



BOLETIN ESTADISTICO PESQUERO

1993



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

INPA

BOLETIN ESTADISTICO

PESQUERO

COLOMBIANO

ISSN 0121-8131

Elaborado por:

División de Sistemas y Estadísticas

1994

SANTA FE DE BOGOTA, COLOMBIA

CONTENIDO



Págs.

INTRODUCCION..... 1

PRODUCCION PESQUERA DE LA REGION PACIFICA

ATUN ALETA AMARILLA 3

BARRILETE..... 3

CARDUMA..... 4

CHERNA..... 4

PARGOS..... 5

PRODUCCION PESCA ARTESANAL CAMARON TITI..... 5

CAMARON BLANCO..... 6

PRODUCCION DE LA ACUICULTURA..... 7

PRODUCCION CAMARON BLANCO DE CULTIVO EN EL PACIFICO..... 7

PRODUCCION CAMARON BLANCO DE CULTIVO EN EL ATLANTICO..... 7

CULTIVO DE CACHAMA EN AGUAS CONTINENTALES..... 8

CULTIVO DE TILAPIA EN AGUAS CONTINENTALES..... 8

CULTIVO DE TILAPIA ROJA EN AGUAS CONTINENTALES..... 8

CULTIVO DE TILAPIA EN EL PACIFICO..... 9

CULTIVO DE TRUCHA ARCO IRIS EN AGUAS CONTINENTALES..... 9

PRODUCCION PESQUERA EN LA REGION ATLANTICA

SAN ANDRES Y PROVIDENCIA..... 10

SIERRA..... 10

PICUDA..... 11

TIBURON..... 11

PRODUCCION PESQUERA DE LA CUENCA DE LA ORINOQUIA

DORADO..... 12

PACORA.....	12
VALETON.....	13
PRODUCCION PESQUERA EN LA CUENCA DE LA AMAZONIA	
DORADO.....	14
PIRAHIBA.....	14
PRODUCCION PESQUERA EN LA CUENCA DEL MAGDALENA	
BAGRE.....	15
BOCACHICO.....	15
DORADA.....	16
ANALISIS DE TALLAS	
CAMARON ROJO DEL PACIFICO.....	17
CAMARON BLANCO DEL PACIFICO.....	18
CAMARON CAFE DEL PACIFICO.....	19
CAMARON BLANCO DE TUMACO.....	19
CAMARON ROJO DEL ATLANTICO.....	20
EXPORTACIONES.....	21
IMPORTACIONES.....	21
ALGUNAS CONSIDERACIONES EN LA BALANZA COMERCIAL PESQUERA.... 22	
COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO.....	23
CONTRIBUCION DEL SECTOR AGROPECUARIO AL PIB.....	23
PARTICIPACION DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA AL PIB.....	23

**ALEJANDRO LONDOÑO GARCIA
GERENTE GENERAL**

**ORLANDO MORA LARA
SUBGERENTE DE PLANEACION Y DESARROLLO**

**AUTORES: CARLOS GUILLERMO BARRETO REYES
MARIA VICTORIA CARRILLO ROMERO
ROSALBA TURRIAGO DE BELTRAN**

PACORA

VALDERRAMA

PRODUCCIÓN

DE

pesca

AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren expresar agradecimientos al Dr. Foción Escoria, por su valioso aporte y directa colaboración en los procesos de recolección de la información y hacerla extensiva a todos sus inmediatos colaboradores. Al Dr. Luis Zapata, quien suministró parte de la información de la pesca artesanal e industrial del Pacífico, a los Drs. Mauricio Valderrama y Horacio Rodriguez, por la revisión y corrección del manuscrito.

Así mismo al proyecto COL/91/019-INPA/PNUD/FAO, VECEP, a todos y cada uno de los funcionarios de las diferentes oficinas del INPA y a las empresas que enviaron cumplidamente la información solicitada para la realización del presente boletín.

Finalmente agradecer al Gerente General Dr. Alejandro Londoño G., al Subgerente de Planeación Desarrollo Dr. Orlando Mora L. y al Dr. Alfredo Acero por su permanente apoyo.

INTRODUCCION

Con este tercer boletín estadístico pesquero emitido por el INPA, se llega a un estado mucho más concreto de la operatividad del sistema de información pesquera, ya que los datos consignados en este documento son producto de la implantación de la estructura logística del SEPEC.

La información obtenida, es proveniente de los informes enviados por las empresas pesqueras y por los funcionarios destacados en los diferentes puntos donde la entidad tiene oficinas. El sistema tuvo el apoyo del proyecto financiado por el Ministerio de Agricultura y ejecutado por la Asociación de Biólogos Marinos (ABM), que tenía por objeto desarrollar un plan piloto de la toma de información para las aguas continentales. Desafortunadamente dicho proyecto no empezó a ejecutarse sino a partir del segundo semestre del año y mucha de la información sobre la pesca en los primeros meses no fue posible obtener. Por lo anterior, los datos de pesca de aguas continentales y en especial los de la cuenca del Magdalena fueron subestimados.

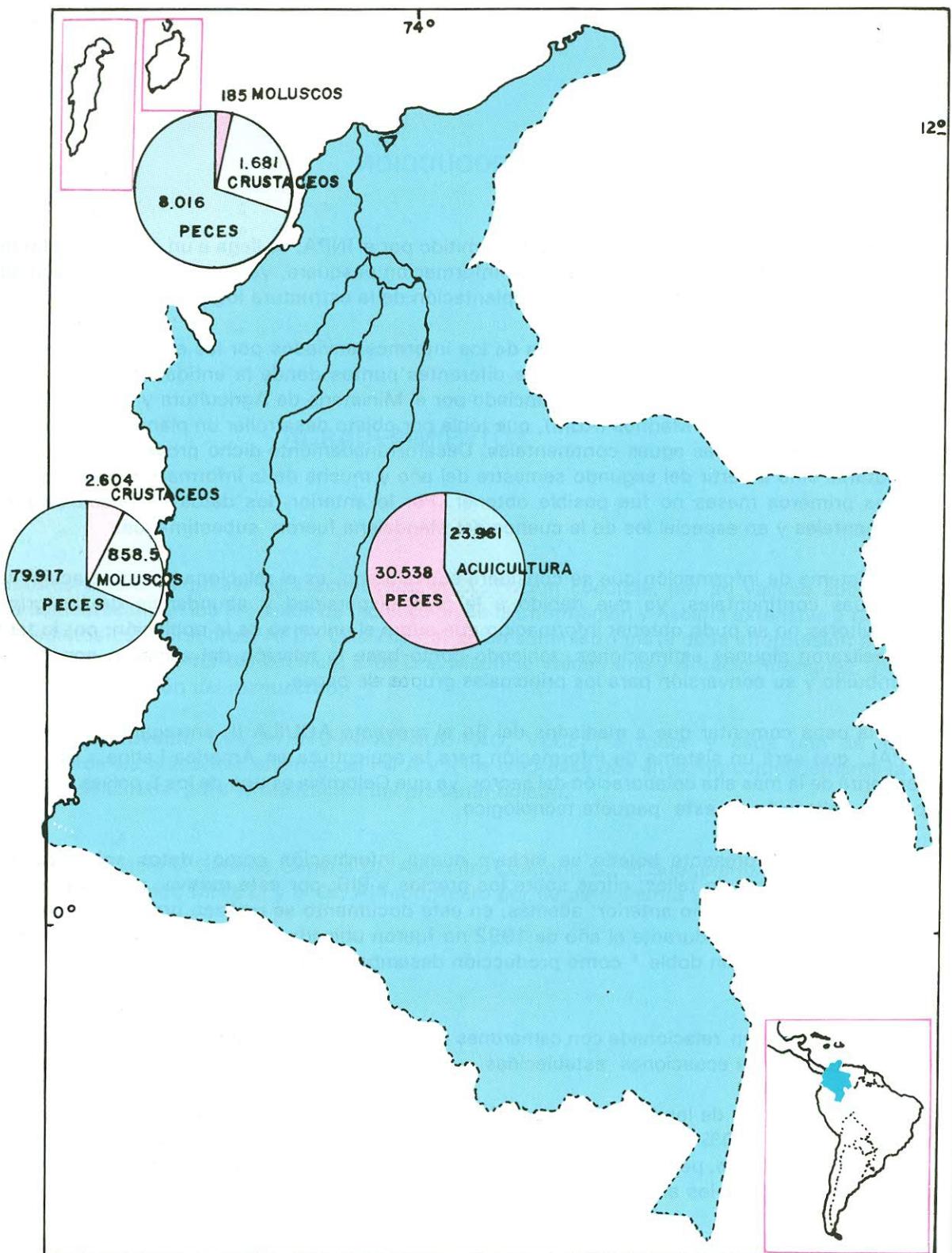
Otro sistema de información que se considera subvalorado, es el relacionado con la acuicultura de aguas continentales, ya que debido a la gran dispersidad y abundancia de las granjas acuicultoras no se pudo obtener información que cubra el universo de la población; por lo tanto, se realizaron algunas estimaciones, teniendo como base la relación del alimento concentrado distribuido y su conversión para los principales grupos de peces.

Vale la pena comentar que a mediados del 94 el proyecto AQUILA II, entregará a Colombia el SIPAL, que será un sistema de información para la acuicultura en América Latina, por ello se requerirá de la más alta colaboración del sector, ya que Colombia es uno de los 5 países escogidos para la aplicación de este paquete tecnológico.

También, en el presente boletín se incluye nueva información como: datos sobre esfuerzo pesquero, análisis de tallas, cifras sobre los precios y PIB; por este motivo, presentamos una mejora al boletín del año anterior; además, en este documento se realizan precisiones sobre las capturas de atún que durante el año de 1992 no fueron ubicadas en su lugar de captura, por lo cual se señaló con un doble * como producción desembarcada.

Toda la información relacionada con camarones fue transformada de dato, peso cola a dato peso entero utilizando la ecuaciones establecidas.

Somos conscientes de las limitaciones de tipo presupuestal y de personal que aún restringen el cubrimiento del 100% de todas las actividades desarrolladas alrededor del subsector pesquero industrial colombiano, pero sabemos también que estamos depurando un poco más la información con respecto a la de los años anteriores.



MAPA. No 1

PRODUCCION DE LA PESCA EN COLOMBIA DURANTE 1993 (TONELADAS)

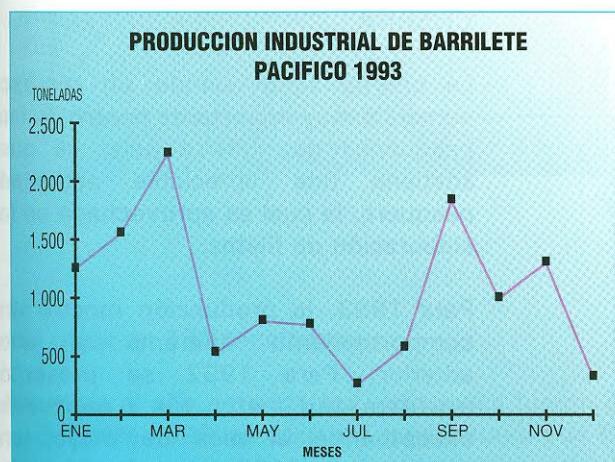
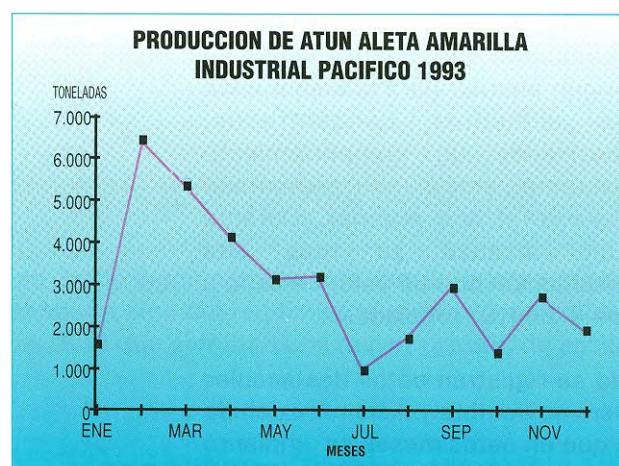
PRODUCCION PESQUERA EN LA REGION PACIFICA

ATUN ALETA AMARILLA

La producción industrial del atún en el Pacífico, observado en forma genérica durante el período de 1993, fue descendente desde febrero; en este mes se reportan capturas de 6 mil toneladas; a partir de esta fecha la producción baja considerablemente.

Debido a la puesta en marcha de la ley relacionada con la protección a los delfines, el recurso muestra una disminución del 20%, en comparación con el año anterior, lo que significa que la producción de 1993 fue de 35.436 toneladas.

Un claro diagnóstico de lo que está ocurriendo actualmente, es la disminución de las tallas en las capturas comerciales tal y como lo demuestran algunos trabajos de tesis (Ruiz y Ramírez en prensa). Este detalle está afectando a la industria atunera del país; además, la medida puede no ser el planeamiento ecológico más adecuado para el ambiente marino.



captura de esta especie.

BARRILETE

La producción del barrilete, presentó un comportamiento similar al manifestado durante el año anterior, puesto que se pueden apreciar dos diferentes ciclos, uno para el primer semestre, que tiene su máxima producción en marzo con una cifra superior a los 2 mil toneladas; el segundo ciclo entre julio y diciembre muestra su más alta producción en septiembre con un valor cercano a las 2 mil toneladas.

La producción de este año confirma el supuesto planteado para 1993, que por posible comportamiento de los grupos poblacionales del recurso, los meses de mitad de año no son propicios para la

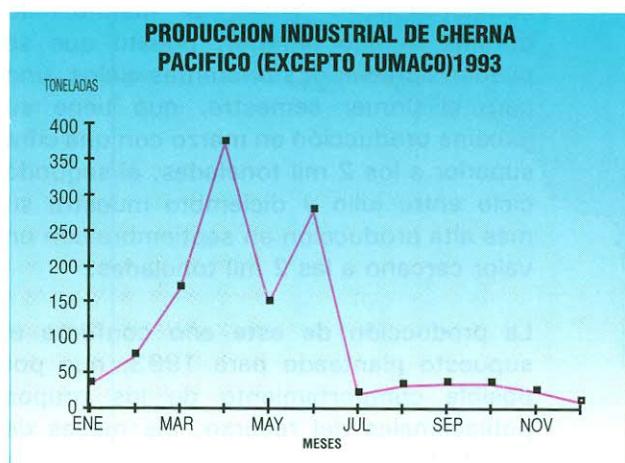
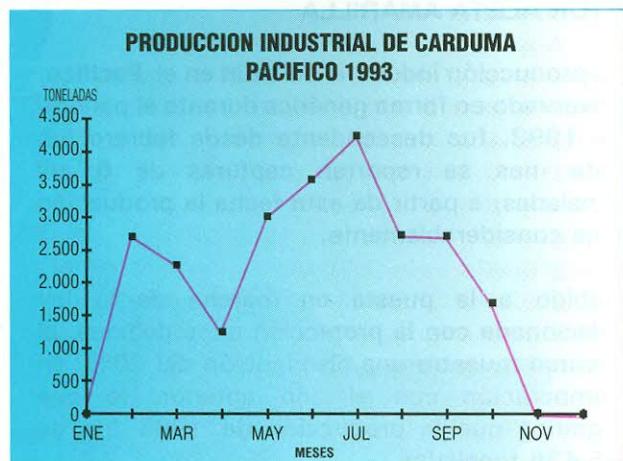
Para el barrilete, la producción anual fue de 12.635 toneladas, mostrando una variación positiva del 124 %, debido principalmente a que estos organismos son de tallas pequeñas y de hábitos más costeros que los anteriores.

CARDUMA

Este recurso representa la base de la industria que produce harina de origen animal, para la elaboración de alimentos concentrados, mostrando un comportamiento bastante similar al presentado durante el año anterior. Durante julio alcanzó su más alta producción con un valor cercano a los 4.251,9 toneladas.

No se registran datos destacables para noviembre y diciembre debido a que en estos meses se implantó la época de veda.

Es muy interesante anotar que las capturas de carduma para el presente año, alcanzaron el máximo valor estimado como potencial pescable, con un registro total de 24.240 toneladas; por lo tanto, este sistema debe ser controlado para evitar una posible sobreexplotación del mismo. Con respecto al año anterior hubo un aumento del 20.1 % .



CHERNA

La cherna sigue siendo un recurso demersal muy importante dentro de las pesquerías de nuestro país, ya que sostiene una apreciable actividad pesquera, la cual es aprovechada en la elaboración de filetes.

Para 1993, la producción mostró un comportamiento diferente al año anterior. Para 1992 se presentó uniformidad en las capturas exceptuando el mes de mayo; en cambio, para 1993, la producción más alta se mantuvo en el primer semestre, del cual abril mostró el más alto valor, superior a los 350 toneladas.

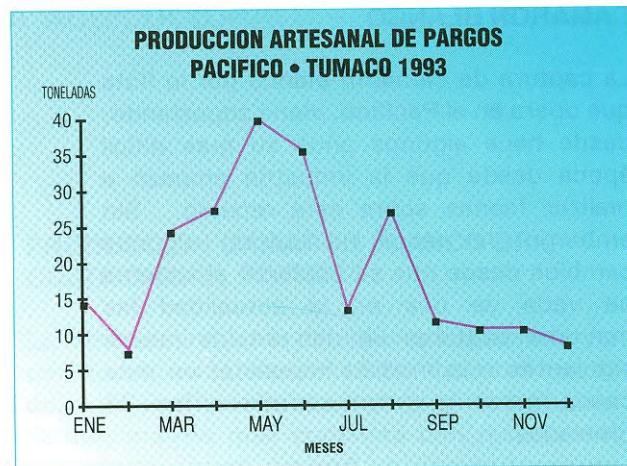
Las variaciones en las capturas de la flota industrial presentan un considerable crecimiento, debido a que el aumento fue 16 veces al del año anterior; quizás, porque en 1993 se estableció una industria que se dedicó exclusivamente a las capturas de pesca blanca.

PARGOS

Este recurso es de gran importancia para los comerciantes, ya que es uno de los que adquieren mayor valor en el mercado internacional y representan una buena alternativa en el comercio nacional.

La producción tiene un comportamiento más o menos parecido a la del año anterior, con un gran pico en mayo de 40 toneladas. Se presentaron dos meses con valores bajos (febrero, diciembre) que no superan las 10 toneladas.

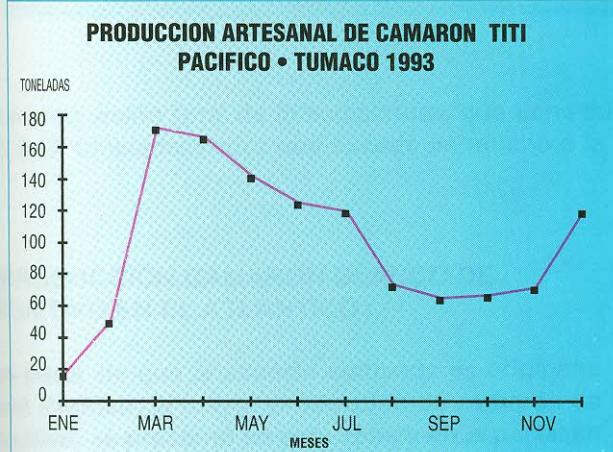
Con relación al año anterior, la captura de pargos no varió significativamente, por lo que se puede deducir que las poblaciones de estos recursos están muy cerca del rendimiento máximo sostenible, o por lo menos, el recurso no está mostrando perspectivas que permitan una mayor presión de pesca ejercida por los pescadores.



PRODUCCION ARTESANAL DEL CAMARON TITI:

Este recurso es de primordial importancia para las actividades de pesca de la Ensenada de Tumaco, ya que al desaparecer el langostino o camarón blanco de este sistema, el camarón tití ha venido reemplazando el lugar que tenía el langostino en la pesca artesanal e industrial.

Aunque su comportamiento no fue el mismo que el del año anterior, muestra algunas semejanzas en cuanto a que es el primer semestre del año la época que suministra las mejores capturas, y dentro de este período, marzo vuelve a ser el mes de mayor productividad en las capturas,

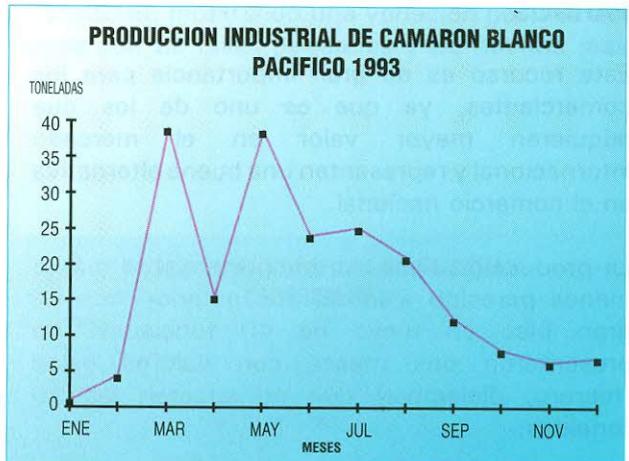


con cerca de 180 toneladas.

Respecto al año anterior, las variaciones fueron considerables alcanzando un poco más del doble, ya que para 1993 las capturas totales fueron de 1.171 toneladas. Es de anotar que ante tal aumento se debe manejar este tipo de pesquerías con un cuidado muy especial, pues se podrían estar colapsando las poblaciones por un exceso de esfuerzo pesquero.

CAMARON BLANCO

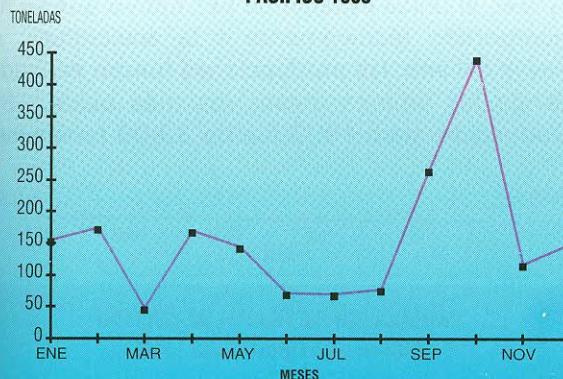
La captura de camarón blanco por la flota que opera en el Pacífico, viene soportando, desde hace algunos años su mas difícil época desde que la industria empezó a realizar faenas sobre este recurso. Sin embargo, la pesca ha sufrido algunos cambios desde que se implantó el sistema de veda ya que en la actualidad las mayores capturas se dan en los meses siguientes a la medida impuesta; en este caso, marzo y mayo superaron los 35 toneladas.



El anterior comportamiento es bastante similar al que ocurrió el año anterior; sin embargo, es de anotar que el esfuerzo de pesca ha disminuido casi en un 15 %. Comparativamente con el año anterior, se observó una leve recuperación en las capturas demostrando que las medidas impuestas por el INPA, y la diversificación de la pesca están dando sus primeros resultados.

PRODUCCION DE LA ACUICULTURA

PRODUCCION DE CAMARON BLANCO DE CULTIVO PACIFICO 1993



PRODUCCION CAMARON BLANCO DE CULTIVO EN EL PACIFICO:

La creciente industria de cultivo del camarón ha continuado con un permanente desarrollo en la costa del Pacífico. En el presente año se dispuso de información más completa con respecto al año anterior y se detectó un comportamiento más uniforme.

A pesar de que el comportamiento de la acuicultura difiere en mucho del establecido para los recursos en su medio natural, se ve que en octubre se registró el mayor volumen de producción; en el resto del año se mantuvo rendimientos estables.

La producción total de la acuicultura, que tiene su base principal en el municipio de Tumaco, fue de 1.847 toneladas, cifra que excede en mucho a la reportada en el año anterior.

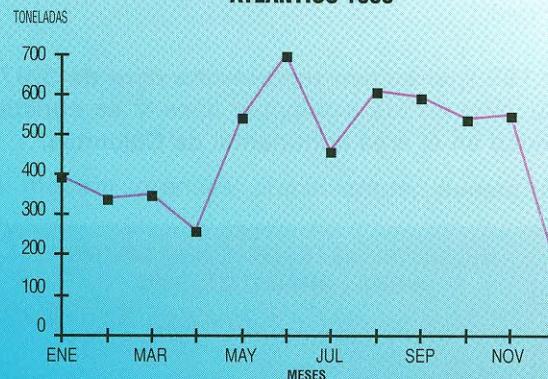
PRODUCCION CAMARON BLANCO DE CULTIVO EN EL ATLANTICO:

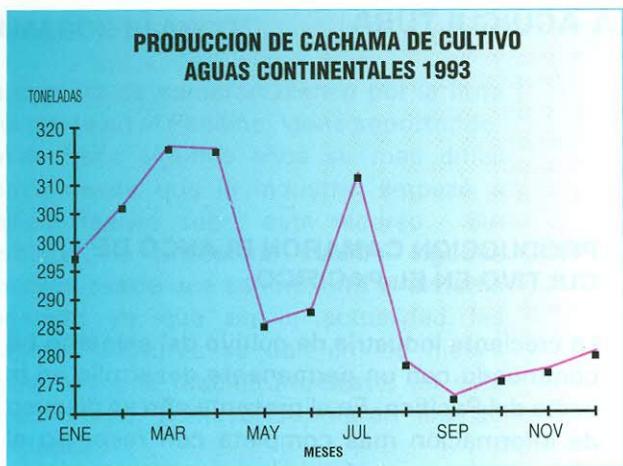
A pesar de que la especie cultivada es originaria del Pacífico, la mayor producción de camarón de cultivo, se presentó en esta zona y en especial en el sur de Cartagena.

La producción tuvo las siguientes variaciones: en junio se presentó la mejor época de rendimiento con un valor cercano a los 700 toneladas.

Para el presente año, se obtuvieron 5.480 toneladas, cifra que supera en más de tres veces la producción del Pacífico, este comportamiento tal vez se deba a que el Atlántico cuenta con muchas más vías de penetración, además de estar dotada de una mejor infraestructura, lo cual permite que cualquier industria prefiera estas condiciones para su establecimiento.

PRODUCCION DE CAMARON BLANCO DE CULTIVO ATLANTICO 1993





CULTIVO DE CACHAMA EN AGUAS CONTINENTALES:

Aunque se han presentado algunas dificultades para la recolección de toda la información estadística relacionada con esta especie, se contó con datos que permitieron establecer una aproximación de la producción de este cultivo.

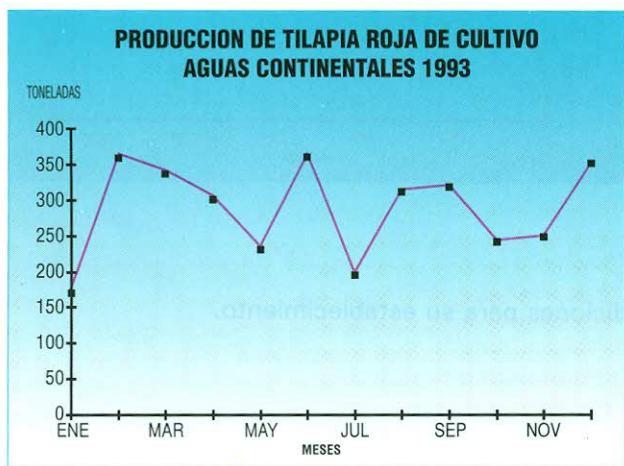
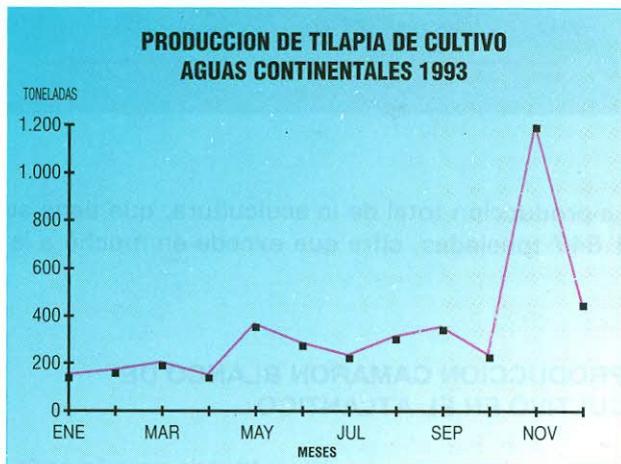
Esta es la única especie de pez nativo que se ha incorporado técnicamente a la acuicultura. A través del año, las producciones fueron variando siendo los últimos meses los más bajos. Su producción para 1993 fue de 3.500 toneladas.

CULTIVO DE TILAPIA EN AGUAS CONTINENTALES:

Al igual que la cachama, debido a la gran dispersión de los cultivos y acogida que ha tenido esta especie en Colombia, es muy difícil obtener toda la información estadística generada por este recurso.

Sin embargo, se identificó el mes de noviembre como el de más alta producción con un total de 1.200 toneladas de cultivo, cifra que muestra claramente, la importancia que tiene esta actividad.

Para 1993, el cultivo reportó una cifra de 3.972 toneladas, es posible que ésta tenga una mayor producción en los siguientes años y se constituya en uno de los principales renglones de dicha actividad en el área continental de Colombia.



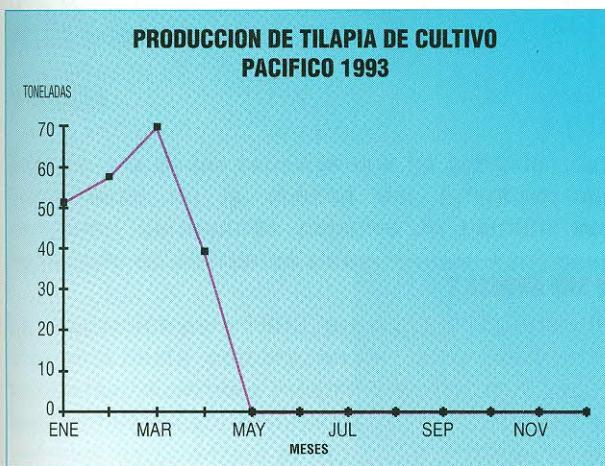
CULTIVO DE TILAPIA ROJA EN AGUAS CONTINENTALES:

Así como la anterior especie, la tilapia roja viene creciendo en importancia dentro de los acuicultores, en especial, éste ha venido adquiriendo gran interés por parte de los productores para abastecer la demanda.

Su producción se mantiene constante a través del año presentando oscilaciones propias del cultivo.

De todas maneras la cosecha total para 1993

alcanzó la cifra de 3.428 toneladas. Se puede decir que posiblemente por su interés comercial, esta especie pueda llegar a superar en corto plazo la producción de la tilapia.



sin embargo, para 1993 de registraron 218 toneladas.

CULTIVO DE TILAPIA EN EL PACIFICO

El cultivo de tilapia en aguas salobres ha ganado espacio en la acuicultura de la cuenca del Pacífico, ya que ésta es una especie que se adapta bien a estas condiciones.

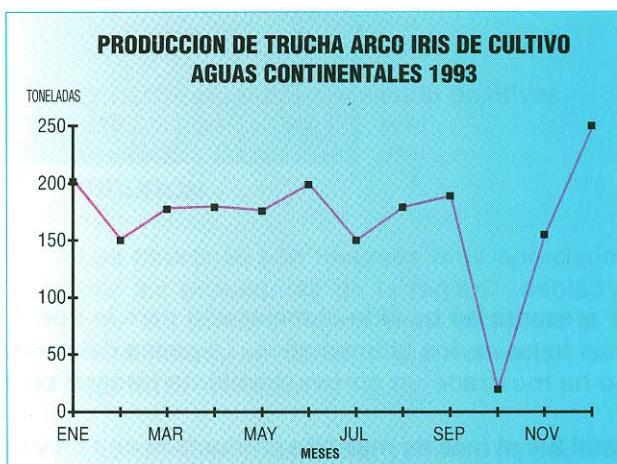
Se observa que la producción no es constante, bajando drásticamente después de mayo pero quizás sea debido a que los ensayos son muy recientes y no se dispone de un amplio alcance dentro de los inversionistas;

CULTIVO DE TRUCHA ARCO IRIS EN AGUAS CONTINENTALES :

La tradicional industria del cultivo de trucha ya está arraigada en la acuicultura de aguas interiores principalmente en la zona central de la región andina.

Al igual que sus antecesoras, no se ha podido registrar el 100 % de todas las granjas productoras de trucha. Se tiene un interesante comportamiento registrado por una uniformidad en el cultivo excepto en octubre.

La trucha arco iris produjo un total de 2.028 toneladas, no se piensa que este sistema pueda mostrar grandes crecimientos, puesto que aparentemente el mercado se encuentra en equilibrio.



EVALUACION DE ALGUNOS PARAMETROS DE CULTIVO

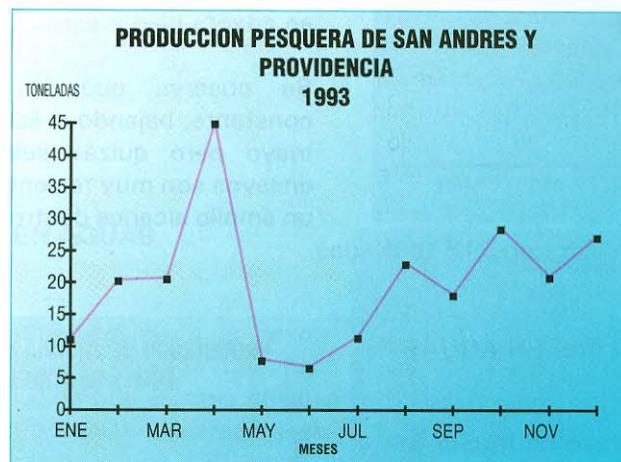
Durante 1993 se pudo hacer un seguimiento del comportamiento de algunos recursos de los cuales se puede concluir lo siguiente:

Camarón blanco: mortalidad entre 22.72 y 43.97; conversión alimenticia entre 1.54 y 2.25; densidad de cultivo por metro cuadrado está entre 7.43 y 11.82.

Trucha arco iris: conversión alimenticia de 1.8.

PRODUCCION PESQUERA EN LA REGION ATLANTICA

SAN ANDRES Y PROVIDENCIA (pesca industrial)



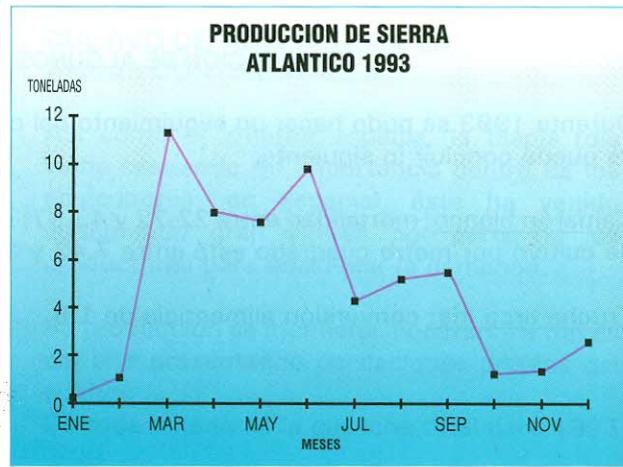
El presente no ha sido el mejor año para la pesca en San Andrés, sus producciones han sido de las más bajas en los últimos años. La pesca del caracol y la langosta han decaído y la captura de peces no ha mostrado un aprovechamiento integral como en los años pasados.

Abri l fue el mes de más alta producción con un valor de 45 toneladas, el resto del año mostró algunas variaciones no significativas. Con relación a la pesca industrial del año anterior, se registró una baja en un 63%, de tal manera que las capturas totales reportadas apenas alcanzaron 239 toneladas.

SIERRA

Este recurso típicamente de ambientes pelágicos, es de gran importancia para los pescadores de la zona, tanto si son artesanales como industriales, ya que se puede capturar de mucha maneras.

Para 1993, se dispuso de más información que para el año anterior; por lo tanto se pudo observar su comportamiento a lo largo de todo

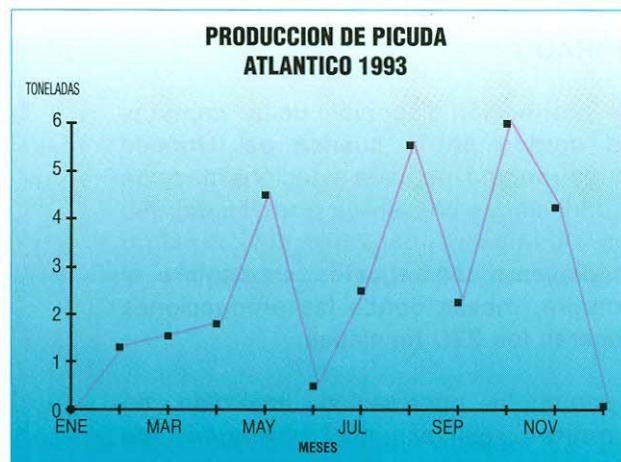


el año. Se observa la presencia de tres ciclos, el primero con un pico en marzo, el cual alcanzó más de 11 toneladas, el segundo durante los meses de abril, mayo y junio cuando se registran capturas de 8.4 toneladas promedio y el tercero en el segundo semestre del año que presenta una tendencia descendente. En general, la producción disminuyó en un 60 % respecto del año anterior, con un total de 58 toneladas.

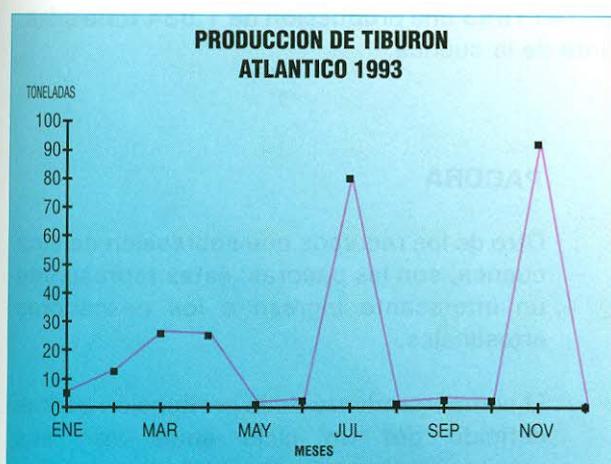
PICUDA

Esta es una de las especies que ha cobrado gran importancia en la cuenca del Atlántico; su condición de recurso pelágico le permite ser capturado en diferentes sitios.

La producción para 1993, presenta una tendencia creciente hasta octubre, en el que se registran 6 toneladas; diciembre mostró un valor muy bajo; posiblemente este comportamiento esté sujeto a cambios estacionales en donde la especie no se encuentra en el área hacia finales y principios de año.



Respecto al año anterior, se duplicaron las cifras de producción con un total de 29,63 toneladas; por lo tanto, las perspectivas de aprovechamiento de sus poblaciones siguen siendo positivas.



TIBURON

Los tiburones son recursos muy apreciados por los pescadores de la región, debido a que su captura no es muy compleja y el rendimiento en carne y piel fomentan una actividad rentable.

Las capturas para 1993, variaron de acuerdo a la época; así podemos observar que en julio y noviembre se superaron las 80 toneladas.

Comparativamente con el año anterior las capturas aumentaron un 5 %. Este recurso debe ser manejado con cuidado por su fragilidad, ya que un aumento desmedido de

ellas en un año, ocasiona la disminución de las mismas en el siguiente, por lo tanto se puede estar sobre pasando los límites de sostenimiento permisibles; lo cual trae como consecuencia sobre explotación y desequilibrio ecológico.

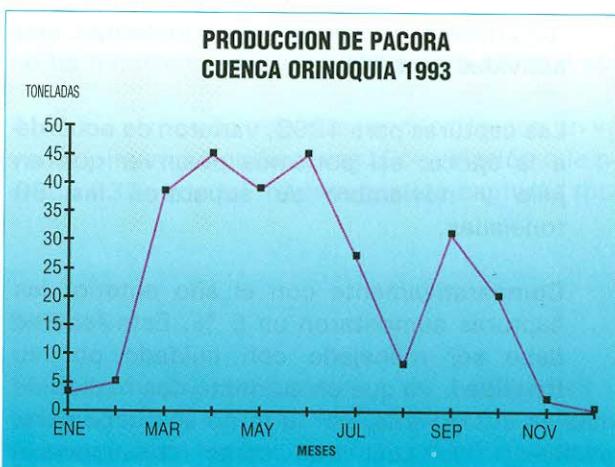
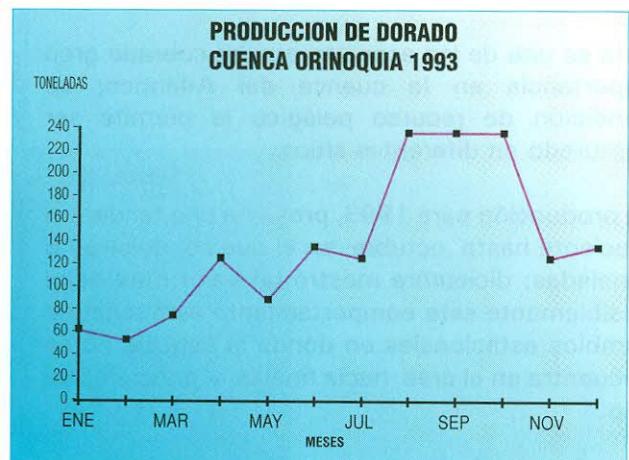
PRODUCCION PESQUERA DE LA CUENCA DE LA ORINOQUIA

DORADO

La información disponible de las capturas de dorado en la cuenca del Orinoco muestran una marcada estacionalidad con producciones crecientes a través del año las cuales alcanzan su máximo rendimiento en agosto, septiembre y octubre, meses donde las producciones superan los 220 toneladas.

Aunque la información analizada no permite realizar un parangón de producción entre las especies de esta cuenca, sí se puede apreciar que el recurso mostró para 1993 unas capturas interesantes que lo hacen sobresalir dentro de los grupos capturados en la zona.

El valor total de los rendimientos para el dorado tuvieron en 1993 una producción de 1.634 toneladas, que la coloca como la segunda especie más importante de la cuenca.



fue de 268 toneladas. Es posible que esta especie pueda proporcionar una buena expectativa de aprovechamiento ya que por ahora no se tiene estudios que indique niveles de sobreexplotación.

PACORA

Otro de los recursos que sobresalen de esta cuenca, son las pacoras; éstas representan un interesante ingreso a los pescadores artesanales.

El comportamiento de la producción parece definido por un ciclo anual con sus máximos valores hacia mediados de año, aunque con marcada tendencia hacia el primer semestre; sus máximas capturas se dan en abril y junio donde se superan los 45 toneladas.

La producción total registrada para 1993 fue de 268 toneladas. Es posible que esta especie pueda proporcionar una buena expectativa de aprovechamiento ya que por ahora no se tiene estudios que indique niveles de sobreexplotación.

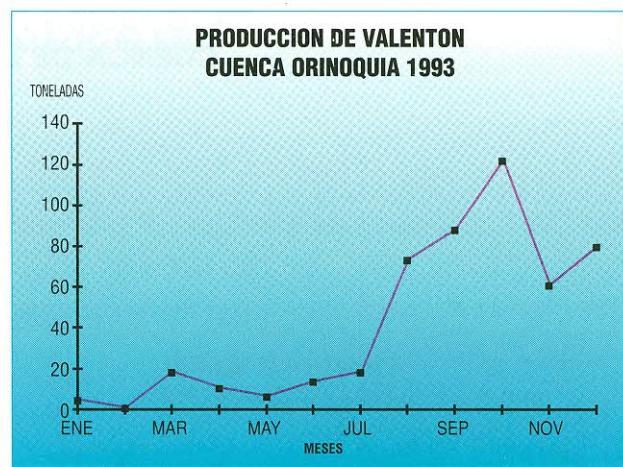
VALENTON

Los recursos de este tipo tienen un valor económico apreciable, por lo que sus pesquerías son de interés para los investigadores.

El comportamiento de la producción mostró un patrón definido, en el cual, para el segundo semestre del año se nota como el más representativo dentro de la actividad de pesca. Por ello, octubre se presenta como el mes de mayor valor, aportando más de 120 toneladas.

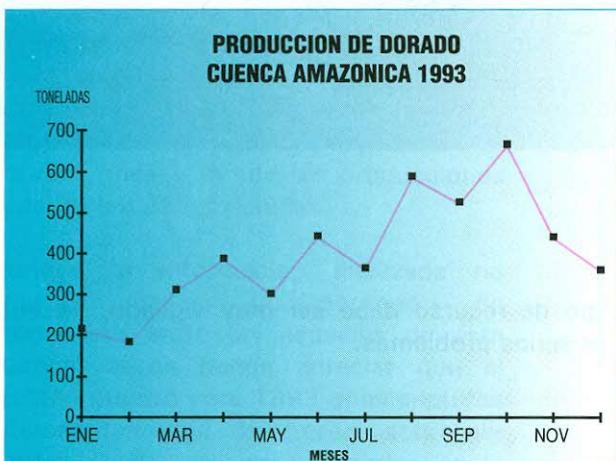
De forma general, las pesquerías para 1993 representan un total de capturas de 493 toneladas.

Por su estructura ecológica y poblacional, este tipo de recurso debe ser muy vigilado, ya que cualquier rompimiento a las normas puede ocasionar serios problemas.



PRODUCCION PESQUERA EN LA CUENCA DE LA AMAZONIA

DORADO



Este recurso es de gran importancia para los pescadores de esta cuenca y representa un destacado miembro del sistema comercial.

Su comportamiento es similar al que observamos para la misma especie en la cuenca de la Orinoquia; por ello, las más altas producciones están concentradas en el segundo semestre del año, y de éste, octubre registra el máximo valor con 668 toneladas.

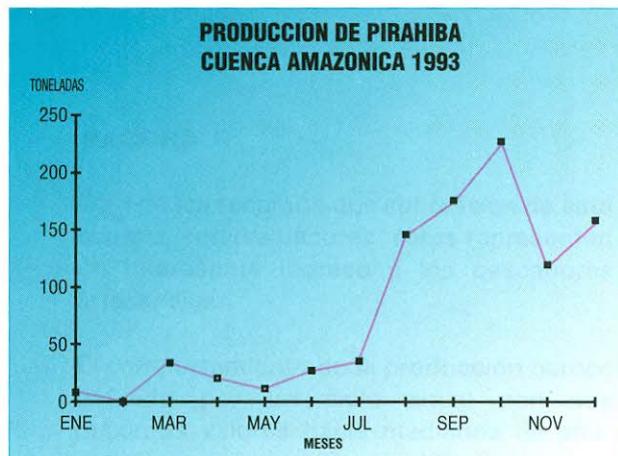
En cuanto a la producción global se estimó que para el año de 1993 el valor fue de 4.804 toneladas.

PIRAHIBA

Este recurso, de la cuenca del Amazonas, tradicionalmente ha sido capturado como uno de los principales de la cuenca; pero es a partir de este año, que se registra porcentualmente, como uno de los más representativos.

El comportamiento de la producción está enmarcado dentro del contexto general de la zona; ésto quiere decir que la producción es mayor para el segundo semestre del año y de este período, octubre muestra el valor máximo con más de 227 toneladas.

En cuanto a la producción total, la información suministrada muestra un dato de 964,71 toneladas; sería conveniente, continuar con la evaluación que se viene realizando ya que por ser un recurso de altas migraciones y sus stocks compartidos ameritan un estricto seguimiento.



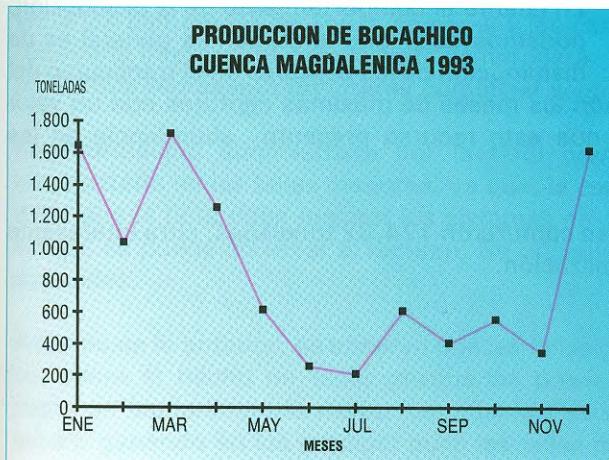
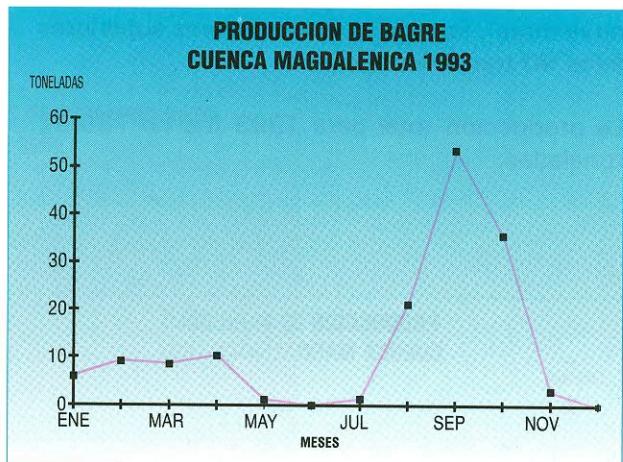
PRODUCCION PESQUERA EN LA CUENCA DEL MAGDALENA

BAGRE

El bagre es uno de los recursos del Magdalena que ha pasado por las mayores dificultades, ya que sus hábitats han sido vulnerados con sistemas de pesca inapropiados, alta contaminación y la deforestación-erosión de la región.

El comportamiento de la producción muestra dos ciclos: uno en el primer semestre que debe corresponder a la subienda, y otro en el segundo semestre que inexplicablemente presentó un valor más alto en septiembre con 54 toneladas.

La producción reportada para este recurso fue de 149,92 toneladas, alcanzando peligrosos niveles que exigen constante vigilancia sobre los stocks poblacionales.



BOCACICO

Dentro de los recursos de alta preferencia por parte del mercado nacional, el bocachico es uno de los preferidos, y por lo tanto, se ha sometido a las mayores presiones de pesca.

El comportamiento de la producción se ajusta a lo esperado con una clara marcación de rendimientos en los meses de subienda, así por ejemplo, tenemos que enero, marzo y diciembre supera las 1.500 toneladas.

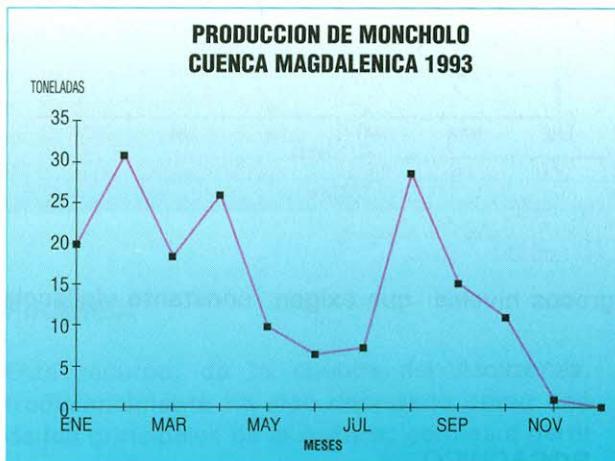
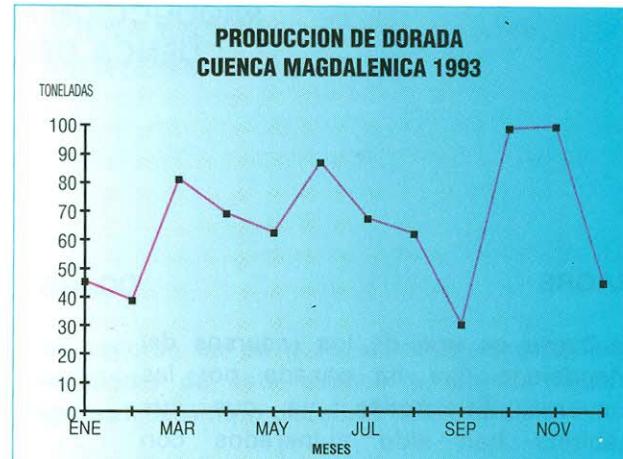
En lo relativo a la producción total, el bocachico mostró un valor de 10.328,51 toneladas, que es una cifra inferior a la registrada en años anteriores; de todas maneras, es posible que no se tenga información del universo de toda la captura.

DORADA

Esta especie representa un importante medio para la estabilidad económica de los pescadores de la región.

El comportamiento de la producción mantiene una tendencia progresiva desde comienzos hasta final del año, con un mes de baja producción (septiembre) y dos de alta (octubre, noviembre), los cuales tienen valores superiores a los 90 toneladas.

La producción total para 1993 fue de 786,62 toneladas.



año, exceptuando febrero y agosto, que a su vez son los meses de máximas capturas con un valor superior a las 28 toneladas. Puede considerarse que este recurso presenta abundancia en los períodos de subienda y bajanza.

En cuanto a la producción total para el año de 1993 se capturaron 174,32 toneladas, cifra interesante para un recurso que no es prioritario en la comercialización.

MONCHOLO

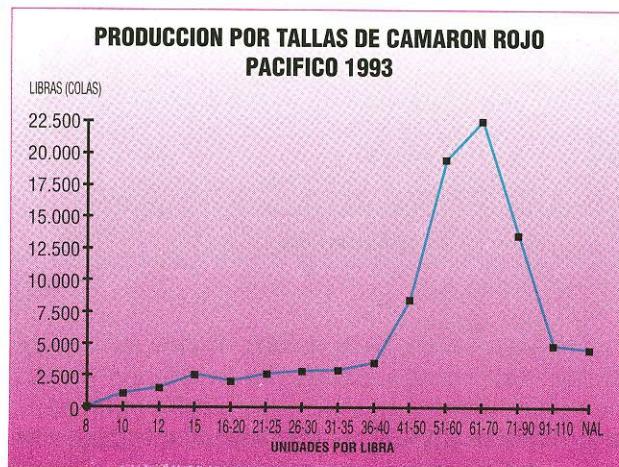
El recurso representa una especie de interesante posición dentro del ecosistema del río Magdalena, pues sus características lo hacen de interés para la comunidad científica.

En años anteriores no se había destacado dentro de las capturas y por eso en el presente boletín se destaca su presencia, aunque no es una especie de máximas preferencias dentro del comercio establecido.

En cuanto al comportamiento de la producción, podemos decir que la tendencia general es de disminución de las capturas en el transcurso del

ANALISIS DE TALLAS

CAMARON ROJO DEL PACIFICO

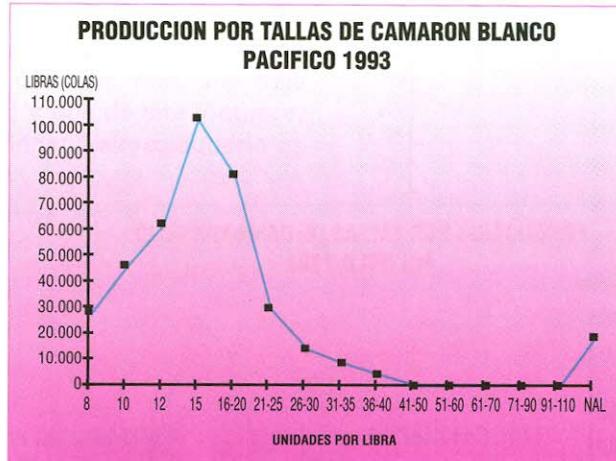


Esta especie es capturada en aguas intermedias (40 o 50 brazas); representa la alternativa de captura entre los camarones de aguas someras y los camarones de aguas profundas, lo que ha originado un pesquería interesante para la flota camaronera. Tiene buena aceptación en el mercado internacional por lo que representa un interés comercial aceptable.

La información suministrada por la flota permite deducir que las capturas principales se han concentrado en las tallas menores, ya que, la clasificación 61 - 70 es el máximo registro; esto quiere decir que la flota debe mejorar los sistemas de captura. Si se presionan las tallas menores, en poco tiempo se puede colapsar el recurso. Se recomienda que los armadores revisen los ojos de malla de sus redes.

Además de lo anterior, se observa que las tallas grandes figuran con registros muy bajos, análisis que corrobora el hecho de tener pesquerías presionando tallas menores. Es muy posible que si se capturan camarones de mayor tamaño (así se disminuyan las cantidades), de todas maneras, se estaría ganando en los precios; pues las tallas mayores tiene precios más elevados.

CAMARON BLANCO DEL PACIFICO



Contrario a lo presentado por la especie anterior, el camarón blanco muestra una especial tendencia a las tallas mayores, claro está que este recurso es naturalmente de mayor tamaño que el camarón rojo. Como se puede observar, las capturas se concentran alrededor de la clasificación 12, 15 y 16-20.

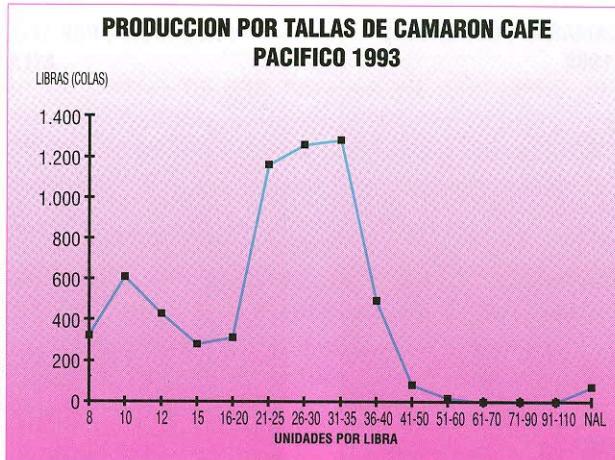
Se puede pensar que si las condiciones dadas actualmente, como son las medidas de la veda, la disminución del esfuerzo y la regulación de las tallas, el recurso camarón puede presentar una interesante recuperación en un período de tres o cuatro años. De todas maneras no se dispone de la misma información para las tallas de las capturas de la pesca artesanal, actividad de mucha influencia para la estabilidad del recurso.

Por otra parte, se nota que la eficiencia en el proceso del camarón ha llegado a niveles de tecnificación importantes debido a que la cantidad de camarón clasificado como nacional no es significativo; esto quiere decir que la mayor parte del producto procesado cumple con los requerimientos de la clasificación establecida a nivel internacional.

La pesquería de camarón blanco ha venido siendo evaluada con ahínco por parte del INPA, y se tiene planteados y en ejecución varios proyectos tendientes a evaluar las poblaciones de este recurso en áreas como Tumaco, y toda la cuenca del Pacífico. Se espera que la información disponible permita hacer un plan de manejo tendiente a estabilizar el aprovechamiento del recurso y mantenerlo en niveles sostenibles.

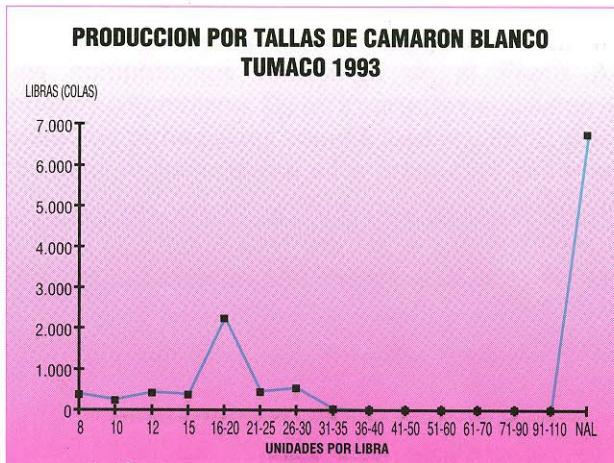
Se espera tener, en un futuro cercano, un modelo para la identificación de las tallas capturadas por la pesca artesanal que permitan realizar comparaciones entre ambos sistemas; esta información será procesada junto con los modelos establecidos por la División de Investigaciones.

CAMARON CAFE DEL PACIFICO



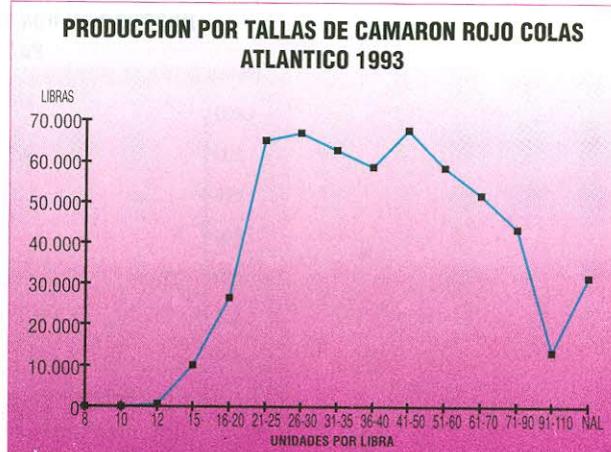
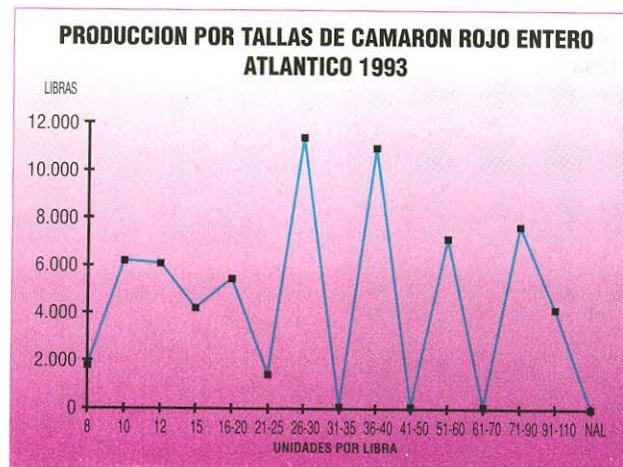
Este camarón tiene una posición zoogeográfica muy similar a la del camarón rojo; pero a diferencia del éste último, la tendencia general en la clasificación de las capturas, es de tallas mayores. Es interesante observar que durante 1993, se presentaron dos picos; uno entre el nivel de clasificación 10 y otro entre el rango 16-20 a 31-40. No es muy claro la disminución de tallas 12, 15 y 16-20, quizás se deba a migraciones a otras áreas o a la capacidad de escape de la especie a los sistemas de pesca.

CAMARON BLANCO DE TUMACO



Este recurso es compartido con la flota de buenaventura; tiene un nivel aceptable en cuanto a las tallas que están siendo capturadas, a pesar de que la flota de Tumaco es mucho más artesanal y los

sistemas de pesca son menos sofisticados. Lo que si es notable, es el hecho de la tener una elevada producción en la clasificación de camarón nacional.



CAMARON ROJO DEL ATLANTICO

Es bien curioso que el comportamiento del mismo recurso varía dependiendo de si es procesado entero o por colas. La gráfica de la izquierda muestra una oscilación que no permite visualizar un comportamiento claro de las tallas; la gráfica de la derecha muestra una estructura mucho más estable, aunque las capturas se concentran en las tallas medias y bajas.

Es preocupante observar cómo las pesquerías no están capturando tallas mayores, como consecuencia, se pueden llegar a tener problemas en el equilibrio de los stocks en un tiempo cercano. Se recomienda evaluar los métodos de pesca y en especial los ojos de malla de la flota.

EXPORTACIONES

Durante 1993, la exportación de productos pesqueros disminuyó un poco respecto del año anterior. Se destaca la del atún entero con 44.526,81 toneladas por un valor de US \$ 40.074.125 dólares. Se exportaron 5.396,79 toneladas de lomos de atún por valor de US \$17.539.561 dólares.

De otra parte, el camarón de cultivo ha sido uno de los productos de mayor importancia como generador de divisas dentro del subsector, y su cría y levante se muestra como una de las industrias que podrían llegar a constituirse en un importante renglón económico. Para 1993 se exportaron, por el puerto de Cartagena, cerca de 7.021 toneladas que correspondieron a US\$ 33.069.061.

En términos generales, Colombia exportó US \$179.496.333, que representan un valor porcentual 2,7 %, en comparación a las exportaciones de 1992. Además, es importante anotar que entre los dos puertos que envían productos al extranjero (Buenaventura y Cartagena), Cartagena es el que más volúmenes de exportación movió, posiblemente debido a que esta ciudad tiene más y mejores sistemas de vías de comunicación e infraestructura de frío que las que se pueden encontrar en el Pacífico.

IMPORTACIONES

1993 fue un año activo en cuanto a la importación de productos pesqueros, y se destacó principalmente la importación de harina de pescado que alcanzó una cifra de 130.447,7 toneladas y representan el 81 % del total de las importaciones que fue de 160.573,6 toneladas. La sardina presenta una cifra de 14.858,8 toneladas, 9 % del total ;este hecho se debe a que en nuestro país no se producen grandes cantidades de sardinas del medio natural, y por lo tanto la oferta nacional de enlatados de este tipo no es apreciable. Ello obliga a su importación.

Otro recurso destacable dentro de las importaciones fue el de los atunes, el cual alcanzó un valor de 5.181,7 toneladas y correspondió al 3% del total importado; es interesante observar que este mismo producto es el más importante en nuestras exportaciones y por lo tanto tal comportamiento puede deberse, entre otros, a los compromisos existentes en el Pacto Andino y además a la internacionalización de la economía colombiana. De otra parte, los subsidios que favorecen en algunas oportunidades a los exportadores de otros países como Ecuador y Perú, colocan trascendentamente en desventaja a los productos colombianos, frente a los productos importados.

ALGUNAS CONSIDERACIONES EN LA BALANZA COMERCIAL PESQUERA.

Según las apreciaciones anteriores, Colombia presenta para 1993 una balanza comercial pesquera positiva, (se estima en US\$ 87 millones). A continuación se presenta el siguiente recuento histórico de las balanzas:

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

PERIODO	EXPORTACION	IMPORTACION	BALANZA
1970	4.829,8	5.785,9	-956,1
1971	5.984,6	15.420,5	-9.435,9
1972	9.950,8	7.245,2	2.705,6
1973	10.685,8	10.350,6	335,2
1974	12.628,1	18.170,1	-5.542,6
1975	11.867,5	10.248,8	1.618,7
1976	21.557,5	23.752,6	-2.195,1
1977	21.484,4	29.617,2	-8.132,8
1978	23.326,9	29.595,8	-6.268,9
1979	28.169,7	61.863,2	-33.693,5
1980	35.348,1	61.418,5	-26.070,4
1981	33.353,4	81.759,5	-48.406,1
1982	32.581,1	81.512,8	-48.931,7
1983	27.224,0	75.434,0	-48.210,0
1984	31.300,0	59.189,9	-27.889,9
1985	33.635,0	32.157,0	1.478,0
1986	42.366,3	68.725,0	-26.356,7
1987	49.848,5	37.221,4	12.627,1
1988	61.698,7	48.343,2	13.355,5
1989	83.878,0	32.451,1	51.426,9
1990	117.492,0	74.009,0	43.483,0
1991	118.581,6	84.259,0	34.322,6
1992	174.586,2	69.284,9	105.301,3
1993	179.496,3	92.236,3	87.260,0

FUENTE: DANE, INCOMEX, anuario comercio exterior y ADUANA NACIONAL.

COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO.

El Producto Interno Bruto - PIB es el valor de todos los bienes y servicios producidos dentro del territorio nacional durante un período de tiempo determinado (generalmente se considera un año). Incluye la producción de empresas extranjeras con filiales en el país, y excluye la producción de las empresas nacionales en el exterior.

Vale la pena anotar que algunas de las razones que han contribuido para que el PIB de los años 1991 y 1992 tuvieran un lento crecimiento fueron: el racionamiento energético, la sequía, la caída del precio externo de importantes productos agrícolas y mineros de exportación, así como la profundización de la recesión en los principales países industrializados. Sin embargo, la economía se encuentra en una fase de recuperación desde 1992 pues se reactivaron el consumo y la inversión, con lo cual se compensó el menor dinamismo de la demanda externa.

CONTRIBUCION DEL SECTOR AGROPECUARIO AL PRODUCTO INTERNO BRUTO.

La actividad económica de Colombia continúa dependiendo en un importante porcentaje de la actividad agrícola, como quiera que la participación del sector en el total de la economía aún supera el 21%. La generación de estos ingresos está concentrada básicamente en ocho productos (café, azúcar, carne bovina, algodón, maíz, banano, soya y cacao), los cuales contribuyen con más de la tercera parte del total de los ingresos por exportaciones agropecuarias, y con más del 14% del total de las exportaciones de bienes.

La producción agrícola nacional se desarrolla bajo dos formas de explotación, denominadas *agricultura empresarial* y *agricultura tradicional*. Los cultivos comerciales se caracterizan porque tienen un uso intensivo de maquinaria y con suficiente capacidad para asimilar los beneficios de la tecnología; su producción se destina primordialmente hacia la industria y el comercio internacional. Entre estos cultivos se destacan: el arroz, algodón, ajonjolí, sorgo, soya, caña de azúcar, cebada, flores y banano, y dentro de esta clasificación también es válido contar la acuicultura.

PARTICIPACION DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO.

La contribución de la pesca y la acuicultura ha venido aumentando desde mediados de la década de los años 80 gracias a la producción de atún entero y en lomos, así como del camarón de cultivo con destino al mercado externo principalmente. Sin embargo, esta contribución al PIB del sector agrícola no ha superado el 2.5% durante los últimos dieciocho años. De manera análoga, la pesca y la acuicultura han aportado en promedio tan sólo el 0.43% al PIB nacional en el mismo período.

Es importante anotar que en el año 1991 se nota una sensible disminución en la contribución del sub-sector *CAZA Y PESCA* al PIB del sector *AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA*, pero ello no significa realmente una menor producción pesquera y acuícola sino que posiblemente se explica por sesgos en la información primaria suministrada al INPA, pues 1991 fue el año de ajuste interno del Instituto ya que la administración de los recursos pesqueros fue transferida de la antigua Subgerencia de Pesca y Fauna del INDERENA al Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura - INPA, creado mediante la ley 13 del 15 de Enero de 1990 - Estatuto General de Pesca.

En la tabla 26 se observa la evolución del Producto Interno Bruto Nacional, del sector agrícola y del sub-sector pesquero y acuícola durante el período 1975 - 1993, a precios constantes de 1975, con sus respectivas contribuciones y variaciones anuales.

ANEXOS



PERIODO 1985 - 1993. TONELADAS METRICAS.

ESPECIES	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
PECES									
Lenguados	46,0	75,0	99,0	54,0	4,0	28,0	18,0	51,9	14,5
Chivo, Bagres	146,0	141,0	205,0	120,0	98,0	125,0	98,0	177,5	118,7
Berugate, Zafiro	208,0	219,0	258,0	184,0	155,0	412,0	110,0	150,1	127,8
Robalo, Gualajo	217,0	423,0	203,0	89,0	95,0	78,0	34,0	96,5	64,3
Cherna	184,0	259,0	475,0	1.501,0	693,0	230,0	138,0	268,6	1.446,9
Mero	33,0	58,0	58,0	25,0	24,0	18,0	50,0	42,7	16,1
Pargo rojo	231,0	326,0	198,0	49,0	594,0	408,0	177,9	102,7	
Pargos	901,0	1.167,0	585,0	415,0	516,0	140,0	368,0	446,0	386,8
Mojarras				2,0	12,0	30,0	64,0	21,4	43,6
Ronco, Margarita, Corvina	193,0	285,0	226,0	170,0	312,0	130,0	76,0	199,6	167,6
Pelada	214,0	373,0	172,0	114,0	209,0	147,0	209,0	208,0	192,6
Cajero	4,0	29,0	25,0	5,0	15,0	34,0	28,0	5,0	46,5
Lisa	132,0	518,0	318,0	281,0	425,0	280,0	92,0	70,0	22,3
Copinua, jurel	53,0	38,0	28,0	259,0	3.512,0	16.211,0	19.604,0	20.185,8	27,8
Carduma, sardina				12,0	367,0	225,0	217,0	285,3	193,9
Plumuda	638,0	549,0	512,0	281,0	16.695,0	29.904,0	49.475,0	44.286,0	443,8
Sierra	789,0	1.926,0	1.962,0	463,0	789,0	582,0	327,0	64.201,2	49.559,7
Atunes	419,0	904,0	838,0	2.134,0	2.814,0	3.215,0	1.667,0	459,4	316,0
Tiburón	5.155,0	5.896,0	2.568,0					2.904,5	2.343,0
Otros									
TOTAL PECES	9.563,0	13.186,0	8.730,0	22.841,0	40.561,0	71.776,0	67.400,0	90.143,3	79.917,0
CRUSTACEOS									
Langosta									
Langostino	951,0	1.273,0	1.036,0	13,0	6,0	15,0	12,8		9,4
Camarón Titi y Tigre	1.189,0	1.981,0	1.917,0	1.257,0	1.958,0	920,0	468,0	578,8	548,9
Camarones Varios	623,0	402,0	1.705,0	2.607,0	3.795,0	1.702,0	1.426,0	685,9	1.932,3
TOTAL CRUSTACEOS	2.763,0		4.658,0	4.333,0	6.930,0	3.292,0	4.273,0	561,4	113,0
MOLUSCOS									
Almejas									
Calamar	115,0	201,0	253,0	188,0	152,0	68,0	13,0	360,2	285,2
Otros Moluscos				1,0	8,0	27,0	395,0	25,8	568,3
TOTAL MOLUSCOS	115,0	201,0	253,0	190,0	162,0	99,0	409,0	389,1	858,5
REDUCCION									
Harina									
Aceite									
TOTAL REDUCCION	0,0	0,0	370,0	0,0	762,0	4.282,0	1.421,0		
GRAN TOT. OC. PACIFICO	12.441,0	17.043,0	13.641,0	27.364,0	47.653,0	75.167,0	72.082,0	92.449,4	83.379,1

TABLA 2. PRODUCCION PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL

OCÉANO ATLÁNTICO COLOMBIANO

PERÍODO 1985 - 1993. TONELADAS METRICAS.

ESPECIES PECES	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Chivo, Bagres	66,0	124,0	181,0	302,0	562,0	508,0	279,0	298,6	29,7
Berrugate, Zafiro	24,0	18,0	12,0	13,0	8,0	39,0		2,0	13,5
Robalo, Guajajo	93,0	98,0	309,0	259,0	229,0	118,0	61,0	387,1	85,8
Cherna	88,0	99,0	31,0	25,0	42,0	42,0	47,0	120,1	47,8
Mero	25,0	34,0	21,0	55,0	15,0	46,0	50,0	22,7	23,0
Pargo rojo	352,0	354,0	234,0	105,0	199,0	1.070,0	446,0	547,6	224,4
Pargos	269,0	175,0	165,0	209,0	106,0	66,0	46,0	103,9	194,8
Saltona	28,0	31,0	5,0	31,0	59,0	44,0	52,0	94,3	23,9
Mojarra	185,0	249,0	1.299,0	1.138,0	917,0	1.055,0	292,0	3,9	71,0
Ronco, Margarita, Corvina	200,0	256,0	408,0	425,0	208,0	203,0	61,0	780,6	75,2
Lebranche	65,0	72,0	134,0	220,0	87,0	55,0	10,0	779,8	43,1
Lisa	57,0	181,0	218,0	326,0	370,0	206,0	71,0	402,5	5,3
Cojimia, Jurel	60,0	96,0	235,0	224,0	98,0	106,0	49,0	137,3	217,3
Sabalo	3,0	8,0	7,0	7,0	11,0	9,0	89,0	6,5	20,8
Macabi	2,0	2,0	7,0	4,0	55,0	21,0	11,0		21,2
Sierra	101,0	81,0	72,0	151,0	112,0	76,0	37,0	94,6	57,9
Carito	22,0	11,0	102,0	159,0	37,0	25,0	7,0		20,6
Atunes	971,0	677,0	917,0	802,0	1.221,0	341,0	61,0	3.422,0	5.009,2
Tiburon	55,0	51,0	83,0	150,0	143,0	36,0	23,0	286,4	307,2
Otros	4.647,0	3.951,0	1.728,0	1.533,0	1.181,0	1.221,0	1.213,0	1.306,1	1.524,0
TOTAL PECES	7.308,0	6.563,0	6.169,0	6.138,0	5.660,0	5.287,0	2.905,0	8.808,2	8.015,7
CRUSTACEOS									
Langosta	322,0	393,0	342,0	363,0	327,0	356,0	497,0	524,0	217,7
Langostino	2.267,0	2.567,0	2.008,0	2.361,0	1.972,0	2.088,0	5.807,0	2.272,0	1.210,4
Camarón Tití y Tigre				7,0	4,0	2,0	1,0	138,8	
Camarones Varios					62,0	63,0	77,0	227,3	
Otros									252,4
TOTAL CRUSTACEOS	2.589,0	2.960,0	2.350,0	2.731,0	2.365,0	2.509,0	6.382,0	3.162,0	1.680,5
MOLUSCOS									
Ostras	145,0	229,0	169,0	141,0	97,0	1,0	* 25744		4,7
Almejas	193,0	195,0	205,0	419,0	109,0	95,0	88,0	1.007,3	45,2
Calamar	314,0	322,0	155,0	127,0	254,0	112,0	120,0	246,5	121,1
Caracol									
Otros Moluscos	74,0	95,0	692,0	1.008,0	495,0	352,0	156,0	1.231,3	13,9
TOTAL MOLUSCOS	581,0	612,0	1.052,0	1.554,0	858,0	559,0	364,0	2.485,1	184,9
GRAN TOT. OC. ATLANTIC	10.478,0	10.135,0	9.571,0	10.423,0	8.883,0	8.355,0	9.651,0	14.455,3	9.881,0

(Miles de ostras/valor no incluido en la suma total).

TABLA 3. PRODUCCIÓN PESQUERA EN AGUAS CONTINENTALES DE COLOMBIA

PERÍODO 1985-1993. TONELADAS MÉTRICAS.

TABLA 4. PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA EN COLOMBIA

PERIODO 1985 - 1993. TONELADAS METRICAS

OCÉANO PACÍFICO EXCEPTO TUMACO.

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO	
														PEZES	
A.PATISECA	0.08	0.76	0.92	0.26	0.23	0.14									0.20
AGUJA	0.21	0.19	0.14	0.15	0.43	0.08									0.12
ALBACORA	0.08	0.02	2.13	0.41	0.81	0.02									0.32
ALGIJACIL	2.66	2.42	3.17	0.77	1.00	0.01									0.85
AMBULU	0.05	34.40	1.69	7.69	13.73	24.93	14.06	0.40	0.18	0.20	1.89	1.04	101.61		8.47
ATUN									0.05						
ATUN SIERRA									0.05						
BAGRE	6.49	3.82	2.81	3.32	4.31	0.09	0.02								0.70
BARBETA	17.72	3.21	2.63	1.02	2.08	0.15									2.90
BARBINCHE	0.58	0.41	1.71	3.10	6.42	0.21	2.58	0.22	0.22	0.20	0.28	0.18			0.02
BARRACUDA		0.02	0.13												
BARRILETE	0.36	0.03	0.42	0.03	0.02										0.09
BERRUGATE															
BOA	1.96	1.96	1.85	1.14	0.77	0.03									1.00
BOCON	0.64	0.07	0.13	0.16	0.08	0.08									0.08
BONITO	0.62	0.54	0.29	0.29	0.08										4.27
BRAVO	8.04	11.12	3.62	1.77	0.43	0.93	9.88		12.26	1.66	3.96	14.02		81.25	6.77
BURIQUE	1.19	2.28	2.81	4.19	0.89	2.53	5.80	14.12	13.24	5.57	1.34	15.30			5.77
CABEZUDO	3.06	1.38	1.40	0.27	0.94	3.03	2.58	5.80	1.79	0.10	0.08	0.29			20.71
CACHUDA	0.06	0.12	1.54	2.23	0.26	0.09	0.02								4.33
CARDUMA	20.07	22.15	19.42	13.74	2.75	0.57									1.73
CHERNA															0.36
CHOPA	1.58	0.13	0.13	0.15	0.08	0.10	2.59	0.10	3.28	1.28	3.28	1.15			1.62
COLINEGRO															2.96
CORVINA	13.43	5.07	7.91	2.03	5.74	0.01	0.17	0.15	0.84	0.84	3.98	0.06			0.01
CRUBO															0.01
DORADO	2.24	18.04	2.30	0.40	0.09	0.09	14.28	1.00	1.32	0.92	2.72	0.13			7.33
ESPEJUELO	0.16	0.06	0.03	0.66	0.18	0.18	1.63	1.97	0.02	0.10	0.15	0.15			0.03
GUALAJA	3.81	1.41	2.20	0.40	0.09	0.09	1.63	1.97	0.02	0.10	0.02	0.02			0.09
GUAYAIPÉ	0.04	0.10	0.01	0.14	0.07	0.07	1.43	1.31	0.17	1.92	0.05	0.05			0.08
JUREL	8.68	10.36	9.92	4.43	2.75	1.31									14.16
LENGUADO	0.07	0.01	0.55	0.01	0.01										0.09
LISA	0.18	0.09	0.23	0.02	0.06	0.06	0.06	0.02	0.04	0.07	0.07	0.01			0.53
MACHETAJO	1.87	0.49	1.09	0.53	1.65	0.02	1.65	0.02	0.02	0.06	0.09	0.10			0.05
MARLIN	0.19	0.10	0.10	0.01	0.14	0.07	0.10	0.01	0.01	0.17	0.17	0.15			4.28
MERLUZA	7.42	6.30	16.48	9.03	4.48	0.02	0.30	0.30	0.54	0.31	1.14	15.80			5.09
MERO	1.27	2.96	2.35	1.18	0.71	0.04	0.04	0.04	0.19	0.11	0.11	0.11			0.73
MUJARBA	0.16	1.00	0.53	1.08	1.08	0.10	0.10	0.05	0.42	0.23	0.23	0.20			0.23
NATO	2.68	0.95	3.13	0.58	1.68	0.07	0.11	0.11	0.19	0.20	0.27	0.15			0.50
OJON	0.46	0.99	0.21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.27	0.27	0.18			0.05
OTROS	2.28	2.97	5.91	8.45	2.82	1.18	6.48	6.48	10.77	13.79	0.05	1.32			2.32
PALOMETTA	0.84	0.56	0.56	0.18	0.15	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.12	1.23			0.19
PAMPANO	0.02	0.18	0.32	0.66	0.82	0.09	0.09	0.09	14.37	5.02	0.75	1.75			8.73
PARGO ROJO	2.42	2.20	4.79	23.67	29.82	3.20	0.96	0.91	1.21	3.68	2.82	4.56			5.40
PATEBURRO	0.04	0.04	14.35	18.46	9.44	0.04	0.04	0.04	0.05	0.11	0.11	0.11			0.04
PELADA	6.47	8.76	8.78	4.06	5.19	0.25	0.25	0.25	1.49	0.19	0.08	0.03			0.01
PEZ GALLO															0.01
PEZ VELA															1.26
PICUEDA	0.68	0.78	0.04	0.31	0.95										3.25
PLUMUDA															0.27
ROBALO	0.10	0.15	0.23	0.29	0.12	0.02	0.02	0.02	0.03	0.13	0.32	0.26			0.06
SARDINATA	0.09	0.05	0.48	0.17	1.36	1.60	0.25	0.25	0.25	0.28	0.28	4.28			0.36
SIERRA	34.29	51.11	29.96	15.26	17.36	2.67	0.31	0.65	2.07	1.79	1.00	0.40			13.07
TILAPIA	3.62	0.56	0.56	0.15	0.15	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03			0.43
TOYO	10.11	6.28	9.60	11.04	2.77	0.01	0.23	0.23	1.94	1.67	5.23	5.23			4.91
VERANERA	0.02	0.14	0.06	0.52	0.71	0.25	0.25	0.25	0.25	0.18	0.18	0.18			0.14
ZAFIRO	1.65	1.38	0.87	0.58	0.33	2.59	6.92	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			1.22
TOTAL PEZES	214.64	186.75	167.73	150.88	163.27	63.01	54.19	54.19	90.27	95.36	61.33	68.44	105.08	1420.96	(PASA)

(CONTINUACION) TABLA 5. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL

OCEANO PACIFICO EXCEPTO TUMACO

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBR	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
CRUSTACEOS														
CAM. BLANCO	12,85	15,33	19,49	17,65	2,92	2,56	2,87						76,23	6,35
CAM. NAL	0,15	3,48	0,31		0,08	0,04							4,06	0,34
CAM. POMADA		4,78											4,78	0,40
CAM. TIGRE	0,03	1,27	4,64	5,11	2,95	0,15	0,17						14,33	1,19
CAM. TITI	17,91	33,40	62,61	64,59	56,40	18,84	19,73	19,32	18,40				311,18	25,93
JAIBA	0,47	0,87	1,13	0,46	0,39								3,32	0,28
LANGOSTA	0,40	0,05	0,31		0,06								0,86	0,07
TOTAL CRUSTACEO	18,80	48,59	92,28	89,97	77,46	21,76	22,52	22,10	21,29				414,76	
MOLUSCOS														
CALAMAR	1,45	1,02	0,76	1,13	1,14	2,40	1,80	2,07	2,55	3,28	5,35		24,26	2,02
CARACOL	0,03	0,01		0,05	0,15								0,23	0,02
TOTAL MOLUSCOS	1,48	1,03	0,76	1,17	1,29	1,30	2,40	1,80	2,07	2,55	3,28	5,35	24,49	
GRAN TOTAL	234,92	236,37	260,76	242,03	242,01	86,07	79,11	114,16	118,73	63,88	71,72	110,43	1,860,21	

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
PECES														
BRAVO	0,22	0,14	0,07	0,55	0,91	2,61	1,53	0,04	0,80	1,12	0,08		8,05	0,67
BURIQUE									0,17	0,22			0,39	0,03
CABEZUDO	0,12	0,00	0,02	0,29	0,27	0,15	0,78		0,06	0,01			3,42	0,29
CACHUDA		1,48	0,12										1,60	0,13
CARDUMA	2,701,20	2,279,82	1,253,39	3,019,61	3,583,44	4,251,85	2,734,50	2,718,64	1,689,47	7,74			24,239,66	2,019,97
CARITO													2,40	0,20
CHERE													1,12	0,15
CHERNA	37,22	76,99	171,63	377,17	152,11	281,20	23,92	0,09	0,35	0,21			1,77	0,15
CHUSUDO			3,23	10,92					35,27	38,62	38,30	27,05	13,17	1,272,63
DORADO	13,11	30,03	8,17	1,09	0,81	0,49	0,36	0,03	0,10	0,29	1,23	2,10	57,79	4,82
GERE GERE	0,15	1,57	2,39	24,24	2,27	12,50	0,99	1,59	1,01	1,72	2,12	0,42	50,96	4,25
GUAYAIRE	0,13		0,03	0,54	0,83	3,20	0,50	0,13	0,37	1,61	0,12		7,47	0,62
JUREL													11,68	13,71
MARFILEO													0,01	1,14
MARLIN	0,91			1,37	1,28		4,00	1,26	1,45	3,06	0,43		3,25	17,01
MERITO													0,11	0,01
MERLUZA	6,21	5,83	11,30	26,12	1,03	0,62	0,01	0,08	0,70	0,58	0,48		53,39	4,45
MERO		0,05											0,05	0,01
MOJARRA													0,01	0,01
NATO													2,60	0,22
OTROS	6,16	4,25	4,25	0,46	53,91		0,26	0,12	0,17	0,08			0,05	0,01
PAMPANO													1,89	78,96
PARGO													0,02	0,00
PEZ HUEVO													0,02	51,63
PEZ VELA													0,06	4,30
PICUDA													0,06	0,01
PLUMUDA													0,10	18,24
SARDINATA													0,85	1,52
SIERRA													0,10	0,01
TIBURON	3,65	31,10	10,90	4,45									88,51	7,38
TOYO	0,12	0,06	7,68										1,68	0,14
													1,37	0,29
													3,46	3,80
													45,65	3,80
													73,67	6,14
TOTAL	79,96	2,853,31	2,505,41	1,710,51	3,251,90	3,895,80	4,302,35	2,795,77	2,869,58	1,750,02	60,55	35,25	26,110,39	
CRUSTACEOS														
CAMARON	2,40	11,93	8,34	17,29	13,62	5,59	2,24	7,30	2,69	2,30	2,63	2,53	78,85	6,57
CAMARON BLANCO	0,46	3,97	38,46	15,01	38,17	23,64	24,72	20,65	12,02	7,69	5,93	6,56	197,29	16,44
CAMA. ROJO ENTER	1,17	0,86	3,43	1,56	0,50	0,95	1,11	0,45	0,36	0,24	0,64	0,45	11,73	0,98
CAM. ROJO COLAS	1,06	1,26	2,35	8,71	19,15	10,86	4,01	2,96	1,78	2,16	1,89	0,61	56,80	4,73
CAMARON CAFE	0,02	0,01	0,50	0,70	0,90	0,07	0,04	0,15	0,13	0,42	0,12	0,13	3,17	0,26
CAMARON TIGRE	0,18	0,72	0,38	0,20	2,88	0,18	0,20	0,82	0,14	0,07	0,03	5,98	0,50	5,98
CAMARON TITI		2,03	64,32	31,95	26,78	47,64	32,55	19,31	11,25	9,72	7,76	1,92	255,23	21,27
CAMAR. CABEZON					1,59			0,01	0,00				1,60	0,13
CAM.COLIFLOR ENTE	0,06			1,00	4,25	4,74							10,05	0,84
CAM.COLIFLOR COL				0,35	2,10	0,99							15,57	1,30
CENTOLLA				0,03									0,41	0,03
TOTAL CRUSTACEOS	5,36	20,78	119,16	83,35	107,73	88,94	64,83	60,12	31,69	22,67	19,04	12,64	636,30	
MOLUSCOS														
CALAMAR	15,00	5,00							0,11	0,14	0,09	0,25		20,58
TOTAL MOLUSCOS	15,00	5,00							0,11	0,14	0,09	0,25		1,71
GRAN TOTAL	100,32	2,879,09	2,624,56	1,793,86	3,359,63	3,984,74	4,367,29	2,856,02	2,901,36	1,772,93	79,58	47,89	26,767,27	

TABLA 7. DESEMBARQUE DE PESCA INDUSTRIAL

OCÉANO PACÍFICO. TUMACO

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBR	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
PECES														
BERRUGATE	0,02													0,01
BOTELLONA	0,07	0,09	0,10		0,21									0,04
BURIQUE	0,07				2,09	0,08								0,19
CARITO					12,02	0,07								1,19
CHACHAJO					0,10									0,01
CHERE					0,29									0,05
CHERNA					0,56									0,21
CHUSUDO					0,02									0,07
CORVINA					0,80									0,07
DORADO					0,03									0,12
GUALAJO					0,08									0,01
JUREL					0,01									0,06
LENQUADO					0,01									0,06
MACHETAJO					0,01									0,02
MARFILELLO					0,01									0,00
MARLIN					0,01									0,01
MERITO					0,01									0,05
MERO					0,01									0,03
MOJARRA					0,01									0,13
OTROS					0,13									0,75
PARGO					0,01									0,19
PARGO ROJO					0,75									0,06
PELADA					0,01									0,05
PICUDA					0,01									0,04
SIERRA					0,02									0,34
TOYO					0,01									1,21
ZAFIRO					0,02									0,06
TOTAL	1,10	13,02	18,39	40,74	9,25	2,93			1,89		6,01	7,49	5,26	106,07
CRUSTACEOS														
CAMARON	0,25	1,07	1,89	1,65	0,62	0,16	0,07	0,17	0,19	0,40	0,30	0,21	0,40	0,03
CAMARON BLANCO		0,70	0,05	0,58									6,58	0,55
CAMAR. ROJO ENTER		0,03	0,02										1,33	0,11
CAM. ROJO COLAS													0,05	0,00
CAMARON CAFE	0,03	0,26	0,38	0,23	0,19	0,28							0,19	0,02
CAMARON TIGRE	4,98	18,13	20,82	16,74	15,59	7,46	5,62	5,48	8,60	0,01	1,18	0,10	115,61	9,63
CAMARON CABEZON		0,40	1,59	1,59	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	4,38	3,60	0,30	3,60	0,30
LANGOSTA													0,04	0,00
TOTAL CUSTACEO	5,26	20,59	24,74	20,20	17,26	7,62	5,71	6,08	8,80	8,13	4,59	128,97		
MOLUSCOS														
PATEBURRO													0,05	0,00
CALAMAR													5,04	0,42
TOTAL MOLUSCOS	0,25	0,83	0,54	0,79	0,74	0,42	0,29	0,32	0,46	0,20	0,21	5,08		
GRAN TOTAL	6,60	34,43	43,67	61,73	27,24	10,97	6,00	8,29	15,27	15,85	10,07	240,13		

OCEANO PACIFICO. TUMACO

1993. TONELADAS												PROMEDIO	
ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
PECES													
A.PATISECA	3.64	3.11			7.00	1.00			1.38			0.21	3.88
AGUA	0.01	0.17			2.84	4.33	0.08	0.72	0.09	0.16	0.05	0.86	20.21
ALBACORA	0.04	0.07	1.99	4.98	12.22	5.47	7.21	5.52	4.12	5.06	1.02	8.87	0.07
ALGUILACIL	5.70	3.07	2.65			0.09	0.09	0.09	0.09	3.92	61.90	5.16	5.16
ALMIEJA	0.11	0.03	0.52	0.62	1.01	1.00	1.33	1.42	0.57	1.11	2.67	0.54	0.35
AMBULU	0.37	0.31	0.52		1.11	0.11	0.53	1.23	0.54	0.90	2.63	10.06	0.84
ATUN	10.70	7.71	8.10	7.52	6.38	7.92	7.44	9.91	5.65	7.72	10.20	7.85	97.10
BAGRE													8.09
BARBETA													0.48
BARRINCHE													0.35
BERRUGATE													0.96
BOA													3.94
BRAVO	1.55	4.07	0.75	1.30	1.71	2.21	2.15	1.10	2.39	0.44	3.56	0.40	2.90
BULGADO	0.50	0.11	0.12			0.04	0.04	0.04	0.08	0.08	0.40	0.31	1.80
BURIQUE	0.51	1.04	5.34	2.81	11.26	6.01	4.22	2.27	7.59	7.84	1.54	1.25	6.04
CABEZUDO	7.45	1.81	0.48	0.86	0.29	0.34	1.38	2.48	2.80	1.35	1.25	7.47	20.50
CACHUDA													1.71
CAJERO													20.26
CARITO													1.69
CHERE													1.85
CHERNA													0.10
CHUPADOR													0.08
CHUZUDO													0.50
CONGRIO													0.08
CORVINA	21.05	36.36	5.34	9.24	7.50	9.41	8.57	9.64	6.86	7.60	5.43	131.94	10.99
CUBO	1.10	0.87	1.17	0.46	0.55	1.52	2.60	2.81	3.37	3.52	5.97	1.44	22.26
DORADO	54.51	30.65	12.11	13.11	1.39	0.37	0.58	0.18	0.40	0.35	1.47	4.14	119.25
ESPEJUELO													9.94
GUAIALAO	5.07	0.91	0.95	1.65	6.06	4.29	4.89	5.03	7.18	3.66	2.64	4.41	20.60
GUAYAYPE													1.72
JAIBA	1.84	0.12	0.96	0.52	0.13	0.19	0.01	0.10	0.31	0.05	0.05	1.01	0.08
JURIEL	3.83	29.79	21.88	2.09	15.12	8.49	2.53	2.17	7.21	2.03	1.11	1.10	19.32
LENGUADO	0.22	0.25	3.30	2.37	0.34	1.16	0.34	0.78	3.03	1.16	1.10	1.10	1.61
LISA	3.20	4.74	0.80	1.24	1.00	0.08	2.01	2.37	3.99	1.14	3.05	13.85	1.15
MACHETAJO	3.14	1.84	7.28	2.02	4.14	3.53	4.53	4.04	4.74	3.28	3.43	3.54	2.22
MARFILELLO													3.79
MARLIN	0.15	1.35	1.00	0.74	0.39	1.90	0.90	2.83	2.13	1.03	1.47	1.07	5.54
MERTO	19.95	30.00	7.50	5.94	2.06	1.89	1.98	4.75	6.06	12.78	16.68	9.44	119.04
MERLUZA	0.02	0.11	0.83	0.37	0.39	0.31	0.26	0.83	0.56	1.30	1.26	0.67	6.91
MOJARRA	0.40	2.22	2.56		8.29	0.34	2.21	4.15	3.90	3.97	3.36	1.50	3.26
MURICO													0.03
NATO	0.53	1.15	0.93	0.89	0.37	1.96	0.03	3.42	4.91	2.02	2.86	0.87	0.45
OLION													2.12
OTROS	29.08	30.58	17.31	35.04	61.37	36.60	57.56	40.07	51.13	22.02	166.38	35.91	583.05
PALOMETTA													48.59
PAMPAÑO	0.00	0.60	0.09	0.00	0.04	0.16	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.12	0.01
PARGO	14.11	7.28	24.13	27.22	39.73	35.42	13.16	26.77	11.49	10.31	10.31	8.08	228.01
PARGO ROJO	0.59	1.42	1.26	0.14	2.00	6.38	4.64	2.12	2.20	5.84	5.46	5.07	37.11
PELADA	5.61	3.66	6.68	6.27	17.55	17.44	18.59	22.19	16.93	13.42	12.37	15.63	156.32
PESCADILLA	5.69	3.50	12.40	0.07	0.15	0.12	0.12	0.01	0.01	1.50	0.89	37.12	13.03
PEZ GALLO													3.09
PEZ REY	4.00	1.57	0.83	1.78	3.25	1.38	1.94	2.45	1.85	0.17	0.09	0.34	0.69
PICUDA													0.06
RAYA													2.37
ROBALO													0.01
RONCADOR													0.40
SIERRA	35.82	57.67	21.14	23.65	23.94	19.46	21.00	18.85	16.34	13.19	15.64	12.78	279.48
TILAPIA													2.37
TONO	18.77	14.77	23.37	5.47	8.57	4.39	11.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.21	52.40
TOYO													0.08
UVA	4.78	0.43	1.70	2.01	2.97	3.06	3.66	9.20	10.88	6.27	4.30	3.16	4.37
TOTAL	290.69	317.80	20.77	205.58	246.22	257.05	220.57	199.91	199.66	166.56	340.63	176.65	176.65

(CONTINUACION) TABLA 8. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL

PACIFICO. TUMACO

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	<th>DICIEMBRE</th> <th>TOTAL</th> <th>PROMEDIO</th>	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
CRUSTACEOS														
CAM.TITI CULTIVO.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	0,34
CAM.BLANCO	11,94	4,70	6,05	9,56	5,62	13,14	4,73	4,86	5,57	5,63	5,70	83,12	6,93	
CAM.CHOCOLATE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,03
CAM.BLANCO CULTIV	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	1,66	7,16	0,60
CAM.NACIONAL	0,00	0,78	0,66	0,27	0,87	19,06	0,00	0,06	1,66	0,13	1,70	0,48	25,66	2,14
CAM.PINK	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	0,10
CAMPOMADA	0,00	0,00	1,20	0,60	0,47	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
CAM.TIGRE	0,03	2,77	4,09	5,86	1,35	2,68	5,23	5,45	5,28	6,83	8,05	10,37	57,98	4,83
CAM.TITI	15,33	48,48	170,73	164,65	140,22	123,57	118,40	72,02	63,47	65,35	70,10	118,54	1,170,85	97,57
CAMARON	0,00	0,00	0,00	1,90	0,22	0,00	0,04	0,05	0,18	0,02	1,05	0,00	3,46	0,29
LANGOSTA	0,93	0,40	0,59	1,85	0,40	0,46	0,52	0,25	0,40	1,01	0,85	0,80	8,46	0,71
TOTAL CUSTACEOS	31,22	57,13	183,31	184,70	149,16	160,43	132,95	82,71	78,85	79,16	87,38	137,55	1.364,56	
MOLUSCOS														
CALAMAR	20,00	18,88	17,61	18,68	20,74	22,45	21,91	21,91	17,94	18,10	18,18	18,95	235,35	19,61
CARACOL	2,18	3,54	3,30	3,68	5,59	4,88	11,51	0,00	11,48	11,22	1,25	7,72	66,35	5,53
PATEBURRO	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,11	0,33	0,00	0,71	0,06
PIANGUA	32,07	36,76	37,46	42,08	37,46	48,98	37,46	48,76	39,97	44,06	47,76	53,16	505,95	42,16
TOTAL MOLUSCOS	54,25	59,18	58,37	64,44	63,80	76,34	70,94	70,76	69,47	73,49	67,51	79,82	808,36	
GRAN TOTAL	376,16	434,11	462,45	454,71	459,18	493,82	424,46	383,39	347,98	319,21	495,52	394,02	5.045,02	

TABLA 9A. DESEMBARQUE DE ATUN ALETA AMARILLA

OCÉANO PACÍFICO

1993. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
MENOS DE 3	183,13	207,30	446,26	142,30	359,15	227,18	7,38	32,61	88,43	21,37	26,22	4,64	1.745,99	145,50
DE 4 A 7	89,42	185,66	285,74	418,86	323,66	170,53	64,75	170,58	92,52	18,61	60,08	1,87	1.882,29	156,86
DE 7 A 20	379,89	2.238,02	1.562,98	1.091,01	1.061,80	675,74	148,91	208,71	517,18	556,71	805,83	33,10	9.280,89	773,41
DE 20 A 30	231,63	62,32	775,16	455,61	287,18	432,04	401,40	374,17	252,46	115,78	185,80	219,15	4.384,69	362,89
MAS DE 30	589,55	79,68	1.035,97	1.598,81	780,38	1.487,51	347,57	712,43	1.874,03	303,83	1.318,47	1.627,97	12.474,20	1.039,52
OTRAS	92,37	2.393,74	1.222,70	426,12	292,26	188,88	3,43	222,99	110,41	372,88	324,09	47,74	5.637,59	474,80
TOTAL	1.566,00	6.443,72	5.328,82	4.135,71	3.104,43	3.181,88	973,43	1.722,47	2.935,04	1.385,19	2.720,49	1.934,47	35.435,65	

TABLA 9B. DESEMBARQUE DE ATUN BARRILETE

OCÉANO PACÍFICO

1993. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
MENOS DE 3	292,67	531,78	1.036,45	63,49	26,68	51,48	32,85	52,36	47,59	25,48	69,79	42,93	2.273,55	189,46
DE 4 A 7	542,65	587,43	974,63	299,84	524,83	233,50	61,39	311,56	577,90	357,68	509,78	43,20	5.024,39	418,70
DE 7 A 20	431,60	447,17	236,25	143,36	189,73	495,13	177,68	232,53	1.196,68	472,80	699,13	210,02	4.932,09	411,01
DE 20 A 30				3,82	6,36								10,18	0,85
MAS DE 30	0,24	0,83	4,72	38,50	69,32	3,74	1,97	29,94	162,95	41,04	41,74	394,99	32,92	
OTRAS	1.267,17	1.567,22	2.252,04	549,01	816,93	783,85	273,89	596,45	1.852,10	1.016,90	1.319,74	337,89	12.635,19	
TOTAL														

TABLA 9C. DESEMBARQUE DE OTRO ATUN

OCÉANO PACÍFICO

1993. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
MENOS DE 3			1,19	0,71		3,32	3,54	3,43	27,03	18,86	2,63	2,28	62,99	5,25
DE 4 A 7					0,66				31,04	4,11	13,89	2,78	51,82	4,32
DE 7 A 20									126,74	39,77	37,68	10,82	215,67	17,97
DE 20 A 30									10,52	21,58	6,82	38,92	3,24	
MAS DE 30									266,88	130,06	72,55	45,36	514,85	42,90
OTRAS									90,69	166,78	171,49	452,14	37,68	
TOTAL	1,19	7,03	8,24	10,34	5,18	4,04	552,89	359,58	319,82	68,06	1.336,37			

TABLA 10. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL

OCEANO ATLANTICO EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRES

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ATUN	64.21	3.50	2.80	4.20	5.52	3.99	2.84	1.82	2.98	1.22	0.65	0.85	94.58	7.88
BACALAO		0.04	0.04	0.01	0.06	11.56	0.70	0.01	0.39	0.05	0.02	0.01	0.65	0.05
BAGRE			0.00	0.27	0.05	0.33	0.13	0.08	0.37	4.25	0.07	0.07	17.04	1.42
BARRACUDA		0.15	3.29	0.03	3.46	5.79	2.58	0.17	0.52	0.09	0.09	0.08	1.94	0.16
BOCACHICO	2.75	2.88								2.58	1.48	3.26	4.53	35.88
BONITO	0.50	0.79	0.97	0.88	0.94	0.66	1.00	0.89	0.88	0.94	0.89	0.95	10.26	0.86
CABRILLA	1.26	1.13	1.15	1.80	1.25	1.33	1.54	0.53	1.79	1.22	1.01	0.07	14.06	1.17
CACHAMA										0.26			0.26	0.02
CHERNA	2.38	0.60	1.84	0.94	1.95	1.00	0.74		3.17	0.51	0.49	0.26	0.55	14.41
CHINO		0.00	0.43	0.00	0.09	0.13	2.52	2.63		0.05	0.03	0.04	0.01	0.12
CHIVITO	0.55												0.97	0.08
COJINUA		1.05	9.97										0.22	0.02
CORVINA	0.84	1.93	26.35	24.61	0.04	24.80	0.06	0.44	0.06	12.38	0.01	0.01	90.67	7.56
DORADO	0.52	0.53	10.41	1.42	1.90	0.34	1.02	1.50	1.52	0.19	0.51	0.62	20.47	1.71
JUREL		0.90	0.03	25.51	1.96			14.42					42.81	3.57
LEBRANCHE		0.23		2.93									3.19	0.27
LISA												0.03		
MARLIN													0.86	0.07
MERLUZA	12.13	0.51	6.76										2.67	44.15
MERO													0.27	0.02
MOJARRA	5.04	3.16		0.05	0.06	14.27	7.44	12.11	6.04	4.67	0.03	0.01	52.73	4.39
OTROS	0.47	4.39		1.53	5.00	6.87		0.87	0.27	0.30	0.30	0.12	24.60	2.05
PACORA	10.65	3.47		0.98	0.16	0.20		1.63	2.44	1.75	1.27	0.97	18.34	1.53
PARGO	3.92	1.76		1.89	8.17	1.50		6.90	2.41	4.04	2.39	0.22	27.01	2.25
PARGO ROJO	3.14	5.71		6.68	8.11	6.62	2.29	0.01	0.07	0.00	0.00	4.37	55.03	4.59
PELADA				0.21	0.20							0.04	0.59	0.05
PERLA				0.21									1.43	0.12
ROBALO	1.43	0.32		1.25	2.82	33.26	1.02	0.16	12.98	30.31	0.74	0.45	83.11	6.93
RONCO		2.51		3.63		0.93			0.82	0.77	0.47		11.36	0.95
RUBIA	0.35	0.50		0.42									1.40	0.12
SABALO	0.85			1.02		0.32							4.34	0.36
SALTONA		1.90		2.54		3.46	0.41	0.05	0.79	0.99	0.48	0.30	13.23	1.10
SIERRA	0.79			11.26	0.44	0.33	0.54	0.23	2.55	1.62	0.11	0.06	18.49	1.54
TIBURON	2.27			12.54	1.41	0.85	0.56	0.02	7.53	13.13	2.42	10.32	13.34	5.37
TILAPIA		0.44		0.43	0.07								0.95	0.08
TOYO				0.47									0.79	0.07
TURBINA													0.39	0.03
TOTAL PECES	115.92	33.76	110.11	98.82	106.49	73.35	27.89	75.80	65.78	24.67	22.34	36.53	791.45	

(Peso)

(CONTINUACION) TABLA 10. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL

OCEANO ATLANTICO EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRES

1993. TONELADAS

ESPECIES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	TOTAL	PROMEDIO
CUSTACEOS														
CAM.BLANCO					0.07	0.05	19.78	0.86	1.18		1.16	1.66	24.76	2.06
CAM.TTI					0.09	1.30	1.07	0.86	0.10			0.19	0.02	
CAMARON	0.86	1.08	0.87		1.30	1.07	0.86	1.16	1.18			8.38	0.70	
CANGREJO					0.95	1.05	0.12	0.22	0.62	0.20			3.85	0.32
JAIBA			0.30	0.41	14.87	11.65	10.79	14.66	8.02	5.26	12.14	19.28	241.09	20.09
LANGOSTA	56.28	30.22	22.31	9.02	5.94	5.42	17.37	1.73	1.51	1.10	0.25	0.04	48.79	4.07
SIGALA	0.12	5.74					0.00	0.01					0.01	0.00
TOTAL CUSTACEOS	57.26	37.33	32.60	23.15	19.25	29.20	37.55	11.01	7.84	13.57	20.47	37.84	327.07	
MOLUSCOS														
CARACOL			0.60	1.17	0.78	1.87	0.66	0.77	1.28			0.52	0.75	8.87
CALAMAR				0.08	0.59	0.36	2.32		3.90	0.23		0.69	0.42	8.59
PULPO			0.01	0.04	0.44	0.20	0.08	0.06	1.34	0.06		0.08	0.21	0.02
ALMEJAS, CHIPICHIP			0.58	1.10	4.38	1.18	4.98	0.61	0.15	0.08	0.35		0.65	2.54
TOTAL MOLUSCOS		1.20	2.40	6.18	3.61	8.04	1.44	1.44	6.67		0.36	1.58	0.74	14.05
GRAN TOTAL	173.18	72.29	145.11	128.15	129.36	110.59	66.88	93.47	73.98	39.82	43.55	76.20	1.152.57	34.05



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMAN BULA MEYER"
HEMEROTECA

TABLA 11. DESEMBARQUE DE PESCA INDUSTRIAL
OCEANO ATLANTICO EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRES

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
PECES														
BACALAO	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03	0,01	0,03	0,01	0,11	0,01	0,01
BARRACUDA		0,01			2,50							2,65	0,22	
CASABITO					0,08	0,16	0,59	0,28				1,10	0,09	
CHERNA	12,49	0,17	0,96	1,08	3,73	2,61	2,24	2,04	0,23	0,41	0,47	26,75	2,23	
CHINO	0,57	0,68	4,87	1,96	2,06	2,59	6,13	5,58	0,66	1,24	3,81	2,52	32,65	2,72
COJINUA				14,25			0,34	0,00	0,05	0,03	0,03	14,67	1,22	
CORVINA	0,21	0,24	0,55	1,26	1,58	0,11	0,37	0,43	1,09	1,07	6,61	0,36	13,87	1,16
DORADO	0,02	0,16	0,19	0,30	0,02	0,04	0,10	0,02	0,08	0,42	0,14	1,51	0,13	
JOROBADO							0,12	0,09				0,02	0,23	0,02
JUREL	0,14	0,09	0,03	0,04	0,11	0,37	1,63	0,77	0,20	2,68	0,06	0,05	6,18	0,51
MAMITA					0,50	0,01	2,00					0,20	0,02	
MARLIN		0,08	0,09	0,50	1,19	1,60	1,51	7,57	2,11	6,39	1,05	3,74	0,31	
MEDREGAL	0,64	0,67	3,43								0,60	2,29	29,60	2,47
MERO	0,26	0,05	1,00	0,11	0,77	0,47	0,28		0,03	0,15	3,11	0,26		
MOJARRA	0,37	0,78	0,95	1,32	1,57	1,37	0,71	0,94	0,27	1,34	1,93	0,48	12,04	1,00
OTROS	20,07	23,11	33,94	26,66	42,50	51,79	32,99	26,44	21,64	33,30	28,87	22,22	363,51	30,29
PACORA	1,78	3,70	7,61	12,37	9,58	4,50	3,38	6,78	5,89	6,86	5,88	2,70	71,04	5,92
PAMPANO		0,01	0,01		0,17	0,05	0,10	0,00	0,17	0,00	0,00	0,51	0,04	
PARGO	2,29	1,67	2,09	7,43	2,20	3,26	5,71	3,28	1,98	3,17	3,06	3,65	39,78	3,32
PARGO ROJO	3,65	3,37	5,29	9,26	11,02	10,32	20,91	13,56	5,66	25,85	4,35	13,80	127,05	10,59
PERILA	2,30	1,26	0,10	0,90	0,13	10,20	0,96	7,64	1,16	1,06	0,45	0,36	26,53	2,21
PEZ PUERCO	0,19	0,11	0,26	1,20	1,31	0,06	0,33	0,37	0,20	0,08	0,23	4,34	0,36	
PEZ VELA				0,02	0,02	62,29						62,33	5,19	
PICUDA	0,01	1,33	1,51	1,73	1,41	0,07	1,88	0,24	0,01	0,12	1,93	0,24	10,47	0,87
RANFANA											3,98	2,95	9,79	0,82
ROBALO			0,00	0,52	0,02	0,21	0,01	0,00	0,10			0,86	0,07	
RONCADOR									1,37	0,57	0,44	0,15	0,15	0,01
RONCO										3,51		7,76	0,65	
SABALO										0,03	0,04	0,11	0,01	
SALMONETE										0,02	0,00	1,64	0,14	
SALTONA										3,05	1,64	39,04	3,25	
SARGO	0,53	1,43	3,60	8,18	6,36	2,84	3,66	4,19	0,94	2,63	1,55	2,80	0,23	
SATO	0,35	0,39	0,47	0,04	4,76	0,05	1,63	0,07	0,04	0,18				
SIERRA	0,23	0,27	0,05	4,76	0,14	78,34						7,24	0,60	
TIBURON	1,91	5,88	4,21	8,93	0,05	1,42	1,27	0,99	1,90	2,26	94,24	99,45	8,29	
TOYO	1,82	8,13	7,89	11,54	0,51	1,34	0,71	0,36	0,75	1,77	1,81	0,21	132,97	11,08
ZAFIRO	0,16	0,16	0,89							4,57	0,44	13,47	1,12	
TOTAL PECES	50,59	56,07	82,21	127,93	97,36	104,93	230,28	85,09	45,57	91,93	171,53	55,14	1.198,64	

(CONTINUACION) TABLA 11. DESEMBARQUE DE PESCA INDUSTRIAL

OCÉANO ATLÁNTICO EXCEPTO SANTA MARTA Y SAN ANDRÉS

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
CRUSTACEOS														
CAMARON BLANCO	0,47	0,22	1,40	7,38	1,81	0,66	3,88	14,48	5,09	8,28	5,21	0,76	49,64	4,14
CAMARON ROJO	10,18	24,06	5,64									0,51	1,03	41,42
CAMAR. ROJO ENTERO	4,75	3,49	2,26	1,56	4,14	3,07	4,08	3,39	3,40	3,72	3,35	5,85	3,45	3,45
CAMAR. ROJO EXPORT	41,72	19,71	26,29	32,28	31,85	32,22	35,25	41,96	42,40	59,20	82,99	20,28	466,15	3,59
CAMAR. ROJO NACION	16,56	7,02	9,41	8,61	10,19	11,82	12,56	17,39	25,71	23,64	18,14	6,40	167,45	38,85
CAMAR. ROJO COLAS	2,78	2,56	12,77	90,75	32,74	10,51	9,10	48,76	6,27	35,23	26,54	1,14	279,15	13,95
CAMARON NACIONAL	2,19	1,00	1,00	1,00	1,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	14,59	1,22
CAMARON PEDAZO	51,52	30,59	10,37	2,04	2,96	1,92	1,83	2,84	4,54	2,26	2,26	115,79	9,65	
CANGREJO	0,05	0,01	8,09	32,92	12,19	44,09	8,05	3,52	15,91	0,04	0,18	0,02	0,85	0,07
LANGOSTA	114,1	96,76	102,05	155,82	129,70	69,25	71,21	146,20	88,45	133,78	140,61	39,25	136,60	11,38
TOTAL CRUSTACEOS	141,63													
MOLUSCOS														
CARACOL	5,40	4,72	24,77	26,08	2,86	15,80	3,62						83,3	6,9
SCALLOPS	0,08	0,17	0,22	0,14	0,19	0,21	0,35	0,05	0,15	0,04	0,01	0,01	1,6	0,1
CALAMAR	2,00	1,40	2,82	3,05	3,51	4,65	1,02	5,46	4,86	1,55	1,43	0,04	36,6	3,0
PULPO									0,03	0,05	0,21	0,02	0,02	0,0
TOTAL MOLUSCOS	7,48	6,29	27,81	29,27	6,56	20,65	5,03	5,56	5,21	4,94	1,56	1,45	121,81	
GRAN TOTAL	199,70	159,12	212,07	313,02	233,62	194,84	306,51	236,84	139,23	230,64	313,71	95,85	2,635,14	

TABLA 12A. DESEMBARQUE DE ATUN ALETA AMARILLA

OCEANO ATLANTICO

1993. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
MENOS DE 3	0,23										48,28		48,28	4,02
DE 4 A 7	34,10	1,61	1,79	1,73	122,72	11,32	70,95	115,79	210,11	592,38	1,20	1,43	0,12	
DE 7 A 20	33,51	22,57	24,98	24,18	23,37	0,51	6,19		63,60	316,28	175,94	180,50	1,343,00	111,92
DE 20 A 30									133,74	74,15		691,12	57,59	57,59
MAS DE 30												207,89	207,89	17,32
OTRAS	112,46												112,46	9,37
TOTAL	180,30	24,18	26,77	25,91	146,09	11,32	71,46	121,98	407,45	1,032,30		356,45	2,404,18	

TABLA 12B. DESEMBARQUE POR FAENA DE BARRILETE

OCEANO ATLANTICO

1933. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO	
MENOS DE 3	44,40										113,64	166,63	113,22	437,88	36,49
DE 4 A 7	61,74										557,48	486,93	294,64	1,415,65	117,97
DE 7 A 20	69,66										38,20	44,02	68,24	220,12	18,34
DE 20 A 30															
MAS DE 30															
OTRAS															
TOTAL	175,80										14,86	709,32	697,58	476,10	2,073,66

TABLA 12C. DESEMBARQUE DE OTRO ATUN

OCEANO ATLANTICO

1993. TONELADAS

CLASIFICACION (KILOS)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
MENOS DE 3														
DE 4 A 7														
DE 7 A 20														
DE 20 A 30														
MAS DE 30														
OTRAS														
TOTAL	5,50	7,00	6,50	6,50	8,00	7,50	6,75	6,75	34,49	8,32	7,50	7,50	105,31	8,78
	5,50	7,00	6,50	6,50	8,00	7,50	6,75	6,75	48,07	87,51	7,50	7,50	37,41	228,24

TABLA 13. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL

OCEANO ATLANTICO. SANTA MARTA

1993. TONELADAS

ESPECIE	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	TOTAL	PROMEDIO
AGUJETA	2,19	0,17	0,44	0,70	0,01	0,01	0,01	0,01	2,22	0,28
ALBACORA		1,42					0,69	2,00	2,00	0,25
AGUJA		11,80	33,58	25,73	28,11	13,12	29,07	8,77	159,26	0,37
ATUN OJO GORDO	9,08	0,32	0,08	0,24	0,08	0,14	1,66	1,66	19,91	
BOCACOLORA	0,83	22,55	32,53	75,39	12,16	22,46	6,59	3,36	3,36	0,42
BOCONA	127,79	9,23	2,08	5,13	2,09	1,01	0,39	0,56	308,69	38,59
BONITO	0,30	1,90							13,46	1,68
CABALLETA									12,09	1,51
CACHORRETA	7,45	2,77							58,53	7,32
CACHUDA	7,89	6,31	2,62	0,64					1,69	0,21
CAMARON	0,95		0,61				0,13			
CARACOL	0,50	0,38	5,55	0,26			0,09	0,10	6,38	0,80
CARITO	1,45	0,13	0,05						0,68	0,08
CHIVO	0,65	3,15	3,23	6,51	2,19	2,19	1,83		20,58	2,57
CHOPA	1,60	2,88	1,53	2,00	0,60	1,03	2,04	0,98	12,65	1,58
COCO	1,89	0,32		0,03	0,33	0,14	2,75	1,56	7,04	0,88
COJINUA	5,92		1,62	2,93	2,54	6,10	3,37		24,10	3,01
CORONCORO	11,72	11,23	26,56	0,08	17,47	17,67	23,04	6,10	113,86	14,23
CURVINATA	2,51	4,30	0,14	2,42	2,78	1,18	2,17	3,91	19,40	2,43
JUREL	1,57	0,23	1,14	0,46		0,08			3,48	0,43
LANGOSTA	6,80	0,41	4,32	2,19	1,36	4,82	0,65	0,39	20,92	2,62
LEBRANCHE	1,89	0,36							2,43	0,30
LISA	0,18	0,02	0,13	0,13		0,14			0,32	0,04
MACABI	1,13	0,09		0,04	0,13	0,18	0,16	0,06	2,08	0,26
MACHUELO	4,35	2,58	0,85	4,69	0,59	0,61	0,20	7,35	21,22	2,65
MEDREGAL	23,26	9,35	2,29	7,11	34,93	1,68	37,90	1,64	118,15	14,77
MERO	8,38	0,03	1,48	0,01	2,96	1,60	1,15	0,71	16,31	2,04
MOJARRA	1,91	11,81	0,05	0,40	1,24	0,23	1,51	0,27	17,41	2,18
OTROS	4,04	2,73	2,31	2,50	2,84	3,48	16,34	3,41	37,66	4,71
PALOMETA	0,27	0,23	0,41	0,32	0,01	1,01	1,23			0,15
PARGO	15,32	0,23	3,54	7,14	7,11	5,71	13,72	4,28	57,04	7,13
PICUA	3,05	0,62	0,59	4,70	2,24	5,84	2,08		19,12	2,39
ROBALO	0,36	0,50	0,07	0,18	0,23	0,26	0,27		1,86	0,23
SABALO		0,88		0,22	0,07	0,20	0,26		1,68	0,21
SABLE	0,19	0,34	0,01	0,46	16,11	0,29	0,04	0,04	17,44	2,18
SIERRA	7,25	7,61	4,00	2,61	3,67	1,00	1,29	1,84	29,26	3,66
TIBURON	0,51	1,95	0,25	0,31	1,98	0,90	0,40	0,04	6,33	0,79
TOTAL	263,61	94,62	117,35	114,36	214,36	93,99	196,88	54,19	1.149,16	

TABLA 14. DESEMBARQUE DE PESCA INDUSTRIAL

OCEANO ATLANTICO. SAN ANDRES

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ATUN	0,13	0,45	0,65	0,42	0,87	0,80	0,85	0,27	0,95	0,47	0,85	0,99	7,69	0,64
BARRACUDA	0,04		0,11	1,09	0,23	0,46	0,33	0,99	0,50	0,50	0,50	4,24	0,35	
BONITO	1,33	2,54	0,90	0,99	1,02	1,59	2,12	0,56	2,27	0,45	0,58	1,58	15,91	1,33
CARACOL	0,68	1,09	3,95	2,52	1,86	1,22				2,89	0,75	13,35	28,31	2,36
CHERNA	0,07	0,14	1,10	0,78	0,11	0,22	1,11	1,79	1,70	1,30	0,57	0,10	8,98	0,75
JUREL		0,34	1,45	2,33	0,54	0,10	1,72	0,83	0,59	1,21	9,11	0,76		
LANGOSTA		0,12	0,10	0,05	0,45	0,25	2,02	9,85	5,65	5,05	4,97	1,38	29,89	2,49
MERO												0,90	0,50	0,20
OTROS												0,30	0,50	0,09
PARGO	4,77	7,94	7,87	13,92	1,62	2,16	4,59	3,58	3,19	8,54	8,32	6,94	73,42	6,12
PARGO ROJO	3,95	7,49	4,22	15,56				2,00	1,50	5,70	1,90		42,32	3,53
SALTONA		0,01	0,17	3,50	0,93			0,60	1,38	0,99	1,16		8,99	0,75
SIERRA					2,75							0,17	2,92	0,24
TIBURON		0,07	0,06	0,03	0,01	0,16	0,13	2,17	0,25	0,48	0,51	0,16	4,01	0,33
TOTAL	10,96	20,18	20,58	44,94	7,65	6,47	11,27	22,87	17,97	28,40	20,84	27,11	239,23	

TABLA 15. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL CONTINENTAL

1993. TONELADAS

CUENCA AMAZONICA

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
														19.36
BAGRE	7.54	5.32	19.90	20.91	15.53	25.13	41.53	30.07	1.12	23.27	11.40	33.46	232.32	7.94
BOCACHICO			7.54		4.73	11.51	12.42	17.59	7.02	0.22	4.18	17.26	95.32	4.23
BOCON			50.16	48.44	131.15	64.55	166.31	213.15	3.90	0.08		0.25		0.35
CACHARRO	48.78							0.02	0.31	486.88	319.14	161.79	258.86	189.47
CORVINA								364.99	590.62	526.64	667.99	442.31	360.71	4.803.86
DORADO	216.73	183.94	312.49		389.59	303.72	444.11	0.65	1.15	1.36	0.40			400.32
GAMITANA								0.04	0.01		0.05		0.14	0.30
MAPARA	0.85	0.35	5.21	0.38	10.14	5.49	16.28	1.96	4.82	0.91	12.31	0.33	3.85	58.75
MOTA	13.48	10.00	100.45	86.86	94.98	14.43	24.21	15.69	14.08	14.48	14.48	13.49	417.11	4.90
OTROS			45.30	60.41	59.21	49.29	73.09	72.56	64.96	12.75	20.72	4.51		34.76
PACAMU								2.30	1.71	0.04	1.00	0.40		502.85
PACO								0.07	0.04					41.90
PALOMETA	58.51	44.37	129.11	148.38	130.46	112.77	142.20	328.16	407.96	429.06	290.87		182.76	2.404.60
PINTADILLO								0.09		4.00	0.03			200.38
PIRABUTON								145.95	175.70	227.20	119.50		158.96	4.12
PIRAHIBA	8.50		33.88	20.65	11.61	26.94	35.84						2.30	80.39
PIRARARA	3.80	1.08	3.18	2.50	0.80	0.75	2.44	3.00	1.05	35.34			56.23	4.69
PIRARUCU								0.64	3.71	24.06	1.85			103.82
SABALO								1.21	1.72					8.65
SECO	97.75	33.02	384.44	60.67	23.50	3.54	4.44	2.50	136.60	121.52	228.08	163.11		289.70
TOTAL	481.80	342.42	1.091.40	938.34	788.50	1.050.22	923.64	1.566.68	1.837.20	1.941.68	1.294.16	1.199.66	13.455.69	104.93



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMÁN BULA MEYER"
HEMEROTECA

TABLA 16. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL CONTINENTAL

CUENCA MAGDALENICA

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB.	OCTUBRE	NOVIEMB.	DICIEMB.	TOTAL	PROMEDIO
ARENCA	5.95	9.07	8.59	10.30	1.24		1.30	21.13	53.59	35.61	3.13		5.03	0.42
BAGRE								3.21	4.61	7.17	1.70		149.92	12.49
BARBUDO	5.60	7.05	4.97	4.40	3.08	2.35	0.99	5.42	8.22	6.62	1.09		16.68	1.39
BLANQUILLO	1.645,46	1.041,69	1.726,45	1.260,10	617,53	262,81	215,91	612,34	407,63	560,81	351,27	1.626,53	49,78	4,15
BOCACHICO	0,86		0,09	0,40	0,50	0,10	2,50						10.328,51	860,71
CACHAMA	1,03	1,63	0,10	0,60		0,20		8,60	8,68	7,58	2,95		4,44	0,37
CAPAZ	12,14	12,63	6,81	5,22	5,55	0,90	2,02	3,05	1,24	0,96	0,28		31,37	2,61
COMELON													50,79	4,23
CORONCORO													0,70	0,06
DONCELLA	5,10	6,25	5,31	4,15	3,80	2,70	1,33	1,78	0,96	0,09	1,04		32,50	2,71
DORADA	45,28	38,69	81,08	69,21	62,59	86,78	67,31	62,21	30,31	98,82	99,43	44,93	786,62	66,55
MOJARRA	2,18	7,56	4,59	2,54	2,05	0,96	0,92	3,66	2,83	6,21	3,40		36,90	3,07
MONCHOLO	19,94	30,72	18,34	25,94	9,85	6,50	7,33	28,61	15,20	11,03	0,86		174,32	14,53
NICURO	0,91	4,83	1,50	0,50	4,48	3,43	4,23		1,10	1,58	2,91		26,36	2,20
OTROS	5,24							12,95	5,61	10,35	2,51		36,66	3,05
PACORA	10,72	12,88	6,14	15,90	2,44	24,24	1,89	2,83	2,08	2,19	0,51	0,39	82,20	6,85
SABALO													0,05	0,00
TIPIA													15,24	1,27
VIZCAINA													0,75	0,06
TOTAL	1.760,40	1.174,29	1.873,74	1.400,47	713,91	393,06	303,61	770,73	543,91	753,78	469,07	1.671,85	11.828,82	

TABLA 17. PRODUCTOS PROVENIENTES DE LA PESCA ARTESANAL CONTINENTAL

CUENCA DE LA ORINOQUA

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBR	OCTUBRE	NOVIEMBR	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
AGUJON	0,01	3,91	0,81	7,19	14,84	2,35	4,49	0,76	5,84	2,25	4,42	2,11	50,05	4,17
AMARILLO	1,07	0,21	0,24	0,07	0,15	0,06	0,41	0,40	1,34	1,78	1,98	1,19	0,66	
APUY	0,05	2,19	1,58	0,47	0,92	0,68	0,01	0,07	2,02	8,08	48,95	19,95	85,16	7,10
BABOSO	0,24	3,48	2,79	1,13	5,65	0,22	0,13	0,07	0,33	0,22	0,16	0,14	29,05	2,42
BAGRE	14,76	0,03	0,56	0,84	0,25	0,79	0,38	0,17	0,29	2,33	0,60	4,30	2,21	12,75
BARBIANCHO														1,06
BLANCO POBRE	0,28	4,17,71	792,08	1,22	0,68	0,53	2,01	3,11	1,55	6,20	4,47	8,65	2,44	31,14
BOCACHICO	392,62			321,43	275,78	15,68	42,21	51,77	29,65	0,66	25,47	45,59	2,410,64	200,89
BURRA														
CACHAMA	0,25	1,09	1,25	7,99	2,79	0,50	0,90	1,29	1,76	7,17	1,76	0,02	0,00	
CAJARO	0,19				0,11	0,01	0,02	0,04	0,16	0,19	0,80	0,04	1,55	0,13
CAPITAN AMARILLO	0,18		0,21			0,05	0,00	0,01	0,01	0,01	0,18	0,01	0,65	0,05
CHANCLETO	0,60		2,37	0,07	0,38	0,64	0,56	0,18	0,10	0,47	0,63	0,67	6,67	0,56
CHERNA	0,13	0,51	1,94			0,04					0,07		2,71	0,23
CHILLON				0,01										
CUCHARO					0,03	0,19	0,06	0,01	0,08	0,07	0,16	0,06	0,00	
CURVINATA	0,18		0,68	0,12	0,08						0,88	0,88	2,58	0,05
DONCELLA						0,00					0,04	0,01	0,10	0,01
DORADO	63,08	53,28	75,24	125,79	89,28	135,28	125,24	235,18	235,16	235,73	125,40	135,43	1,634,08	136,17
MAPURITO	0,51	0,68	0,13	0,22	0,25	0,11	0,14	0,20	0,20	0,07	0,86	0,16	3,32	0,28
MOJARRA	0,05	0,10	0,08	0,04	0,10	0,10	0,10				0,37	0,74	0,06	
NICURO	15,24	13,25	3,22	0,10	1,22	0,78	0,33	0,33	0,22	0,18	0,13	35,18	2,93	
OTROS	0,12	0,33	0,52	0,37	0,22	0,16	0,08	0,06	0,05	0,04	0,46	0,11	2,53	0,21
PACORA	3,53	5,24	38,66	45,26	39,17	45,28	27,40	8,37	31,44	20,55	2,54	0,78	268,21	22,35
PALETON	0,07	0,43	0,47	0,26	0,04	0,39	0,01			0,39	2,13	0,82	5,01	0,42
PALOMETA	0,07	0,19	0,30	1,23	1,52	0,69	0,00		0,01	0,02	0,04	0,24	4,31	0,36
PAYARA	0,09	0,70	0,43	0,35	0,55	0,24	0,37	0,15	1,85	0,09	1,05	4,27	10,15	0,85
RAYADO	0,88	0,99	3,49	1,95	5,54	7,24	4,41	4,55	15,02	5,95	21,33	4,35	75,68	6,31
SAPUJARA	0,01	0,34	0,19	0,11	0,00	0,53	0,26	0,00	0,03	0,34	0,19	0,32	2,33	0,19
SARDINATA	0,39	0,27	0,07						0,01	0,00	0,11	0,52	1,37	
SIERRA CAGONA	0,09	0,55	3,56	2,87	0,41	0,57	0,65	1,87	0,36	2,84	5,94	3,86	23,56	1,96
SIERRA COPORA	0,15	0,16	2,30	1,35	0,15	0,41	0,08	0,62	0,00	0,12	0,56	5,89	0,49	
TIGRITO	0,02	0,33	0,05	0,21	0,47	1,47	0,08	0,01	0,31	1,00	0,30	4,26	0,36	
VALENTON	4,25	0,25	17,95	10,32	5,81	13,47	17,92	73,15	87,85	121,89	60,70	79,50	493,05	41,09
YAMU	1,02	0,00	0,07	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,99	2,17	0,18	
YAUQUE	0,05	0,03	0,05	0,28	0,39	0,17	1,31	0,73	1,64	1,13	4,63	0,84	11,24	0,94
TOTAL	496,48	882,46	575,82	533,13	448,24	228,17	232,55	381,17	424,24	408,39	331,89	310,86	5,253,40	

TABLA 18. PRODUCCION DE ACUICULTURA

CUENCA ATLANTICA

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
CAMARON BLANCO	390,92	338,10	346,45	257,76	538,62	691,01	456,72	606,09	586,62	536,62	544,91	186,44	5,480,27	456,69
TOTAL	390,92	338,10	346,45	257,76	538,62	691,01	456,72	606,09	586,62	536,62	544,91	186,44	5,480,27	

1993. TONELADAS

CUENCA PACIFICA

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
CAMARON BLANCO	150,94	171,12	166,03	141,91	67,92	66,31	74,44	263,77	438,07	114,31	147,57	1,846,64	153,89	
TILAPIA	51,30	57,65	39,25	301,00	231,00	196,00	312,00	319,00	242,00	248,00	217,95	351,00	18,16	
TILAPIA ROJA	170,00	360,00	337,00	451,02	506,28	372,91	428,92	262,31	386,44	582,77	680,07	362,31	3,428,00	285,67
TOTAL	372,24	588,77											498,57	5,492,59

1993. TONELADAS

AGUAS CONTINENTALES

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
TIPIA	139,43	156,57	189,25	138,28	353,08	271,72	222,67	301,82	339,65	224,97	1,189,63	445,15	3,972,21	
TIPIA ROJA	170,00	360,00	337,00	301,00	231,00	198,00	312,00	319,00	242,00	248,00	351,00	3428,00	331,02	
TRUCHA ARCO IRIS	201,72	150,24	178,00	179,25	175,88	199,33	150,33	178,93	189,36	19,38	155,29	250,00	2,027,67	
CACHAMA	297,17	305,81	316,03	315,54	285,04	287,43	310,96	278,13	272,13	275,27	276,71	279,78	3,500,00	168,97
OTROS	3,00	3,25	8,22	9,00	5,28	2,55	3,00	2,16	4,53	12,76	4,04	2,68	60,46	291,67
TOTAL	811,32	975,86	1,028,50	943,07	1,050,27	1,122,03	882,96	1,073,03	1,124,67	774,37	1,873,68	1,328,61	12,988,35	5,04

TABLA 18B .PRODUCCION DE ACUICULTURA

AGUAS CONTINENTALES

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
TIPIA	139,43	156,57	189,25	138,28	353,08	271,72	222,67	301,82	339,65	224,97	1,189,63	445,15	3,972,21	
TIPIA ROJA	170,00	360,00	337,00	301,00	231,00	198,00	312,00	319,00	242,00	248,00	351,00	3428,00	331,02	
TRUCHA ARCO IRIS	201,72	150,24	178,00	179,25	175,88	199,33	150,33	178,93	189,36	19,38	155,29	250,00	2,027,67	
CACHAMA	297,17	305,81	316,03	315,54	285,04	287,43	310,96	278,13	272,13	275,27	276,71	279,78	3,500,00	
OTROS	3,00	3,25	8,22	9,00	5,28	2,55	3,00	2,16	4,53	12,76	4,04	2,68	60,46	5,04
TOTAL	811,32	975,86	1,028,50	943,07	1,050,27	1,122,03	882,96	1,073,03	1,124,67	774,37	1,873,68	1,328,61	12,988,35	

1933. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ALETAS DE TIBURON	3.29	1.59	1.13	1.88	4.99	1.86	1.19	2.86	2.61	3.39	3.67	28.44	2.37	
ATUN ALETA AMARILLA	1.590,77	1.149,50	1.157,57	165,00	825,00	759,00	253,00	1.035,33	1.077,73	928,05	8.844,02	737,00		
ATUN ENERO	1.750	495,00	1.402,50	638,00	341,00	751,16	55,00	550,00	1.210,00	5.380,00	448,33			
BARRILETE	1.428,99	1.908,50	2.319,68	203,85	304,13	343,87	235,48	112,70	101,77	164,65	6.913,99	576,17		
CAMARON BLANCO	96,83	68,28	42,20	59,74	19,81	119,94	55,15	5,00	78,04	78,04	1.700,86	141,74		
CAMARON CABEZON	20,78			0,03	0,75	23,44	0,35	0,20	132,09	26,40	525,58	43,80		
CAMARON CAFE	0,15				0,75			0,25	0,13	0,35	25,64	2,14		
CAMARON COLIFLOR					18,91	6,20	3,47	22,27	13,36	30,17	32,77	127,14		
CAMARON ROJO	0,08		0,13	21,50	5,40	44,76	41,95	69,37	30,07	7,66	22,59	19,39	262,87	
CAMARON TITI	8,64			3,93	1,25	8,64	3,98	0,88	1,87	0,86	1,48	31,51	2,63	
CANGREJO	0,79			0,23							1,02	0,09		
CHERNA	26,50	55,20	29,22	55,00	5,00	11,50	26,60	18,95	32,25	34,35	294,57	24,55		
DORADO				5,75	5,25				1,34	1,93	14,26	1,19		
LOMOS DE ATUN	145,53	174,64	300,25	397,85	320,17	378,38	122,06	87,32	1.126,91	3.373,26	281,11			
MARLIN			3,30								3,30	0,28		
PESCADO ENTERO	57,10		3,50	18,94	4,64	299,38		71,85			455,41	37,95		
PEZ VELA			66,00								66,00	5,50		
TIBURON			13,20								13,20	1,10		
TRUCHA											16,50	1,38		
VEJIGAS	6,55	1,44	2,34		1,71	1,51	0,40	0,15	0,37	0,26	0,77	15,91		
TOTAL	3.403,49	3.940,15	4.039,11	2.442,23	2.522,74	1.759,17	413,15	1.131,71	2.729,86	1.20,98	3.480,60	28.093,48		

TABLA 19A. EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS EN EL PUERTO DE BUENAVENTURA.

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ALETAS DE TIBURON	185.640,6	89.478,6	63.591,0	105.834,6	281.154,0	104.988,6	66.834,0	161.275,8	146.978,4	191.026,8	208.959,8	1.603.762,2	133.646,3	
ATUN ALETA AMARILLA	1.431.683,5	1.034.550,0	1.041.809,4	148.500,0	742.500,0	683.100,0	227.700,0	284.704,2	931.797,5	968.960,6	538.866,9	835.244,1	7.959.621,2	663.301,8
ATUN ENTERO	445.500,0	1.262.250,0	1.262.250,0	1.262.250,0	1.262.250,0	49.500,0	49.500,0	49.500,0	49.500,0	49.500,0	49.500,0	49.500,0	4.842.000,0	403.500,0
BARRILETE	1.786.091,9	1.777.650,0	2.087.716,1	306.900,0	3.101.271,6	1.484.259,0	1.340.245,1	726.312,3	65.850,0	1.027.832,9	1.261.290,9	22.400.273,5	6.222.590,1	518.549,2
CAMARON BLANCO	1.275.198,4	2.684.671,6	4.005.326,3	4.528.781,1	211.000,0	288.720,0	99.047,5	589.690,0	680.425,0	373.292,5	132.000,0	149.837,5	1.866.689,5	1.886.689,5
CAMARON CABEZON	103.905,0	1.912,5	318,8	9.562,5	288.796,3	4.462,5	2.550,0	3.187,5	1.593,8	4.462,5	3.187,5	2.627.917,5	218.993,1	27.237,2
CAMARON CAFE													326.846,3	326.846,3
CAMARON COLIFLOR	852,0	1.420,0	73.359,2	24.036,6	61.344,0	508.473,6	476.517,9	13.479,1	86.392,1	51.821,3	117.053,8	127.151,5	493.293,5	41.107,8
CAMARON ROJO	47.520,0	244.251,4	21.587,5	47.520,0	6.875,0	21.862,5	47.520,0	47.520,0	341.583,8	86.972,2	256.565,6	220.270,4	2.986.248,6	248.854,1
CAMARON TITI	10.829,3	3.185,3											8.112,5	173.321,5
CANGREJO	79.500,0	165.600,0	87.660,0	165.000,0	15.000,0	15.000,0	34.500,0	79.800,0	56.850,0	96.750,0	103.050,0	103.050,0	883.710,0	73.642,5
CHERNA														73.642,5
DORADO	472.972,5	567.567,0	15.812,5	14.437,5	1.040.539,5	1.040.539,5	1.229.728,5	3.671,3	3.671,3	3.671,3	3.671,3	3.671,3	39.215,0	3.267,9
LOMOS DE ATUN	199.860,5	5.775,0	975.823,9	1.233.006,0	1.233.006,0	1.047.816,0	1.047.816,0	251.475,0	396.696,6	396.696,6	283.783,5	283.783,5	10.963.101,5	913.591,8
MARLIN														913.591,8
PESCADO ENTERO														481,3
PEZ VELA														132.827,6
TIBURON														9.625,0
TRUCHA														2.838,0
VEJIGAS														5.225,0
TOTAL	5.259.888	5.119.839	7.081.320	7.609.063	8.914.897	6.007.171	2.283.039	4.766.695	4.563.916	1.807.939	2.833.458	7.461.695	63.707.910	30.002,7

TABLA 20. EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS EN EL PUERTO DE CARTAGENA

1993. TONELADAS

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ATÚN	0,00	1.000,00	4.130,00	1.980,00	4.186,00	832,00	2.244,30	1.400,00	1.341,00	1.940,07	3.433,41	902,02	23.388,79	1.949,07
CAM. BLANCO CULTIVO	187,99	556,08	363,58	467,23	680,53	693,29	523,03	680,54	850,38	974,69	659,23	390,48	7.021,03	585,09
CAMARÓN BLANCO	23,34	78,45	88,30	85,44	86,70	107,51	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	481,50	40,12
CAMARÓN ROJO	138,80	338,96	209,18	255,10	695,50	487,20	48,09	36,58	174,03	16,45	100,71	58,76	2.694,36	224,53
CARACOL	13,13	20,00	24,66	14,24	21,56	62,16	0,00	20,00	2,30	8,00	79,10	40,00	305,15	25,43
FILETE DE MERO	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,03
JAIBA	8,70	10,82	3,21	1,60	1,24	1,34	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,72	3,73
LANGOSTA	56,79	41,27	68,04	89,10	15,76	45,31	0,45	41,51	24,28	38,21	84,04	60,85	566,62	47,22
LOMOS DE ATÚN	125,00	230,21	230,00	0,00	20,00	22,00	340,32	300,00	100,00	444,00	188,00	44,00	2.023,53	168,63
PESCADO ENTERO	10,27	19,19	9,64	7,99	10,68	2,07	74,55	68,59	0,00	15,50	9,44	5,00	232,92	19,41
POSTLARVAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	8,10	0,68
TOTAL	564,03	2.288,97	5.126,61	2.901,00	5.707,98	2.254,38	3.254,27	2.547,21	2.492,97	3.582,91	4.536,48	1.510,22	36.767,02	

TABLA 20A. EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS EN EL PUERTO DE CARTAGENA

1993. UNIDADES: US\$

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO
ATÚN	0,0	900,000,0	3.717,000,0	1.782,000,0	3.767,400,0	748,800,0	2.019,870,0	1.260,000,0	1.206,900,9	1.746,058,8	3.090,066,3	811,818,0	21.069,914,0	1.754,159,5
CAM. BLANCO CULTIVO	885,432,9	2.590,853,3	1.712,480,6	2.200,648,6	3.205,277,5	3.265,400,6	2.463,476,0	3.205,319,9	4,005,284,5	4,590,789,9	3.104,949,8	1.835,137,3	33.069,060,7	2.755,785,1
CAMARÓN BLANCO	307,439,9	1.033,140,9	1.162,858,3	1.125,254,3	1.141,891,7	1.415,880,4	1.415,879,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.341,344,7	528,444,6
CAMARÓN ROJO	1.576,768,0	3.850,574,2	2.376,284,8	2.897,981,4	7.787,315,2	5.534,546,6	546,279,7	415,536,3	1.976,382,8	1.834,037,2	1.144,016,1	667,559,0	30.607,881,4	2.550,586,8
CARACOL	80,117,4	122,000,0	156,450,4	88,840,1	131,532,6	379,153,9	0,0	122,000,0	14,030,0	48,800,0	482,499,0	244,000,0	1.861,423,4	156,118,6
FILETE DE MERO	0,0	0,0	0,0	961,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	961,0	80,1
JAIBA	26,100,0	32,448,0	9,632,5	4,794,2	3,731,9	4,031,5	35,280,0	0,0	2,941,9	0,0	7,681,7	7,518,2	134,160,0	11,180,0
LANGOSTA	1.533,330,0	1.114,388,0	1.831,031,7	2.405,579,6	425,588,6	1.223,391,9	12,272,6	1.120,745,4	655,561,4	1.058,615,7	2.269,055,4	1.643,045,0	15,288,605,3	1.274,883,8
LOMOS DE ATÚN	406,250,0	748,169,5	747,500,0	0,0	65,000,0	71,500,0	1.106,040,0	975,000,0	325,000,0	1.443,000,0	546,000,0	143,000,0	6,576,459,5	548,038,3
PESCADO ENTERO	35,733,3	66,792,3	33,534,5	37,172,7	27,791,3	7,213,1	259,449,8	238,678,8	0,0	53,933,0	32,854,7	17,400,0	810,553,3	67,546,1
POSTLARVAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,050,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,020,0	38,070,0	3,172,5
TOTAL	4.851,162	10.458,366	11.746,773	10.531,851	16.564,910	12.656,968	6.597,547	7.337,280	8.186,712	10.775,235	10.677,123	5.404,498	115,788,423	

TABLA 21. PRECIO PROMEDIO DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS

1993. \$

ESPECIE	FORMA DE PRESENTACION							
	ENTERO	FILETE	LOMO PRECOCIDO	TRONCO	CARNE	COLA	PRECOCIDO	TROZOS
PECES								
ALBACORA	479							
AMBULU	3.000							
ARENCA	859							
ATUN	533		1.100					
ATUN PATISECA	300							
BAGRE DE RIO	2.701	4.471						
BAGRE	1.274			1.283				
BARBUDO O NICURO	1.267							
BARRILETE	400							
BLANQUILLO	2.078							
BOCACHICO	1.763							
BONITO	600							
CACHAMA	110							
CAPAZ	2.125							
CHERNA	1.624	2.544						
CORVINA		2.705	1.350					
DORADO	755	1.477						
GUALAJO	1.067			700				
LENGUADO				1.400				
LISA	948			700				
MACHETAJO	1.100	1.983			875			
MERO	1.125	2.179			725			
MOJARRA	1.241				650			
MOJARRA AMARILLA	892							
MOJARRA LORA	1.830							
MONCHOLO	1.024							
OTROS								
PACORA	1.855							
PACORA	1.519							
PARGO	1.571	2.750		2.243				
PARGO ROJO	1.584	1.800		1.400				
PELADA	1.076	2.046		1.040				
ROBALO	1.571	3.275						
SABALO	2.129							
SIERRA	1.145	1.200		1.017				
TIPIA	1.490			900				
TOYO	896	1.162		1.200		1.780		
ZAFIRO				567				
CRUSTACEOS								
CAMARON BLANCO	7.240					7.125		
CAMARON CHOCOLATE	7.000							
CAMARON DE CULTIVO						3.300		
CAMARON NACIONAL	5.250						4.333	
CAMARON PINK	2.000							
CAMARON POMADILLA	600					857		
CAMARON TIGRE	3.680						4.382	
CAMARON TITI	1.250						2.704	2.600
JAIBA	233							
LANGOSTA	7.500			8.000				
LANGOSTINO	8.347					8.143		3.000
MOLUSCOS								
ALMEJA	598						1.000	
BULGAO								
CALAMAR	1.164							
CARACOL	1.249	2.650			1.220		1.200	
CHIPICHIPI	725							
PATEBURRO								
PIANGUA								
PULPO	1.575							
SCALLOPS	5.000				2.500			

TABLA 22. EXPORTACION DE PECES ORNAMENTALES DE COLOMBIA

UNIDADES VIVAS. 1993

ESPECIE	PRIMER SEMESTRE (enero-julio)	SEGUNDO SEMESTRE (agosto-diciembre)	TOTAL
ABRAMITE	50	8.466	8.516
AGUJON	19.930	34.939	54.869
ANGUILA	17.385	19.012	36.397
ANOSTOMOS	27.731	6.920	34.651
APISTOGRAMMA	9.220	4.930	14.150
ARARI	6.801	93.806	100.607
ARAWANA	420.233	38.347	458.580
BLACK GOST	480		480
BOCON	50.980	3.350	54.330
BRILLANTE	137.380	116.970	254.350
CACHAMA	7.000	7.410	14.410
CARDENAL	1.515.640	1.940.700	3.456.340
CARPAS	485	19.905	20.390
CATALINA	153.563	192.988	346.551
CHILODO	34.710	28.235	62.945
COLIROJO	143.810	38.260	182.070
COPEINA	30.820	31.200	62.020
CORREDORAS	781.370	696.590	1.477.960
CRENICARA		14.365	14.365
CUATRO LINEAS	96.310	41.490	137.800
CUCHA HIPOSTOMUS	11.500		11.500
CUCHA NEGRA	19.979	2.800	22.779
CUCHA OJO AZUL	23.407	14.398	37.805
CUCHA PINA	160	11.270	11.430
CUCHA REAL	60.730	5.670	66.400
UCHAS	274.536	227.766	502.302
UCHILLO TRASPAREN	580		580
UCHILLOS	192.778	138.314	331.092
DISCOS	1.000	7.080	8.080
DORAS	127.460	133.690	261.150
DOS PUNTOS	10.900	15.000	25.900
EMPERADOR	181.770		181.770
ESCALAR	82.356	143.548	225.904
ESTRIGATA	273.801	245.242	519.043
FALSO DISCO	1.500	2.280	3.780
FAROWELA		51.891	51.891
FESTIVO	260		260
GANCHO ROJO	119.742	54.191	173.933
GLOBITO		1.140	1.140
GOURAMI	32.020	7.830	39.850
GUPY	2.460	5.890	8.350
HELLEMBRUMY		750	750
HEMIODO		3.815	3.815
HIPOSTOMOS		32.780	32.780
HOPLO	700	875	1.575
JUAN VIEJO	61.050	60.350	121.400
LAPICERO	86.155	8.405	94.560
LEPORINO	100	4.630	4.730
LORICARIA	187.225	262.573	449.798
MARIPOSA		3.250	3.250
MATAGUARO		29.280	29.280
METINES		50.550	50.550
MEDIO PEZ	5.700	5.655	11.355
MICROGLANIS		20.890	20.890
MOJARRA	150		150
MONEDA	136.640	106.840	243.480
NEON	76.404	98.912	175.316
OSCAR	1.300		1.300
OTOCINCLO	172.786	114.300	287.086
PACAMU	161.150	123.120	284.270
PEZ HOJA	9.680	1.500	11.180
PIMELODUS		999.390	999.390
RAMIREZI	47.855	72.956	120.811
RAYA	32.397	19.228	51.625
RODOSTOMO	203.970	182.920	386.890
ROJITO	221.500	251.413	472.913
SHARK		281.890	281.890
TAMBORERO	17.080		17.080
TETRA		6.440	6.440
TIBURON	342.650		342.650
TIGRITO	487.215		487.215
VARIOS	43.995	39.340	83.335
XENOSCARA		7.450	7.450
TOTAL	7.166.539	7.195.385	14.361.924

TABLA 23. FLOTA PESQUERA PATENTADA EN COLOMBIA

1993

PESQUERIAS	OCEANO PACIFICO			OCEANO ATLANTICO			ISLAS SAN ANDRES	
	BANDERA NACIONAL	BANDERA EXTRANJERA	BANDERA NACIONAL	BANDERA EXTRANJERA	BANDERA NACIONAL	BANDERA EXTRANJERA	BANDERA NACIONAL	BANDERA EXTRANJERA
ATUN	5	21	2	2	40			
CAMARON AGUAS PROFUNDAS	5	20	2					
CAMARON AGUAS SOMERAS	67	7	40	22			16	
PECES DEMERSALES	42	13	11	5	2		6	
ESPECIES PELAGICO COSTERO MEDIANOS		1						
ESPECIES PELAGICO COSTERO PEQUEÑOS	4	1						
LANGOSTA					1		14	
CARACOL							3	
POLIVALENTES(LANGOSTA,CARACOL,DEMERSALES)			7	7			2	
TOTAL	123	63	62	74	6	38		



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
BIBLIOTECA
"GERMÁN BULA MEY"
HEMEROTECA

TABLA 24. CAPTURAS, ESFUERZO Y CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO DE LA FLOTA INDUSTRIAL CAMARONERA

1993

MES	ZONA	BLANCO (libra)	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.	ROJO COLAS (libra)	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.	CAFE libras	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.	COLIFLOR kilos	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.
ENERO	ATLANTICO	35,2	15	2,3	5.567,6	18	301,8						
	PACIFICO	925,0	10	92,5									
FEBRERO	ATLANTICO	47,9	10	4,7	5.117,4	17	299,2	0,0	30,0		3,0	64,0	10
	PACIFICO	7.936,0	7	1.208,4					20,0		7		6,4
	TUMACO	503,6	6	78,8							2,8		
MARZO	ATLANTICO	2.351,3	23	104,3	25.548,4	20	1.298,0						
	PACIFICO	76.919,8	16	4.698,4	2.585,0	6	469,7						
	TUMACO	2.143,9	23	91,4	66,0	6	11,0						
ABRIL	ATLANTICO	14.360,9	29	493,2	181.502,6	28	6.567,9	4,0	30	0,1			
	PACIFICO	30.023,2	14	2.082,8	15.293,5	18	842,3	1.391,4	20	69,0			
	TUMACO	3.771,2	27	137,5	35,0	5	7,0						
MAYO	ATLANTICO	3.013,6	23	133,3	65.476,1	27	2.450,8						
	PACIFICO	76.347,7	16	4.876,5	36.172,4	19	1.901,0	1.790,9	17				
	TUMACO	3.290,7	18	181,2									
JUNIO	ATLANTICO	932,8	16	59,3	21.010,4	24	865,8						
	PACIFICO	47.288,2	15	3.165,7	19.588,6	15	1.293,3	148,0	10	14,8			
	TUMACO	1.243,8	12	107,2				376,0	1	376,0			
JULIO	ATLANTICO	7.295,3	2	2.938,7	18.199,2	2	7.664,0						
	PACIFICO	49.750,0	13	3.789,9	5.890,0	20	295,7	70,0	15	4,8			
AGOSTO	ATLANTICO	7.295,3	2	2.938,7	18.199,2	2	7.664,0						
	PACIFICO	49.750,0	13	3.789,9	5.890,0	20	295,7	70,0	15	4,8			
SEPTIEMBRE	ATLANTICO	9.236,4	30	307,9	12.539,4	30	420,1						
	PACIFICO	24.382,4	11	2.196,3	45,0	12	3,7	255,0	13	19,4			
OCTUBRE	ATLANTICO	16.382,8	31	528,5	70.455,5	31	2.275,9						
	PACIFICO	15.695,6	12	1.260,3	560,0	14	40,3	840,0	15	55,0			
	TUMACO	70,7	28	2,5									
NOVIEMBRE	ATLANTICO	8.168,8	29	277,6	53.084,2	30	1.784,6						
	PACIFICO	12.290,4	9	1.428,8	60,0	3	18,7	235,0	5	52,1			
	TUMACO	176,3	28	6,3									
DICIEMBRE	ATLANTICO	13.540,7	12	1.174,6	525,0	29	77,1						
	PACIFICO	150,0	21	7,2		14	38,0	265,0	8	31,8	414,0	13	30,9

NOTA: NO INCLUYE CAMARON ENTERO NI EL PROVENIENTE DE LA PESCA ARTESANAL.
C.P.U.E.: CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO

(CONTINUACION) TABLA 24. CAPTURAS, ESFUERZO Y CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO DE LA FLOTA INDUSTRIAL CAMARONERA

1993

MES	ZONA	TIGRE libras	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.	TITI libras	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.	CABEZON libras	ESFUERZO DIAS	C.P.U.E.
ENERO	PACIFICO	366,0	10	36,6						
FEBRERO	PACIFICO	1.434,0	6	235,3	4.068,0	6	636,8			
	TUMACO	53,6	7	8,2	9.955,0	6	1.686,5			
MARZO	PACIFICO	761,6	20	37,9	128.637,4	15	8.699,5			
	TUMACO	515,8	18	28,5	36.255,0	20	1.784,7	800,0	21	38,1
ABRIL	PACIFICO	402,0	15	26,1	63.905,1	8	7.645,2	3.174,0	30	105,8
	TUMACO	757,2	18	41,0	41.639,0	25	1.677,0	3.174,0	30	105,8
MAYO	PACIFICO	5.763,0	9	637,4	53.560,7	7	7.159,8			
	TUMACO	464,8	17	27,9	33.470,0	13	2.542,4	3.174,0	26	122,1
JUNIO	PACIFICO	366,0	20	18,2	95.279,1	9	10.521,4			
	TUMACO	554,8	2	368,8	31.185,5	11	2.881,7			
JULIO	PACIFICO	357,0	10	34,6	80.004,7	9	8.556,4			
AGOSTO	PACIFICO	357,0	10	34,6	80.004,7	9	8.556,4			
SEPTIEMBRE	PACIFICO	1.637,3	2	751,6	33.478,0	7	4.620,6	2,0	2	1,0
OCTUBRE	PACIFICO	274,4	15	18,6	36.478,9	8	4.409,7			
	TUMACO				164,0	28	5,9			
NOVIEMBRE	PACIFICO	136,6	23	6,0	29.521,0	15	1.913,6			
	TUMACO	14,0	28	0,5	1.635,0	28	58,4			
DICIEMBRE	PACIFICO	56,1	17	3,2	12.600,0	9	1.425,3			

NOTA: NO INCLUYE CAMARON ENTERO NI EL PROVENIENTE DE LA PESCA ARTESANAL
C.P.U.E. CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO

TABLA 27. COMERCIALIZACION DE ATUN PROCESADO POR LAS EMPRESAS COLOMBIANAS

1993. TONELADAS

ESPECIE	ESTADO DE CONSERVAC.	DESTINO					ZONA FRANCA	TOTAL
		CALIFORNIA	ESPAÑA	ITALIA	JAPON	DOMINICANA		
ATUN ALETA AMARILLA	CONGELADO FRESCO	750,00	1.930,00	264,60 0,00	261,00 120,00	0,00 0,00	507,40 0,00	6.703,93 638,35
ATUN BARRILETE	CONGELADO FRESCO	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7.736,93 3.438,35
ATUN	CONGELADO	0,00	2.119,02	0,00	0,00	0,00	41,62	0,00
ATUN TROZO	CONGELADO	0,00	76,70	0,00	0,00	3,56	0,00	80,26
ATUN LOMOS	CONGELADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ATUN OJO GORDO	CONGELADO FRESCO	0,00	2.031,89	0,00	0,00	0,00	0,00	2.158,05
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	578,85	578,85
				0,00	0,00	0,00	176,39	176,39

TABLA 28. IMPORTACION DE PRODUCTOS PESQUEROS EN COLOMBIA.

1993

DESCRIPCION	VALOR FOB. US\$	KILOS
ACEITE DE HIGADO DE BACALAO REFINADO	308.778,0	156.330,0
ALMEJAS LOCOS Y MACHAS PREPARADOS Y CONSERVADOS	40.392,0	8.900,3
ANCHOAS ENTERAS O EN TROZOS	43.617,0	9.218,2
ARENQUES ENTEROS O EN TROZOS	54.343,0	18.961,6
ATUNES,LISTADOS Y BONITOS(SARDA SPP)	4.542.431,0	5.181.720,8
CAMARONES DE PESCA CONGELADOS	54.602,0	9.163,7
CAMARONES,LANGOSTINOS,QUISQUILLAS Y GAMBAS,PREPARADAS,O CONSERVADA	5.699,0	2.359,6
CANGREJOS DE MAR CONGELADOS	13.152,0	3.985,3
CANGREJOS DE MAR, PREPARADOS O CONSERVADOS	20.638,0	5.500,3
CAVIAR Y SUS SUCEDANEOS	7.800,0	2.920,4
DEMAS CRUSTACEOS,PREPARADOS O CONSERVADOS	23.729,0	4.630,8
DEMAS CRUSTACEOS Y MOLUSCOS, PREPARADOS O CONSERVADOS	119.682,0	29.635,5
DEMAS EXTRACTOS Y JUGOS DE PESCADO,DE MOLUSCOS ETC	5.842,0	1.460,0
DEMAS PESCADOS ENTEROS O EN TROZOS	2.586.894,0	1.915.557,6
DEMAS PREPARACIONES Y CONSERVAS DE PESCADOS	529.572,0	578.151,1
DEMAS CAMARONES QUISQUILLAS Y GAMBAS CONGELADOS	108.023,0	47.138,3
DEMAS CRUSTACEOS CONGELADOS	592.278,0	122.636,3
DEMAS FILETES Y CARNE DE PESCADO	194.276,0	164.570,2
DEMAS PESCADOS SALADOS O EN SALMUERA SIN SECAR NI AHUMAR	20,0	9,0
FILETES CONGELADOS DE PESCADO	2.197.437,0	2.214.834,2
FILETES DE PESCADOS SECOS SALADOS O EN SALMUERA SIN AHUMAR	36.250,0	25.500,0
FILETES Y DEMAS CARNE DE PESCADO FRESCA O REFRIGERADA	2.610,0	444,8
GRASA Y ACEITE DE PESCADO REFINADO	137.831,0	84.570,0
GRASAS Y ACEITE DE PESCADO EN BRUTO	15.556,0	55.240,0
HARINA DE PESCADO IMPROPIA PARA ALIMENTACION HUMANA	52.849.344,0	130.447.680,0
LANGOSTINOS CONGELADOS	1.365,0	104,0
MOLUSCOS,INVERTEBRADOS ACUATICOS,VIVOS,FRESCOS,O REFRIGERADOS	254.205,0	261.068,7
PECES VIVOS PARA LA REPRODUCCION O CRIA INDUSTRIAL	35.692,0	1.147,2
PESCADO CONGELADO	212.911,0	309.319,3
PESCADO REFRIGERADO	7.279.721,0	4.044.532,9
SALMONES ENTEROS O EN TROZOS	11.314,0	7.517,0
SARDINAS ENTERAS O EN TROZOS	1.301.796,0	1.679.943,8
SARDINELAS Y ESPADINES ENTERAS O EN TROZOS	18.648.500,0	13.178.828,0
TOTAL	92.236.300,0	160.573.579,0

LISTA DE ESPECIES COMERCIALES

OCEANO ATLANTICO: PECES

Nombre Vulgar	Nombre Científico
Atún	<u>Thunnus atlanticus</u> <u>Thunnus thynnus</u>
Bacalao	<u>Rachycentron canadus</u>
Bagre	<u>Galeichthys bonillai</u>
Carito o Carite	<u>Scombreromorus regalis</u> <u>Scomberomorus cavalla</u>
Casabito	<u>Chloroscombrus chrysurus</u>
Cojinua	<u>Caranx cryos</u> <u>Caranx ruber</u>
Corvinata	<u>Cynoscion virescens</u> <u>Cynoscion acoupa</u> <u>Micropogonias furnieri</u> <u>Umbrina gracilicirrhus</u> <u>Umbrina coroides</u>
Bonito	<u>Sarda sarda</u> <u>Auxis thazard</u>
Corvina	<u>Cynoscion virescens</u> <u>Cynoscion acoupa</u>
Cherna	<u>Epinephelus striatus</u> <u>Epinephelus morio</u> <u>Mycteroperca bonaci</u> <u>Mycteroperca rubra</u>
Chino	<u>Lutjanus synagris</u>
Chivito	<u>Bagre bagre</u> <u>Bagre felis</u>
Dorado	<u>Coryphaena equiselis</u> <u>Coryphaena hippurus</u>
Dormilona	<u>Lobotes surinamensis</u>

Lebranché	<u>Mugil liza</u>
Jurel	<u>Hemicaranx amblyrhynchus</u> <u>Caranx latus</u> <u>Caranx bartholomaei</u> <u>Caranx hippos</u> <u>Albula vulpes</u> <u>Albula nemoptera</u> <u>Elops saurus</u>
Macabí	
Medregal	<u>Seriola zonata</u>
Mero	<u>Epinephelus adscensionis</u> <u>Epinephelus (E.)nigritus</u> <u>Epinephelus niveatus</u>
Mojarra	<u>Gerres cinereus</u> <u>Eugerres plumieri</u> <u>Eucinostomus melanopterus</u> <u>Eucinostomus gula</u> <u>Eucinostomus argenteus</u> <u>Diapterus rhombeus</u> <u>Diapterus auratus</u>
Ojo gordo	<u>Thunus obesus</u>
Pampano	<u>Trachinotus falcatus</u>
Pejepuerco	<u>Balistes vetula</u>
Perla	<u>Lepophidium brevibarbe</u>
Pargo	<u>Pagrus pagrus</u> <u>Lutjanus apodus</u> <u>Lutjanus jocu</u> <u>Lutjanus synagris</u> <u>Lutjanus analis</u> <u>Lutjanus vivanus</u> <u>Lutjanus cyanopterus</u> <u>Lutjanus buccanella</u> <u>Lutjanus mahogoni</u> <u>Lutjanus griseus</u>
Pargo rojo	<u>Lutjanus purpureus</u>
Picuda o Barracuda	<u>Sphyraena barracuda</u>
Róbalo	<u>Centropomus ensiferus</u> <u>Centropomus undecimalis</u> <u>Centropomus parallelus</u>
Ronco	<u>Haemulon boschmae</u>

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

CRUSTACEOS

Camarón rojo	<u>Pennaeus (Farfantepenaeus) notialis</u> <u>Pleoticus robustus</u>
Camarón blanco	<u>Penaeus (Farfantepenaeus) duorarum</u> <u>Penaeus (Farfantepenaeus) aztecus</u> <u>Penaeus (Litopenaeus) setiferus</u> <u>Penaeus (litopenaeus) schmitti</u>
Camarón blanco de cultivo	<u>Penaeus vannamei</u>
Camarón rosado	<u>Penaeus (Farfantepenaeus) duorarum</u>
Camarón titi	<u>Xiphopenaeus kroyeri</u>
Camarón cafe	<u>Penaeus (Farfantepenaeus) subtilis</u>
Camarón pintado <u>brasiliensis</u>	<u>Penaeus (Farfantepenaeus)</u>
Camarón escarlata	<u>Plesiopenaeus edwardsianus</u>
Camarón	<u>Trachypenaeus similis</u> <u>Trachipenaeus constrictus</u>
Cangrejo	<u>Calappa ocellata</u> <u>Mitrax spinosissimus</u> <u>Cardisoma guanhumi</u> <u>Cancer borealis</u> <u>Ucides cordatus</u> <u>Menippe nodifrons</u> <u>Menippe mercenaria</u> <u>Carpillius corallinus</u> <u>Cancer irroratus</u>
Langosta	<u>Panulirus laevicauda</u> <u>Panulirus guttatus</u> <u>Panulirus argus</u>
Langosta china	<u>Scyllarides aequinoctialis</u> <u>Scyllarides nodifer</u>

MOLUSCOS

Almeja	<u>Chione granulata</u> <u>Chione cancellata</u>
Calamar	<u>Loligo pealei</u>

Loligo plei

Caracol	<u>Melongena melongena</u> <u>Strombus gigas</u>
Chipi-chipi	<u>Donax striatus</u> <u>Donax denticulatus</u>
Pulpo	<u>Octopus macropus</u> <u>Octopus vulgaris</u>

OCEANO PACIFICO: PECES

Albacora	<u>Thunnus alalunga</u>
Alguacil	<u>Bagre pinnimaculatus</u>
Atún	<u>Thunnus thynnus</u>
Atún ojo gordo	<u>Thunnus obesus</u>
Atún aleta amarilla	<u>Thunnus albacares</u>
Atún patiseca	<u>Euthynnus lineatus</u>
Bagre	<u>Galeichthys peruvianus</u>
Barrilete	<u>Katsuwonus pelamis</u>
Barbeta	<u>Polydactylus opercularis</u> <u>Polydactylus approximans</u>
Barbinche	<u>Bagre panamensis</u>
Berrugate	<u>Lobotes pacificus</u>
Botellona	<u>Menticirrhus panamensis</u>
Burique	<u>Caranx caballus</u>
Bravo	<u>Seriola lalandi</u>
Bocón	<u>Nebris occidentalis</u>
Cabezudo	<u>Caulolatilus cabezon</u>
Carito	<u>Isurus oxyrinchus</u>
Cajero	<u>Larimus pacificus</u> <u>Larimus gulosus</u> <u>Larimus effulgens</u>



	<u>Larimus argenteus</u> <u>Larimus acclivis</u>
Cachona	<u>Sphyrna zygaena</u>
Carduma	<u>Cetengraulis mysticetus</u>
Cherna	<u>Mycteroperca xenarcha</u>
Chupador	*
Chuzudo	*
Colinegro	*
Corvina	<u>Micropogonias altipinnis</u> <u>Brotula clarkae</u>
Cubo	*
Dorado	<u>Coryphaena hippurus</u>
Jurel	<u>Caranx hippos</u> <u>Caranx dorsalis</u>
Espejuelo	<u>Selene oerstedii</u> <u>Selene brevoortii</u> <u>Selene peruvianus</u>
Lenguado	<u>Monolene maculipinna</u> <u>Hippoglossina (H.) bollmani</u> <u>Cyclopsetta querna</u>
Lisa	<u>Mugil curema</u> <u>Mugil cephalus</u>
Machetajo	<u>Centropomus pectinatus</u>
Marlín	<u>Makaira mazara</u>
Mero	<u>Epinephelus panamensis</u> <u>Epinephelus (E.) nigritus</u> <u>Epinephelus itajara</u> <u>Epinephelus niveatus</u> <u>Mycteroperca xenarcha</u>
Mojarra	<u>Gerres cinereus</u> <u>Eugerres periche</u> <u>Eugerres lineatus</u> <u>Eucinostomus argenteus</u> <u>Diapterus peruvianus</u>

Ñato	<u>Arius troscheli</u>
Palometa	<u>Trachinotus paitensis</u>
Pampano	<u>Aleictis ciliaris</u> <u>Trachinotus rhodopus</u> <u>Trachinotus paitensis</u> <u>Trachinotus kennedyi</u>
Pargo	<u>Lutjanus jordani</u> <u>Lutjanus guttatus</u> <u>Lutjanus argentiventralis</u> <u>Lutjanus aratus</u>
Pelada	<u>Cynoscion xanthulus</u> <u>Cynoscion stolzmanni</u> <u>Cynoscion squamipinnis</u> <u>Cynoscion reticulatus</u> <u>Cynoscion praedatorius</u> <u>Cynoscion phoxocephalus</u> <u>Cynoscion analis</u> <u>Cynoscion albus</u> <u>Macrodon mordax</u>
Pez gallo	<u>Prionotus albirostris</u>
Pez vela	<u>Istiophorus albicans</u>
Pez espada	<u>Xiphias gladius</u>
Plumuda	<u>Opisthonema medirastre</u> <u>Opisthonema libertate</u> <u>Opistonema bulleri</u> <u>Opisthonema berlangai</u>
Pez loro	<u>Scarus rubroviolaceus</u>
Picua o Barracuda	<u>Sphyraena ensis</u>
Guajalo	<u>Centropomus armatus</u>
Huayaipe	<u>Seriola peruana</u>
Róbalo	<u>Centropomus unionensis</u> <u>Centropomus robalito</u> <u>Centropomus nigrescens</u> <u>Centropomus armatus</u>
Roncador	<u>Pomadasys panamensis</u>
Sardinata	<u>Elegatis bipinnulata</u>

Sardina	Familias Engraulidae y Clupeidae
Sierra	<u>Scomberomorus sierra</u>
Sierra wohoo	<u>Acanthocybium solandri</u>
Toyo	<u>Carcharhinus velox</u> <u>Carcharhinus galapagensis</u> <u>Carcharhinus falciformis</u> <u>Rhizoprionodon longurio</u> <u>Mustelus lunulatus</u> <u>Mustelus dorsalis</u> <u>Squalus spp</u>
Zafiro	<u>Cynoponticus coniceps</u>
Tiburón aletinegro	<u>Carcharhinus limbatus</u>
Raya	<u>Urotrygon spp</u> <u>Raja spp</u>

CRUSTACEOS:

Camarón blanco	<u>Penaeus (litopenaeus) vannamei</u> <u>Penaeus (litopenaeus) stylirostris</u> <u>Penaeus (litopenaeus) occidentalis</u>
Camarón rojo	<u>Penaeus (Farfantepenaeus) brevirostris</u>
Camarón cafe	<u>Penaeus (Farfantepenaeus) californiensis</u>
Camarón cabezón	<u>Heterocarpus vicarius</u>
Camarón tigre	<u>Trachypenaeus byrdi</u> <u>Trachypenaeus pacificus</u> <u>Trachypenaeus fao</u>
Camarón tití	<u>Xiphopenaeus riveti</u>
Camarón coliflor	<u>Solenocera agassizii</u>
Jaiba	<u>Callinectes arcuatus</u> <u>Callinectes toxotes</u> <u>Euphyllax robustus</u> <u>Euphyllax dovii</u> <u>Arenaeus mexicanus</u>
Langosta	<u>Panulirus gracilis</u>

MOLUSCOS

Almeja	*
Calamar	<u>Lolliguncula panamensis</u> <u>Loligo gahi</u> <u>Dosidicus gigas</u>
Caracol	<u>Melongena patula</u>
Piangua	<u>Anadara similis</u> <u>Anadara tuberculosa</u> <u>Anadara multicostata</u>

AGUA DULCE: PECES

Arenca	<u>Triportheus magdalena</u>
Amarillo	<u>Paulicea luetkeni</u>
Apuy	<u>Brachyplatystoma juruensis</u>
Bagre	<u>Pseudopimelodus bufonius</u> <u>Pimelodus grosskopofii</u> <u>Sorubim lima</u> <u>Pseudoplatystoma fasciatum</u> <u>Galeichthys bonillai</u>
Bagre pintado	<u>Pseudoplatystoma fasciatum</u>
Baboso	<u>Goslinia platynema</u>
Barbiancho	<u>Pinirampus pinirampu</u>
Blanquillo	<u>Sorubim lima</u>
Blanco pobre	<u>Brachyplatystoma vaillanti</u>
Bocachico	<u>Prochilodus reticulatus magdalena</u>
Cachama	<u>Piaractus brachypomus</u>
Cachama negra o cherna	<u>Colossoma macropomum</u>
Capaz	<u>Pimelodus grosskopofii</u>
Carajo	<u>Phractocephalus hemiopterus</u>
Comelón o Moncholo	<u>Leporinus</u>
Coroncoro	<u>Plecostomus tenuicauda</u> <u>Hemiancistrus wilsoni</u> <u>Panaque gibbosus</u>

Cucharo	<u>Sorubim lima</u>
Cucho	<u>Hemiancistrus wilsoni</u> <u>Panaque gibbosus</u> <u>Chaetostoma spp</u> <u>Chaetostoma fisheri</u>
Doncella	<u>Ageneiosus caucanus</u> <u>Ageneiosus sp</u> <u>Hemisorubin platyrhynchus</u>
Dorada	<u>Brycon moorei</u>
Dorado	<u>Brachyplatystoma flavicans</u>
Gambitana	<u>Colossoma macropomum</u>
Macarela	<u>Auxis thazard</u>
Machuelo	<u>Opisthonema oglinum</u>
Mapale	<u>Arius spixii</u>
Mapurito	<u>Callophysus macropterus</u>
Medregal	<u>Seriola zonata</u>
Moncholo	<u>Hoplias malabaricus</u>
Mojarra	<u>Papilochromis ramirezi</u> <u>Aequidens spp</u> <u>Aequidens metae</u> <u>Aequidens mariae</u> <u>Geophagus spp</u>
Nicuro	<u>Rhamdia sebae</u> <u>Pimelodus clarias</u> <u>Duopalatinus goeldii</u>
Pacamú	<u>Microglanis sp</u>
Pacora	<u>Plagioscion surinamensis</u>
Paletón	<u>sorubimichthys planiceps</u>
Palometa	<u>Mylossoma duriventris</u>
Platanote	*
Pez cabuya	*

Pintadillo	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>
Pirahiba o Valentón	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>
Pirarucú	<i>Arapaima gigas</i>
Sapuara	<i>Semaprochilodus laticeps</i> <i>Semaprochilodus sp</i>
Salmón	<i>Macrodon ancylodon</i>
Sardinata	<i>Pellona sp</i>
Sierra cagona	<i>Sachsdora sp</i>
Sierra copora	<i>Oxydoras niger</i>
Tilapia	<i>Oreochromis niloticus</i> <i>Oreochromis mossambicus</i> <i>Tilapia rendalli</i>
Tigrito	<i>Pimelodus pictus</i> <i>Platynematicichthys notatus</i>
Vizcaína	<i>Curimata mirartii</i>
Yamú	<i>Brycon sp</i>
Yaque	<i>Leiarius marmoratus</i>

CRUSTACEOS Y MOLUSCOS

Camarón	<i>Macrobrachium rosenbergii</i> <i>Macrobrachium carcinus</i> <i>Macrobrachium acanthurus</i>
Almeja	<i>Anodontites(trapezialis) glaucus</i>
Cangrejo	<i>Hypolobocera (Neostrangeria) macropa</i>

* Los nombres científicos están en proceso de revisión



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA



Fotografía: FOCION ESCORCIA

