07
Pargo	1.38	0.21	1.24	1.51	1.56	0.81	1.59	0.59		1.54	0.71	0.23	11.39	1.04
Pargo Jilguero	0.18	0.03	0.39	0.60	0.59	4.70	1.14	0.78	0.43	0.12	0.10	0.06	9.12	0.76
Pargo Lunarejo	0.48	0.70	0.04	0.66	9.23	9.01	0.83	1.24	2.22	1.44	0.47	0.28	26.63	2.22
Pargo Muelón	1.26	2.31	1.63	0.90	0.72	0.46	1.37	0.60	0.66	0.48	0.66	0.13	11.18	0.93
Pargo Planero	0.27	0.20	0.43	0.50	0.23	1.09	1.05	0.54	0.31	0.15	0.12	0.05	4.93	0.41
Pargo Rayado			0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01		0.07	0.01
Pargo Rojo	0.39	0.27	1.65	1.35	7.16	8.06	0.40	0.61	0.47	0.40	0.05	0.31	21.12	1.76

**TABLA 8. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, BAHÍA SOLANO, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Pargo Rollizo	0.01	0.01						0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.08	0.01
Pargo Roquero		0.02	0.08	0.11	0.01	0.16	0.12	0.08	0.10		0.01	0.02	0.71	0.07
Pargo Vijo	1.62	0.70	1.23	2.63	0.48	0.75	0.33	0.53	1.05	3.62	2.59	0.95	16.46	1.37
Pejegallos	0.82	0.15	0.41	0.27	0.02		0.13	0.07	0.70	0.07	0.01	0.03	2.67	0.24
Pelada	0.05							0.01					0.06	0.03
Perla			0.01		0.05		0.09	0.01		0.02			0.18	0.04
Pichacura			0.01						0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01
Quis Quis	0.01	0.01		0.01			0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	0.12	0.26	0.03
Róbalo			0.03	0.02	0.07			0.02	0.19		0.01	0.02	0.35	0.05
Sábalo								0.02					0.02	0.02
Toyo	0.47	1.21	1.07	1.27	0.68	0.90	1.62	1.62	1.00	1.37	0.82	1.34	13.37	1.11
Veranera	0.10	0.05	0.07	0.26	0.07	0.11	0.13	0.15	0.26	0.09	0.13		1.40	0.13
Zañiro					0.02	0.19	0.04						0.25	0.08
Pelágicos														
Aguja	0.25	0.31	0.33	0.12	0.63	0.65	0.06	0.17	0.18	0.36	0.06	0.18	3.28	0.27
Atún	1.45	0.49	0.94	4.05	5.31	1.46	2.05	0.92	2.70	1.91	0.64	0.46	22.39	1.87
Atún Albacora			0.31	1.27	1.12	2.36	1.76	0.16		0.12	0.13	0.04	7.27	0.81
Atún Barrilete			0.01	0.10	0.08			0.19	0.34	0.01			0.73	0.12
Atún Patiseca	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01			0.01		0.01	0.14	0.02
Atún Sierra	0.02		0.01	0.01		0.03	0.03	0.10	0.02	0.04	0.04	0.03	0.33	0.03
Barracuda		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.01
Bonito	1.49	0.53	0.38	0.61	0.02	0.01	0.96	0.31	0.13	0.15	0.97	3.19	8.73	0.73
Bravo	1.79	2.62	4.65	1.54	0.96	2.52	2.24	0.76	0.60	0.52	1.35	0.64	20.18	1.68
Burique	0.41	0.71	0.69	1.46	2.35	1.16	1.16	1.04	1.60	1.15	0.41	0.76	12.90	1.08
Cabezudo	0.01	0.09	0.04		0.03	0.11	0.03	0.13	0.05	0.08	0.07	0.01	0.63	0.06
Dorado				0.08		0.02		0.01				0.01	0.11	0.03
Jurel	0.67	2.00	1.22	0.24	0.72	2.17	0.84	1.08	3.15	0.60	0.83	2.61	16.12	1.34
Marlín				0.58		0.10							0.68	0.34
Ojón			0.07	0.01		0.01		0.04	0.04	0.01	0.02	0.01	0.22	0.03
Otros Peces	0.60	1.16	0.56	0.79	0.50	0.82	0.43	0.17	0.12	0.01	0.44		5.60	0.51
Pez Espada				0.13									0.13	0.13
Pez Vela	0.05	0.08	0.31	0.51	1.45	1.18	0.77	0.07	0.77	0.56	0.09	0.07	5.90	0.49
Plumuda		0.11	0.06										0.16	0.08
Sardinata	0.31	0.83	1.65	0.89	2.25	1.62	1.56	1.08	0.64	0.98	0.31	0.10	12.22	1.02
Sierra Castilla	0.06	0.02	0.08	0.13	0.09	0.02	0.26	0.04	0.23	0.04	0.02	0.04	1.01	0.08
Sierra Wahoo		0.03	0.04	0.18	0.13	0.02	0.27	0.05	0.23	0.24	0.11	0.01	1.30	0.12
TOTAL PECES	23.66	28.98	35.19	30.26	41.91	46.87	28.21	21.94	24.56	23.17	22.11	18.46	345.31	

**TABLA 9. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil	0.82	0.80	0.50	0.83	2.09	4.69	4.21	3.06	2.63	3.20	0.74	1.22	24.79	2.07
Bagre	1.21	1.89	0.69	0.78	3.01	1.29	0.99	1.17	0.92	1.45	0.56	1.71	15.67	1.31
Barbeta	0.40	0.60	2.61	1.59	0.67	1.23	0.42	0.90	1.52	1.39	0.61	0.36	12.29	1.02
Barbinche	2.53	0.31	2.02	1.89	3.42	3.77	3.42	3.10	2.38	4.00	4.47	2.01	33.32	2.78
Berrugate	0.70	1.88	0.98	0.78	2.44	2.00	3.04	1.18	0.61	1.99	0.41	0.62	16.63	1.39
Bocón	0.05		0.03	0.05	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01		0.23	0.02
Botellona			0.01		0.04		0.01		0.01			0.01	0.08	0.02
Cachuda	0.01		0.24	0.10	0.26	0.22	0.12	0.07	0.01		0.03	0.52	1.58	0.16
Caracola		0.01											0.01	0.01
Corvina	0.60	2.63	0.58	2.64	12.13	3.61	3.66	1.80	1.17	0.92	0.64	0.39	30.79	2.57
Cubo											0.01	0.01	0.02	0.01
Curruco				0.01									0.01	0.01
Cherna	0.45	0.38	0.49	0.65	0.33	0.09	0.15	0.35	0.06	0.71	0.21	0.13	4.00	0.33
Espejuelo	0.03	0.06	0.01	0.01	0.01								0.11	0.03
Gualajo	0.49	1.32	0.49	1.69	1.28	1.53	1.55	0.85	0.20	0.72	0.66	0.50	11.30	0.94
Guayaipé			0.01	0.11			0.03	0.03		2.50	0.99	1.73	5.39	0.77
Lenguado	0.04	0.01	0.02							0.03			0.09	0.02
Lisa			0.75	0.70	0.07		0.04		0.01			0.25	1.82	0.30
Machetajo	0.18	0.97	0.23	0.30	0.53	0.53	0.72	0.70	0.10	0.20	0.04	0.03	4.53	0.38
Merito	0.01		0.04	0.17	0.07	0.20	0.08	0.13	0.01	0.40	0.05	0.01	1.16	0.11
Merluza	0.61	1.96	0.60	2.01	0.52	0.06	0.09	0.26	0.03	0.82	0.35	0.02	7.12	0.59
Mero	0.46	0.64	1.16	0.69	1.48	1.94	1.41	1.33	0.53	0.63	0.49	0.44	11.20	0.93
Nato	0.91	2.44	2.90	2.65	3.19	2.58	2.99	3.27	2.10	2.12	1.15	0.79	27.08	2.26
Palometa	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01				0.01	0.14	0.02
Pámpano			0.01							0.01			0.02	0.01
Pargo	0.14	0.56	0.13	1.65	4.89	3.54	1.72	2.77	0.63	2.90	3.47	0.27	22.66	1.89
Pargo Jilguero				0.01		0.03	0.08				0.08		0.20	0.05
Pargo Lunarejo	0.01				0.04	0.06	0.07	0.02	0.16	0.01	0.05	0.02	0.44	0.05
Pargo Muelón				0.01			0.01						0.02	0.01
Pargo Planero	0.04	0.04	0.01	2.53	5.01	1.10	0.60	0.57	0.06	0.17	0.06	0.03	10.23	0.85
Pargo Rojo	0.13	0.31	0.02	0.17	0.38	0.20	0.28	0.03	0.27	0.11	0.10	0.17	2.16	0.18
Pargo Roquero	0.02	0.01	0.03	0.08	0.10	0.17	0.31	0.11	0.05	0.03	0.76	0.04	1.71	0.14
Pelada	5.74	0.58	22.56	4.51	4.05	4.48	6.31	5.25	2.48	3.00	1.85	2.59	63.39	5.28
Perla		0.01						0.01					0.02	0.01
Pez Rey		0.08							0.02				0.10	0.05
Róbalo	0.09	0.10	0.01	0.09	0.07	0.04	0.01	0.02	0.01	0.15		0.07	0.67	0.06
Toyo	0.07	1.17	0.43	0.19	1.07	0.42	5.36	1.10	0.14	0.70	0.27	0.06	10.95	0.91
Toyo Tinto			1.50									0.08	1.58	0.79
Zafiro	0.09	0.12	0.01	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	0.25	0.30	0.10	0.04	1.03	0.09

**TABLA 9. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Pelágicos														
Aguja	0.01				0.01	0.01	0.01						0.04	0.01
Atún	0.01		0.49	0.01	0.01	0.02	0.12	0.02			0.21	0.05	0.94	0.10
Atún Albacora	0.02	0.28	0.01	6.63	0.04								6.99	1.40
Atún Barrilete										4.54			4.54	4.54
Atún Patiseca	0.55	0.18	0.10			0.01	0.04	0.02		3.25	17.90	19.36	41.40	4.60
Barracuda					0.09								0.09	0.09
Bravo	0.34			0.03	0.10	0.19	0.07	0.02		1.72	2.73	0.66	5.85	0.65
Burique			0.14	0.11	0.01	0.01	0.04	0.01			0.02	0.28	0.60	0.08
Cabezudo	0.02	0.03	0.01	0.07	0.04	0.04		0.02	0.01	0.04			0.27	0.03
Dorado			1.04	0.68	0.01			0.01			0.10	0.07	1.90	0.32
Jurel		0.42	0.04	0.15	0.18	0.12	0.10	0.27	0.03	0.22	0.82	0.44	2.79	0.25
Marlín		0.56	0.68	0.66						0.05	0.03	0.96	2.94	0.49
Otros Peces	0.14	0.08	0.21	0.77	0.71	0.93	1.21	0.38	0.25	0.26	0.57	0.25	5.77	0.48
Pez Vela									0.01				0.01	0.01
Picuda	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.03	0.04	0.14	0.33	0.03
Sardinata			0.25			0.07	0.04	0.03			0.07	2.37	2.83	0.47
Sierra	13.99	5.61	7.67	6.27	9.15	22.28	20.39	16.39	6.57	14.44	6.40	6.85	136.01	11.33
TOTAL PECES	30.90	26.05	49.74	42.37	57.58	57.48	59.74	45.33	23.30	52.81	47.03	45.53	537.84	
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	25.46		87.66	39.09	29.85	29.54	27.82	12.26	5.95	2.75	1.69	2.41	264.49	24.04
Camarón Café			0.01										0.01	0.01
Camarón Tigre	2.05		1.03	2.01	2.68	19.97	1.34	1.60	1.29	2.02	2.89	1.95	38.82	3.53
Camarón Titi	46.59		48.28	59.11	39.40	13.45	6.89	10.41	9.25	13.81	19.77	9.42	276.37	25.12
Jaiba	0.20		0.18	0.25	0.20	0.27	0.36	0.31	0.15	0.12	0.06	0.11	2.20	0.20
Langosta		0.02		0.03	0.09	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02		0.01	0.28	0.03
TOTAL CRUSTÁCEOS	74.29	0.02	137.15	100.50	72.23	63.23	36.45	24.60	16.67	18.73	24.40	13.90	582.17	
MOLUSCOS														
Almeja	0.05	0.44	0.05	0.01	0.04		0.11	0.19	0.18	0.11	0.18	0.05	1.41	0.13
Calamar	0.01	0.01		0.10	0.02			0.06	0.03	0.17			0.41	0.06
Caracol	0.12		0.09	0.03	0.06	0.01	0.03	0.07		0.04	0.07		0.54	0.06
Piangua	0.62	0.23	0.26	0.22	0.35	0.26	0.29	0.42	0.34	0.28	0.32	0.24	3.80	0.32
TOTAL MOLUSCOS	0.80	0.67	0.41	0.36	0.47	0.26	0.42	0.74	0.55	0.61	0.57	0.29	6.15	
GRAN TOTAL	106.00	26.74	187.30	143.22	130.28	120.98	96.60	70.67	40.52	72.15	72.00	59.71	1126.16	

**TABLA 10. CONSOLIDADO PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil			0.06	0.06	0.12	0.30	0.46	0.36	1.37	0.46	0.41	0.39	4.00	0.40
Bagre		0.04		0.18	2.10	0.08	0.09	0.02	0.11	0.15		0.01	2.76	0.31
Barbeta				0.04			0.02		1.24	2.01	0.15		3.46	0.69
Barbinche				0.17	0.07	0.06	0.11	0.17	0.53	0.20		0.04	1.34	0.17
Berrugate	0.43	0.09	0.31	0.98	2.79	2.48	6.43	2.90	3.10	4.82	2.83	1.80	28.96	2.41
Boa								0.11					0.11	0.11
Cachuda	1.68	10.75	8.26	6.74	19.58	22.81	2.46	9.29	9.06	4.36	2.59	4.63	102.21	8.52
Camiseta	0.11							0.14					0.25	0.12
Colinegra					0.01			0.01	1.81		0.17		2.00	0.50
Corvina	0.01			0.23	3.49	4.66	5.45	0.47	0.87	0.08	0.08	0.23	15.58	1.56
Cubo								0.01	0.25	0.01	0.01	0.54	0.81	0.16
Curruco								0.02					0.02	0.02
Chere	0.02	0.23	0.08	0.12	0.03			0.09		0.05	0.10		0.71	0.09
Cherna	0.18	2.45	3.62	1.26	2.37	1.15	0.72	1.51	0.45	2.90	1.54	0.69	18.83	1.57
Gere Gere		0.06											0.06	0.06
Gualajo			0.01	0.01	0.12	0.05	0.03		0.03	0.14			0.32	0.05
Guayaipo	2.98	3.20	0.43	0.02	0.09	0.01	0.11	1.33	59.07	0.85	0.31		68.40	6.22
Lenguado	3.40	0.67	4.37	4.03	1.54	0.60	0.67	1.85	4.86	10.45	2.51	7.09	42.05	3.50
Lisa	0.05	0.01											0.06	0.03
Machetajo		0.01		0.01	0.12					0.08	0.02	0.01	0.30	0.04
Marfíllo	0.01	0.02						0.60	0.01	0.04	0.13	0.05	0.85	0.12
Merito	0.67	0.07	1.02	0.64	0.20	0.65	0.28	0.40	0.74	2.58	1.33	1.27	9.84	0.82
Merluza	0.06	2.10	2.71	6.02	1.77	0.59	0.71	0.23	1.11	3.12	1.05	2.59	22.05	1.84
Mero	0.09		0.37	0.54	0.55	0.39	0.69	0.96	0.98	2.80	0.56	1.14	9.05	0.82
Mojarra	1.23	0.69	0.04	0.01					0.01		0.07		2.03	0.34
Nato	0.26		0.28	0.49	5.59	0.57	2.35	1.88	1.45	2.37	0.30	0.87	16.40	1.49
Pámpano						0.02				0.08	0.01	0.01	0.12	0.03
Pargo	1.34	7.30	8.75	2.29	12.11	12.98	5.05	14.75	0.93	8.75	2.06	0.63	76.95	6.41
Pargo Jilguero				0.07	0.31	0.18	0.02	0.02	0.51	0.16			1.26	0.18
Pargo Lunarejo				0.01	0.07	0.03	0.43	0.25	0.59	1.51	0.06	0.56	3.51	0.39
Pargo Planero	0.24		6.31	0.27	1.89	0.64	2.14	5.06	0.02	1.88	0.20		18.65	1.87
Pargo Rojo	0.41			4.57	5.19	8.96	7.78	5.16	1.22	2.39	0.16	0.72	36.57	3.66
Pargo Roquero		0.08			0.01	0.05				1.51		0.01	1.65	0.33

**TABLA 10. CONSOLIDADO PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Pejegalillo										0.01		0.27	0.28	0.14
Pelada	0.07		0.28	0.31	0.14	0.05	0.15	0.16	0.25	0.30			1.72	0.19
Perla				0.07		0.02	0.05	0.01	0.08	0.01	0.03	0.02	0.28	0.03
Pez Rey	0.12	0.11	0.15	0.21		0.02	0.07	0.18	0.77	1.38	0.63	0.61	4.24	0.39
Raya	0.15												0.15	0.15
Róbalo		0.02		0.03			0.02	0.03		0.04	0.03	0.03	0.20	0.03
Tintorera				0.12	0.05					0.19	0.16		0.52	0.13
Torno				0.02						0.02			0.03	0.02
Toyo	1.26	14.33	3.69	3.50	8.97	18.04	33.76	23.00	10.28	21.62	19.84	19.20	177.49	14.79
Toyo Tinto	7.91	14.01	3.87	12.01	5.71	9.86	2.48	13.41	13.44	7.12	8.36	17.49	115.68	9.64
Veranera											0.01		0.01	0.01
Zafiro	1.48	0.26	0.73	1.80	4.72	3.68	6.49	3.84	2.76	8.55	7.22	6.20	47.73	3.98
Pelágicos														
Aguja									0.19				0.19	0.19
Atún	0.17	3.07	1.31	86.76	123.34	0.49	30.55	3.77	399.90	122.55	628.08	1086.76	2486.73	207.23
Atún Albacora	0.05	0.15	0.80	1.26	6.62	1.65	0.48	0.19	0.25	0.02	0.56	3.45	15.49	1.29
Atún Aleja Amarilla	1956.85	4041.48	1046.30	1858.70	4633.41	1177.12	3452.33	1984.50	3219.45	1391.07	1533.08	3034.15	29328.44	2444.04
Atún Barrilete	2162.45	1819.04	1505.90	2117.22	3860.96	99.44	2414.53	1845.29	2267.89	1694.87	2030.82	6030.69	27849.10	2320.76
Atún Patiseca	1.63	2.98	0.74	9.71	5.96	0.07	0.37	1.17	1.27	0.46	3.00	1.48	28.83	2.40
Barracuda			0.15										0.15	0.15
Bravo	1.46	4.24	0.10		0.22	0.73	1.41	1.25	0.54	2.13	0.09	0.40	12.56	1.14
Burique	0.59	0.21		0.18	0.92			0.03		0.07			1.99	0.33
Cabezudo				0.21	0.01	0.08	0.03	0.01	0.10	0.99	0.03	0.20	1.65	0.18
Carduma			2286.85	2647.32	1323.50	2688.24	2619.58	2574.01	1024.50	135.00		481.86	15780.86	1753.43
Carite	0.81	0.15	0.48	0.46	2.50			4.60	0.22	0.05	0.21		9.48	1.05
Dorado	5.11	0.54	0.36	1.12		0.17	0.03	0.23	0.21	0.31	4.33	3.42	15.82	1.44
Jurel	0.08	0.53	6.64	3.47	1.81	0.88	0.54	0.31	4.17	0.47	0.50	0.17	19.55	1.63
Marlin	2.13	4.45	1.86	2.23	1.30	5.20	4.95	2.14	2.92	1.17	0.79	6.46	35.59	2.97
Otros Peces	8.14	4.82	7.25	4.29	5.83	4.55	2.58	5.49	7.62	11.16	8.89	9.91	80.49	6.71
Picuda	0.06	0.01	0.97	0.01	1.43		0.06	0.02	1.02		0.03		3.60	0.40
Sardinata					1.43		0.01			0.01		0.20	1.65	0.41
Sierra	1.59	1.88	2.04	1.12	2.82	2.29	9.42	11.52	2.74	4.33	2.92	2.46	45.12	3.76
Sierra Wahoo			0.02				0.13		0.03			0.26	0.44	0.11
TOTAL PECES	4165.28	5940.02	4907.09	6780.83	10051.63	4069.93	8616.00	6522.74	7050.89	3457.63	4266.25	10728.95	76557.22	

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 10. CONSOLIDADO PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	13.01	0.01	18.27	10.71	15.96	17.55	25.77	20.92	7.73	10.06	6.91	9.16	156.06	13.01
Camarón Cabezón				0.02									0.02	0.02
Camarón Café	0.64		0.78	0.29	0.21	0.03	0.02	0.38	2.16	1.30	0.08	0.06	5.96	0.54
Camarón Coliflor	35.99		33.14	35.71	12.15	14.29	37.27	66.42	89.17	86.76	75.06	68.93	554.89	50.44
Camarón Rojo	98.66		60.86	569.96	309.20	138.53	32.48	52.13	161.67	386.85	49.05	71.18	1930.57	175.51
Camarón Tigre	0.06	0.12	0.31	0.09		1.49	0.02	0.10	1.05	0.20	0.29	3.68	7.41	0.67
Camarón Tití	58.52	64.51	53.02	68.14	63.57	35.02	30.28	16.48	35.97	16.89	37.68	464.00	944.08	78.67
Jaiba				0.01							0.01		0.01	0.01
Langosta				0.02	0.01		0.02				0.02		0.07	0.02
TOTAL CRUSTÁCEOS	206.89	64.64	166.39	684.94	401.10	206.92	125.85	156.44	297.75	502.05	169.08	617.01	3599.06	
MOLUSCOS														
Calamar	0.51	0.27	1.67	3.35	3.02	1.87	1.35	2.74	1.14	5.76	1.55	2.35	25.57	2.13
Caracol	0.24	0.01	0.10	0.04	0.04	0.02	0.08	0.17	0.12	0.07	0.12	0.10	1.10	0.09
TOTAL MOLUSCOS	0.75	0.27	1.77	3.39	3.06	1.89	1.42	2.91	1.26	5.83	1.67	2.45	26.67	
GRAN TOTAL	4372.92	6004.93	5075.25	7469.16	10455.80	4278.73	8743.27	6682.09	7349.90	3965.51	4437.00	11348.40	80182.95	

TABLA 11. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, TUMACO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agó.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil									0.02	0.01	0.01		0.04	0.01
Bagre				0.06						0.10			0.17	0.08
Berrugate	0.01			0.02		0.01			0.01				0.04	0.01
Boa								0.11					0.11	0.11
Cachuda										0.02			0.02	0.02
Camiseta	0.11							0.14					0.25	0.12
Corvina				0.04					0.03	0.01	0.01		0.08	0.02
Cubo								0.01	0.25	0.01	0.01	0.54	0.81	0.16
Chere	0.02	0.23	0.08	0.12	0.03			0.09		0.05	0.10		0.71	0.09
Cherna									0.14		0.06	0.09	0.30	0.10
Guayaípe									59.07				59.07	59.07
Lenguado	0.51	0.02		0.22	0.16		0.02	0.02	0.08	0.03	0.34	0.30	1.70	0.17
Lisa	0.05	0.01											0.06	0.03
Machetajo				0.01							0.01		0.02	0.01
Marfíllo	0.01	0.02						0.60	0.01	0.04	0.13	0.05	0.85	0.12
Merito	0.19		0.11	0.06	0.04	0.17	0.18	0.18	0.17	0.45	0.51	0.36	2.41	0.22
Merluza								0.03		0.02		0.01	0.06	0.02
Mojarra	1.23	0.69	0.04	0.01					0.01		0.07		2.03	0.34
Pargo	0.82	3.24	7.79	1.86	2.84		0.01	0.02	0.01	0.32		0.14	17.05	1.70
Pargo Planero	0.01		6.31		0.13			0.01					6.46	1.62
Pelada	0.02												0.02	0.02
Róbalo				0.03						0.04			0.07	0.03
Toyo			0.94							10.86	0.17	5.72	17.69	4.42
Veranera											0.01		0.01	0.01
Zafiro	0.22	0.01	0.03	0.01	0.03	0.10	0.02	0.10	0.17	0.11	0.22	0.26	1.26	0.11
Pelágicos														
Atún			0.01	9.39	7.53			2.00					18.93	4.73
Atún Albacora		0.15	0.11	1.21	5.89							2.10	9.45	1.89
Atún Barrilete					5.01								5.01	5.01
Atún Patiseca	1.63	2.98		9.71	5.93			1.16	0.42	0.46	3.00	1.48	26.76	2.97
Barracuda			0.15										0.15	0.15
Bravo		0.01							0.12	0.01	0.07	0.10	0.31	0.06

(Continúa)

(Continuación)

TABLA 11. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, TUMACO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Burique	0.59	0.21		0.06	0.92			0.03		0.07			1.88	0.31
Carduma				663.82		914.49	1001.83	780.76		135.00		481.86	3977.76	662.96
Carite	0.81	0.15	0.35	0.46	2.50			4.60	0.22	0.05	0.21		9.35	1.04
Dorado									0.01		0.07	0.01	0.09	0.03
Jurel	0.08	0.52	0.01	0.13	0.19						0.01	0.01	0.94	0.13
Otros Peces	4.97	0.79	2.74	2.56	0.57	2.15	2.52	5.03	3.60	6.44	5.10	3.89	40.36	3.36
Picuda	0.06	0.01	0.97	0.01	0.18			0.02	0.22				1.46	0.21
Sierra	0.87	1.65	0.31	0.24	0.84			0.20	0.09	0.05	0.46	0.09	4.81	0.48
TOTAL PECES	12.20	10.67	19.93	690.03	32.77	916.91	1004.59	795.09	64.63	154.14	10.56	497.00	4208.52	
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	0.75	0.01	0.38	0.32	0.18	0.18	0.40	0.28	0.27	0.19	0.28	0.18	3.44	0.29
Camarón Coliflor							0.02						0.02	0.02
Camarón Rojo				0.02				1.46		0.11			1.59	0.53
Camarón Tigre	0.02		0.01										0.03	0.02
Camarón Tití	2.86		3.86	1.38	2.22	1.46	1.31	0.37	1.01	0.98	1.23	0.91	17.58	1.60
Langosta				0.01	0.01		0.02				0.02		0.06	0.02
TOTAL CRUSTÁCEOS	3.64	0.01	4.25	1.72	2.43	1.65	1.75	2.11	1.28	1.27	1.53	1.09	22.72	
MOLUSCOS														
Calamar	0.01		0.02		0.09		0.04	0.05	0.06	0.06	0.21	0.14	0.68	0.08
Caracol	0.04												0.04	0.04
TOTAL MOLUSCOS	0.05	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.04	0.05	0.06	0.06	0.21	0.14	0.72	
GRAN TOTAL	15.89	10.68	24.20	691.74	35.29	918.56	1006.37	797.25	65.96	155.48	12.30	498.23	4231.95	

**TABLA 12. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCEANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Alguacil			0.06	0.06	0.12	0.30	0.46	0.36	1.36	0.45	0.40	0.39	3.96	0.40
Bagre		0.04		0.12	2.10	0.08	0.09	0.02	0.11	0.05		0.01	2.59	0.29
Barbeta				0.04			0.02		1.24	2.01	0.15		3.46	0.69
Barbinche				0.17	0.07	0.06	0.11	0.17	0.53	0.20		0.04	1.34	0.17
Berrugate	0.43	0.09	0.31	0.97	2.79	2.48	6.42	2.90	3.09	4.82	2.83	1.80	28.92	2.41
Cachuda	1.68	10.75	8.26	6.74	19.58	22.81	2.46	9.29	9.06	4.34	2.59	4.63	102.19	8.52
Colinegra					0.01			0.01	1.81		0.17		2.00	0.50
Corvina	0.01			0.20	3.49	4.66	5.45	0.47	0.84	0.07	0.07	0.23	15.50	1.55
Curruco								0.02					0.02	0.02
Cherna	0.18	2.45	3.62	1.26	2.37	1.15	0.72	1.51	0.31	2.90	1.47	0.59	18.54	1.54
Gere Gere		0.06											0.06	0.06
Gualajo			0.01	0.01		0.10	0.03		0.03	0.14			0.32	0.05
Guayaipie	2.98	3.20	0.43	0.02	0.09	0.01	0.11	1.33		0.85	0.31		9.33	0.93
Lenguado	2.89	0.66	4.37	3.80	1.38	0.60	0.65	1.83	4.78	10.42	2.16	6.80	40.36	3.36
Machetajo		0.01			0.12	0.05				0.08	0.02	0.01	0.29	0.05
Merito	0.48	0.07	0.91	0.57	0.17	0.48	0.10	0.22	0.57	2.13	0.81	0.91	7.43	0.62
Merluza	0.06	2.10	2.71	6.02	1.77	0.59	0.71	0.20	1.11	3.10	1.05	2.58	21.99	1.83
Mero	0.09		0.37	0.54	0.55	0.39	0.69	0.96	0.98	2.80	0.56	1.14	9.05	0.82
Ñato	0.26		0.28	0.49	5.59	0.57	2.35	1.88	1.45	2.37	0.30	0.87	16.40	1.49
Pámpano						0.02				0.08	0.01	0.01	0.12	0.03
Pargo	0.53	4.07	0.96	0.43	9.27	12.98	5.04	14.73	0.91	8.43	2.06	0.50	59.91	4.99
Pargo Jilguero				0.07	0.31	0.18	0.02	0.02	0.51	0.16			1.26	0.18
Pargo Lunarejo				0.01	0.07	0.03	0.43	0.25	0.59	1.51	0.06	0.56	3.51	0.39
Pargo Planero	0.23			0.27	1.76	0.64	2.14	5.04	0.02	1.88	0.20		12.19	1.35
Pargo Rojo	0.41			4.57	5.19	8.96	7.78	5.16	1.22	2.39	0.16	0.72	36.57	3.66
Pargo Roquero		0.08			0.01	0.05				1.51		0.01	1.65	0.33
Pejegallos										0.01		0.27	0.28	0.14
Pelada	0.05		0.28	0.31	0.14	0.05	0.15	0.16	0.25	0.30			1.70	0.19
Perla				0.07		0.02	0.05	0.01	0.08	0.01	0.03	0.02	0.28	0.03
Pez Rey	0.12	0.11	0.15	0.21		0.02	0.07	0.18	0.77	1.38	0.63	0.61	4.24	0.39
Raya	0.15												0.15	0.15

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 12. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Róbalo	0.02						0.02	0.03			0.03	0.03	0.13	0.03
Tintorera				0.12	0.05					0.19	0.16		0.52	0.13
Torno				0.02						0.02			0.03	0.02
Toyo	1.26	14.33	2.75	3.50	8.97	18.04	33.76	23.00	10.28	10.75	19.68	13.48	159.80	13.32
Toyo Tinto	7.91	14.01	3.87	12.01	5.71	9.86	2.48	13.41	13.44	7.12	8.36	17.49	115.68	9.64
Zafiro	1.26	0.25	0.70	1.79	4.69	3.59	6.47	3.75	2.59	8.44	7.00	5.94	46.46	3.87
Pelágicos														
Aguja									0.19				0.19	0.19
Atún	0.17	3.07		0.25	2.70	0.49	1.27	1.77	1.94	0.72	1.69	0.09	14.16	1.29
Atún Albacora	0.05		0.70	0.05	0.73	1.65	0.48	0.19	0.25	0.02	0.56	1.35	6.04	0.55
Atún Barrilete			0.01	0.50	1.53	0.24	0.17		0.21	0.05	1.00		3.71	0.46
Atún Patiseca			0.74		0.03	0.07	0.37	0.01	0.85				2.07	0.34
Bravo	1.46	4.23	0.10		0.22	0.73	1.41	1.25	0.42	2.11	0.02	0.30	12.25	1.11
Burique				0.12									0.12	0.12
Cabezudo				0.21	0.01	0.08	0.03	0.01	0.10	0.99	0.03	0.20	1.65	0.18
Carduma			2286.85	1983.50	1323.50	1773.75	1617.75	1793.25	1024.50				11803.10	1686.16
Carite			0.13										0.13	0.13
Dorado	5.11	0.54	0.36	1.12		0.17	0.03	0.23	0.20	0.31	4.26	3.42	15.74	1.43
Jurel		0.01	6.63	3.33	1.62	0.88	0.54	0.31	4.17	0.47	0.49	0.16	18.61	1.69
Marlín	2.13	4.45	1.86	2.23	1.30	5.20	4.95	2.14	2.92	1.17	0.79	6.46	35.59	2.97
Otros Peces	3.17	4.03	4.51	1.73	5.26	2.40	0.06	0.45	4.02	4.72	3.79	6.01	40.14	3.34
Picuda					1.25		0.06		0.80		0.03		2.14	0.53
Sardinata					1.43		0.01			0.01		0.20	1.65	0.41
Sierra	0.72	0.23	1.73	0.88	1.98	2.29	9.42	11.32	2.65	4.27	2.46	2.37	40.31	3.36
Sierra Wahoo			0.02				0.13		0.03			0.26	0.44	0.11
TOTAL PECES	33.77	68.82	2333.67	2038.27	1417.91	1876.70	1715.45	1897.86	1101.18	95.77	66.40	80.45	12726.25	

TABLA 12. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	12.26		17.89	10.39	15.78	17.37	25.36	20.64	7.46	9.87	6.62	8.98	152.62	3.87
Camarón Cabezón				0.02									0.02	0.02
Camarón Café	0.64		0.78	0.29	0.21	0.03	0.02	0.38	2.16	1.30	0.08	0.06	5.96	0.54
Camarón Coliflor	35.99		33.14	35.71	12.15	14.29	37.25	66.42	89.17	86.76	75.06	68.93	554.87	50.44
Camarón Rojo	98.66		60.86	569.96	309.19	138.53	32.48	50.67	161.67	386.74	49.05	71.18	1928.98	175.36
Camarón Tigre	0.04	0.12	0.30	0.09		1.49	0.02	0.10	1.05	0.20	0.29	3.68	7.37	0.67
Camarón Tití	55.65	64.51	49.16	66.76	61.35	33.55	28.97	16.11	34.96	15.92	36.45	463.09	926.50	7.21
Jaiba				0.01							0.01		0.01	0.01
Langosta				0.01									0.01	0.01
TOTAL CRUSTÁCEOS	203.25	64.63	162.14	683.22	398.68	205.27	124.10	154.33	296.47	500.78	167.55	615.92	3576.34	
MOLUSCOS														
Calamar	0.50	0.27	1.65	3.35	2.94	1.87	1.31	2.69	1.09	5.70	1.34	2.21	24.89	2.07
Caracol	0.20	0.01	0.10	0.04	0.04	0.02	0.08	0.17	0.12	0.07	0.12	0.10	1.06	0.09
TOTAL MOLUSCOS	0.70	0.27	1.75	3.39	2.98	1.89	1.38	2.86	1.20	5.76	1.46	2.31	25.95	
GRAN TOTAL	237.73	133.73	2497.56	2724.88	1819.57	2083.85	1840.93	2055.04	1398.85	602.31	235.41	698.68	16328.54	

TABLA 13. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Bagre	0.02		0.80			0.03		0.20	0.01	0.30	0.08	0.12	1.56	0.20
Barbul Marino		0.30											0.30	0.30
Bocacolorá	0.01		0.01		0.90		0.30	1.10	1.20	1.11	1.50	0.90	7.03	0.78
Bocón	0.96	3.51	36.92	116.40		0.03		0.60	20.00	53.38	52.28	73.37	357.45	35.74
Botella		0.23	0.03		0.01			0.07		0.11	0.12	0.08	0.66	0.08
Caballo	0.01	0.02	0.03		0.02		0.03			0.03	0.08		0.22	0.03
Cachorreta	4.88	4.75	1.11	0.38	0.23		0.45			0.10	0.36		12.25	1.53
Cachuda	1.10	1.20	0.80	0.70	0.31	0.29		0.11	0.15	0.34	0.21	0.35	5.56	0.51
Candil	0.03			0.08				0.05		0.10			0.26	0.07
Coco	4.17	4.05	3.39	3.41		0.03			2.00	0.98	1.20	2.98	22.21	2.47
Coroncoro	4.02	0.42	0.85						0.05	0.08		0.13	5.54	0.92
Corvina	1.61	5.20	2.27	4.06	2.08	2.06	2.50	1.90	1.91	2.29	1.86	2.31	30.05	2.50
Cherna	4.10	2.83	1.65	2.01	3.45	4.11	2.16	3.63	3.70	0.91	0.83	1.80	31.18	2.60
Chino	1.39	6.10	1.25	2.43	1.00	0.61	1.00	1.67	1.23	1.16	1.80	1.00	20.64	1.72
Chivo		0.37	0.21	1.37					0.05	0.82	5.03	0.87	8.73	1.25
Chucho					0.20								0.20	0.20
Isabelita	0.01	0.20	0.02	0.04	0.08			0.09		0.11			0.55	0.08
Lebranche	1.13	1.12	1.82	1.14	1.00	1.50	1.02	1.03	1.03	2.08	2.00	1.09	15.96	1.33
Lechero		0.11		0.14		0.25		1.00					1.50	0.38
Lisa									0.08	4.90	5.80	4.98	15.76	3.94
Lora	0.11	0.15			0.04		0.07	0.05	0.01	0.03	0.08	0.07	0.61	0.07
Macabí	0.08	0.23	0.90	1.48	0.03	0.80	0.03	0.01	0.19	4.02	0.11	4.21	12.09	1.01
Margarita	0.12	1.35	0.06	1.34	0.22	0.10	0.31	0.32	1.06	1.01	0.10	0.09	6.09	0.51
Medregal	0.05	0.05	0.07	0.04	0.10	0.05	0.62	0.05	0.01	0.09	0.03	0.14	1.30	0.11
Merluza	0.04	0.13	0.03	0.10	0.05	0.15	0.04	1.08	0.54	0.26	0.40	0.72	3.53	0.29
Mero	2.66	2.83	3.11	2.48	1.83	3.05	3.51	3.00	3.19	5.25	20.27	1.99	53.17	4.43
Mojarra	3.35	3.20	3.00	4.35	5.30	4.80	2.96	3.80	3.15	2.53	3.25	4.10	43.79	3.65
Morena	0.01	0.02		0.09			0.75	0.27	0.31	0.56	0.98	0.31	3.30	0.37
Pacora	6.00	1.70	3.60	1.50	2.60	2.60	2.30	6.10	2.50	3.20	2.34	2.12	36.56	3.05
Palometa	0.03	0.08		0.67		0.11		0.19	0.09		0.07		1.24	0.18
Pámpano	0.04	0.08	0.07	0.90	0.11	0.36	0.34	0.78	0.30	0.25	0.34	0.28	3.85	0.32

TABLA 13. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL

MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

10 AÑOS
1991 - 2001



(Continúa)

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Pargo	15.41	10.27	18.52	8.84	2.05	2.50	2.18	2.28	3.82	10.06	110.55	11.67	198.14	16.51
Pargo Rojo	4.80	2.71	2.60	2.55	5.94	3.78	3.77	3.19	5.97	4.27	3.29	2.20	45.05	3.75
Pejeperuco	0.05	0.11	0.03	0.07	0.01	0.02	0.13	0.17	0.06	0.08	0.11		0.82	0.07
Perla	1.17	1.28	1.75	2.00	1.22	2.60	1.86	1.20	1.87	1.13	1.21	2.35	19.64	1.64
Pez Cabulla	0.70				0.31								1.01	0.51
Picuda	11.64	9.39	13.34	17.27	1.60	0.91	2.10	2.80	4.30	6.98	6.16	8.81	85.31	7.11
Raya	0.44	1.16	0.90	0.44	0.33	0.29	0.12	0.56	0.11	0.31	0.21	0.13	5.00	0.42
Róbalo	1.25	1.59	0.27	1.70	1.34	0.27	0.39	0.84	0.61	1.10	0.24	1.41	11.01	0.92
Ronco	0.06	1.00	0.06	1.11	0.07	0.10	0.80	0.11	1.01	0.90	0.12	0.63	5.97	0.50
Sábalo	0.22	0.03	0.15	0.08	0.05	0.28	0.40	0.43	0.05	0.17	0.07	0.50	2.43	0.20
Sable	0.02	11.68	8.99	5.27	0.23	0.35	1.00	0.28	0.42	0.62	0.67	1.08	30.62	2.55
Sargo	1.00	0.60	0.13	0.80	0.25	1.70	0.90	0.60	1.20	0.50	2.80	2.50	12.98	1.08
Tiburón	0.01	0.51	2.40	1.80	2.10	3.40	2.81	1.90	2.17	1.58	2.62	1.34	22.64	1.89
Toyo	0.92	0.90	0.97	3.40	1.21	2.80	0.90	2.50	0.83	3.90	1.30	2.80	22.43	1.87
Zafiro	1.30	2.10	1.80	1.50	3.00	2.10	3.20	1.50	2.10	3.10	2.20	2.31	26.21	2.18
Pelágicos														
Atún	0.11		0.58	7.50	0.67	0.03	12.55	0.09	147.03	0.01	84.80	0.03	253.39	23.04
Atún Aleta Amarilla	236.43	976.01	106.12	113.93	435.58	218.18	305.62	331.66	1003.73	1.29	60.10	3900.91	7689.57	640.80
Atún Barrilete	200.59	18.05	406.89	86.83	40.26	10.39	86.25	1.96	200.64		143.18	1427.62	2622.65	238.42
Atún Ojo Gordo	9.03	6.80	10.64	6.19		0.31	0.12	0.18	2.82	10.12	15.05	12.75	74.01	6.73
Barracuda	0.25	1.31	0.18	0.17	0.23	0.19	0.62	0.52	0.47	0.63	0.80	0.35	5.73	0.48
Bonito	1.95	5.01	2.55	4.52	2.84	1.16	2.67	2.34	3.61	5.29	5.12	4.28	41.34	3.44
Carite	15.85	19.58	14.37	2.58	0.35	0.90	0.70	0.14	4.50	3.17	1.15	5.27	68.56	5.71
Cojinúa	13.49	7.50	8.67	26.85	0.34	0.28	0.35	0.44	8.71	5.48	24.35	14.51	110.97	9.25
Dorado	6.57	8.34	0.82	3.10	6.03	3.08	0.60	0.01	7.35	1.46	2.16	0.41	39.94	3.33
Jurel	5.53	2.12	4.51	4.72	1.01	1.73	0.69	0.46	0.25	1.84	4.90	2.76	30.52	2.54
Macarela	17.00	12.39	4.03	0.06	0.08					0.09	0.01		33.65	4.81
Machuelo	1.84	7.22	7.32	2.86					2.38	10.00	16.93	12.38	60.93	7.62
Marlín	1.73	1.20	1.00	1.80		1.50		1.30		1.80		1.60	11.93	1.49
Otros Peces	28.82	26.33	64.17	21.10	24.96	17.01	1.73	20.46	25.52	173.36	37.76	31.27	472.49	39.37
Salmón		0.42	0.54	4.31					1.30	3.50	0.02	4.80	14.89	2.13
Saltona	0.09	0.08	0.02	0.06	0.09	0.01		0.09	0.02	0.09	0.05	0.09	0.69	0.06
Sardina	0.09	1.48	0.05	1.00	0.04	0.65	0.01				0.03	0.04	3.39	0.38

**TABLA 13. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Sierra	4.49	2.09	2.50	4.49	1.01	1.26	1.11	0.43	1.26	3.63	5.10	2.46	29.84	2.49
Volador	0.11				0.23				0.15			0.10	0.59	0.15
TOTAL PECES	618.17	1180.21	748.85	483.98	552.98	298.72	451.97	405.54	1477.03	342.46	634.17	5563.37	12757.44	
CRUSTÁCEOS														
Camarón	3.76	0.90	12.75							0.80	0.26	0.80	19.27	3.21
Camarón Blanco	35.84	44.28	38.98	36.93	33.81	43.50	47.31	39.32	49.37	42.05	103.26	112.87	627.50	52.29
Camarón Rojo	24.36	33.02	33.80	32.23	32.30	28.38	39.05	28.04	32.64	17.92	19.12	29.24	350.11	29.18
Jaiba	14.00	11.30	6.10		0.01	0.42	0.11	0.15	0.02	0.01	0.20	0.01	32.33	2.94
Langosta	39.79	30.83	80.96	21.87	53.79	16.71	28.05	64.20	42.59	51.86	32.04	53.47	516.16	43.01
TOTAL CRUSTÁCEOS	117.75	120.33	172.59	91.03	119.91	89.00	114.52	131.71	124.62	112.64	154.88	196.38	1545.36	
MOLUSCOS														
Calamar	0.48	1.10	0.90	0.50	2.00	2.13	0.05	0.03	0.01	0.08	0.09		7.37	0.67
Caracol	0.50	1.06	28.77	1.70	19.72	4.67	0.08	0.05	0.04	0.06	35.66	37.25	129.55	10.80
Ostras	1.65	2.70	2.20	1.68	1.48	0.97	2.20	2.17	3.41	2.60	6.32	1.10	28.48	2.37
Pulpo	0.70	0.09	0.67	0.11	0.07	1.40		2.80		1.90		0.89	8.63	0.72
TOTAL MOLUSCOS	3.33	4.95	32.54	3.99	23.27	9.17	2.33	5.05	3.46	4.64	42.07	39.24	174.03	
GRAN TOTAL	739.25	1305.49	953.98	579.00	696.16	396.89	568.82	542.29	1605.11	459.73	831.12	5799.00	14476.84	

**TABLA 14. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SAN ANDRÉS, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Bagre	0.02		0.80			0.03		0.20	0.01	0.30	0.08	0.12	1.56	0.20
Barbul Marino		0.30											0.30	0.30
Bocacolorá	0.01		0.01		0.90		0.30	1.10	1.20	1.11	1.50	0.90	7.03	0.78
Bocón	0.96	3.51	36.92	116.40		0.03		0.60	20.00	53.38	52.28	73.37	357.45	35.74
Botella	0.23		0.03		0.01	0.01		0.07		0.11	0.12	0.08	0.66	0.08
Caballo	0.01	0.02	0.03		0.02		0.03			0.03	0.08		0.22	0.03
Cachorreta	4.88	4.75	1.11	0.38	0.23		0.45						12.25	1.53
Cachuda	1.10	1.20	0.80	0.70	0.31	0.29		0.11	0.15	0.34	0.21	0.35	5.56	0.51
Candil	0.03			0.08				0.05		0.10			0.26	0.07
Coco	4.17	4.05	3.39	3.41		0.03			2.00	0.98	1.20	2.98	22.21	2.47
Coroncoro	4.02	0.42	0.85						0.05	0.08		0.13	5.54	0.92
Corvina	0.50	0.11	0.12	0.16	0.08	0.01	0.70	0.20	0.11	0.09	0.50	0.30	2.88	0.24
Cherna	3.10	2.80	1.60	1.90	3.30	4.00	2.00	3.50	3.60	0.90	0.80	0.90	28.40	2.32
Chino	0.80			0.18		0.11		0.32	0.23	0.01			1.65	0.28
Chivo	0.37		0.21	1.37					0.05	0.82	5.03	0.87	8.73	1.25
Chucho					0.20								0.20	0.20
Isabelita	0.01	0.20	0.02	0.04	0.08			0.09		0.11			0.55	0.08
Lebranche	0.08	0.02	0.67	0.11		0.45		0.03		1.00		0.09	2.45	0.31
Lechero		0.11		0.14		0.25		1.00					1.50	0.38
Lisa									0.08	4.90	5.80	4.98	15.76	3.94
Lora	0.11	0.15			0.04		0.07	0.05	0.01	0.03	0.08	0.07	0.61	0.07
Macabí	0.08	0.23	0.90	1.48	0.03	0.80	0.03	0.01	0.19	4.02	0.11	4.21	12.09	1.01
Medregal			0.06		0.07		0.02			0.08		0.09	0.32	0.06
Merluza	0.03	0.06		0.07		0.09		0.08	0.04	0.06		0.07	0.50	0.06
Mero	2.14	2.39	3.07	2.26	1.80	3.00	3.50	2.90	2.68	3.80	20.23	1.98	49.75	4.15
Mojarra	1.20	0.60	1.10	3.10	1.90	2.00	1.60	0.90	0.05	0.03	0.45	1.20	14.13	1.18
Morena		0.02		0.08			0.70	0.23	0.31	0.56	0.98	0.31	3.19	0.40

(Continúa)

(Continuación)

**TABLA 14. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SAN ANDRÉS, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Palometa	0.03	0.08		0.67		0.11		0.19	0.09		0.07		1.24	0.18
Pámpano	0.04	0.08	0.07	0.90	0.11	0.36	0.34	0.78	0.30	0.25	0.34	0.28	3.85	0.32
Pargo	13.61	8.57	17.72	7.63	0.14	0.80	0.98	0.78	2.67	8.35	109.24	10.17	180.65	15.05
Pargo Rojo	1.30	1.00	1.50	0.90	2.00	2.10	2.00	1.50	0.70	0.30	0.25	0.31	13.86	1.16
Pez Cabulla		0.70			0.31								1.01	0.51
Picuda	9.84	8.44	13.04	15.27	0.70	0.11	1.20	0.80	2.60	6.78	4.91	7.81	71.51	5.96
Raya	0.44	1.16	0.90	0.44	0.33	0.29	0.12	0.56	0.11	0.31	0.21	0.13	5.00	0.42
Róbalo	0.23	0.51	0.18	0.70	0.31	0.19	0.32	0.34	0.11	0.80	0.23	0.31	4.23	0.35
Ronco	0.01			0.11		0.02			0.11			0.13	0.38	0.08
Sábalo	0.20		0.11			0.21		0.33		0.15			1.00	0.20
Sable	0.02	11.68	8.99	5.27	0.23	0.35	1.00	0.28	0.42	0.62	0.67	1.08	30.62	2.55
Tiburón	0.01	0.51	2.40	1.80	2.10	3.40	2.80	1.90	2.17	1.58	2.62	1.34	22.63	1.89
Pelágicos														
Atún	0.11		0.02		0.67	0.03		0.09		0.01			0.93	0.16
Atún Ojo Gordo	9.03	6.80	10.64	6.19		0.31	0.12	0.18	2.82	10.12	15.05	12.75	74.01	6.73
Barracuda	0.03		0.08		0.07		0.03	0.01	0.11				0.33	0.06
Bonito	1.80	4.74	2.52	4.38	2.80	0.90	1.76	1.71	1.79	3.88	4.21	3.79	34.29	2.86
Carite	15.85	19.58	14.37	2.58	0.35	0.90	0.70	0.14	4.50	3.17	1.15	5.27	68.56	5.71
Cojinúa	12.48	5.92	7.67	25.95	0.31	0.28	0.35	0.40	8.71	5.48	24.35	14.51	106.41	8.87
Dorado	6.40	7.43		2.90	6.00	2.90	0.58		7.00	1.30	2.10	0.34	36.95	3.69
Jurel	4.28	1.22	4.17	4.22	0.11	0.23	0.31	0.46	0.25	1.84	3.90	1.76	22.75	1.90
Macarela	16.96	12.36	4.01								0.01		33.33	8.33
Machuelo	1.84	7.22	7.32	2.86					2.38	10.00	16.93	12.38	60.93	7.62
Otros Peces	5.69	5.99	21.66	9.55				0.70		151.03	21.20	10.24	226.05	28.26
Salmón		0.42	0.54	4.31					1.30	3.50	0.02	4.80	14.89	2.13
Sierra	3.69	1.19	1.80	3.69	0.34	0.56	0.31	0.32	0.36	3.10	4.80	2.46	22.63	1.89
Volador	0.11				0.23				0.15			0.10	0.59	0.15
TOTAL PECES	126.43	127.96	171.39	232.17	26.08	25.15	22.32	22.91	69.42	285.52	302.07	182.96	1594.35	

TABLA 14. CONSOLIDADO DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SAN ANDRÉS, 1999
 Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
CRUSTÁCEOS														
Camarón	3.76	0.90	12.75							0.80	0.26	0.80	19.27	3.21
Camarón Blanco	2.10	7.45	2.80	5.00	3.90	11.28	0.70	0.35	0.45		6.10		40.13	4.01
Jaiba	14.00	11.30	6.10		0.01	0.42	0.11	0.15	0.02	0.01	0.20	0.01	32.33	2.94
Langosta	4.10	6.89	41.45	9.30	11.67	8.01	13.56	25.00	11.56	18.00	9.06	7.00	165.60	13.80
TOTAL CRUSTÁCEOS	23.96	26.54	63.10	14.30	15.58	19.71	14.37	25.50	12.03	18.81	15.62	7.81	257.33	
MOLUSCOS														
Calamar	0.48	1.10	0.90	0.50	2.00	2.13	0.05	0.03	0.01	0.08	0.09		7.37	0.67
Caracol	0.50	0.78	2.00	1.60	0.50	1.70	0.07	0.02	0.04	0.06		0.89	8.16	0.74
Ostras	0.75	1.90	1.50	0.78	0.98	0.67	2.00	1.77	3.10	2.60	6.00	1.10	23.15	1.93
Pulpo	0.70	0.09	0.67	0.11	0.07	1.40		2.80		1.90		0.89	8.63	0.96
TOTAL MOLUSCOS	2.43	3.87	5.07	2.99	3.55	5.90	2.12	4.62	3.15	4.64	6.09	2.88	47.31	
GRAN TOTAL	152.82	158.37	239.56	249.46	45.21	50.76	38.81	53.03	84.60	308.97	323.77	193.65	1898.99	



**TABLA 15. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRÉS, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Bagre	0.02		0.80			0.03	0.30	0.20	0.01	0.30	0.08	0.12	1.56	0.20
Barbul Marino		0.30											0.30	0.30
Bocacolorá	0.01		0.01		0.90		0.30	1.10	1.20	1.11	1.50	0.90	7.03	0.78
Bocón	0.01			0.02		0.03		0.60		0.01	0.07		0.74	0.12
Botella		0.23	0.03		0.01	0.01		0.07		0.11	0.12	0.08	0.66	0.08
Caballo	0.01	0.02	0.03		0.02		0.03			0.03	0.08		0.22	0.03
Cachorra	0.01		0.50		0.23		0.45			0.10			1.29	0.26
Cachuda	1.10	1.20	0.80	0.70	0.31	0.29		0.11	0.15	0.34	0.21	0.35	5.56	0.51
Candil	0.03			0.08				0.05		0.10			0.26	0.07
Coco	0.01					0.03					0.01		0.05	0.02
Corvina	0.50	0.11	0.12	0.16	0.08	0.01	0.70	0.20	0.11	0.09	0.50	0.30	2.88	0.24
Chema	3.10	2.80	1.60	1.90	3.30	4.00	2.00	3.50	3.60	0.90	0.80	0.90	28.40	2.37
Chino		0.80		0.18		0.11		0.32	0.23	0.01			1.65	0.28
Chucho					0.20								0.20	0.20
Isabelita	0.01	0.20	0.02	0.04	0.08			0.09		0.11			0.55	0.08
Lebranche	0.08	0.02	0.67	0.11		0.45		0.03		1.00		0.09	2.45	0.31
Lechero		0.11		0.14		0.25		1.00					1.50	0.38
Lora	0.11	0.15			0.04		0.07	0.05	0.01	0.03	0.08	0.07	0.61	0.07
Macabí	0.08	0.09	0.01	0.05	0.03	0.80	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	1.16	0.10
Medregal			0.06		0.07		0.02			0.08		0.09	0.32	0.06
Merluza	0.03	0.06		0.07		0.09		0.08	0.04	0.06		0.07	0.50	0.06
Mero	2.10	1.60	1.70	2.20	1.80	3.00	3.50	2.90	2.60	3.00	1.20	1.10	26.70	2.23
Mojarra	1.20	0.60	1.10	3.10	1.90	2.00	1.60	0.90	0.05	0.03	0.45	1.20	14.13	1.18
Morena		0.02		0.08			0.70	0.23	0.31	0.56	0.98	0.31	3.19	0.40
Palometa	0.03	0.08		0.67		0.11		0.19	0.09		0.07		1.24	0.18

**TABLA 15. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRÉS, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Pámpano	0.04	0.08	0.07	0.90	0.11	0.36	0.34	0.78	0.30	0.25	0.34	0.28	3.85	0.32
Pargo	1.20	0.80	0.90	0.70	0.14	0.80	0.98	0.78	0.85	0.35	0.97	0.35	8.82	0.74
Pargo Rojo	1.30	1.00	1.50	0.90	2.00	2.10	2.00	1.50	0.70	0.30	0.25	0.31	13.86	1.16
Pez Cabulla	0.70				0.31								1.01	0.51
Picuda	0.20	0.40	0.80	0.90	0.70	0.11	1.20	0.80	0.90	0.78	0.56	0.11	7.46	0.62
Raya	0.44	1.16	0.90	0.44	0.33	0.29	0.12	0.56	0.11	0.31	0.21	0.13	5.00	0.42
Róbalo	0.23	0.51	0.18	0.70	0.31	0.19	0.32	0.34	0.11	0.80	0.23	0.31	4.23	0.35
Ronco	0.01			0.11		0.02			0.11			0.13	0.38	0.08
Sábalo	0.20		0.11			0.21		0.33		0.15			1.00	0.20
Sable	0.02	0.11	0.23	1.20	0.23	0.35	1.00	0.28	0.39	0.45	0.43	0.87	5.56	0.46
Tiburón	0.01	0.01	1.30	1.80	2.10	3.40	2.80	1.90	2.00	1.40	2.10	0.99	19.81	1.65
Pelágicos														
Atún	0.11		0.02		0.67	0.03		0.09		0.01			0.93	0.16
Atún Ojo Gordo	0.11	0.09		0.13		0.31	0.12	0.18	0.15	0.12	0.04	0.08	1.33	0.13
Barracuda	0.03		0.08		0.07		0.03	0.01	0.11				0.33	0.06
Bonito	1.80		2.20	3.10	2.80	0.90	1.76	1.71	1.29	3.80	3.90	3.21	26.47	2.41
Carife	0.90	1.80	0.45	0.31	0.35	0.90	0.70	0.14	2.40	2.10	1.10	2.10	13.25	1.10
Cojinúa	0.21	0.31	0.23	0.41	0.31	0.28	0.35	0.40	0.21	0.12	0.21	0.65	3.69	0.31
Dorado	6.40	7.43		2.90	6.00	2.90	0.58		7.00	1.30	2.10	0.34	36.95	3.69
Jurel	1.31	0.56	0.78	0.54	0.11	0.23	0.31	0.46	0.23	1.20	1.24	1.10	8.07	0.67
Otros Peces								0.70					0.70	0.70
Sierra	0.11	0.23	0.34	0.87	0.34	0.56	0.31	0.32		2.10	1.80	1.10	8.08	0.73
Volador	0.11				0.23				0.15			0.10	0.59	0.15
TOTAL PECES	23.18	23.58	17.54	25.41	26.08	25.15	22.32	22.91	25.43	23.52	21.64	17.76	274.51	

(Continúa)

**TABLA 15. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRÉS, 1999**
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
CRUSTÁCEOS														
Camarón	0.90												0.90	0.90
Camarón Blanco	2.10	7.45	2.80	5.00	3.90	11.28	0.70	0.35	0.45		6.10		40.13	4.01
Jaiba	14.00	11.30	6.10		0.01	0.42	0.11	0.15	0.02	0.01	0.20	0.01	32.33	2.94
Langosta	4.10	6.89	41.45	9.30	11.67	8.01	13.56	25.00	11.56	18.00	9.06	7.00	165.60	13.80
TOTAL CRUSTÁCEOS	21.10	25.64	50.35	14.30	15.58	19.71	14.37	25.50	12.03	18.01	15.36	7.01	238.96	
MOLUSCOS														
Calamar	0.48	1.10	0.90	0.50	2.00	2.13	0.05	0.03	0.01	0.08	0.09		7.37	0.67
Caracol	0.50	0.78	2.00	1.60	0.50	1.70	0.07	0.02	0.04	0.06		0.89	8.16	0.74
Ostras	0.75	1.90	1.50	0.78	0.98	0.67	2.00	1.77	3.10	2.60	6.00	1.10	23.15	1.93
Pulpo	0.70	0.09	0.67	0.11	0.07	1.40		2.80		1.90		0.89	8.63	0.96
TOTAL MOLUSCOS	2.43	3.87	5.07	2.99	3.55	5.90	2.12	4.62	3.15	4.64	6.09	2.88	47.31	
GRAN TOTAL	46.71	53.09	72.96	42.70	45.21	50.76	38.81	53.03	40.61	46.17	43.09	27.65	560.78	

TABLA 16. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL
MAR CARIBE, SANTA MARTA, 1999
 Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Bocón	0.95	3.51	36.92	116.38				20.00		53.37	52.21	73.37	356.71	44.59
Cachorreta	4.87	4.75	0.61	0.38							0.36		10.96	2.19
Coco	4.16	4.05	3.39	3.41				2.00		0.98	1.19	2.98	22.16	2.77
Coroncoro	4.02	0.42	0.85					0.05		0.08		0.13	5.54	0.92
Chivo		0.37	0.21	1.37				0.05		0.82	5.03	0.87	8.73	1.25
Lisa								0.08		4.90	5.80	4.98	15.76	3.94
Macabí		0.14	0.89	1.43				0.17		4.01	0.10	4.19	10.93	1.56
Mero	0.04	0.79	1.37	0.06				0.08		0.80	19.03	0.88	23.05	2.88
Pargo	12.41	7.77	16.82	6.93				1.82		8.00	108.27	9.82	171.83	21.48
Picuda	9.64	8.04	12.24	14.37				1.70		6.00	4.35	7.70	64.05	8.01
Sable		11.57	8.76	4.07				0.03		0.17	0.24	0.21	25.06	3.58
Tiburón		0.51	1.10					0.17		0.18	0.52	0.35	2.82	0.47
Pelágicos														
Atún Ojo Gordo	8.92	6.71	10.64	6.06				2.67		10.00	15.01	12.67	72.68	9.08
Bonito		4.74	0.32	1.28				0.50		0.08	0.31	0.58	7.82	1.12
Carite	14.95	17.78	13.92	2.27				2.10		1.07	0.05	3.17	55.31	6.91
Cojinúa	12.27	5.61	7.44	25.54				8.50		5.36	24.14	13.86	102.72	12.84
Jurel	2.97	0.66	3.39	3.68				0.02		0.64	2.66	0.66	14.68	1.84
Macarela	16.96	12.36	4.01								0.01		33.33	8.33
Machuelo	1.84	7.22	7.32	2.86				2.38		10.00	16.93	12.38	60.93	7.62
Otros Peces	5.69	5.99	21.66	9.55						151.03	21.20	10.24	225.35	32.19
Salmón		0.42	0.54	4.31				1.30		3.50	0.02	4.80	14.89	2.13
Sierra	3.58	0.96	1.46	2.82				0.36		1.00	3.00	1.36	14.55	1.82
TOTAL PECES	103.25	104.38	153.85	206.76	0.00	0.00	0.00	0.00	43.99	262.00	280.43	165.20	1319.85	

CRUSTÁCEOS

Camarón	2.86	0.90	12.75							0.80	0.26	0.80	18.37	3.06
TOTAL CRUSTÁCEOS	2.86	0.90	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.26	0.80	18.37	
GRAN TOTAL	106.11	105.28	166.60	206.76	0.00	0.00	0.00	0.00	43.99	262.80	280.68	166.00	1338.22	

**TABLA 17. CONSOLIDADO PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas**

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Corvina	1.11	5.09	2.15	3.90	2.00	2.05	1.80	1.70	1.80	2.20	1.36	2.01	27.17	2.26
Cherna	1.00	0.02	0.03	0.11	0.15	0.11	0.15	0.12	0.09	0.01	0.03	0.90	2.72	0.23
Chino	1.39	5.30	1.25	2.25	1.00	0.50	1.00	1.35	1.00	1.15	1.80	1.00	18.99	1.58
Lebranche	1.05	1.10	1.15	1.03	1.00	1.05	1.02	1.00	1.03	1.08	2.00	1.00	13.51	1.13
Margarita	0.10	1.00	0.03	1.00	0.20	0.10	0.10	0.30	1.00	1.00	0.02	0.09	4.94	0.41
Medregal	0.05	0.05	0.01	0.04	0.03	0.05	0.60	0.05	0.01	0.01	0.03	0.05	0.98	0.08
Merluza	0.01	0.07	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	1.00	0.50	0.20	0.40	0.65	3.03	0.25
Mojarra	2.15	2.60	1.90	1.25	3.40	2.80	1.35	2.90	3.10	2.50	2.80	2.90	29.65	2.47
Pacora	6.00	1.70	3.60	1.50	2.60	2.60	2.30	6.10	2.50	3.20	2.34	2.12	36.56	3.05
Pargo	1.80	1.70	0.80	1.20	1.90	1.70	1.20	1.50	1.10	1.70	1.30	1.50	17.40	1.45
Pargo Rojo	1.90	1.20	0.80	0.65	2.50	1.30	0.99	0.76	2.75	2.89	2.50	1.84	20.08	1.67
Perla	1.17	1.28	1.75	2.00	1.22	2.60	1.86	1.20	1.87	1.13	1.21	2.35	19.64	1.64
Picuda	1.80	0.95	0.30	2.00	0.90	0.80	0.75	2.00	1.70	0.20	1.25	1.00	13.65	1.14
Róbalo	1.02	1.08	0.09	1.00	1.03	0.08	0.07	0.50	0.50	0.30	0.01	1.10	6.78	0.57
Ronco	0.05	1.00	0.06	1.00	0.07	0.08	0.80	0.11	0.90	0.90	0.12	0.50	5.59	0.47
Sábalo	0.02	0.03	0.04	0.08	0.05	0.07	0.40	0.10	0.05	0.02	0.07	0.50	1.43	0.12
Sargo	1.00	0.60	0.13	0.80	0.25	1.70	0.90	0.60	1.20	0.50	2.80	2.50	12.98	1.08
Toyo	0.92	0.90	0.97	3.40	1.21	2.80	0.90	2.50	0.83	3.90	1.30	2.80	22.43	1.87
Zafiro	1.30	2.10	1.80	1.50	3.00	2.10	3.20	1.50	2.10	3.10	2.20	2.31	26.21	2.18
Pelágicos														
Atún			0.56	7.46			12.55		147.02		84.80		252.38	50.48
Atún Aleta Amarilla	235.98	975.58	105.93	113.84	435.54	218.09	305.48	331.00	1001.26		59.58	3900.71	7683.00	698.45
Atún Barrilete	200.59	18.05	406.89	86.83	40.26	10.39	86.25	1.96	200.64		143.18	1427.62	2622.65	238.42
Barracuda	0.10	1.00	0.02	0.05		0.03			0.04			0.05	1.29	0.18
Cojinúa	1.01	1.58	1.00	0.90	0.03			0.04					4.56	0.76

TABLA 17. CONSOLIDADO PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Dorado	0.15	0.90	0.80	0.15		0.16			0.11				2.27	0.38
Jurel	1.25	0.90	0.34	0.50	0.90	1.50	0.38				1.00	1.00	7.77	0.86
Macarela	0.04	0.03	0.02	0.06	0.08					0.09			0.32	0.05
Marlín	1.73	1.20	1.00	1.80		1.50		1.30		1.80		1.60	11.93	1.49
Otros Peces	2.50	1.20	1.50	2.90	2.80	2.20	1.30	2.50	1.50	1.60	2.30	2.50	24.80	2.07
Saltona	0.09	0.08	0.02	0.06	0.09	0.01		0.09	0.02	0.09	0.05	0.09	0.69	0.06
Sardina	0.09	1.48	0.05	1.00	0.04	0.65	0.01				0.03	0.04	3.39	0.38
Sierra	0.80	0.90	0.70	0.80	0.67	0.70	0.80	0.11	0.90	0.53	0.30		7.21	0.66
TOTAL PECES	468.16	1030.67	535.71	241.09	502.97	257.78	426.19	362.29	1375.52	30.10	314.78	5360.73	10905.99	
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	33.74	36.83	36.18	31.93	29.91	32.22	46.61	38.97	48.92	42.05	97.16	112.87	587.37	48.95
Camarón Rojo	24.36	33.02	33.80	32.23	32.30	28.38	39.05	28.04	32.64	17.92	19.12	29.24	350.11	29.18
Langosta	17.84	11.97	19.76	6.28	21.06	4.35	7.25	19.60	15.52	16.93	11.49	23.23	175.28	14.61
TOTAL CRUSTÁCEOS	75.95	81.82	89.74	70.44	83.27	64.94	92.91	86.61	97.07	76.89	127.77	165.34	1112.75	
MOLUSCOS														
Ostras	0.90	0.80	0.70	0.90	0.50	0.30	0.20	0.40	0.31		0.32		5.33	0.44
TOTAL MOLUSCOS	0.90	0.80	0.70	0.90	0.50	0.30	0.20	0.40	0.31	0.00	0.32	0.00	5.33	
GRAN TOTAL	545.01	1113.29	626.15	312.43	586.74	323.02	519.30	449.30	1472.91	106.99	442.87	5526.07	12024.07	

TABLA 18. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
MAR CARIBE, CARTAGENA, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Covina	1.11	5.09	2.15	3.90	2.00	2.05	1.80	1.70	1.80	2.20	1.36	2.01	27.17	2.26
Cherna	1.00	0.02	0.03	0.11	0.15	0.11	0.15	0.12	0.09	0.01	0.03	0.90	2.72	0.23
Chino	1.39	5.30	1.25	2.25	1.00	0.50	1.00	1.35	1.00	1.15	1.80	1.00	18.99	1.58
Lebranche	1.05	1.10	1.15	1.03	1.00	1.05	1.02	1.00	1.03	1.08	2.00	1.00	13.51	1.13
Margarita	0.10	1.00	0.03	1.00	0.20	0.10	0.10	0.30	1.00	1.00	0.02	0.09	4.94	0.41
Medregal	0.05	0.05	0.01	0.04	0.03	0.05	0.60	0.05	0.01	0.01	0.03	0.05	0.98	0.08
Merluza	0.01	0.07	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	1.00	0.50	0.20	0.40	0.65	3.03	0.25
Mojarra	2.15	2.60	1.90	1.25	3.40	2.80	1.35	2.90	3.10	2.50	2.80	2.90	29.65	2.47
Pacora	6.00	1.70	3.60	1.50	2.60	2.60	2.30	6.10	2.50	3.20	2.34	2.12	36.56	3.05
Pargo	1.80	1.70	0.80	1.20	1.90	1.70	1.20	1.50	1.10	1.70	1.30	1.50	17.40	1.45
Pargo Rojo	1.90	1.20	0.80	0.65	2.50	1.30	0.99	0.76	2.75	2.89	2.50	1.84	20.08	1.67
Perla	1.17	1.28	1.75	2.00	1.22	2.60	1.86	1.20	1.87	1.13	1.21	2.35	19.64	1.64
Picuda	1.80	0.95	0.30	2.00	0.90	0.80	0.75	2.00	1.70	0.20	1.25	1.00	13.65	1.14
Róbalo	1.02	1.08	0.09	1.00	1.03	0.08	0.07	0.50	0.50	0.30	0.01	1.10	6.78	0.57
Ronco	0.05	1.00	0.06	1.00	0.07	0.08	0.80	0.11	0.90	0.90	0.12	0.50	5.59	0.47
Sábalo	0.02	0.03	0.04	0.08	0.05	0.07	0.40	0.10	0.05	0.02	0.07	0.50	1.43	0.12
Sargo	1.00	0.60	0.13	0.80	0.25	1.70	0.90	0.60	1.20	0.50	2.80	2.50	12.98	1.08
Toyo	0.92	0.90	0.97	3.40	1.21	2.80	0.90	2.50	0.83	3.90	1.30	2.80	22.43	1.87
Zatiro	1.30	2.10	1.80	1.50	3.00	2.10	3.20	1.50	2.10	3.10	2.20	2.31	26.21	2.18
Pelágicos														
Barracuda	0.10	1.00	0.02	0.05		0.03			0.04			0.05	1.29	0.18
Cojinúa	1.01	1.58	1.00	0.90	0.03			0.04					4.56	0.76
Dorado	0.15	0.90	0.80	0.15		0.16			0.11				2.27	0.38
Jurel	1.25	0.90	0.34	0.50	0.90	1.50	0.38				1.00	1.00	7.77	0.86
Macarela	0.04	0.03	0.02	0.06	0.08					0.09			0.32	0.05

TABLA 18. DESEMBARQUE DE LA PESCA INDUSTRIAL
MAR CARIBE, CARTAGENA, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Marlín	1.73	1.20	1.00	1.80	1.50	1.50	1.30	1.30	1.80	1.60	1.60	1.60	11.93	1.49
Otros Peces	2.50	1.20	1.50	2.90	2.80	2.20	1.30	2.50	1.50	1.60	2.30	2.50	24.80	2.07
Salbina	0.09	0.08	0.02	0.06	0.09	0.01	0.09	0.09	0.02	0.09	0.05	0.09	0.69	0.06
Sardina	0.09	1.48	0.05	1.00	0.04	0.65	0.01				0.03	0.04	3.39	0.38
Sierra	0.80	0.90	0.70	0.80	0.67	0.70	0.80	0.11	0.90	0.53	0.30		7.21	0.66
TOTAL PECES	31.60	37.04	22.34	32.96	27.17	29.30	21.91	29.33	26.60	30.10	27.22	32.40	347.96	
CRUSTÁCEOS														
Camarón Blanco	33.74	36.83	36.18	31.93	29.91	32.22	46.61	38.97	48.92	42.05	97.16	112.87	587.37	48.95
Camarón Rojo	24.36	33.02	33.80	32.23	32.30	28.38	39.05	28.04	32.64	17.92	19.12	29.24	350.11	29.18
TOTAL CRUSTÁCEOS	58.10	69.85	69.98	64.16	62.21	60.60	85.66	67.01	81.56	59.96	116.28	142.10	937.47	
MOLUSCOS														
Ostras y similares	0.90	0.80	0.70	0.90	0.50	0.30	0.20	0.40	0.31		0.32		5.33	0.53
TOTAL MOLUSCOS	0.90	0.80	0.70	0.90	0.50	0.30	0.20	0.40	0.31	0.00	0.32	0.00	5.33	
GRAN TOTAL	90.60	107.69	93.02	98.02	89.88	90.20	107.77	96.73	108.47	90.06	143.82	174.50	1290.76	

TABLA 19. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA INDUSTRIAL Y ARTESANAL
MAR CARIBE, SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
PECES														
Recursos de Plataforma														
Cherna		0.01	0.02				0.01	0.01	0.01				0.06	0.01
Margarita	0.03	0.35	0.03	0.34	0.02		0.21	0.02	0.06	0.01	0.08		1.15	0.12
Mero	0.52	0.44	0.04	0.22	0.03	0.05	0.01	0.10	0.51	1.45	0.04	0.02	3.41	0.28
Mojarra							0.01						0.01	0.01
Morena	0.01			0.01			0.05	0.04					0.11	0.03
Pargo				0.01	0.01				0.05	0.01	0.01		0.09	0.02
Pargo Rojo	1.60	0.51	0.30	1.00	1.44	0.38	0.78	0.93	2.52	1.08	0.54	0.05	11.11	0.93
Pejeperuco	0.05	0.11	0.03	0.07	0.01	0.02	0.13	0.17	0.06	0.08	0.11		0.82	0.07
Picuda							0.15						0.15	0.15
Tiburón							0.01						0.01	0.01
Pelágicos														
Atún				0.05					0.01			0.03	0.09	0.03
Atún Aleta Amarilla	0.45	0.42	0.19	0.09	0.04	0.10	0.14	0.66	2.47	1.29	0.52	0.20	6.57	0.55
Barracuda	0.12	0.31	0.08	0.12	0.16	0.16	0.59	0.51	0.32	0.63	0.80	0.30	4.11	0.34
Bonito	0.15	0.27	0.04	0.13	0.04	0.26	0.91	0.63	1.82	1.41	0.91	0.49	7.05	0.59
Dorado	0.02	0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.01	0.24	0.16	0.06	0.07	0.72	0.06
Otros Peces	20.63	19.14	41.01	8.65	22.16	14.81	0.43	17.26	24.02	20.73	14.26	18.53	221.64	18.47
TOTAL PECES	23.58	21.58	41.75	10.73	23.93	15.79	3.46	20.34	32.08	26.84	17.32	19.68	257.11	
CRUSTÁCEOS														
Langosta	17.84	11.97	19.76	6.28	21.06	4.35	7.25	19.60	15.52	16.93	11.49	23.23	175.28	14.61
TOTAL CRUSTÁCEOS	17.84	11.97	19.76	6.28	21.06	4.35	7.25	19.60	15.52	16.93	11.49	23.23	175.28	
MOLUSCOS														
Caracol		0.28	26.77	0.10	19.22	2.97	0.01	0.03			35.66	36.36	121.39	13.49
TOTAL MOLUSCOS	0.00	0.28	26.77	0.10	19.22	2.97	0.01	0.03	0.00	0.00	35.66	36.36	121.39	
GRAN TOTAL	41.43	33.83	88.28	17.12	64.22	23.11	10.72	39.96	47.60	43.78	64.48	79.28	553.78	

TABLA 20a. DESEMBARQUE DE ATÚN ALETA AMARILLA
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999

Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Menos de 3	9.28								0.15				9.43	4.71
De 3 a 4	19.75		1.23				1.16						22.13	7.38
De 4 a 7	95.24	4.76	71.16	11.52	84.90	27.43	15.78	2.39	18.91		3.07		335.17	33.52
De 7 a 20	141.68	62.36	27.69	42.81	336.34	337.05	424.96	36.36	123.63		112.81		1645.70	164.57
De 20 a 30	284.68	1369.21	288.31	211.30	595.01	77.67	270.89		1343.37		23.14		4463.58	495.95
Más de 30														
Otras	1244.23	1207.15	274.91	1097.07	3311.15	206.97	2031.54	1335.25	1322.18	705.07	809.15	3034.15	16578.83	1381.57
GRAN TOTAL	1794.85	2643.48	663.30	1362.70	4327.41	649.12	2744.33	1374.00	2808.24	705.07	948.18	3034.15	23054.84	

TABLA 20b. DESEMBARQUE DE ATÚN BARRILETE
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999

Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Menos de 3	11.82		0.77						3.98				16.56	5.52
De 3 a 4	23.91		59.73						16.30		1.95		101.88	25.47
De 4 a 7	90.13	2.84	522.05	10.06	8.48		63.85	0.45	83.15		108.65		889.67	98.85
De 7 a 20	342.19	19.24	366.85	192.54	85.45	21.34	137.39	0.92	225.95		223.50		1615.37	161.54
De 20 a 30														
Más de 30														
Otras	1694.42	1796.97	556.48	1914.11	3760.50	77.86	2213.11	1843.92	1938.31	1694.82	1695.73	6030.69	25216.90	2101.41
GRAN TOTAL	2162.45	1819.04	1505.88	2116.72	3854.43	99.20	2414.35	1845.29	2267.68	1694.82	2029.82	6030.69	27840.38	

TABLA 20c. DESEMBARQUE DE OTROS ATUNES
OCÉANO PACÍFICO, BUENAVENTURA, 1999

Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Menos de 3							0.44		0.58				1.02	0.51
De 3 a 4							8.67						8.67	8.67
De 4 a 7				5.10			10.99		13.11		33.99		63.18	15.80
De 7 a 20			1.30	12.30			7.53		322.47		155.95		499.55	99.91
De 20 a 30							1.65		6.89		7.92		16.46	5.49
Más de 30														
Otras				59.73	113.11		29.27	0.00	54.91	121.83	428.53	1086.67	1864.76	310.79
GRAN TOTAL	0.00	0.00	1.30	77.12	113.11	0.00	29.27	0.00	397.95	121.83	626.39	1086.67	2453.64	

TABLA 20d. DESEMBARQUE DE ATÚN ALETA AMARILLA
OCÉANO PACÍFICO, TUMACO, 1999

Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Menos de 3														
De 3 a 4														
De 4 a 7														
De 7 a 20														
De 20 a 30														
Más de 30														
Otras	162.00	1398.00	383.00	496.00	306.00	528.00	708.00	610.50	411.20	686.00	584.90		6273.60	570.33
GRAN TOTAL	162.00	1398.00	383.00	496.00	306.00	528.00	708.00	610.50	411.20	686.00	584.90	0.00	6273.60	

TABLA 20e. DESEMBARQUE DE ATÚN ALETA AMARILLA
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Menos de 3	3.98								0.07				4.04	2.02
De 3 a 4	8.46						0.50						8.96	4.48
De 4 a 7	40.82	2.04	10.49	4.94	36.39	11.76	6.76	1.03	8.10		1.32		123.63	12.36
De 7 a 20	60.72	26.73	0.86	18.35	144.15	144.45	182.13	15.58	52.99		48.35		694.30	69.43
De 20 a 30	122.01	586.80	94.58	90.56	255.01	33.29	116.10		575.73		9.92		1883.98	209.33
Más de 30														
Otras		360.01				28.59		314.39	364.38			3900.71	4968.09	993.62
GRAN TOTAL	235.98	975.58	105.93	113.84	435.54	218.09	305.48	331.00	1001.26	0.00	59.58	3900.71	7683.00	

TABLA 20f. DESEMBARQUE DE ATÚN BARRILETE
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Menos de 3	5.06		0.33						1.70				7.10	2.37
De 3 a 4	10.25		25.60						6.98		0.83		43.66	10.92
De 4 a 7	38.63	1.22	223.74	4.31	3.64		27.37	0.19	35.64		46.56		381.29	42.37
De 7 a 20	146.65	8.24	157.22	82.52	36.62	9.15	58.88	0.40	96.83		95.79		692.30	69.23
De 20 a 30														
Más de 30														
Otras		8.59				1.24		1.37	59.48			1427.62	1498.31	299.66
GRAN TOTAL	200.59	18.05	406.89	86.83	40.26	10.39	86.25	1.96	200.64	0.00	143.18	1427.62	2622.65	

TABLA 20g. DESEMBARQUE DE OTROS ATUNES
MAR CARIBE, 1999
Unidad: Toneladas

Clasificación por el peso de las capturas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Menos de 3							0.19		0.25				0.44	0.22
De 3 a 4							3.71						3.71	3.71
De 4 a 7				2.18			4.71		5.62		14.57		27.08	6.77
De 7 a 20			0.56	5.27			3.23		138.20		66.84		214.09	42.82
De 20 a 30							0.71		2.95		3.39		7.05	2.35
Más de 30														
Otras														
GRAN TOTAL	0.00	0.00	0.56	7.46	0.00	0.00	12.55	0.00	147.02	0.00	84.80	0.00	252.38	

TABLA 21. PRODUCCIÓN DE LA CUENCA DEL AMAZONAS, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Amarillo	8.83	19.13	24.97	6.09	10.21	26.70	49.95	39.72	67.06	39.94	23.86	19.82	336.26	28.02
Apay						13.65	24.11	19.84	15.31	15.04	13.61	10.49	112.06	16.01
Arencia										0.19	0.15		0.34	0.17
Baboso	53.45	81.83	144.57	43.15	60.41	74.58	120.45	52.28	55.75	54.63	38.41	31.84	811.34	67.61
Bágre	42.56	104.49	118.50	16.04	40.44	76.08	84.22	88.16	118.07	81.15	68.38	79.36	917.44	76.45
Bágre Plateado	84.78	135.65	164.34	56.67	62.23	77.92	82.52	56.58	95.41	71.48	69.19	71.03	1027.79	85.65
Bágre Sapo				0.15		2.25	5.43	2.80	1.40	0.83	0.25	0.30	13.41	1.68
Blancopobre	54.95	31.23	51.06	15.26	12.41	5.83	22.71	36.51	45.21	102.60	62.75	33.64	474.16	39.51
Bocachico	12.70			21.54	47.06	65.25	69.06	43.19	61.36	102.58	21.55	2.10	446.40	44.64
Bocón	9.20	0.85	2.45	2.24	10.82	20.31	33.85	29.86	32.77	25.57	21.37	19.06	208.35	17.36
Cabeza		0.10	0.55		0.42	2.30	6.12	4.70	4.13	1.60	1.25	1.09	22.26	2.23
Cachama									0.55	0.28			0.83	0.41
Cajaro	4.38	23.15	16.24	1.95	1.55	13.08	18.51	21.00	23.43	21.93	23.85	15.10	184.15	15.35
Corvina							2.34	1.54	3.15	0.10		0.50	7.63	1.53
Dorado	145.90	234.90	213.55	56.67	62.43	80.27	86.16	56.58	95.41	71.48	69.19	71.03	1243.56	103.63
Flemoso								52.28	55.75	54.63	38.41	31.84	232.91	46.58
Gamitana					1.09	2.25	0.80	0.94	0.55	0.28			5.90	0.98
Lisa				1.40	4.90								6.30	3.15
Mapara	20.10	18.20	13.00								0.09		51.39	12.85
Mota	38.40	67.25	97.79	17.95	35.93	48.09	95.57	38.60	54.09	55.59	55.58	62.73	667.55	55.63
Pacamú	11.83	25.63	33.47	6.09	10.21	27.20	49.95	39.72	67.06	39.94	23.86	19.82	354.76	29.56
Paco		0.50		1.00	1.37	6.37	19.42	1.35	12.98	0.58	0.05	0.15	43.76	4.38
Paleón	4.60						1.20	1.51		5.15		3.00	15.46	3.09
Pintadillo	80.56	176.89	174.64	16.39	41.97	77.82	85.15	88.16	118.07	81.15	68.38	79.36	1088.53	90.71
Pirabutón	67.95	33.23	58.06	15.26	12.41	5.83	22.71	36.51	45.21	102.60	62.75	33.64	496.16	41.35
Pirahiba	35.36	24.45	34.96	2.31	0.75	6.85	4.44	15.26	28.05	25.26	26.81	22.46	226.95	18.91
Pirarara	4.38	9.65	13.05	1.95	1.55	13.08	18.51	21.00	23.43	21.93	23.85	15.10	167.46	13.95
Pirarucú						0.10	6.44	3.28	1.42				11.24	2.81
Sábalo	6.70	3.50	15.50	19.11	119.07	108.49	83.87	10.08	5.80	2.55		0.50	375.17	34.11
Sierra Cagana							8.08	1.30					9.38	4.69
Valentón	5.30	6.00	2.76	2.31	0.75	6.85	4.34	15.26	28.05	25.26	26.81	22.46	146.15	12.18
Varios			3.35		2.06	2.25	5.43	42.70	57.39	56.41	56.03	63.03	288.64	32.07
Yaque	12.25	15.00	9.15	7.20	10.75	13.65	24.11	19.84	15.31	15.04	13.61	10.49	166.41	13.87
GRAN TOTAL	704.15	1011.59	1191.94	310.74	550.80	777.04	1035.47	840.50	1132.14	1075.78	810.04	719.91	10160.08	

TABLA 22. PRODUCCIÓN DE LA CUENCA DEL ORINOCO, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Amarillo	5.08	5.92	2.82	6.69	1.01	2.80	4.50	6.66	6.63	2.63	3.15	1.78	49.66	4.14
Apuy	0.03		0.07	0.31	0.33	0.46	0.14	0.56	0.40	0.33	0.02	0.02	2.67	0.24
Baboso	1.99	1.09	0.32	0.26	1.99	1.77	1.22	1.33	2.63	1.82	2.79	2.91	20.12	1.68
Bagre	47.09	16.19	19.62	14.38	1.39	5.97	3.26	10.08	12.12	9.04	21.25	20.18	180.58	15.05
Barbanchito	2.72	0.13				2.72	3.06	0.09			0.08	0.03	8.83	1.26
Blancopobre	6.43	5.57		2.64	0.37	1.45	6.85	2.71	8.14	1.55	1.32	1.47	38.51	3.50
Bocachico	606.34	151.33	55.32	52.17	160.58	77.70	152.63	136.72	235.32	283.05	199.62	146.15	2256.91	188.08
Cachama	2.81	2.52	1.29	4.56	0.07	4.51	5.07	5.42	4.68	2.37	0.78	1.60	35.67	2.97
Cachama Blanca	0.55	0.29			0.02	0.49	0.17	0.11				0.41	2.03	0.29
Cachama Negra	4.65	1.12	1.33	0.44	0.15	0.08	0.07		0.46	7.73		0.25	16.26	1.63
Cajaro	7.21	1.05	3.12	1.24	0.14	0.12	0.30	0.16	1.79	1.28	1.38	4.34	22.13	1.84
Capaceta	4.14	1.12	3.22	0.83	0.18	0.15	1.83	1.33	1.26	1.00	1.01	0.78	16.83	1.40
Capaz	172.50	204.00		19.50	22.50	12.00	12.00	7.50	9.00	165.00	270.00	315.00	1209.00	109.91
Capitán Amarillo	0.50						0.30				0.20	0.80	1.80	0.45
Coporo	31.98	5.90	6.85	1.49	0.37	1.61	2.88	3.47	4.62	3.01	12.95	23.92	99.04	8.25
Cucharro			0.22	0.20			1.33	0.28	0.18	0.18	0.32	0.18	2.89	0.36
Curvinata	1.07	13.20	0.17	0.33	0.50		1.80	0.10	0.83	0.48	0.66	0.33	19.45	1.77
Doncella	0.33	29.97	1.00	0.67	2.66	1.33	0.33	0.67	2.06	1.00	3.33	9.99	53.35	4.45
Dorado	88.30	11.02	64.67	41.51	69.13	50.53	36.11	14.72	45.63	20.00	14.59	21.39	477.59	39.80
Mapurito		1.61		0.87		0.78	7.57			1.73		5.08	17.64	2.94
Mojarra	32.60	19.28	5.37	3.54	17.38	12.27	11.83	46.34	18.20	9.40	12.17	6.15	194.52	16.21
Nicuro	416.29	197.11	137.87	50.97	14.85	17.02	60.25	57.70	82.84	59.06	44.12	449.55	1587.64	132.30
Otros	209.95	239.20	263.67	31.67	51.85	13.94	59.49	104.81	100.91	80.73	66.68	28.66	1251.53	104.29
Pacora	11.28	8.20	7.18	10.25	12.30	0.10	0.51	0.31	0.82	0.92	13.33	12.61	77.80	6.48
Paletón	0.20	0.13	0.16	0.07	0.20	0.13	0.46	0.07	0.52	0.46	0.29	0.28	2.94	0.24
Palometa	4.72	3.33	7.52	2.13	0.22	0.62	0.90	0.10	1.64	0.26	0.49	0.32	22.26	1.85
Payara	1.31	3.01	1.57	3.07			1.22	3.34	0.90	0.49	0.64	0.36	15.90	1.59
Pataló												30.00	30.00	30.00
Sierra Cagana			0.89	0.36			1.66	0.82	0.69	1.15	0.45	0.23	6.24	0.78
Sierra Copora	1.67	4.05		2.77			0.24	0.95	1.18				10.87	1.81
Valentón	2.49		0.59	0.55			0.04		0.06	0.15	0.09	0.23	4.20	0.53
Yamú	0.63	1.06	0.15	0.12	0.37	0.49	0.36	0.16	0.54	0.63	0.01	0.02	4.54	0.38
Yaque		0.05	0.06	0.02	0.45	0.19	0.35	0.34	0.77	0.32	0.09	0.02	2.65	0.24
GRAN TOTAL	1664.85	927.44	585.03	253.61	359.01	209.21	378.70	406.83	544.77	655.76	671.80	1085.03	7742.03	

TABLA 23. PRODUCCIÓN DE LA CUENCA DEL MAGDALENA, 1999
Unidad: Toneladas

ESPECIES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Arenca	0.17	0.26	0.39	0.20					0.18	0.05	0.22	0.69	2.15	0.27
Bagre	15.23	7.17	11.77	18.24	0.14	13.68	18.74	29.35	13.76	11.57	13.17	17.32	170.15	14.18
Bagre Sapo								0.22	0.65	0.87	1.20	0.01	2.94	0.59
Barbudo ó Nicuro	402.03	138.45	75.31	45.96	87.86	26.55	33.50	149.29	110.97	114.44	79.69	95.51	1359.56	113.30
Blanquillo	4.22	4.56	8.18	7.28	8.58	7.94	7.42	6.40	7.08	11.34	11.31	13.24	97.53	8.13
Bocachico	255.68	344.75	177.08	182.23	255.13	276.35	397.80	837.95	664.70	372.59	766.37	1432.70	5963.30	496.94
Cachama						0.50					0.20	0.03	0.73	0.24
Capaz	68.75	34.77	28.66	38.22	37.81	31.21	27.78	57.74	48.80	61.03	67.30	72.72	574.79	47.90
Chango	0.34	0.50	0.67	0.19	0.13	0.23	0.11	0.67		0.09			2.92	0.32
Comelón	4.30	4.61	2.97	4.14	4.63	5.17	4.82	3.81	4.58	5.58	5.97	3.65	54.22	4.52
Doncella	0.23	1.10	1.63	1.40	2.96	0.45	1.06	1.02	1.16	0.79	0.93	0.82	13.53	1.13
Dorada	2.03	0.59	0.16	0.02	0.02	0.05	0.76	1.38	0.40	1.01	0.90	3.05	10.35	0.86
Dorado									0.33				0.33	0.33
Mojarra Lora										0.50			0.50	0.50
Moncholo	26.30	0.66	2.19	0.60	0.55	47.68	103.57	21.92	16.44	1.91	26.30	43.29	291.42	24.28
Otros									1.25				1.25	1.25
Pacora	5.75	7.73	10.91	10.85	2.90	5.10	4.60	8.25	7.73	4.36	9.47	6.11	83.76	6.98
GRAN TOTAL	785.02	545.13	319.90	309.32	400.71	414.89	600.17	1117.96	878.02	586.13	983.03	1689.12	8629.40	

TABLA 24. PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1999
Unidad: Toneladas

Departamento	Baboso	Bagre	Barbudo	Barbul	Blanquillo	Bocachico	Camarón	Cachama	Cachama	Carpa	Dorada	Tilapia	Tilapia	Roja	Trucha	Ostra	Yamú	Varios	Total
							Blanco		Negra										
Amazonas																		0.48	0.48
Antioquia					7.63	39.10		1435.72	41.13	11.53		162.62	2407.31		3669.27			15.22	7789.54
Arauca					2.06			330.82					62.15						395.03
Bolívar					13.17	3087.92		58.64	0.98			20.35	26.43						3207.49
Boyacá					0.39			430.55	3.82	77.65		353.44	1450.53		739.33				3055.70
Caquetá					31.32			761.65	73.34	81.64		129.79					0.72		1109.34
Casanare								588.31	32.70	1.42		88.85	263.30		4.25				978.82
Cauca					7.63			125.73	2.94	74.17		586.75			262.05				1059.27
Cesar					30.45			144.43		0.55		33.98	9.32						218.72
Córdoba		11.11	0.03			747.00	2235.00	613.32	12.32		22.15	4.42	60.87			16.35	3.69	0.93	3727.18
Cundinamarca						0.05		897.14	5.62	143.23		92.33	454.27		1120.30				2712.95
Chocó					1.64			45.38	63.65			20.43	41.71		1.15			1.53	175.47
Guajira					1.22			12.75	7.63			1.88	4.80						28.28
Guaviare								16.62											16.62
Huila					9.10			204.55		150.20		150.83	4223.24		190.89			0.25	4929.05
Magdalena				0.76		13.98		19.84				10.89	0.55					25.72	71.74
Meta		8.18			32.63			3561.23	201.43	5.56		1088.31	617.02				247.29		5761.66
Nariño						1411.27		12.94		6.65		43.34	2.89		329.90				1806.99
Putumayo					1.18			1476.95		2.45		55.40	12.72		20.24				1568.94
Quindío										1.31		24.89	44.22		30.74				101.15
Risaralda								32.31		19.80		219.16	232.01		451.51				954.78
Santanderes					23.11			814.38		58.26		14.17	350.17		84.58				1344.68
Sucre	0.92				0.07	288.87	2493.34	175.32			1.66	18.69	21.12						2999.99
Tolima					7.36			745.98		81.64			2353.31		136.27		4.36		3328.92
Valle					60.85			255.89		150.02		109.52	3974.11		24.33			55.73	4630.46
Vaupés								239.47									0.48		239.95
GRAN TOTAL	0.92	19.28	0.03	0.76	7.70	1311.11	9227.53	12999.93	445.56	866.07	23.82	3230.04	16612.02	7064.81	16.35	256.07	131.21	52213.21	

TABLA 25. PRODUCTOS EXPORTADOS
BUENAVENTURA, 1999
 Unidad: Toneladas

ESPECIES	Origen	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Aleta Tiburón	Extracción	1.14		2.87	1.78	1.23	1.26	1.00	1.37		1.12	0.88	0.96	13.61	1.36
Atún	Extracción								226.61	100.08	75.06	5.00	27.52	434.27	86.85
Atún Aleta Amarilla	Extracción				433.00	250.00		166.00			185.00	85.00		1119.00	223.80
Atún Barrilete	Extracción				1862.70	750.00		561.00		140.00	400.00	550.00	740.00	5003.70	714.81
Atunes Varios	Extracción				329.00			231.00			115.00	15.00		690.00	172.50
Buches	Extracción	0.63		2.21	1.31	0.65	0.61	0.52	0.47		0.54	0.65	1.00	8.58	0.86
Camarón Blanco	Cultivo	117.61	83.29	163.09	121.27	177.08	43.77	54.11	33.57	19.19	21.32		58.29	892.58	81.14
Camarón Blanco	Extracción	45.02	45.88	107.63	112.05	114.83	126.78	128.34	55.20	111.97	60.37	19.38	57.26	984.68	82.06
Camarón Café	Extracción		1.25	0.28	0.48	0.08				0.45	0.08	0.60		3.20	0.46
Camarón Coliflor Entero	Extracción	14.57	12.61	18.96	45.11	15.87	15.33	18.71	60.54	82.31	96.40	35.67	73.10	489.16	40.76
Camarón Rojo Colas	Extracción									0.23				0.23	0.23
Camarón Rojo Entero	Extracción	5.91	7.09	1.98	36.98	71.48	143.76	87.48	22.15	21.80	15.62	4.13	7.19	425.58	35.46
Camarón Tití	Cultivo								2.80					2.80	2.80
Camarón Tití	Extracción			0.42	0.58	3.93	27.64	7.25	4.37	5.85	6.16	3.08	1.20	60.47	6.05
Pescados	Extracción											12.40	9.45	21.85	10.93
Truchas	Cultivo	23.39		20.80		20.65	20.65	40.45	22.22	21.30	19.67		29.71	218.82	24.31
Truchas	Extracción												14.14	14.14	14.14
GRAN TOTAL		208.25	150.12	318.23	2944.25	1405.78	379.79	1295.85	429.30	503.16	996.32	731.78	1019.81	10382.65	

**TABLA 25a. PRODUCTOS EXPORTADOS
BUENAVENTURA, 1999**
Unidad: US\$

ESPECIES	Origen	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Aleta Tiburón	Extracción	39617		110950	70591	56768	61003	55142	76006		56693	42905	48665	618340
Atún	Extracción								458392	207318	132911	6950	78185	883755
Atún Aleta Amarilla	Extracción				425340	275000		109500			121500	56500		987840
Atún Barrilete	Extracción				3458550	645000		333300		1200000	1233250	275000	1560000	8705100
Atunes Varios	Extracción				505700			148250			70500	10500		734950
Buches	Extracción	16550		60841	35992	16750	15237	13770	13077		14691	19225	31076	237207
Camarón Blanco	Cultivo	730204	501857	957603	755245	1240598	242693	393265	253375	153065	138809		481996	5848708
Camarón Blanco	Extracción	575865	699381	1700770	1564137	1683616	1889157	1749272	876265	1714902	909728	350793	576491	14290376
Camarón Café	Extracción		9818	4218	5593	1353				7768	862	5088		34698
Camarón Coliflor Entero	Extracción	70252	61163	99618	223895	45806	73478	93290	326199	428776	496266	172131	362202	2453074
Camarón Rojo Colas	Extracción									3725				3725
Camarón Rojo Entero	Extracción	47021	70300	13641	281190	516316	948297	556262	148505	148194	142362	30548	53376	2956012
Camarón Titi	Cultivo								6750					6750
Camarón Titi	Extracción			3247	2091	14500	82060	26208	16232	14898	16991	12003	7923	196151
Pescados	Extracción											18572	29705	48277
Truchas	Cultivo	71334		64486		65716	58771	125408	60523	55169	56664		80200	638271
Truchas	Extracción												43925	43925
GRAN TOTAL		1550844	1342518	3015373	7328322	4561421	3370694	3603665	2235323	3933814	3391228	1000214	3353743	38687159

TABLA 26. PRODUCTOS EXPORTADOS
Cartagena, 1999
UNIDADES: Toneladas

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prom.
Atun y sus derivados	2353.81	7905.98	4545.84	5408.22	7407.04	3902.48	4769.58	7258.18	54.00			75.00	43680.14	4368.01
Bagre					1.00								1.00	1.00
Camarón de Cultivo	21.75	318.28	351.70	611.73	715.61	346.09	204.58	492.46	276.82	161.52	160.24	499.56	4160.35	346.70
Camarón y sus derivados	23.58	166.52	104.12	63.10	125.84	32.57	78.51	55.75	20.08	20.74	23.96	45.74	760.51	63.38
Caracol		6.36	14.85		10.47		14.88	21.66	24.00			16.20	108.42	15.49
Carne de Jaiba	1.44	2.51	1.49	1.45	3.98	5.04	1.45						17.36	2.48
Cazuela de Mariscos							0.07		0.07				0.14	0.07
Langosta y sus derivados	26.85	89.87	1756.65	178.19	37.40	81.16	7.00	23.58	59.64	39.93	43.03	64.51	2407.81	200.65
Mero y sus derivados	4.59	4.00		1.45		2.50		5.85	0.20				18.59	3.10
Nauplius *	0.40	1.90	2.70	2.33									7.33	1.83
Pargos en general						7.50		3.49			12.00	0.21	23.20	5.80
Pescados varios	5.00	26.11	50.86		1.00	260.63	392.81	0.60					737.01	105.29
Postlarvas de camarón *	32.63	18.87	40.03	48.17	27.08	75.02	92.24	38.40			0.32		372.75	41.42
Saltona						1.00					9.00		10.00	5.00
Sierra						1.00					2.27		3.27	1.64
Tilapia Roja							0.20						0.20	0.20
GRAN TOTAL	2437.03	8519.63	6825.52	6264.14	8302.34	4639.98	5469.07	7861.57	434.82	222.19	250.50	701.21	51927.99	

Nota * = Son unidades vivas no se cuenta como peso para la suma.

TABLA 26a. PRODUCTOS EXPORTADOS
Cartagena, 1999
UNIDADES: US\$

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Atun y sus derivados	6044738	12846789	7754461	7507134	9287109	5447601	5239892	7828757	50000			60000	62066480
Bagre					2695								2695
Camarón de Cultivo	150231	1750711	2071563	3689324	4944712	2282409	1512556	3440555	2006463	1326505	1175331	3549595	27899955
Camarón y sus derivados	345510	2411080	1265694	606495	1461887	428871	917870	569744	211170	279487	422870	641150	9561827
Caracol		43227	90825		58475		96720	141052	51216			104900	586416
Carne de Jaiba	18688	41017	24776	22730	48934	67830	18773						242748
Cazuela de Mariscos							299		299				597
Langosta y sus derivados	678889	1776753	2418852	2000544	959593	1028267	210000	444272	1057836	875641	1019812	1772589	14243048
Mero y sus derivados	63730	25960		9411		8250		36894	1078				145322
Nauplius	6800	47000	68000	48000									169800
Pargos en general						25300		12980			48662	1146	88088
Pescados varios	525000	258259	54671		5390	289641	978945	2728					2114634
Poslarvas de camarón	555450	186182	328295	534671	155959	435606	542330	222734			8000		2969226
Saltona						2640					267300		269940
Sierra						2860					349600		352460
Tilapia Roja							440						440
GRAN TOTAL	8389034	19386977	14077138	14418308	16924754	10019275	9517824	12699716	3378062	2481633	3291575	6129380	120713676

TABLA 27. PRODUCTO INTERNO BRUTO
PERIODO 1991 - 1999
(A precios constantes de 1994. En millones de pesos)

Año	PIB Nacional	PIB Sector Agropecuario	PIB Pesquero y Acuicola *	Variación	Aporte al PIB Nacional	Aporte al PIB del Sector
1991	58330537.29	9529673.37	249677.00		0.43%	2.62%
1992	60687090.70	9353374.42	361976.00	0.45	0.60%	3.87%
1993	63830682.42	9655488.41	325390.00	(0.10)	0.51%	3.37%
1994	67532862.00	9746250.00	271920.00	(0.16)	0.40%	2.79%
1995	71046217.00	10122888.00	363412.00	0.34	0.51%	3.59%
1996	72506824.00	10027253.00	343935.00	(0.05)	0.47%	3.43%
1997	74725533.00	10017225.75	437753.00	0.27	0.59%	4.37%
1998pr	75084215.56	10077329.10	400011.00	(0.09)	0.53%	3.97%
1999pr	71720442.70	10040042.98	406947.39	0.02	0.57%	4.05%
Promedio					0.51%	3.56%

Fuentes: Banco de la República, DANE 1998 y 1999 - Datos preliminares.

* BELTRÁN, Claudia. El PIB del subsector pesquero y acuicola se calcula con base en la producción pesquera (fuente: INPA) y los índices de volumen del DANE.

NOTA: El crecimiento del PIB pesquero en 1999 se explica por el incremento de la acuicultura (que ha mantenido una tendencia creciente en la última década, así como al leve crecimiento de las capturas del océano Pacífico y aguas continentales pese a que disminuyó la pesca de atún en el Caribe. De igual manera, el aumento de la participación en la economía nacional se debió no sólo a la mayor producción pesquera y acuicola sino también a la disminución del PIB nacional que se redujo en el 4.48% respecto a 1998, y al PIB agropecuario que también disminuyó el 0.37% durante el mismo período.

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Abramites				370			50	540	310	250	590	150	2260
Agujeta	105	415	750	40					3340	480	270	230	5630
Agujón	1155	1225	1326	1535	825	996	976	1241	1522	1425	2593	2300	17119
Alcalde	1190	750	914	1537	874	4635	1315	2749	734	740	1210	1320	17968
Anostomo	850	580										1380	2810
Anostomo Rayado	400	570	350	300	1060	1260	1360	1360	1360	1500	1360	1360	12240
Apistograma	4320	6290	1730	4270	2550	430	250	350	11395	5650	2830	2490	42555
Apistograma Iniridae			100	300						450			850
Apistograma Ramiressi	14005	12130	21870	15229	5090	6900	11220	11000	7620	7595	4610	6700	123969
Arari	2740	2626	2066	625	1377	4218	5138	4902	5410	5069	5953	6823	46947
Arari Amarilla									125				125
Arari Bandera	60	20	10						25	18	40	139	312
Arari Cola Roja			25	40					150			140	355
Arari Rojo	120	90	75					185		140	130	612	1352
Arawana	297988	144483	258434	217844	34336	18236	18615	12398	9306	16408	38530	83571	1150149
Arawana Azul		2										5	7
Arenca		180											180
Bocón	3635	3932	5055	4907	5371	13430	8558	8856	4550	6746	5968	8203	79211
Caballo	4272	3001	2674	1119	1725	2551	5486	2343	38129	20233	8859	12906	103298
Cachama	12550	43240	10160	20705	44850	1064	2930	27548	28180	16820	2962	1490	212499
Capitán				55		50	25	5			40		175
Cardenal	399510	289310	346525	378250	231800	218550	337990	266900	293960	269450	248500	290100	3570845
Cardenal Jumbo			3000										3000
Catalina	45605	50425	62394	31270	14850	15130	34510	60070	36640	29010	29020	30090	439014
Corredora	62270	76400	81300	50650	12000		4300	5000	101500	292300	900	87490	774110
Corredora Aeneus				180				600		60		120	960

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Corredora Agassizi	6665	5450	6912	7371	2305		16120	4585	12950	12178	16550	15160	106246
Corredora Arcuatus	2500	1060	742	1000	400	12950	40990	29795	33460	22855	6255	7390	159397
Corredora Brochis	900	850	530	180		100	120		250	1620	100	140	4790
Corredora Concolor	15270	13510	8820	12760	8670	3020	3920	2600	1230	5160	8110	5020	88090
Corredora Decker	32390	20280	31455	20670	9070	4250	10128	11010	13510	10727	8860	10720	183070
Corredora Elegans	90		1230		3900	10600	6200	9200	6140	6499	1985	6810	52654
Corredora Habrosus	17690	18750	13830	2600	1415	2800	15500	16300	3700	14980	27940	24550	160055
Corredora Hastatus	26550	18370	17000	18200	9900	1200	800	1600	10400	15500	15700	2500	137720
Corredora Jolly	500	400					1400	8141	12560	6557	3927	2747	36232
Corredora Leopardo	195												195
Corredora Loxozonus	900	700	1350								635		3585
Corredora Meline	19787	12182	8410	2960	640	840	7620	8000	10431	9370	10280	12815	103335
Corredora Meta	41868	43878	46185	26250	14905	15888	22120	28890	26135	36260	46745	35835	384959
Corredora Olga	2805	3005	980	760	200		400	110	310	377		425	9372
Corredora Puntatus	1140	1330	2930	4280	2580	5680	18960	17950	32800	30040	29460	12930	160080
Corredora Rabauti		35		500		200		29760	13450	19095	10400	9270	82710
Corredora Verde	58143	48665	71795	54294	25021	28770	42935	44465	34265	61596	61080	49050	580079
Corredora Wotroi	5000	3050	1950	2300	2000	680	400	150	900		150	890	17470
Crenicara	2400	2100	872	4300	550	470		190	1300	280	3662	1950	18074
Cuatro Líneas	6630	10480	14030	1554	2348	4575	7871	12137	7660	9031	10831	13753	100900
Cucha	12416	9127	6925	4570	5930	1905	3895	5231	5258	2300	3940	2365	63862
Cucha Albina	23370	20444	26479	26858	25810	15425	26915	31219	34085	31270	38668	41868	342411
Cucha Albina Amarilla	200	30											230
Cucha Albina de Punto	7666	5702	5785	5850	6492	1935	810	2705	3350	2610	2215	1260	46380
Cucha Albina Lisa	13750	14380	6050	7002	4517								45699
Cucha Atabapo	6400	3571	3991	3560	2624	1367	2157	4385	3108	4137	5750	17007	58057

(Continúa)

(Continuación)

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cucha Cola de Bandera	4940	3440	968	3363	3160	160	89	1930	70	610	110	370	19210
Cucha Cúcuta	1710	3450	1880	2190	735	550	1090	2175	3090	992	860	2950	21672
Cucha Chenguele	18437	175	349	530				120	200	40	30		19881
Cucha Galaxia			80	120		240		30					470
Cucha Guacamaya	317	672	78	40	65				10		10	10	1202
Cucha Hipóstomo	10896	6715	9534	7741	4206	3490	4605	6550	5360	7753	7225	7490	81565
Cucha Mariposa	2412	995	1769	1385	655	240	505	358	1100	397	383	340	10539
Cucha Miguelito	50	660	40	820	150	325	180	80	40	50	50	190	2635
Cucha Negra	11880	12233	12434	6324	12413	5330	11490	9630	9160	9060	11953	10490	122397
Cucha Ojo Azul	16			6	27	73	353	861	127	131	23	69	1686
Cucha Piña	49755	43315	44672	27226	27615	20740	26760	32445	42470	38100	37355	39245	429698
Cucha Punto	1376	690	50	225	60		1060	855	1525	395	529	370	7135
Cucha Punto de Diamante	150	450	522	696	31	107	153	300	80	50	27	127	2693
Cucha Punto de Oro	1396	493	1573	847	860		430	230	230	388	206	640	7293
Cucha Roja	370	160	334	640	350		70	120	140	200	100	80	2564
Cucha Royal	11253	9309	14751	6087	8175	5354	11359	11552	12406	10560	15403	17354	133563
Cucha Tigre										25			25
Cucha Verde	596	695	708	234	45			90	22	29	22	89	2530
Cucha Xenocara	8850	11430	7616	9263	9535	7487	10561	11436	11645	14149	13237	12935	128144
Cucha Xenocara de Punto				45		20		75	340	315	87	100	982
Cucha Zebra	1923	3584	3564	5980	560	60		57	165	390	1063	540	17886
Cuchillo	3553	3590	5270	1750	2390	4820	5925	6655	7690	7130	8880	9045	66698
Cuchillo Café	2850	2480	4450	2084	2655	1820	2334	2130	810	1145	1515	1230	25503
Cuchillo Carapo							40	50			15	15	120
Cuchillo Copeina			400								10		410
Cuchillo Negro	8535	8486	7332	4090	3469	2175	2690	1240	3060	5140	4120	2300	52637

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cuchillo Osa	208	140	230	240	1505	345	40	55	207	370	107		3447
Cuchillo Transparente	19760	20725	20538	13269	15222	16930	8165	5770	9575	8085	10250	11530	159819
Characidos	5250	7050	5320	200	2310	1250	1400	1900	600	735	6300	600	32915
Chilodo	5800	5990	5555	1165	4430	8690	3420	3895	5793	10965	8250	11360	75313
Disco	935	683	195	95	57	30		10	1878	175	99	66	4223
Dora	13980	8420	10580	500	300	900	17720	9460	1620	1040	460	9280	74260
Dora Punto	31888	17452	18597	7080	1930	3470	9910	8730	7400	14120	22970	10705	154252
Dora Rayada	31200	33000	23280	7353	1660	6840	11125	21150	7390	18400	17510	12610	191518
Dos Puntos								365	2465	6595	3225	1288	13938
Emperador	19350	17300	23965	16750	14300	7350	8450	12530	11850	9140	19060	13310	173355
Emperador Azul		1200	800	400	400					300		400	3500
Emperador Rainbow	6100	11200	12600	8600	7800	16900	15100	17400	10150	7500	10600	5550	129500
Emperador Rojo	2900	2000	2050	1700	400	1550		1900	1800	1550	1200		17050
Escalar	120	280	414		20		700	3980	2926	4437	3335	15	16227
Escalar Altum	14921	8481	8715	8252	2785	179	16759	12433	12587	10542	10929	6198	112781
Estrigata	55350	90650	187560	72456	8750	300	11600	26000	190050	260300	10700	10600	924316
Estrigata Blanca	3150	50		300		600	1800	800		8800	3300	450	19250
Estrigata Gallo	43265	44805	52160	13110	12160	9700	21620	18090	21675	29130	26040	22080	313835
Estrigata Mármol	21590	36180	29230	9730	4095	3970	19750	70740	28470	12970	13070	10640	260435
Estrigata Martha	4780	11150	19450	11650	4000	350	2400	8205	5130	2700	5980	2020	77815
Estrigata Silver	1250	900	600	700							1200	1300	5950
Falso Disco											120		120
Falso Escalar	4975	7505	4923	2122	635	825	605	660	636	2122	1155	1955	28118
Ganchito Rojo	2407	2114	1695	1840	1075	1370	4883	5223	5234	4300	5268	3786	39195
Geophago	120	100	375	640	180	200	4300	200		120	90	190	6515
Guppys	2000	190		900				400	2200				5690

(Continúa)

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Hemiodo	190	640	150	180	1700	2000		440	540	310	660	40	6850
Hoplo			80					40		130		15	265
Juan Viejo	3350	5933	5366	3975	3150	3486	3085	4662	2260	5153	5510	6759	52689
Juan Viejo Neiva	800	830	880	190	402	1412	2272	2922	5280	3172	3302	3267	24729
Lapicero	44365	24015	41032	25210	31487	21218	25013	26750	25529	29969	43305	38102	375995
Lapiz Auratus	500		500	800	300			570	450		200		3320
Leporino	7520	870	280	100		1000	2300	2180	4000	2250	3800	1595	25895
Leporino Rayado	365	100		60					466	220	580	5106	6897
Loricaria	19040	31954	43932	22576	17922	6440	12550	8830	23530	17050	10633	15284	229741
Mojarra	8	40							200	300			548
Mojarra Luminosa	80	80	115	143	60			50	135	50		170	883
Mojarra Olga	5930	4630	11430	9900	5050	7630	3810	3360	4290	6490	7200	7560	77280
Moneda	36179	33675	15377	9340	14842	26778	31309	32490	25565	23630	57740	63680	370605
Morichalera	7100	7950	8350	19000				200	500	650	300		44050
Oscar	45	20	2210				80						2355
Otocinclo	176305	197870	327070	376475	184605	257350	205825	200935	244800	246513	198765	294329	2910842
Pacamú	21823	25747	23258	27469	32434	6570	59128	17905	25809	26530	30700	35975	333348
Pacamú Negro						300		805	714	250	250	500	2819
Pacamú Rayado								200					200
Péncil	13850	56400	26160	19600	600	11250	4670	8400	8950	5200	5030	7280	167390
Pez Hoja	65							60	249	130	50	386	940
Raya	636	537	2655	588	1227	759	2140	1672	1660	1952	1776	1941	17543
Raya Amarilla								30					30
Raya Blanca	10	5	16	45		3		7	7	2	9	15	119
Raya Laticeps	294	89	142	375	360	338	616	815	456	686	320		4491
Raya Motoro	35	109	30	8	25			3	6	16	9	25	266

(Continuación)

TABLA 28. PECES ORNAMENTALES, 1999
Unidad: Unidades

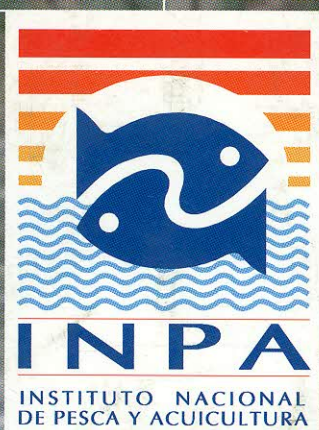
ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Raya Negra	96	23	95	82	30		75	85	149	98	34		767
Rojito Fino	64000	71600	85400	86070	57360	94200	45930	39810	28400	33530	28100	54230	688630
Rosita						2690		1700	200				4590
Sapuara	597	594	1731	1526	99	187	4347	19309	9789	7521	2842	350	48892
Tamborero	410		1550		50	100						1000	3110
Tetra Azul	2000	50	3951	7100	2550	4180	4100	5700	2000		1000		32631
Tetra Blanca				5360	3000	1500	200	1000	6000				17060
Tetra Brillante	139300	138355	133900	109885	64300	63750	76050	67480	72700	73970	71580	59249	1070519
Tetra Cola Roja	600	1400	600						2300	2910	175	1200	9185
Tetra Hilonegro						3400	2000	650					6050
Tetra Monjita									140				140
Tetra Neón	146050	115600	134800	128900	122000	52200	121900	118400	113170	95700	42400	63100	1254220
Tetra Rodóstomo	57845	42610	62725	38355	84000	34450	28200	29300	24730	41315	55400	61990	560920
Tetra Rojito Falso	3700	3700	8700		1100	9400	16850	19650	22550	23850	23750		133250
Tetra Ruby	16300	8500	24950	67600	11600	7500	10400	6500	19350	19820	15900	6790	215210
Tetra Verde	3200	1000	34350	46300	3000	600	23650	35700	3000		1000	3900	155700
Tiburón	13520	14992	22200	10590	9020	5310	5774	7385	13705	14628	13880	10690	141694
Tigre	72002	52061	40889	38033	41712	39500	100201	77874	105015	109455	141345	102147	920234
Tijero Negro				470	2790	325	1860	130		750			6325
Tijero Rojo	2270	18201	20119	2790	1735	3525	5075	3770	2460	3602	4315	4782	72644
Tilapia			100	300							1200		1600
Varios	504	1591	7233	7555	1501	215	8480	2190	2700	2920	1595	210	36694
GRAN TOTAL	2449448	2195376	2716541	2264733	1347166	1204111	1709615	1743294	2044638	2288953	1726694	1905653	23596222

TABLA 29. IMPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS, 1999

ESPECIES	PRECIOS FOB US \$	PRECIOS CIF US\$	TONELADAS
Aceites de Pescados	1602069.00	1433764.00	2838.61
Albacoras o Atunes Blancos	20012.00	16938.00	22.36
Anchoas	81214.00	76438.00	8.64
Anguillas	945.00	825.00	0.06
Arenques	69623.00	65819.00	19.32
Arenques excepto Higados, Huevas y Lechas	551.00	395.00	0.07
Atún Aleta Amarilla	19986.00	19986.00	30.00
Atunes, Listados y Bonitos	9892237.00	9612503.00	4272.17
Bacalaos excepto Higados, Huevas y Lechas	1560.00	1210.00	0.10
Bacalaos y otros	138297.00	125245.00	107.00
Caballas	39143.00	37834.00	38.85
Camarones	216885.00	208199.00	12.71
Camarones Varios	318339.00	297418.00	146.32
Camarones y Langostinos	32387.00	31188.00	2.55
Cangrejos Envasados	3352.00	3213.00	0.76
Cangrejos excepto Macrurus	62847.00	55225.00	32.97
Caracoles excepto los de mar	394.00	348.00	0.14
Carpas	2032.00	1500.00	0.01
Caviar y sus sucedáneos	40816.00	38993.00	4.15
Demás preparaciones y conservas de pescado	5665385.00	5536767.00	8335.31
Escualos	98168.00	77516.00	141.30
Extractos y Jugos de Carne de Peces, Crustáceos y Moluscos	164458.00	154719.00	8.88
Filetes Congelados	5640419.00	5149145.00	3696.45
Filetes de Pescado, Secos y Salados	139.00	40.00	0.04
Harina, Polvo y Pellets	16294.00	14472.00	4.02
Harina, Polvo y Pellets de Carne de Pescados, Crustáceos o Moluscos	105257.00	97348.00	93.44
Harina, Polvo y Pellets de Pescado	20395.00	16850.00	2.00
Higados, Huevas y Lechas	9912.00	9912.00	10.00
Jaibas, Calamares y Postas vivas frescas o refrigeradas	8752.00	8547.00	11.25
Langostas	111880.00	101117.00	5.55
Larvas de Crustáceos	1005.00	891.00	0.14
Larvas para Repoblación	2760.00	1950.00	1.42

TABLA 29. IMPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS, 1999

ESPECIES	PRECIOS FOB US \$	PRECIOS CIF US\$	TONELADAS
Las demás Jaibas	253590.00	197476.00	373.52
Las demás Langostas Envasadas	31512.00	30763.00	4.13
Listados o Bonitos de Vientre Rayado	2360290.00	2212296.00	4564.00
Los demás Cangrejos incluidos la Harina, Polvos y otros	41071.00	34475.00	14.50
Los demás Crustáceos	67487.00	65876.00	4.99
Los demás Lenguados	1356525.00	1331635.00	2478.24
Los demás Mejillones	30896.00	26633.00	15.82
Los demás Moluscos	12446.00	10453.00	3.27
Los demás Pescados del Pacífico	14761.00	11270.00	22.23
Los demás Pulpos	45059.00	41280.00	20.19
Mejillones vivos frescos o refrigerados	548.00	401.00	0.24
Merluzas	114957.00	87508.00	153.79
Moluscos vivos frescos o refrigerados	4715.00	3690.00	0.95
Ostras	35607.00	31737.00	10.86
Otras Anchoas	92552.00	89525.00	25.04
Otras Langostas Envasadas	318248.00	305344.00	72.82
Otras Larvas de Camarones	14795.00	14134.00	11.30
Otros Camarones	178923.00	171521.00	43.03
Otros Camarones en presentación mayor de 3 kilos	22011.00	20709.00	1.52
Otros Cangrejos	9850.00	7857.00	0.13
Otros Moluscos	61853.00	58154.00	19.75
Otros Peces	6872568.00	6565780.00	8467.19
Peces frescos, refrigerados o congelados	66373.00	53584.00	9.02
Pulpos vivos frescos o refrigerados	1852.00	1595.00	1.51
Róbalos	40850.00	36853.00	13.45
Salmones del Atlántico	251460.00	225383.00	55.23
Salmones del Pacífico	125584.00	102333.00	24.40
Salmones del Pacífico y Atlántico	250804.00	226185.00	17.66
Salmones en conservas	25241.00	22555.00	4.28
Sardinias, Sardinelas y Espadines	23733391.00	22751010.00	19722.42
GRAN TOTAL	60822332.00	579334330.00	56002.04



10 AÑOS 1991-2001