

(Proyecto)
ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO DE LA PESCA
ARTESANAL EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN
PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR (CPPS)

I.- ANTECEDENTES

El presente estudio se realiza en cumplimiento del mandato de la Segunda Sesión de la I Asamblea de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), efectuada los días 26 y 27 de noviembre de 2002, en la ciudad de Guayaquil, Ecuador.

Como antecedente debemos resaltar que los Ministros de Relaciones Exteriores de Chile, Colombia, Ecuador y Perú, reunidos en Santiago de Chile el 14 de agosto de 2000, en ocasión de la VI Reunión de Cancilleres de los Países Miembros de la CPPS, al evaluar los resultados y avances logrados durante los últimos años en el ámbito político, jurídico, científico, económico y medioambiental del Sistema Marítimo del Pacífico Sudeste, decidieron acordar líneas pragmáticas, objetivos y pautas adicionales para la acción futura de la Comisión, dentro de las cuales se reconoce que existe en la región un importante segmento de la población costera dedicada a la pesca artesanal marítima y a la pesca de subsistencia, que contribuyen de forma significativa a aliviar la pobreza regional y promover la seguridad alimentaria.

Por ello los Ministros de Relaciones Exteriores coincidieron en manifestar su interés para que la CPPS diseñe un programa regional de promoción y profesionalización de la pesca artesanal marítima, con apoyo en fuentes de cooperación internacional y de los órganos nacionales de pesca de los Países Miembros. Finalmente decidieron apoyar los proyectos que se encaminen al mejoramiento de las condiciones técnico-científicas y socioeconómicas del sector pesquero artesanal.

Adicionalmente los Ministros de Relaciones Exteriores de las Repúblicas de Chile y Perú, el Viceministro de Relaciones Exteriores del Ecuador, y el Viceministro de Relaciones Exteriores para Asuntos Multilaterales de Colombia, reunidos el 14 de agosto de 2002, en Santiago de Chile con motivo de la celebración del quincuagésimo aniversario de la “Declaración de Santiago” de 1952, sobre “Zona Marítima” y de la creación de la CPPS, emitieron la siguiente Declaración:

“12. Acuerdan que la Organización debe concentrar sus actividades principalmente en la coordinación política regional sobre tema oceánicos, la implementación y desarrollo de “Acuerdo de Galápagos”, la investigación científica sobre las alteraciones oceánico-atmosféricas, particularmente el fenómeno de el Niño; y, las acciones de ordenamiento, conservación y protección regional del medio ambiente marino y manejo integral de zonas marino-costeras, así como a cooperar y promover la eficiencia de la pesca artesanal e industrial.”

La Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) y la Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) crearon un Grupo Mixto de Trabajo para la Evaluación de Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste el cual se estableció en cumplimiento de la Resolución No. 20 de la XVIII Reunión Ordinaria de la CPPS, efectuada en Galápagos, Ecuador, en agosto de 1985. (Por parte de la CPPS se ha encargado de coordinar los trabajos la Dirección Científica, la cual organizó la Séptima Reunión de Trabajo en Callao, Perú, en Junio del año 1999. Para este año 2003 esta prevista la Octava Reunión del Grupo de Trabajo CPPS /FAO).

Con el fin de abordar el presente estudio de la forma más amplia, hemos solicitado a través de las distinguidas Secciones Nacionales información pertinente a las variables de la pesca artesanal que inciden o tienen algún impacto socio-económico en los Países Miembros de la CPPS (Anexo # 1). Adicionalmente, se ha coordinado con las distintas instituciones gubernamentales de control y de investigación, así como con los gremios y federaciones nacionales de pescadores artesanales, organismos intergubernamentales, agencias internacionales, entre otras, la agrupación de información cuantitativa y cualitativa relacionada al tópico.

Finalmente, se recopiló la estadística pesquera de la última década (1991-2001) (Anexo # 2), referente a los desembarques totales y número de embarcaciones, los cuales se han desglosado en tres subsectores: industrial, artesanal y acuícola, los mismos que reflejan el peso específico de cada uno de ellos y su desarrollo en este período. Asimismo, en los cuadros se puede apreciar la evolución de la producción y las exportaciones pesqueras en cada uno de los Estados Miembros de la Comisión Permanente del Pacífico Sur.

II.- INTRODUCCIÓN

Al constituirse la Comisión Permanente del Pacífico Sur en 1952 con la célebre “Declaración de Santiago”, se estableció que es su deber cuidar de la conservación y protección de los recursos naturales y reglamentar el aprovechamiento de ellos, para asegurar a sus poblaciones las necesarias condiciones de bienestar”. En este contexto, la CPPS tiene la responsabilidad de trabajar concertadamente en la región para estudiar y proponer medidas que tiendan a mejorar las condiciones de las pesquerías artesanales por su importancia social, económica y nutricional.

Un estudio de la FAO identificó en 1990 que el 95% de los pescadores y piscicultores de todo el mundo se encontraban en países en desarrollo, quienes producían el 58% de los 98 millones de toneladas de la pesca mundial. En la mayor parte de los países en desarrollo de ingreso bajo-medio, donde la mayoría de la población se emplea en el sector agrícola, el número de personas empleadas en la pesca y la acuicultura desde entonces ha crecido en forma constante. Según el estudio mencionado, la pesca artesanal requiere de tan solo la quinta parte de capital y un cuarto de combustible por tonelada capturada en relación a la pesca industrial. De igual forma crea 100 veces más plazas de trabajo por cada dólar invertido en el sector.

En contraste, en las economías industrializadas que ofrecen alternativas de empleo, el número de pescadores ha disminuido en forma constante o en el mejor de los casos se ha mantenido estacionario. Por ejemplo, en dos importantes países pesqueros, Japón y Noruega, los pescadores se redujeron a la mitad entre 1970 y 1990.

De acuerdo con el mencionado estudio, el número de pescadores se duplicó desde la década de los 70 hasta inicio de los 90 (de 13 a 28,5 millones de personas). Según Max Agüero, en un estudio elaborado en 1996, la pesca en América Latina emplea aproximadamente un millón de pescadores, de los cuales casi el 90% forma parte del sector de pequeña escala. Esta proporción se mantiene a nivel mundial, pero desgraciadamente el sector artesanal mantiene el mismo nivel socio-económico de los años 70, siendo considerados los pobres de los pobres en relación a grupos de similar actividad: agricultores, obreros, etc (Panayotou, 1982). Con excepción de la motorización de algunas de las canoas y la introducción de uso de redes de nylon, la pesca artesanal se mantiene ampliamente sin cambios por décadas.

Adicionalmente, en muchos países del mundo la pesca es una ocupación estacional o a tiempo parcial, que alcanza su máximo en los meses del año en que los recursos fluviales, costeros y de alta mar son mas abundantes o disponibles, lo que deja tiempo libre en los mínimos estacionales para otras ocupaciones. Esto ocurre especialmente en la pesquerías de especies migratorias y sujetas a variaciones climatológicas estacionales.

Es imperativo que los gobiernos conozcan las problemáticas que enfrenta este sector y que a través de sus instituciones apoyen el desarrollo social y económico de las comunidades pesqueras artesanales y piscicultoras, proveyendo obras de infraestructura, otorgando capacitación y facilitando líneas de crédito para el sector. Claramente está identificado que el futuro de nuestras economías esta basado en el ordenado desarrollo de forma sostenible del agro, la pesca y la agroindustria. De igual forma el apoyo debe darse de parte de los Organismos Internacionales, la banca y empresa privada, y por que no decir de la sociedad en general para la superación y el mejoramiento del nivel de vida de estas personas.

III.- PROBLEMÁTICA GLOBAL

Para poder analizar el tema de forma global hay que entender que la pesca marítima mundial se caracteriza por la coexistencia en forma dual de la pesca a gran escala o industrial con la pesca artesanal o pesca de pequeña escala. Dentro de estas dos categorías, se podría ampliar un poco más el espectro de clasificación de las pesquerías y subclasificarlas en pesca artesanal de subsistencia, pesca artesanal en mediana escala, pesca semi industrial y pesca industrial.

La presunción que tenemos es que el mayor conflicto de interacción se da por naturaleza entre los pescadores artesanales con embarcaciones medianas y los industriales pequeños o semi-industriales quienes comparten

áreas de explotación pesquera. Para simplificación del estudio se considerarán tan solo dos categorías: artesanal e industrial, pero se hará la distinción cuando amerite.

Si bien la atención por el desarrollo y la inversión de capital ha estado dirigida casi exclusivamente a la pesca de gran escala, últimamente ha tomado fuerza la iniciativa del desarrollo social y económico de las comunidades pesqueras artesanales debido al calamitoso estado de pobreza de las mismas y las casi nulas alternativas de trabajo para estas comunidades. Paralelamente, la pesca artesanal despierta interés por su gran aporte a la captura de peces para consumo humano directo y por la intensidad en el uso de mano de obra. Fuentes de FAO estiman que más del 50% de la pesca para consumo humano proviene de la pesca artesanal.

Esfuerzos anteriores por desarrollar la pesca industrial iban acompañados de la presunción de que la pesca artesanal era un estado tan solo temporal en la transición de pesca de pequeña escala a pesca de gran escala. Se presumía, según estudios de Panayotou, que el pescador artesanal tendería adquirir nueva tecnología y lanzarse a competir en las aguas distantes, o como alternativa, conseguir empleo en una embarcación de pesca industrial. Se presumía que este grupo de personas tendría ocupaciones más lucrativas de rápido crecimiento económico.

La falta de servicios básicos, de vías de acceso, de muelles, la escasez de líneas de crédito, la falta de educación, el alcoholismo, la poca atención de los gobiernos, la escasa cooperación internacional, la escalada de los precios en los combustibles fósiles, entre otras cosas, ha causado que la gran parte de las comunidades de este 90% del universo de los pescadores mantengan el mismo nivel socio-económico de décadas anteriores lo que corrobora que las presunciones antes descritas estaban totalmente equivocadas.

Los Estados Miembros de la CPPS no son ajenos a esta problemática, por lo cual el presente estudio tiene como fin analizar detenidamente la evolución de las variables socio-económicas que inciden en la pesca artesanal en cada uno de los países, y con especial énfasis en identificar cuales son las restricciones que siguen afectando la operación del pescador de pequeña escala con miras a desplegar nuevas propuestas para su futuro desarrollo.

Muchas cosas ya se han conseguido. Dentro de las legislaciones pesqueras de la región se detalla la extensión de la jurisdicción para este tipo de pesquería, la cual varía de país a país; existen comunidades pesqueras modelos con infraestructura de primer orden en su gran mayoría en Chile, las cuales han recibido apoyo y cooperación de su gobierno y Organismos Internacionales.

Como ejemplo podemos decir que en Ecuador existen comunidades pesqueras artesanales de 30 habitantes (El Brujo, Esmeraldas) en la frontera con Colombia, con vía de acceso principal de orden fluvial, con 20 bongos y un bote de fibra de vidrio, sin energía eléctrica, quienes utilizan el agua de lluvia para su consumo. Así como ésta hay otras comunidades en los demás Países

Miembros como Candelillas de la Mar en Colombia, la caleta Carquim en Huacho, Perú, y las caletas Puertecillo o Puerto Gaviota en Chile, con necesidades infinitamente variadas, lo cual nos lleva pensar que aun hay mucho por hacer en la consecución de un mejor nivel de vida para esta parte de la población.

IV.- ANÁLISIS DE LAS VARIABLES DE LA PESCA ARTESANAL

PESQUERÍA DE CHILE

Chile ocupa el tercer lugar de los desembarques pesqueros a nivel mundial después de China y Perú. Tiene una longitud de costa de 5.300 kilómetros aproximadamente, dividida en doce regiones. El sector pesquero es el tercer sector exportador del país, después del sector minero y forestal y representa el 11% de las ventas al exterior, las que bordean los 1.700 millones de dólares en promedio durante los últimos años. Si observamos la serie cronológica de los desembarques de Chile durante la década de 1991 al 2001 (Anexo # 2, Cuadro # 1), podemos ver que ha sido bastante irregular, al igual que el resto de la región, llegando a su punto más alto en el año 1994 cuando supera los 8 millones de toneladas desembarcadas, y el punto más bajo ocurre en el año 1998 cuando se capturan tan solo 3,8 millones de toneladas. En el año 2001 la cifra alcanza 4,6 millones de toneladas capturadas.

Es interesante desglosar la composición de estos desembarques en referencia a los subsectores industrial, artesanal y acuícola, donde podemos claramente ver un incremento notable en la participación de los sectores artesanal y acuícola especialmente en los últimos 3 años (1999 al 2001). Los organismos reguladores de la pesca en Chile son la Subsecretaría de Pesca y el Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA); el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) se dedica a la investigación.

Fuente: FAO Fishery Country Profile: Chile, FID/CP/CHI, Rev. 4, Febrero 2000.

PESCA INDUSTRIAL CHILENA

La pesca del recurso Jurel es el eje de la industria del sector pesquero en la zona centro y sur del país, llegando a representar la mitad de las capturas nacionales. Por los fenómenos climáticos (como El Niño) y la sobre pesca de este recurso durante los periodos 1994-1995, en los que se sobrepasaron los 4 millones de toneladas de captura, se ha presentado una notable baja de la biomasa de este recurso. El Gobierno chileno aplicó durante los años 1998-1999 sucesivas vedas, con lo que se redujo dramáticamente la pesquería y la actividad empresarial se vio fuertemente afectada.

En el año 2001 la pesca industrial representó tan solo el 63% del total de los recursos desembarcados. La aportación de la pesca industrial al total de la pesca viene decayendo desde el año 1996, cuando aportaba con el 82% de los

desembarques totales, y anterior a eso inclusive la aportación era mayor a la cifra antes mencionada. Este subsector esta conformado por las embarcaciones industriales y sus respectivos armadores.

El desarrollo de la actividad es extractiva, cada armador debe inscribir previamente en el Registro Nacional Pesquero Industrial sus embarcaciones y permisos o autorizaciones de pesca; en este sentido durante el año 2001 se registró la operación de 356 embarcaciones, las mismas que de igual forma vienen decayendo en relación a años anteriores; casi 17% menos de embarcaciones operaron en relación al año 2000. En el año 1996 operaron 524 embarcaciones (Anexo # 2, Cuadro # 2).

De acuerdo con las cifras del Servicio Nacional de Pesca de Chile, el desembarque industrial de la flota que operó en aguas nacionales chilenas acumuló un total de 2.951.565 toneladas durante el año 2001. Este valor representa una disminución de 15,7% del desembarque industrial registrado en el año 2000 y, un 50,3% menos que lo capturado en el año 1996 (Anexo # 2, Cuadro # 1). Los principales recursos desembarcados corresponden a especies pelágicas, de los cuales el Jurel alcanzó los mayores volúmenes con un 55%, y la Anchoqueta en un segundo lugar, con un 22% de participación. Estos recursos se destinan principalmente a la producción de aceite y harina de pescado, y al procesamiento de pescado fresco, congelado y en conserva.

Fuente: Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), Anuario Estadístico 2001

ACUICULTURA Y PESCA ARTESANAL CHILENA

En Chile el sector acuícola se ha caracterizado por ser uno de los de mayor dinamismo e importancia del sector pesquero nacional, y por haber logrado un alto desarrollo a partir de la década de los ochenta, basado principalmente en el cultivo de especies de salmónidos y en un nivel algo menor, moluscos, bivalvos y algas. Se desarrolla principalmente en espacios marítimos que son bienes nacionales de uso público, a los cuales se accede a través de una figura jurídica "la concesión de acuicultura". Asimismo se realiza en escala que van desde una economía de subsistencia hasta economía de empresa con propósitos de producción industrial.

Las cosechas acuícolas chilenas se han incrementado en más de 600% desde 1991 hasta el 2001, superando las 631 mil toneladas en el año 2001, lo que representa el 13,5% de los desembarques totales. En 1991 la acuicultura representaba tan solo el 1,60% del total de desembarques. Durante el año 2001 se registró la operación de 1.770 centros acuícolas. La composición porcentual por grupo de recursos fue de 80% de peces (504 mil toneladas); 9,7% de moluscos (61 mil toneladas) y 10,3% de algas (65 mil toneladas). Se observa que en el último año la actividad de cultivo mantiene la tendencia de crecimiento del año anterior dado principalmente por los volúmenes de cosecha de peces, situación que también ocurre con el cultivo de moluscos y algas, cuyos aumentos son mas discretos, pero permanentes.

De una manera similar el sector pesquero artesanal ha incrementado considerablemente su captura y aporte al desembarque total chileno en estos último 5 años (Anexo # 2, Cuadro # 3). Se considera desembarque artesanal toda pesca descargada en caletas, puertos o pontones, por embarcaciones de hasta 18 metros de eslora y hasta 50 toneladas de registro grueso.

Este sector esta conformado por los pescadores artesanales y sus embarcaciones, los que deben estar inscritos en el Registro Nacional de Pescadores Artesanales para desarrollar sus actividades extractivas. En el año 1997 la captura proveniente de pesca artesanal representaba tan solo el 12% de la captura total con 764 mil toneladas. En el año 2001 la pesca artesanal aportó con el 22% y superó el millón de toneladas desembarcadas. Las especies más representativas del sector artesanal son la Jaiba, Lapa, Merluza del Sur, Merluza Común y el Congrio en sus distintas variedades.

El número de pescadores inscritos en el año 2001 alcanzó la cifra de 37.777 personas y 9.753 embarcaciones. Conforme al Anuario Estadístico de Pesca del 2001 de SERNAPESCA, existe una fuerte caída en el número de agentes del sector artesanal, en lo cual entre otros aspectos, ha incidido la aplicación de la ley No. 19.713 durante el 2001, con la que se regulariza y actualiza el registro pesquero artesanal. Ya para el final del año 2002, hubo registradas 14.453 embarcaciones artesanales, de las cuales un 12,1% son embarcaciones a remo de 4 a 8 metros de eslora, un 61,6% corresponden a embarcaciones a motor de 4 a 10 metros de eslora, y un 26,3% correspondientes a lanchas de 10 a 18 metros de eslora.

Región	Bote a remo	Bote a motor	Lancha	Total	%
I	114	470	71	655	4,53%
II	117	672	57	846	5,85%
III	23	397	109	529	3,66%
IV	184	1.011	56	1.251	8,66%
V	72	1.105	198	1.375	9,51%
VI	37	42	0	79	0,55%
VII	46	215	25	286	1,98%
VIII	626	869	473	1.968	13,62%
IX	65	20	43	128	0,89%
X	317	2.574	2.164	5.055	34,98%
XI	116	970	133	1.219	8,43%
XII	32	561	469	1.062	7,35%
TOTAL	1.749	8.906	3.798	14.453	100,00%

La última cifra obtenida del Servicio Nacional de Pesca de Chile estima que a finales del 2002, el número de pescadores inscritos alcanzó la cifra de 49.859, los cuales están desglosados en un 55,91% por pescadores artesanales (27.876), un 20,92% por alqueros (10.429), 17,74% por mariscadores (8.843) y un 5,44% por armadores (2.711). Según SERNAPESCA, las artes de pesca mayormente utilizadas por los pescadores artesanales chilenos son el cerco, poteras, trampas, espinel, arrastre, enmalle, palangre, arpón, buceo, línea de mano, arma de fuego, curricán y la recolección de orilla.

De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo No. 430, que fija el texto de la Ley General de Pesca y Acuicultura de Chile, se reserva a la pesca artesanal una franja de 5 millas náuticas, medidas desde las líneas de bases normales. No obstante lo anterior, se puede permitir actividad industrial en dicha franja, siempre y cuando no interfieran con la actividad artesanal, según confirma la Subsecretaría de Pesca de Chile.

Según el Departamento de Pesca Artesanal de SERNAPESCA, en sus registros están identificados 427 sindicatos, 95 agrupaciones y 24 cooperativas de pescadores. Las dos confederaciones más representativas son la Confederación Nacional de Pescadores de Chile (CONAPACH) y la Confederación de Federaciones de Pescadores de Chile (CONFEPACH) las cuales agrupan al 90% de todos los pescadores organizados de Chile. A éstas últimas se les solicitó información en relación a sus expectativas futuras de la pesca artesanal chilena la misma que no estuvo disponible para esta versión del estudio.

*Fuente: FAO Fishery Country Profile: Chile, FID/CP/CHI, Rev. 4, Febrero 2000.
Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), Anuario Estadístico 2001.*

INCIDENCIA SOCIOECONÓMICA DE LA PESCA ARTESANAL CHILENA

Según el Resumen Informativo de FAO sobre la Pesca por países, el Producto Interno Bruto (PIB) chileno en el año 1998 alcanzó la cifra de USD \$72.949 millones, mientras que el PIB pesquero superó los USD \$1.104 millones, lo que representó un 1,51% de participación. La pesca en Chile representó aproximadamente 1,44% del PIB durante el 2001. Este número se ha venido incrementando sostenidamente desde 1996 cuando tan solo representaba el 1,20% del PIB.

En la última década (1992-2001) la pesca artesanal chilena ha tenido un crecimiento considerable. En el año 1992 se desembarcaron cerca de 540 mil toneladas, siendo el punto más bajo de la curva; durante el año 1999 se alcanzó el punto más alto y se desembarcaron cerca de un millón cuarenta mil toneladas. Como se mencionó anteriormente, en el año 1997 la captura proveniente de pesca artesanal representaba tan solo el 12% de la captura total con 764 mil toneladas. En el año 2001 la pesca artesanal aportó con el 22% y superó el millón de toneladas desembarcadas.

Según fuentes del Servicio Nacional de Pesca de Chile se han contabilizado 481 puertos de desembarque a lo largo de las 12 regiones del litoral chileno. Las mismas están desglosadas en 441 caletas dedicadas a la pesca artesanal, y por otro lado operan 40 puertos para servir al sector industrial. En la décima región es donde se concentran la mayor parte de caletas artesanales y puertos de desembarque industrial con 191 (43,4%) y 9 (22,5%) unidades respectivamente.

Región	Caletas Artesanales	Puertos Industriales
I	21	2
II	23	4
III	17	3
IV	34	3
V	42	3
VI	8	1
VII	15	2
VIII	64	5
IX	5	1
X	191	9
XI	15	4
XII	6	3
TOTAL	441	40

Fuente: Servicio Nacional de Pesca

La contribución de los productos hidrobiológicos a la alimentación chilena, aunque ha aumentado en estos últimos años en un 85%, aún es baja en comparación con los países pesqueros de economías desarrolladas. Según fuentes de la Subsecretaría de Pesca, se estima actualmente un promedio de consumo de 7,55 kilogramos per cápita anualmente. Este valor está desglosado por consumo de pescado fresco que fue de 3,91 kg/pc y el de pescado procesado el cual su consumo fue de 3,64 kg/pc.

El Gobierno chileno a través de distintos Fondos para la investigación, el desarrollo, la modernización, obras de infraestructura, capacitación y de fomento a la pesca, ha ejecutado obras y transferido créditos y donaciones considerables al sector pesquero artesanal, en aras de impulsar su desarrollo y su consolidación. Según cifras de la Subsecretaría de Pesca de Chile, se otorgaron 56 millones de dólares americanos en créditos al sector artesanal durante el periodo de 1992 a 1999. Los resultados están a la vista con el repunte en capturas artesanales y su incremento en la participación nacional de desembarques.

*Fuente: FAO Fishery Country Profile: Chile, FID/CP/CHI, Rev. 4, Febrero 2000.
Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), Anuario Estadístico 2001.*

PESQUERÍA DE COLOMBIA

La actividad pesquera colombiana comprende el aprovechamiento de los recursos pesqueros en sus litorales del Pacífico y el Atlántico, de sus cuencas fluviales y de una creciente participación de la acuicultura. La longitud de sus costas es de 3.208 kilómetros. Según fuentes del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura de Colombia (INPA), durante el año 2001 las capturas totales colombianas en el Pacífico y cosechas acuícolas alcanzaron la cifra de 178.630 toneladas (Anexo # 2, Cuadro # 1), lo que representó un incremento del 51,06% en relación al año anterior. Del total de toneladas capturadas, un 2,92% correspondieron a desembarques artesanales (5.225 toneladas) (Anexo # 2, Cuadro # 3), un 58,15% a desembarques industriales (103.870 toneladas) (Anexo # 2, Cuadro # 2), y un 38,93% a cosechas acuícolas (69.536 toneladas) (Anexo # 2, Cuadro # 4).

Las exportaciones de Atún, Camarón de Cultivo, Langostas y Post larvas de Camarón son las principales especies que aportan al crecimiento del sector. Las importaciones se han constituido de igual manera en un importante componente para el consumo nacional y de la producción de alimento balanceado concentrado para la acuicultura, pues la harina de pescado representa más del 30% de las importaciones.

El Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura de Colombia optó por calcular el PIB de pesca y acuicultura con base a una metodología diseñada para tal fin y corresponde a los valores que a continuación se relacionan. A continuación se presenta el Producto Interno Bruto - PIB Pesquero y Acuícola Nacional 1991 a 2000, en precios constantes 1994, cifras en millones de pesos (Fuente: Banco de la República – Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas - DANE/Cuentas Nacionales, ajustado por el INPA).

AÑO	PIB PESQUERO Y ACUÍCOLA**	APORTE AL PIB NACIONAL
1991	249.677	0.43%
1992	361.976	0.60%
1993	325.390	0.51%
1994	271.920	0.40%
1995	363.412	0.51%
1996	343.935	0.47%
1997	437.753	0.59%
1998	400.011	0.53%
1999	406.947	0.57%
2000p	381.793p	0.52%

***Beltrán Claudia. El PIB del subsector pesquero y acuícola se calcula con base a la producción pesquera (Fuente: INPA) y los índices de volumen del DANE. p: provisional.*

Sus especies objetivo se utilizan para generar productos exportables y en menor proporción para el mercado nacional. El sector requiere una alta inversión en barcos, equipos para la captura, conservación y plantas procesadoras en tierra. Según datos del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, la flota pesquera en el año 2000 se componía de 379 motonaves (177 en el Atlántico y 202 en el Pacífico), de las cuales el 56% eran de bandera nacional y el 44% de bandera extranjera, distribuidas en seis pesquerías: Atunera (87 motonaves), Camarón de Aguas Someras (125), Camarón de Aguas Profundas (34), Pesca Blanca (85), Pequeños Pelágicos (6) y Langosta-Caracol (42).

PESCA INDUSTRIAL COLOMBIANA

La pesquería del Atún actualmente sustenta la pesca industrial. Los principales recursos son el Atún Aleta Amarilla y Barrilete, que se capturan en aguas internacionales o en límites de la Zona Económicamente Exclusiva (ZEE) del Pacífico, con buques de capacidad superior a 400 toneladas de acarreo, en faenas cercanas a 90 días; aquellos que llevan redes de cerco llevan un observador de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) para verificar las maniobras de salvamento de delfines.

El Camarón de Aguas Someras del Pacífico está sobre explotado según las autoridades colombianas. Se implantó la veda anual desde 1991 y control del esfuerzo en 1993. La flota industrial explota un 30% del recurso, y el excedente es artesanal. El Camarón de Aguas Profundas es sostenible; la pesca se desarrolla en el Pacífico en arrastres con motonaves industriales a profundidades superiores a 40 brazas; a bordo se procesa entero y se empaqueta en cajas clasificadas por tallas para exportar a Europa básicamente.

AÑO	PECES	CRUSTÁCEOS	MOLUSCOS	TOTAL
1997	32.247.31	2.608.53	113.62	34.969.46
1998	75.368.86	1.624.60	26.99	77.020.45
1999	76.557.22	3.599.06	26.57	80.182.95
2000	74.977.18	1.931.42	62.92	76.971.51
2001	102.373.64	1.455.46	40.60	103.869.71

Fuente: Boletines Estadísticos –INPA (toneladas)

Durante el 2001 se capturaron 103.869.71 toneladas provenientes de la pesca industrial. Un claro incremento en los últimos 5 años se demuestra en el cuadro anterior donde podemos observar que la producción industrial se incrementa en un 197% desde 1997.

En la pesca industrial participan 2.198 pescadores hombres; asimismo, intervienen aproximadamente 3.000 mujeres en la fase de procesamiento del camarón. La pesca industrial del Pacífico involucra indirectamente a unas 15.000 personas, que dan sustento a un número similar de familias.

ACUICULTURA Y PESCA ARTESANAL COLOMBIANA

El auge de la acuicultura se refleja en el crecimiento de los desembarques totales del sector pesquero, que a mediados de los años ochenta su aporte fue del 3% y a finales de los noventa creció al 18%. Últimamente se ha incorporado al sector cultivos de camarones del género *Penaeus*, peces de aguas continentales: Tilapia, Cachamas, Trucha Arco Iris, y entre los moluscos marinos, la Ostra de Mangle.

La pesca artesanal se desarrolla en comunidades costeras y zonas estuarinas del Pacífico y del Atlántico. Sus especies objetivo son: Camarones, Pargos, Pelada, Merluza, Sierra, Tiburón, Atún, Pingua, Almeja, Langosta, Caracol y Pelágicos Costeros. En la Costa Pacífica Colombiana se estima que existe un número aproximado de 4.700 embarcaciones para pesca artesanal, las cuales son de madera, fabricadas de un solo tronco de árbol y con las siguientes características promedio: 5 a 10 metros de eslora, con 0.8 a 1.3 metros de manga, 0.6 a 0.8 metros de puntal y una capacidad de carga de 0.5 a 1.5 toneladas. Normalmente las embarcaciones son propulsadas por motores fuera de borda pata larga, en un rango entre 9 y 40 caballos de fuerza (HP). Además, existen unas 6.750 canoas pequeñas de madera con remo.

Durante el 2001, se desembarcaron 5.224.25 toneladas provenientes de la pesca artesanal, un 45.7% menos que el año anterior (2000), y que se da básicamente por la drástica caída de un 73.1% en la captura de crustáceos y

un 57.6% en la captura de moluscos. La captura de peces también se redujo en un 31.8%.

AÑO	PECES	CRUSTÁCEOS	MOLUSCOS	TOTAL
1997	5.215.53	2.548.36	967.20	8.731.09
1998	4.702.88	2.015.86	118.37	6.837.11
1999	4.115.09	1.407.72	46.45	5.569.26
2000	6.348.83	3.155.50	114.82	9.619.15
2001	4.327.92	847.99	48.64	5.224.55

Fuente: Boletines Estadísticos –INPA (toneladas)

Los pescadores de avanzada usan botes de madera o fibra de vidrio con equipos electrónicos de navegación y motor fuera de borda o centro de 40 a 75 HP, donde faenan hasta 15 personas durante una o dos semanas. Los artes utilizados son Chinchorros, Trasmallos y Atarrayas para Pesca Blanca y Camarón; Palangres y Líneas de Mano para Pesca Blanca; Trampas y Nasas para extraer peces y crustáceos.

Respecto al proceso y conservación a bordo, ocasionalmente llevan cavas isotérmicas con hielo en las embarcaciones, y no suelen aplicar procesos técnicos al pescado fresco, eviscerado y fileteado, salvo quienes han recibido formación específica y cuentan con los medios para ello. Las Conchas, Jaibas, Langosta y Caracol se mantienen vivos y se los protegen con hojas. En tierra usan cavas isotérmicas para productos frescos y enhielados; se procesa el pescado salado, seco al sol o ahumado; para la Jaiba y el Camarón se utiliza el precocido.

En la costa Pacífica Colombiana se carece de suficiente infraestructura básica para el desembarque de los recursos pesqueros artesanales. Desde 1998 en el puerto pesquero del Municipio de Tumaco se destinó una parte para el desembarque de las pesquerías artesanales e industriales, con un promedio de unas 100 ton/día/frío, además existen unas 11 infraestructuras pequeñas de desembarque, con un promedio de 4 ton/día/frío por muelle. En el área del Municipio de Guapí existe infraestructura con capacidad de 22 ton/día/frío. En el Municipio de Buenaventura existe una infraestructura mediana con capacidad promedio de 10 ton/día/frío. En la zona norte del litoral es casi inexistente la presencia de muelles pesqueros, con una capacidad promedio de 4 ton/día/frío, especialmente en los Municipios de Bahía Solano y Nuquí.

Conforme a la ley colombiana, la Resolución No. 0121 del 21 de marzo de 1995, expedida por el Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura - INPA, “Por la cual se zonifica el Litoral Pacífico Colombiano para el manejo y control de los recursos pesqueros” (anexo copia), define en su Artículo Segundo: “Reservar para el ejercicio exclusivo de la pesca artesanal una milla náutica contada a partir de la más baja marea en todo el litoral Pacífico Colombiano”.

Fuente: FAO Fishery Country Profile: Colombia, FID/CP/COL, Julio 2000.

Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, Informe sobre Variables de Pesca Artesanal, Marzo 2003.

INCIDENCIA SOCIOECONÓMICA DE LA PESCA ARTESANAL COLOMBIANA

Según el informe del INPA, la pesca se realiza a lo largo de todo el Pacífico colombiano, y esta actividad representa uno de los medios de trabajo y de subsistencia más importante en la región; existen aproximadamente 192 comunidades pesqueras, las viviendas son construidas en madera, el 95% de las comunidades carecen de servicios básicos (agua potable, alcantarillado, energía, teléfono), el 70% poseen una escuela en regulares condiciones. El acceso hacia los principales puertos (Tumaco, Guapí, Buenaventura y Bahía Solano) se hace por vía marítima (promedio de 4 horas de recorrido en embarcación con motor fuera de borda).

Las comunidades costeras en gran proporción no cuentan con servicios de alcantarillado y acueducto. El agua por lo general es recolectada en ríos cercanos o a partir de la lluvia que se almacena en tanques, hay unos pocos pozos cuya agua es utilizada para lavar la ropa y los implementos de cocina. Las excretas son depositadas en playas y esteros y en escasas excepciones en letrinas comunitarias, localizadas en el estero, creando graves problemas sanitarios cuando sube la marea; las basuras son arrojadas fuera de las viviendas y son arrastradas por el mar cuando se presenta el fenómeno de marea. La energía eléctrica se abastece por medio de plantas privadas y en algunos casos de plantas comunitarias; quienes carecen de este servicio utilizan lámparas de petróleo.

En cuanto a servicios como salud y educación, algunos municipios cuentan en cada comunidad con un centro de salud y promotoras que periódicamente hacen campañas de higiene y brindan primeros auxilios; donde se carece de este servicio, se acude al “yerbatero” de la comunidad; la enfermedad más común es la malaria (paludismo) y las personas deben trasladarse hacia los principales puertos para ser debidamente atendidas.

En la Costa Pacífica Colombiana se encuentran aproximadamente 12.850 pescadores artesanales hombres, de los cuales unos 9.800 están dedicados 100% a la pesca y 3.050 que trabajan por temporadas y combinan esta actividad con otros menesteres. Por lo general las mujeres de las comunidades, además del cuidado de los niños y los oficios domésticos, participan y colaboran a sus compañeros en las diferentes fases de la actividad como son la captura, procesamiento, conservación y comercialización, ellas se encargan de recibir el pescado que traen los esposos y lo escalan, otras se dedican con los niños al concheo en la zona de manglar (unos 2.650 en toda la costa) dedicados a la extracción de Piangua y en las horas de la noche algunas mujeres venden frituras de pescado como una fuente más de ingresos.

En el litoral Pacífico la pesca artesanal involucra indirectamente a cerca de 160.000 personas, que dan sustento a un número similar de familias (las cuales están conformadas por 8 a 10 miembros).

*Fuente: Boletín Estadístico Pesquero Colombiano, INPA 1999-2000.
Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, Informe sobre Variables de Pesca Artesanal, Marzo 2003.*

PESQUERÍA DEL ECUADOR

La pesca en el Ecuador es única en su género en América Latina; el rubro pesca es el tercer generador de divisas después del petróleo y el banano. Existe un importante sector acuícola especializado en camarón principalmente, venido a menos desde el año 1999 cuando apareció el virus de la “Mancha Blanca”, pero con prometedoras esperanzas en el cultivo intensivo de camarón tierra adentro con sistema de invernadero. El piscicultivo de la Tilapia se ha venido desarrollando interesantemente, esperando exportar sobre 35 millones de dólares el 2003.

El Ecuador de igual manera cuenta con un importante sector industrial especializado principalmente en Atún Barrilete, Sardina, Macarela, entre otros. La Pesca Blanca ha evolucionado rápidamente en los últimos años de la cual se especializan principalmente los pescadores artesanales. Si bien los niveles de captura no son tan altos en relación a los otros países de la región, (2,6% de participación de desembarques en la región en promedio de los últimos 10 años, anexo # 2, Cuadro # 1), los valores obtenidos en su exportación son bastante altos en relación al resto de Países Miembros de la CPPS. El Ecuador ha aportado con aproximadamente el 26% de las exportaciones pesqueras de los Países Miembros de la CPPS (Anexo # 2, Cuadro # 7), cifra similar a la del Perú (segundo mayor captor pesquero en el mundo después de China) durante la última década. En el año 1998, la cifra de exportaciones ecuatorianas subió hasta un 34% de aportación regional, superando los 1.250 millones de dólares exportados.

Fuente: Boletines Estadísticos Pesqueros CPPS.

PESCA INDUSTRIAL ECUATORIANA

La pesca industrial ecuatoriana se fundamenta en la captura, producción y exportación de los Túnidos principalmente, seguido de Sardinias y Pinchagua. En el año 2000 las exportaciones de Atún representaron casi el 37% de la exportación pesquera anual ecuatoriana, con 232 millones de dólares. En ese mismo año habían 550 embarcaciones destinadas a la actividad (Anexo # 2, Cuadro # 2). El Camarón fue el número uno en participación con 45,5% de las exportaciones, alcanzando 290 millones dólares.

Fuente: Boletín Estadístico Pesquero 2000, CPPS.

ACUICULTURA Y PESCA ARTESANAL ECUATORIANA

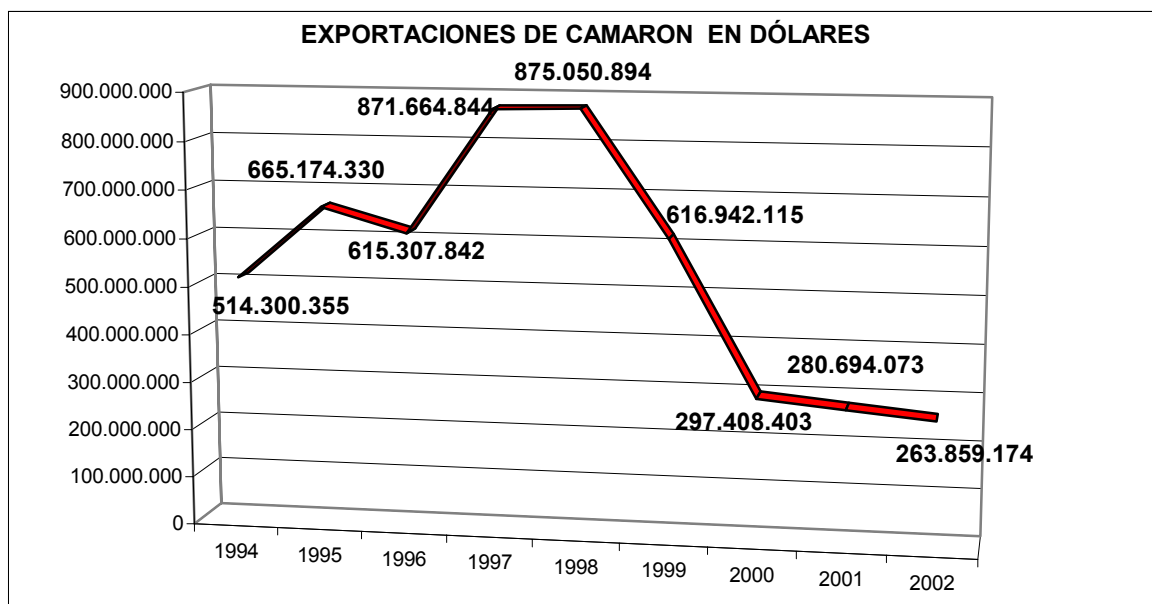
La pesca artesanal o de pequeña escala, comprende una completa gama de modalidades que van desde la ancestral recolección a mano de mariscos hasta el uso de embarcaciones motorizadas que operan en mar abierto. Su característica básica es la operación manual de las artes de pesca. Comprende desde una pesca de subsistencia hasta niveles de organización y agrupaciones con variados intereses, principalmente comerciales.

En las 160 caletas pesqueras que se encuentran ubicadas a lo largo de la línea costera de la región litoral, sin considerar Galápagos, la Federación

Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador estima que operan más de 16.149 embarcaciones artesanales. Ellos determinan que en estos núcleos pesqueros no existe infraestructura adecuada para el eficiente desarrollo de esta actividad como muelles para el embarque y desembarque y centros de acopio, lo que dificulta la salida y entrada de la flota, el manipuleo de la pesca, la logística de abastecimiento de los servicios, la conservación, el procesamiento, el traslado y resguardo de los equipos e implementos de pesca.

Contrario a lo anterior, la acuicultura y en especial la piscicultura han sido grandes fuentes de empleo y generadores de divisas para el país. Según fuentes de la Cámara Nacional de Acuicultura del Ecuador las exportaciones de Camarón ecuatoriano llegaron a su punto más alto en el año 1998 cuando alcanzó la cifra de 114 mil toneladas exportadas, de las cuales se recibió 875 millones de dólares por las mismas. En el año 2000 la industria camaronera tocó fondo y produjo tan solo 37,7 mil toneladas. Para finales del 2002 el Ecuador alcanzó la cifra de 46,8 mil toneladas exportadas, 3,24% más que el año anterior, pero todavía lejos de una real recuperación en la producción. Adicional a la Mancha Blanca, la Industria Acuícola Camaronera ecuatoriana se ha visto afectada por una drástica caída en los precios internacionales.

En el año 2001 los precios del Camarón ecuatoriano cayeron aproximadamente un 22% en relación año anterior, y un decrecimiento de 9% en el año 2002, agudizando aún mas la crisis del sector. Las expectativas en el sector camaronero están en el cultivo intensivo con estructuras de invernaderos, del cual se espera un considerable aumento en la producción, debido a que se presume que la técnica sobrelleva el problema de la Mancha Blanca y manifiesta de igual forma un acelerado crecimiento.



Fuente: Cámara Nacional de Acuicultura del Ecuador

Fuente: Boletín Estadístico 2002, Cámara Nacional de Acuicultura del Ecuador;
Estudio FENACOPEC, 2003

INCIDENCIA SOCIOECONÓMICA DE LA PESCA ARTESANAL ECUATORIANA

La pesca artesanal se desarrolla ampliamente en la región litoral y en las islas Galápagos. La pesca artesanal continental o de aguas interiores se ha desarrollado como una pequeña pesquería para autoconsumo y comercialización interna en pequeños pueblos de la costa, sierra y oriente, constituyendo un mínimo porcentaje, en relación a la pesca artesanal marítima.

La FENACOPEC puntualiza que las embarcaciones que se utilizan para esta actividad comprenden desde pequeñas balsas, canoas a remo, hasta lanchas de madera o fibras de vidrio dotadas con motores fuera de borda o estacionarios. Las fibras de vidrio que son las más utilizadas para alcanzar mayor distancia en alta mar, carecen de equipos de navegación y detección y equipos de radio como elementos de tecnificación de la pesca. Por ser de pequeña eslora carecen de bodegas refrigeradas y de espacios para combustible y agua que pueda aumentar su autonomía y conservación de la pesca, lo que evidencia que la mayor parte de la flota no es apropiada para jornadas de pesca de mayor distancia y tiempo de duración; limitándose de esta forma la seguridad en la navegación y la eficiencia de la pesca.

Según la Federación Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador, los recursos tradicionalmente explotados por los pescadores artesanales se encuentran cada vez más distantes del perfil costero, lo que implica que se realice un mayor esfuerzo pesquero y se tengan mayores costos de operación. El valor promedio del esfuerzo de pesca de la flota artesanal es bajo e inestable a lo largo del año, determinando una explotación de subsistencia en la mayoría de los casos; además de que los recursos pesqueros extraídos prácticamente se comercializan en su estado natural, sin mayor transformación y valor agregado.

La explotación está concentrada en un número limitado de especies por lo que se ejerce una excesiva presión sobre pocas variedades, determinando una competencia por el recurso y una flota volcada sobre la explotación de aquellos pocos. Para la captura de estas especies se utilizan diversas artes de pesca que van desde el cordel de mano hasta el espinel, diversos tipos de trasmallos y pequeñas redes de cerco.

Según los pescadores artesanales, el aumento de la presión pesquera en los últimos años sobre ciertos recursos se ve agravado por la falta de información específica sobre la existencia de cambios en la abundancia de los recursos y lo que es más importante: ¿Qué hacer para buscar alternativas de pesca en el caso de que estos se agoten o cómo aplicar cambios en las artes de pesca para desarrollar una pesquería responsable?

La actividad pesquera artesanal en la actualidad es una actividad que genera empleo directo e indirecto. Referentes de la FENACOPEC establecen que se ha calculado que existen unos 82.000 pescadores artesanales que generan empleo a otro número significativo de ayudantes de playa, personal de servicios, comerciantes, transportistas, procesadores, entre otros, en actividades complementarias como son mantenimiento y construcción de

embarcaciones, mantenimiento de motores, limpieza y eviscerado de la pesca, cargadores, subidores, llenadores, vendedores de materiales de pesca y víveres, etc, los cuales suman un total de 500.000 personas aproximadamente que se benefician directamente.

La zona entre la línea costera y las 20 millas es la mayormente explotada por los pescadores artesanales. Ampliando la pesca a aguas oceánicas con embarcaciones de mayor autonomía, mejor tecnología y motores estacionarios se disminuiría la presión que actualmente se ejerce en esta zona.

En las cuatros provincias costeras del continente (Esmeraldas, Manabí, Guayas y El Oro), la provincia Galápagos y la provincia de los Ríos existen 160 puertos, comunidades y caletas pesqueras, que son los lugares de desembarque de la pesca artesanal. Según publicación de 1999 por el INP existían 57.483 pescadores artesanales dato al cual la FENACOPEC como representante del Sector Pesquero Artesanal refuta totalmente. A continuación detalle de las cifras del censo del Instituto Nacional de Pesca del Ecuador.

Continente	# caletas puerto	# pescadores artesanales	Embarcaciones			Total
			remo / vela	estacionario	F/B	
Esmeraldas	53	11084	3711	50	2877	6638
Manabi	38	22183	304	204	3049	3557
Guayas	51	17643	1121	153	2896	4170
El Oro	11	5158	144	50	985	1179
Los Rios	4	350	20		30	50
Galapagos	3	1065		20		20
Totales	160	57483	5300	477	9837	15614

Fuente: Instituto Nacional de Pesca (INP)

REGISTRO DE NÚMERO DE ORGANIZACIONES, PESCADORES, EMBARCACIONES Y ARTES DE PESCA EN LAS ISLAS GALÁPAGOS

Caletas Pesqueras	Organizaciones Pesqueras	Numero Pescadores	Embarcaciones			Total
			Botes	Fibra	Panga	
Santa Cruz	2	238	22	91		113
San Cristobal	3	562	36	62	199	297
Isabela	1	265	18	54	53	125
Total	6	1065	76	207	252	535

Fuente: Instituto Nacional de Pesca (INP)

En la actualidad, el pescador artesanal conserva muchos de sus principios utilizados por sus antepasados, manteniendo ésta noble tradición un gran atractivo cultural; lastimosamente es la causa principal de su estancamiento ya que su crecimiento esta mermado por la competencia directa representada por los grandes capitales y tecnología de punta, y casi nunca llega a los sectores de bajos recursos económicos y culturales.

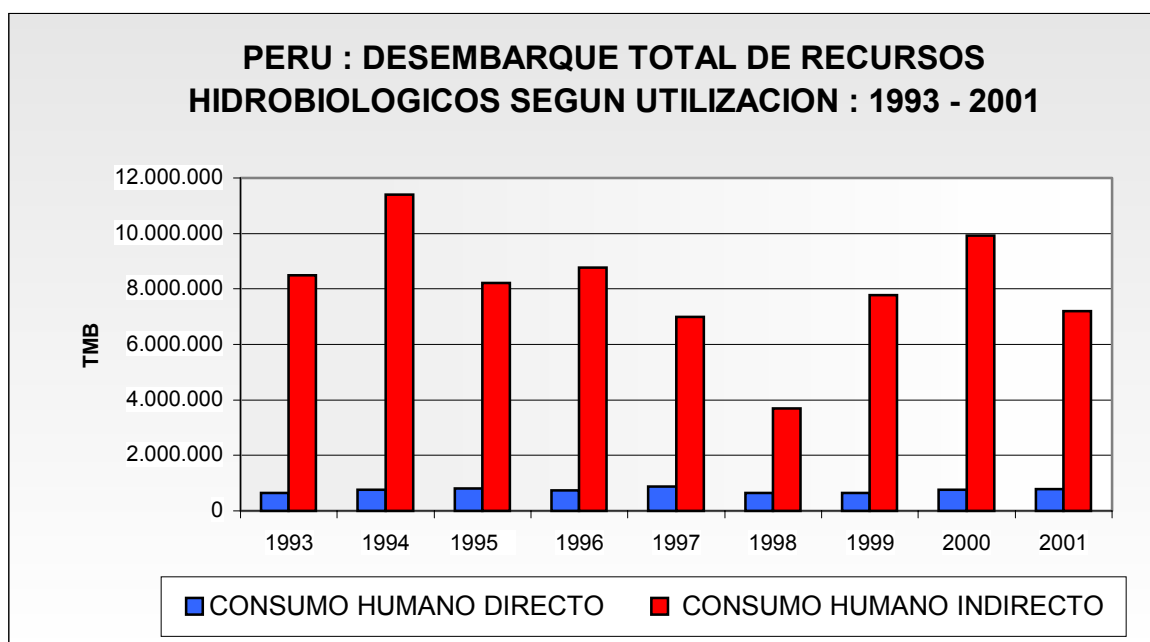
Ante ésta problemática se hace necesario llevar adelante políticas de desarrollo a través de la capacitación, tecnificación e implementación de infraestructura y equipamiento de embarcaciones, planificando un modelo de capacitación para el adiestramiento de los pescadores artesanales sobre las

actividades pesqueras, tanto en el mar como en tierra, la seguridad de la vida en el mar y el manejo de equipos electrónicos.

Fuente: Instituto Nacional de Pesca (INP), Puertos Pesqueros Artesanales de las Costas Continentales Ecuatorianas, 1999; Estudio FENACOPEC, 2003.

PESQUERÍA DEL PERÚ

La pesquería del Perú es la más importante de la región en lo que se refiere a desembarques totales, con una aportación de más del 55% en el Pacífico Sudeste durante la última década. Cuenta con una longitud de litoral de 3.080 kilómetros aproximadamente. El año de mayor captura fue en 1994 cuando superó los 12 millones de toneladas; el año más bajo fue en 1998 cuando tan solo se desembarcaron 4,3 millones de toneladas. En el año 2001 la cifra de desembarques alcanzó 7,96 millones de toneladas equivalente a un decrecimiento del 25,13% en relación al año 2000. Para finales del año 2002 se registró un desembarque acumulado de 8.727 millones de toneladas, que significa una evolución positiva de 9,1% en comparación a lo ocurrido en el año 2001 (Anexo # 2, Cuadro # 1).



El tipo de utilización de la pesca peruana tradicionalmente ha sido para consumo humano indirecto destinada a la elaboración de Harina de Pescado, superando el 90% de participación. La Anchoqueta es el principal rubro, y alcanza el 95% de éste valor. Otras especies importantes son la Caballa, Jurel, Samasa y la Sardina que se ha venido a menos en sus capturas en los últimos años. En el año 1999 el Producto Interno Bruto peruano superó los USD \$57.055 millones, del cual el PIB pesquero representó un 1,2%.

Fuente: Viceministerio de Pesquería, Anuario Estadístico 2001

PESCA INDUSTRIAL PERUANA

Aproximadamente 7,5 millones de toneladas se originaron en el sector industrial; como es evidente, las capturas peruanas se originan principalmente de ésta actividad con aproximadamente un 95% de aportación sostenida durante los últimos 10 años. El número de embarcaciones industriales al terminar el año 2001 fue de 743 unidades con capacidad de bodega de entre 34 y 870 m³, con una capacidad total aproximada de 188.219 m³ de bodega; en el 2001 hubo 6,89% menos embarcaciones que el año 2000 (Anexo # 2, Cuadro # 2).

Los puertos más importantes de desembarque industrial son Chimbote, seguido de Pisco, Paita y Chicama. Perú se especializa en la producción de harina de pescado y aceite crudo. En el año 2001 la producción de harina de pescado alcanzó 1.635.427 toneladas, 27% menos que el año anterior que produjo 2.241.529 toneladas.

ACUICULTURA Y PESCA ARTESANAL PERUANA

De acuerdo a lo estipulado en el artículo 63 numeral 63.1 del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado por D.S. No. 012-2001-PE, la zona adyacente a la costa comprendida entre las cero y cinco millas marinas está reservada para el desarrollo de la actividad pesquera artesanal y de menor escala, conforme a lo dispuesto en el D.S. No. 017-92-PE, sin perjuicio del desarrollo de la maricultura. La flota pesquera peruana está clasificada en flota de mayor escala, aquella cuya capacidad de bodega es mayor a 32,4 m³ (aproximadamente 30 toneladas métricas) y de menor escala o artesanal, por debajo de dicho límite.

La captura resultante para consumo humano directo, la cual en su gran mayoría proviene de las pesquerías artesanales, alcanzó la cifra de 747 mil toneladas aproximadamente. Se estima que 374.196 toneladas fueron desembarques de la pesca artesanal en el 2001, un 6,81 % más que lo capturado en el año anterior (Anexo # 2, Cuadro # 3). Los principales métodos de pesca artesanal y de mayor uso en el Perú son las redes cortinas con un 40,2% de participación, seguido de la pinta con 20,6%, red de cerco con 14,4%, extracción de mariscos con 5,1%, espíneles con 3,5% y otros como chinchorros, macheros, camareros, y pescadores de riberas.

La actividad de la acuicultura en el Perú aún es incipiente y se concentra principalmente en el cultivo de langostinos, truchas y concha de abanico. La cosecha acuícola fue de 9.409 toneladas durante el año 2001, lo que representó el 0,12% de la capturas totales (Anexo # 2, Cuadro # 4).

*Fuente: FAO Fishery Country Profile: Perú, FID/CP/PER, Rev. 2, Junio, 2000;
Informe Progresivo # 59 del Instituto del Mar del Perú, Junio 1997;
Viceministerio de Pesquería, Anuario Estadístico 2001*

INCIDENCIA SOCIOECONÓMICA DE LA PESCA ARTESANAL PERUANA

Aproximadamente, un 3% de la población peruana es dependiente de la pesca y de estos su gran mayoría es del sector artesanal. Asimismo, la pesca representa aproximadamente un medio por ciento del PIB Nacional. Aproximadamente 56.800 pescadores artesanales viven en estas comunidades; adicionalmente, existen aproximadamente 34.080 trabajadores conexos al sector artesanal, lo que totaliza 90.880 empleados directos. Se estima que el total de familiares de estos pescadores alcanza la cifra de 454.400 personas, lo que totaliza 545.280 dependientes. El total de personas dependiente de la pesca industrial es de 106.260 personas aproximadamente, de los cuales tan solo 17.480 son pescadores.

Existen aproximadamente 200 comunidades pesqueras artesanales a lo largo del litoral peruano donde se desembarcan productos provenientes de la colectividad artesanal. De los puertos mencionados, 47 desembarcaderos están implementados con muelle espigón o marginal, cámaras frigoríficas, productor de hielo, abastecimiento de agua de mar y agua dulce, almacenes rampa a desnivel para los camiones isométricos, grifos de combustible, oficina administrativa, entre otros, construido por el gobierno para el desarrollo de este sector. Estos desembarcaderos pesqueros artesanales se encuentran a lo largo del litoral, y tienen vías de acceso hacia la carretera Panamericana. Adicionalmente, existen 22 desembarcaderos para los industriales.

Según el IMARPE, la flota pesquera artesanal cuenta con un inadecuado diseño para su operatividad en la maniobra de sus actividades extractivas, manipuleo, la preservación de los productos capturados. Son deficientes en los equipos de navegación, seguridad y pesca. Asimismo, el nivel de instrucción del pescador artesanal peruano es un limitante para su mejor organización que viabilice su desarrollo. De acuerdo a las estimaciones, se tiene que un 51% tiene instrucción primaria completa, el 44% secundaria y un 5% nivel superior.

El Perú cuenta con alrededor de 6.258 embarcaciones artesanales, las mismas que están distribuidas en un 76% con capacidad menor a cinco toneladas, y el saldo, 24% son embarcaciones con capacidad entre cinco y diez toneladas. De estas el 65% se desplaza con remos o vela y el 35% a motor. Así mismo, el 99% son de madera y el 1% de fibra de vidrio. Los recursos que sustentan la pesquería artesanal son diversos y comprenden una variedad aproximada de 220 especies de las cuales el 80% son peces; 17% invertebrados; 2% algas y el 1% de otros recursos.

La comercialización más frecuente utilizada por los pescadores artesanales ocurre en los puntos de desembarque: la playa o los desembarcaderos artesanales. Aquí los productos hidrobiológicos pueden ser adquiridos por comerciantes, mayoristas o minoristas. El mayorista vende por lo general en los mercados a pesqueros minoristas y éste vende en los mercados distritales y locales al consumidor final u otros detallistas. En menor proporción, el pescador artesanal entrega a empresas procesadoras de conservas y productos congelado, los que a su vez entregan el producto

terminado en el mercado interno: supermercados, tiendas, mercados, o lo exportan. Una pequeña porción también se entrega en las playas y desembarcaderos a comerciantes minoristas, los cuales venden en mercados locales al detalle directamente al consumidor final.

La contribución de los productos hidrobiológicos a la alimentación se estima actualmente en un promedio de 16,8 kg/pc anualmente, teniendo en cuenta el crecimiento poblacional calculado en una tasa al año de 1,75%, es posible asegurar el crecimiento de la demanda interna, si adicionalmente como está previsto se ejecutan diversos programas que tiendan al objetivo de incrementar el consumo per cápita de productos pesqueros.

Los pescadores artesanales en el Perú se organizan en asociaciones, sindicatos, comités, gremios, etc, encontrándose registrados en la Dirección Nacional de Pesca Artesanal 525 organizaciones. El Viceministerio de Pesquería es el ente regulador de la pesca en el Perú, organismo que esta bajo la égida del Ministerio de la Producción desde el año 2002. De igual forma existen algunos centros que desarrollan investigación pesquera en el Perú, entre los que se destacan el Instituto del Mar del Perú - IMARPE, Instituto Tecnológico Pesquero del Perú - ITP, y el Instituto de Investigación Amazónica. A través de FONDEPES, se han trasladado aproximadamente USD \$5.5 millones durante los últimos 6 años (1997-2002) en créditos al sector pesquero artesanal y acuícola y de igual manera se han gestionado programas de promoción al consumo de pescado y programas de apoyo al desarrollo del sector artesanal.

*Fuente: FAO Fishery Country Profile: Perú, FID/CP/PER, Rev. 2, Junio, 2000;
Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.*

V.- CONCLUSIONES GENERALES

El Estudio se desarrolló bajo una metodología que presenta de manera global la problemática pesquera artesanal de los Estados Miembros de la CPPS, cuyo contenido consideramos registra importante información y datos que pueden ser la base de futuros estudios sobre el tema en la región.

Con el estudio se pudo verificar que la incidencia de la pesca artesanal en la economía de los países es menor o de poco impacto en la región, a excepción de Chile que muestra niveles en proceso de crecimiento constante; no sucede lo mismo con su incidencia laboral y social en la región ya que se estima que aproximadamente 2 millones de personas son dependientes directos o indirectos de la pesca artesanal en el Pacífico Sudeste.

Elementos del análisis demuestran que Chile es el país de la región que más ha desarrollado la industria pesquera artesanal y es el país con mayor participación de los desembarques pesqueros artesanales. Ello podría permitir conocer sus experiencias por los otros Países Miembros. De la misma manera, la información nos señala que los estudios que se desarrollen son susceptibles de profundizarse en sus campos especializados de trabajo, procurando una interrelación armónica entre este sector y el industrial.

La pesca peruana se concentra principalmente en lo industrial; la participación de la pesca artesanal en la economía nacional es menor, aunque de igual forma cuenta que un extenso sector dependiente del sector artesanal, lo que lo hace muy importante desde el punto de vista social. Este subsector tiene un gran potencial de crecimiento y requiere dentro de ese nivel apoyo internacional y regional, en su orden, para impulsar su desarrollo de forma sustentable.

Ecuador y Colombia son los países con un grado menor de desarrollo pesquero artesanal y de aporte del sector a las respectivas economías, con acciones que aún pueden ampliarse y fortalecerse en materia de capacitación, créditos, comercialización e infraestructura, en función del desarrollo de las comunidades de los pescadores artesanales; encontramos conveniente que se promueva un mayor esfuerzo para procurar la cooperación intraregional y de fuera de la misma.

Resaltamos la importancia de que los organismos competentes en cada país procuren mejorar y actualizar la información cuantitativa y cualitativa del subsector pesquero artesanal y del industrial y acuícola en general.

VI.- RECOMENDACIONES

1. El Estudio resalta la importancia de elaborar un “Plan Estratégico Integral” para impulsar un desarrollo sustentable de las comunidades pesqueras en el Pacífico Sudeste, las cuales requieren de una acción que comprometa a los organismos de control, de investigación y desarrollo, la banca, los pescadores industriales y las agrupaciones de pescadores artesanales, entre otros. En ese sentido, la Secretaría General estima necesario que la Organización concentre esfuerzos al respecto, con la colaboración de los expertos de los Países Miembros.
2. La generación responsable por parte de los organismos de control de información veraz y oportuna es indispensable; sin información suficiente no se pueden tomar decisiones apropiadas. Es necesario impulsar políticas al respecto.
3. Se estima conveniente promover el trabajo en conjunto de los organismos de control pesquero e investigación con las agrupaciones de pescadores artesanales.
4. Una necesidad común es la de promover planes de capacitación para las comunidades pesqueras artesanales en el Pacífico Sudeste, conforme al grado de desarrollo de cada país en el subsector.
5. De lo estudiado se hace evidente la necesidad de promover a través de la banca de desarrollo o de fomento el otorgamiento de líneas de crédito al sector pesquero artesanal.
6. Revitalizar el funcionamiento del Grupo Mixto CPPS-FAO para la Evaluación de Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste. En ese contexto, ampliar a la participación de la Dirección Económica de la CPPS en este Grupo Mixto con el fin de que el enfoque científico sea apoyado con las evaluaciones económicas y sociales.
7. Se recomienda el intercambio de experiencias “in situ” entre pescadores artesanales de la región para aprovechar la experiencia de comunidades pesqueras con mayor grado de desarrollo.
8. Se recomienda promocionar internamente en cada país políticas para un mayor consumo de pescado fresco o congelado

VI.- BIBLIOGRAFIA

Anuario Estadístico de Pesca 2001: Servicio Nacional de Pesca, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción. Chile.

Anuario Estadístico Pesquero: Viceministerio de Pesquería del Perú, Ministerio de Producción 2001.

Banco Interamericano de Desarrollo: Estrategia para el Manejo de los Recursos Costeros y Marinos en América Latina y el Caribe No. ENV-128, Washington D.C., Diciembre 1998.

Boletines No 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 de Estadísticas Pesqueras del Pacifico Sudeste, Comisión Permanente del Pacifico Sur.

Boletín Estadístico 2002: Cámara Nacional de Acuicultura del Ecuador.

Boletín Estadístico Pesquero 1995: Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura de Colombia, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Estudio sobre la pesca artesanal, Federación Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador (FENACOPEC), 2003.

FAO Fishery Country Profile: Perú, FID/CP/PER, Rev. 2, Junio 2000.

FAO Fishery Country Profile: Chile, FID/CP/CHI, Rev. 4, Febrero 2000.

FAO Fishery Country Profile: Colombia, FID/CP/COL, Rev. 5, Julio 2000.

Informe variables socioeconómicas de la pesca artesanal: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia e Instituto nacional de pesca Y Acuicultura INPA, Marzo 2003.

Informe variables socioeconómicas de la pesca artesanal: Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, Marzo 2003.

Informe variables socioeconómicas de la pesca artesanal: Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, Marzo 2003.

Management Concepts for Small-Scale Fisheries: Economic and Social Aspects: FAO Fisheries Technical Paper No. 228 Theodore Panayoutou, 1982.

Puertos Pesqueros Artesanales de la Costa Continental Ecuatoriana: Instituto Nacional de Pesca, 1999

ANEXO #1

INFORMACION SOBRE LAS VARIABLES DE LA PESCA ARTESANAL QUE INCIDEN O TIENEN ALGUN IMPACTO SOCIO-ECONOMICO EN LOS PAISES MIEMBROS DE LA CPPS.

1. Número de habitantes País (año del censo)
2. PIB del País (últimos 5 años): desglosado por áreas
3. PIB Pesca: desglosar artesanal e industrial (últimos 5 años)
4. Total millas exclusivas a la pesca artesanal marítima conforme a la ley
5. Número aproximado de pescadores: mujeres /hombres desglosado en artesanal e industrial
6. Número aproximado de personas / familias dependientes de la pesca artesanal e industrial.
7. Número de comunidades pesqueras artesanales: grado de desarrollo, educación, servicios básicos, vías de acceso, etc
8. Número de lugares de desembarque: desglosar artesanal e industrial
9. Número aproximado de embarcaciones artesanales: desglosada según capacidad de carga; capacidad de carga total
10. Desembarques pesca artesanal en toneladas desglosado por especies representativas (últimos 5 años)
11. Producción Pesquera en toneladas y dólares: desglosar artesanal e industrial
12. Consumo per cápita de productos marinos (kilogramos)
13. Artes de pesca artesanales
14. Intermediarios / comerciantes: canales de distribución
15. Gremios /cooperativas /asociaciones /federaciones de los pescadores artesanales (Se agradece sus direcciones y contactos)
16. Entes reguladores de pesca (i.e. Subsecretaría de Pesca del Ecuador)
17. Institutos de Investigación (i.e. Instituto del Mar del Perú)
18. Créditos otorgados al sector artesanal en dólares (últimos 5 años)
19. Programas o planes de apoyo nacionales e internacionales
20. Marco legal de la pesca artesanal

La información solicitada debería ser en lo posible del año 2001; la secuencia de los últimos 5 años sería desde 1997 al 2001 (si se dispone la información requerida en un mayor número de años sería muy apreciada).

ANEXO #2

DESEMBARQUES TOTALES

Cuadro # 1

DESEMBARQUES / EMBARCACIONES PESCA INDUSTRIAL

Cuadro # 2

DESEMBARQUES / EMBARCACIONES PESCA ARTESANAL

Cuadro # 3

DESEMABARQUES COSECHA ACUÍCOLA

Cuadro # 4

PRODUCCIÓN

Cuadro # 5

EXPORTACIONES (\$)

Cuadro # 6

EXPORTACIONES (Ton)

Cuadro # 7

I. DESEMBARQUES TOTALES (TM)

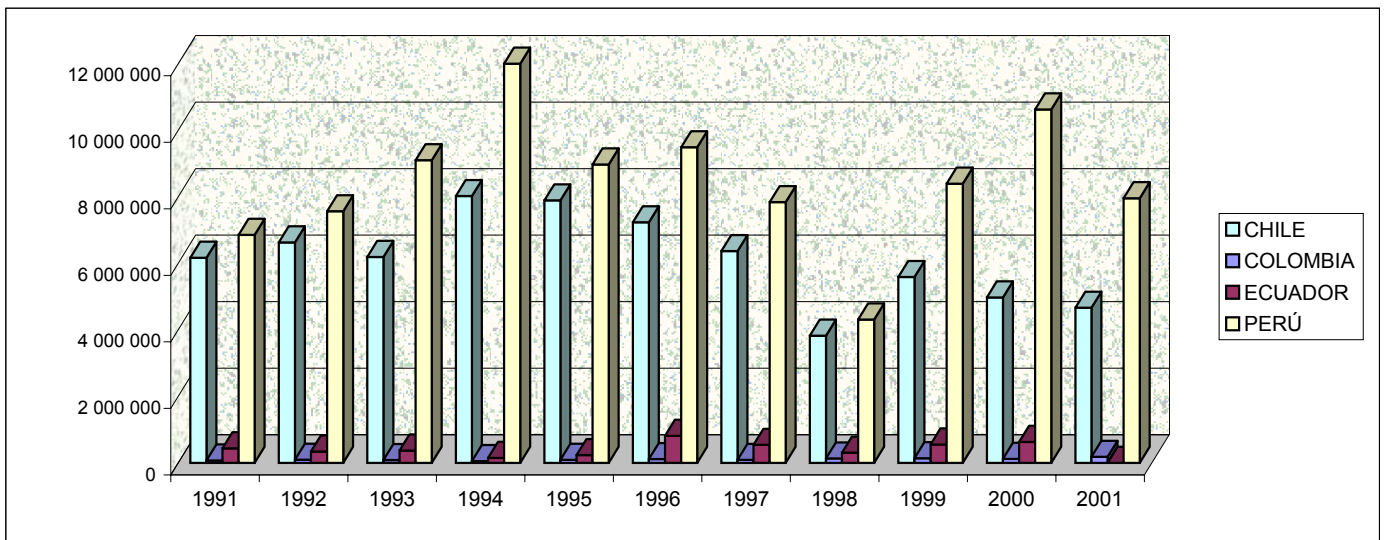
Se refiere a la cantidad de peces, crustáceos, moluscos, algas y otras especies, desembarcadas, extraídas y recolectadas por los diversos tipos de pesquerías: artesanal, industrial y cosechas de centros acuícolas en las áreas marítimas del Pacífico y continentales de Chile, Colombia, Ecuador y Perú.

Seguidamente un resumen.

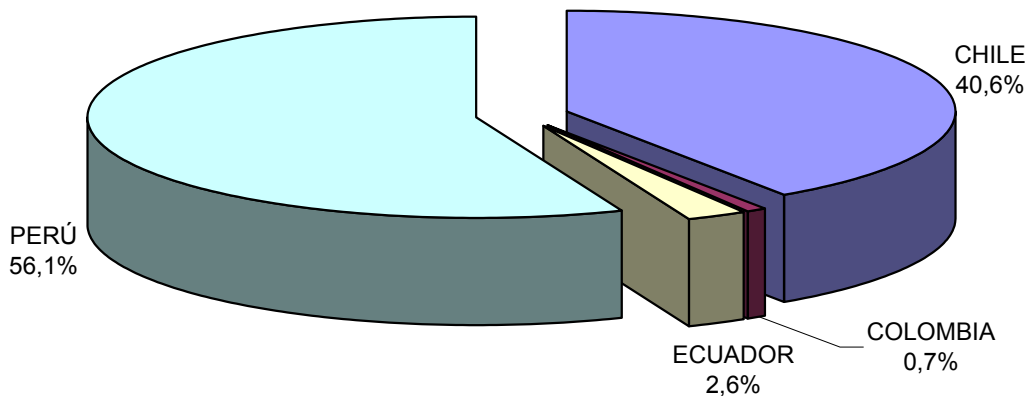
1. DESEMBARQUES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001

PAIS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	6 166 081	6 628 365	6 190 648	8 021 043	7 890 242	7 232 679	6 365 535	3 824 231	5 587 138	4 972 263	4 663 433
COLOMBIA	72 082	92 451	83 379	53 459	91 103	113 271	87 488	130 760	137 965	118 250	178 630
ECUADOR	435 763	339 954	370 037	148 887	232 551	810 676	539 522	305 493	552 095	629 185	na
PERÚ	6 853 307	7 564 146	9 098 348	12 118 211	8 970 902	9 486 883	7 837 650	4 310 271	8 392 372	10 626 323	7 955 960

1. 1. DESEMBARQUES TOTALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001



1. 2. PORCENTAJE PROMEDIO DE LOS DESEMBARQUES TOTALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001



I. DESEMBARQUES INDUSTRIALES (TM)

Se refiere a la cantidad de peces, crustáceos, moluscos, algas y otras especies, desembarcadas, extraídas y recolectadas por los pescadores industriales en las áreas marítimas del Pacífico y continentales de Chile, Colombia, Ecuador y Perú.

Seguidamente un resumen.

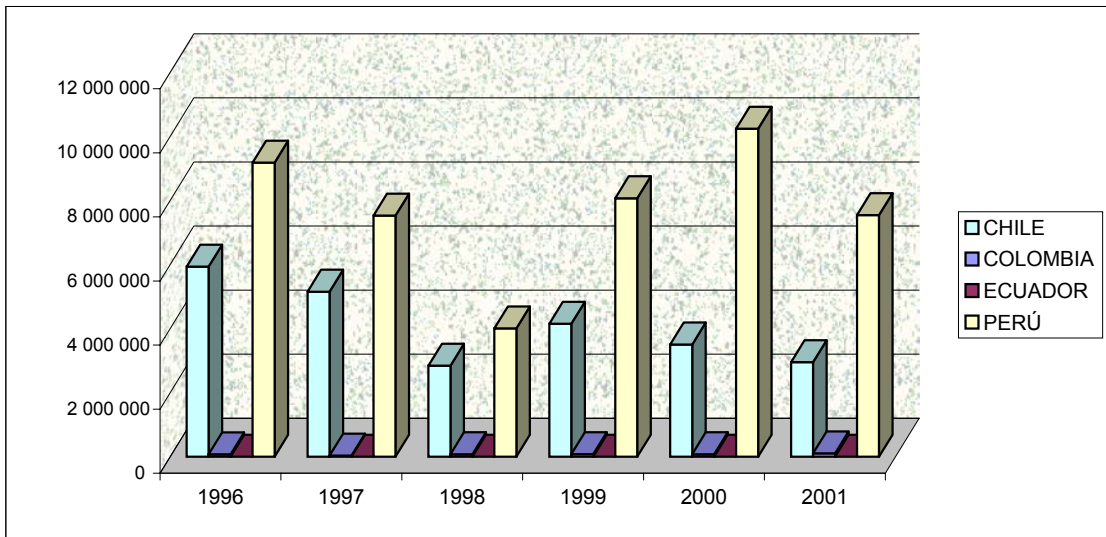
1. DESEMBARQUES INDUSTRIALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001

PAIS	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	5 933 000	5 151 000	2 840 000	4 150 000	3 503 000	2 951 565
COLOMBIA	74 460	34 969	77 020	80 183	76 972	103.870
ECUADOR	na	na	na	na	na	na
PERÚ	9 178 283	7 527 050	4 005 871	8 068 372	10 238 723	7 541 820

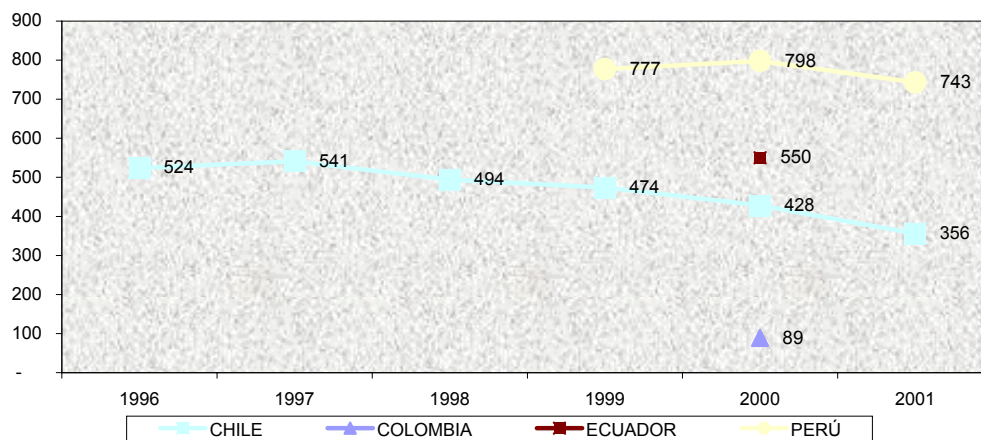
2. EMBARCACIONES INDUSTRIALES POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001

PAIS	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	524	541	494	474	428	356
COLOMBIA					89	
ECUADOR					550	
PERÚ				777	798	743

1. DESEMBARQUES INDUSTRIALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001



2. EMBARCACIONES INDUSTRIALES POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001



I. DESEMBARQUES ARTESANALES (TM)

Se refiere a la cantidad de peces, crustáceos, moluscos, algas y otras especies, desembarcadas, extraídas y recolectadas por los pescadores artesanal en las áreas marítimas del Pacífico y continentales de Chile, Colombia, Ecuador y Perú.

Seguidamente un resumen.

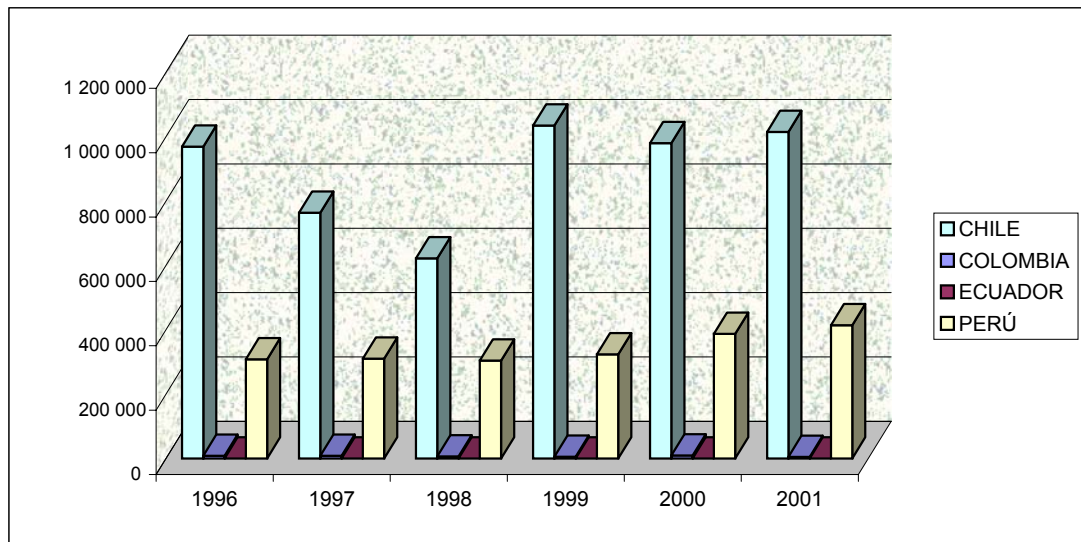
1. DESEMBARQUES ARTESANALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001

PAIS	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	969 000	764 000	622 000	1 035 000	980 000	1 014 790
COLOMBIA	8 809	8 731	6 837	5 569	9 619	5 225
ECUADOR	na	na	na	na	na	na
PERÚ	308 600	310 600	304 400	324 000	387 600	414 140

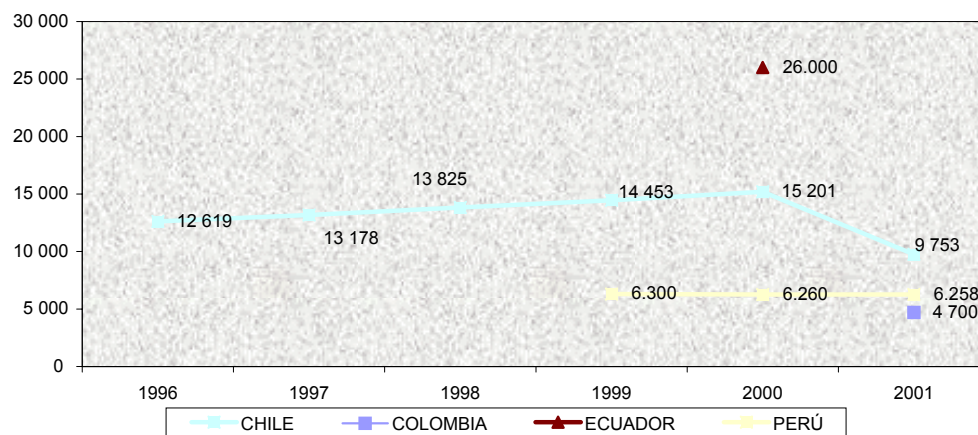
2. EMBARCACIONES ARTESANALES POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001

PAIS	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	12 619	13 178	13 825	14 453	15 201	9 753
COLOMBIA						4 700
ECUADOR					26.000	
PERÚ				6.300	6.260	6.258

1. 1. DESEMBARQUES ARTESANALES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001



2. 1. EMBARCACIONES ARTESANALES POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1996-2001



I. DESEMBARQUES ACUÍCOLAS (TM)

Se refiere a la cantidad de peces, crustáceos, moluscos, algas y otras especies cosechadas en los centros acuícolas

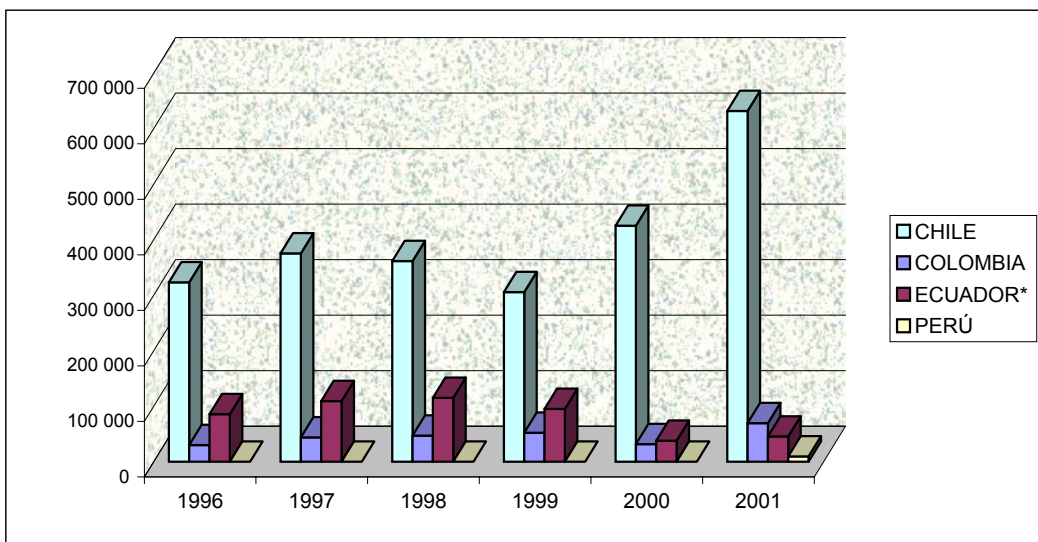
Seguidamente un resumen.

1. COSECHAS ACUÍCOLAS (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001

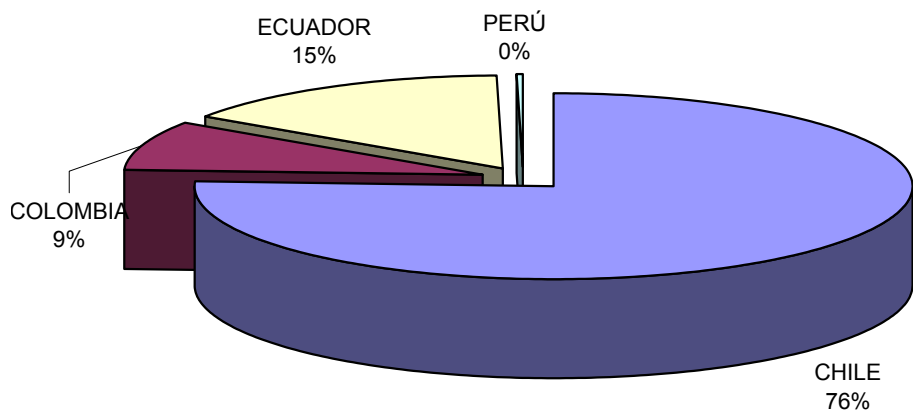
PAIS	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	323 115	375 113	361 422	305 496	425 059	631 634
COLOMBIA	30 002	43 788	46 903	52 213	31 659	69.536
ECUADOR*	85 701	109 093	114 994	95 018	37 707	45 364
PERÚ	na	na	na	na	na	9 409

*solo camarón

1. 1. COSECHAS ACUÍCOLAS (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001



1. 2. PORCENTAJE PROMEDIO DE LAS COSECHAS ACUÍCOLAS (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2001



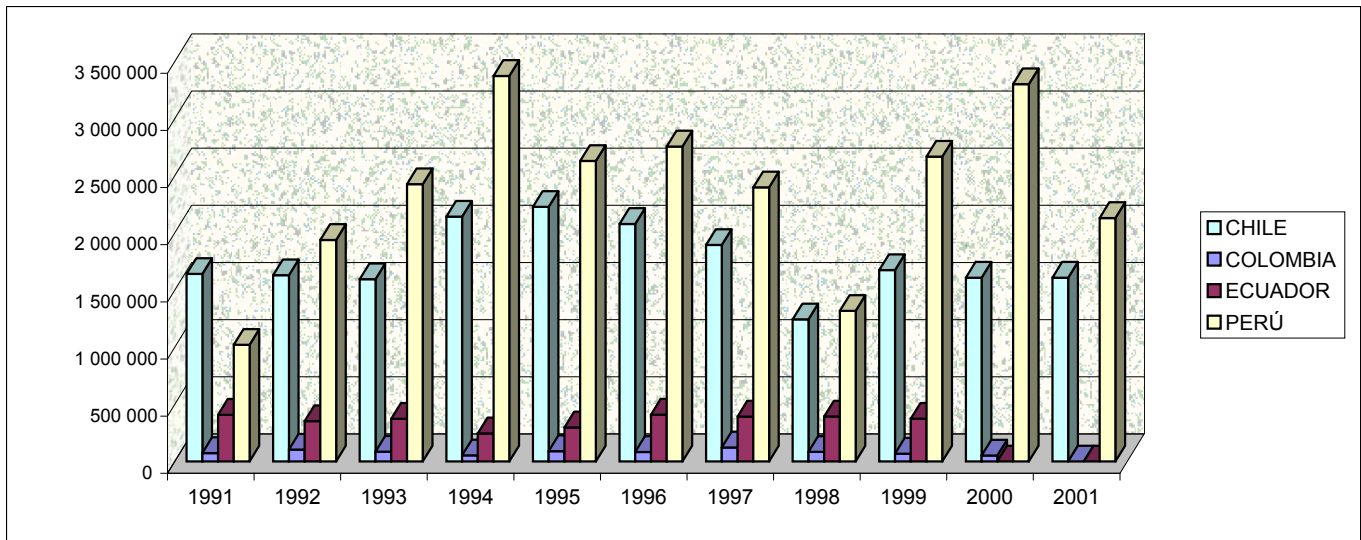
II. PRODUCCIÓN ANUAL (TM)

Indica la cantidad de productos pesqueros industriales, artesanales y acuicolas, producidos anualmente: Harina y aceite de pescado, enlatado, congelado, curado y fresco.

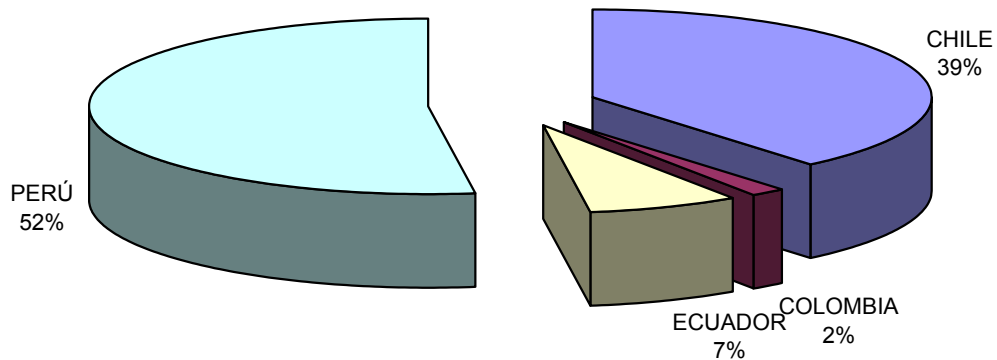
2. PRODUCCIÓN ANUAL (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000

PAIS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	1 640 563	1 629 581	1 594 412	2 142 044	2 227 309	2 078 536	1 894 314	1 243 175	1 674 340	1 608 000	1 608 146
COLOMBIA	73 763	103 302	85 474	53 464	90 139	83 269	122 548	84 461	67 644	51 403	na
ECUADOR	408 388	352 995	373 059	245 773	297 350	409 626	392 982	393 127	374 026	na	na
PERÚ	1 020 524	1 938 356	2 426 267	3 373 387	2 629 390	2 755 897	2 397 991	1 317 087	2 666 606	3 301 475	2 129 940

2. 1. PRODUCCIÓN ANUAL (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000



2. 2. PORCENTAJE PROMEDIO DE LA PRODUCCIÓN ANUAL EN (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000



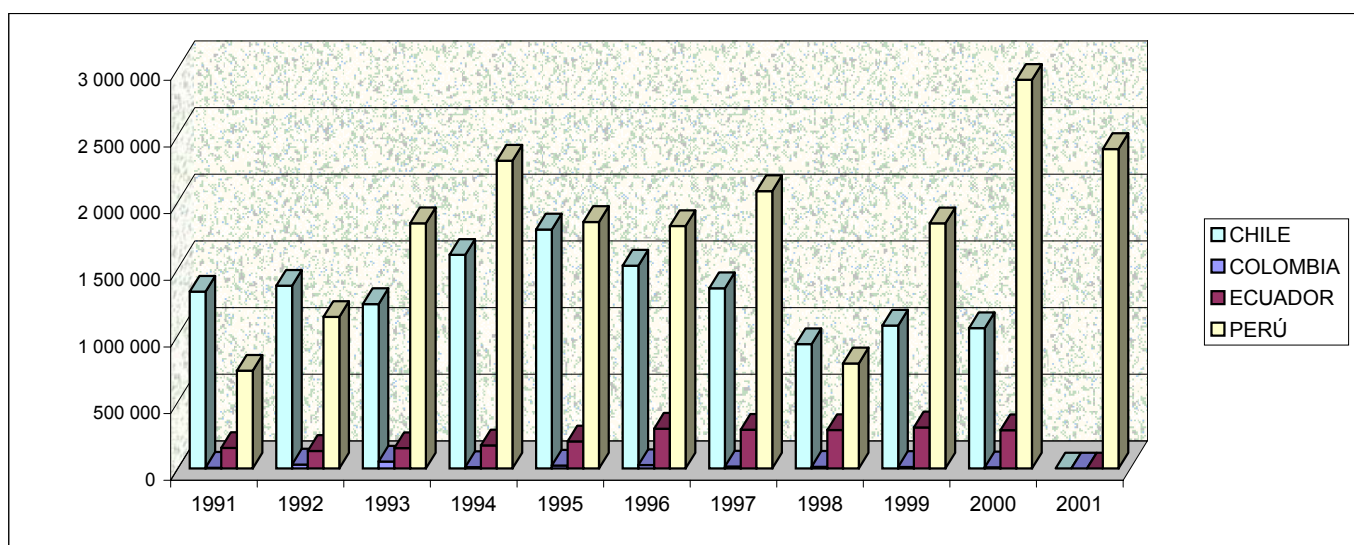
II. EXPORTACIONES (TM)

Indica la cantidad de productos pesqueros exportados: Harina y aceite de pescado, congelado, envasado y otros, exportados a los principales mercados de consumo internacional principalmente a Europa, Asia y América

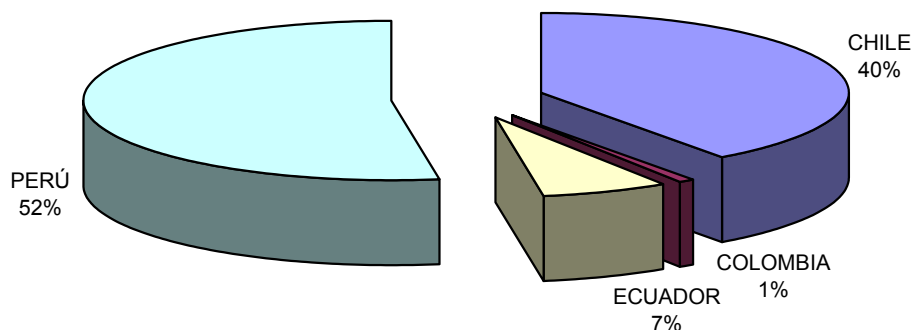
2. EXPORTACIONES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000

PAIS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	1 325 846	1 370 206	1 232 944	1 602 291	1 792 382	1 520 776	1 351 850	932 189	1 071 812	1 052 564	na
COLOMBIA	5 404	29 379	51 454	10 204	21 626	25 395	14 642	12 781	11 498	8 604	na
ECUADOR	153 302	131 449	152 069	172 794	203 185	298 072	290 699	288 089	308 043	287 097	na
PERÚ	733 023	1 136 324	1 839 083	2 308 375	1 848 772	1 818 268	2 080 307	787 723	1 838 601	2 914 498	2 395 944

2. 1. EXPORTACIONES (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000



2. 2. PORCENTAJE PROMEDIO DE LAS EXPORTACIONES EN (TM) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000



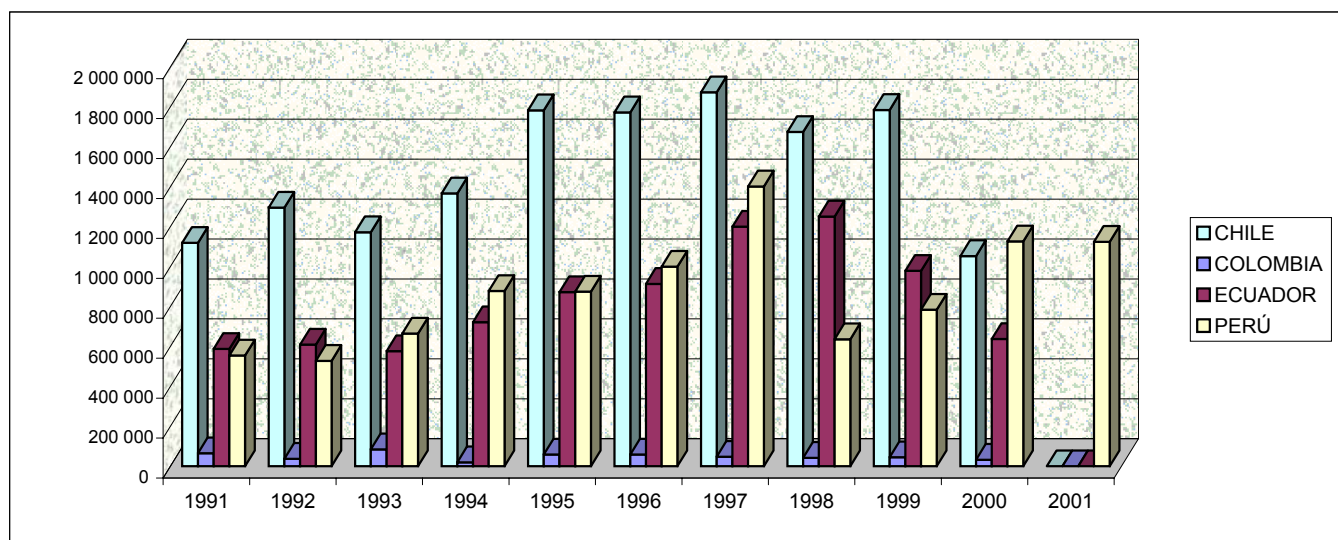
III. EXPORTACIONES (US \$)

El rublo está referido al valor de los diversos productos pesqueros exportados a los principales mercados de consumo internacional.

3. VALORES DE LAS EXPORTACIONES EN MILES DE DÓLARES(US \$) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000

PAIS	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
CHILE	1 118 668	1 295 000	1 171 958	1 366 407	1 782 341	1 771 917	1 872 584	1 673 757	1 783 896	1 052 564	na
COLOMBIA	65 069	37 313	84 758	19 787	58 825	58 825	47 235	42 241	45 181	32 557	na
ECUADOR	587 654	608 922	576 232	721 036	871 873	913 044	1 199 742	1 250 336	978 471	636 928	na
PERÚ	554 380	527 694	664 174	877 652	874 336	999 175	1 400 900	635 850	783 680	1 125 791	1 123 860

3. 1. VALORES DE LAS EXPORTACIONES EN MILES DE DÓLARES(US \$) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000



3. 2. PORCENTAJE PROMEDIO DE LAS EXPORTACIONES EN (US \$) POR PAÍS Y POR AÑO EN EL PERÍODO 1991-2000

