UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Escuela Profesional de Economía



"Realidad y Perspectivas de la Industria Pesquera de Congelado en el Desarrollo Sectorial 1980 - 1991 "

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

PRESENTADO POR

Br. Simón Bendita Memeni

CALLAO - PERU 1992

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Escuela Profesional de Economía



"Realidad y Perspectivas de la Industria Pesquera de Congelado en el Desarrollo Sectorial : 1980 - 1991 "

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

PRESENTADO POR

Br. Simón Bendita Mamani

CALLAO - PERU 1992 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA

"REALIDAD Y PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIA PESQUERA

DE CONGELADO EN EL DESARROLLO SECTORIAL

1980 - 1991"

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

Br. SIMON BENDITA MAMANI

JURADO DE EVALUACION PROFESIONAL

PRESIDENTE : Econ. DAVID DAVILA CAJAHUANCA TELES.

SECRETARIO : Econ. VICTOR REVOLLAR CORZO

VOCAL : Econ. VICTOR HOCES VARILLAS

PATROCINADOR : Econ. CARLOS A. CHOQUEHUANCA S.

CALLAO - 1992 - PERU

DEDICO MI TESIS CON MUCHO CARIÑO A MIS PADRES POR APOYARME EN FORJAR UN FUTURO DIGNO Y PROMISOR.

EN EL RECUERDO DE SIEMPRE
AGRADESCO A ELIZABETH ESTELA POR ACOMPAÑARME EN
TODO INSTANTE HASTA LA CULMINACION DEL TRABAJO DE INVESTIGACION.

INDICE

| Introducción | | | Pág |
|---------------|---------|---|-----|
| Capítulo I | : Marc | o Teórico e Histórico de la Industria | 4 |
| | | uera. | |
| | 1.1 | Marco Teórico | 4 |
| | 1,2 | Marco Histórico | 10 |
| | | 1.2.1 Evaluación de la Industria Pesquera | 10 |
| | | 1.2.2 Evaluación de la Industria Pesquera de Congelado. | 15 |
| Capítulo II | : Cara | cterística del Producto Hidrobiológ <u>i</u> ongelado. | 22 |
| | 2.1 | Pescado Congelado | 22 |
| | 2.2 | Los Recursos Pesqueros en el Mar - Peruano. | 35 |
| Capítulo III | : Rol o | de la Industria de Congelado en el or Pesquero. | 40 |
| a a | 3.1 | En el Producto Bruto Interno | 40 |
| | 3.2 | En la Alimentación | 44 |
| | | 3.2.1 Algunas consideraciones sobre la situación Alimentaria. | 44 |
| | | 3.2.2 Los Productos Pesqueros Con - gelados y el Consumo | 47 |
| | 3.3 | En el Ingreso de Divisas | 50 |
| | 3.4 | En la Mano de Chra. | 53 |
| Capítulo IV : | Estru | ctura y Dinámica de la Industria de lado. | 57 |
| | 4.1 | En El Area de Producción | 60 |
| | 4.2 | En El Area de Comercialización | 61 |

| | 4.3 | Infraestructura de Almacenamiento | 63 |
|----------------|--------------------|--|----|
| | 4.4 | Estructura de la Formación de - Costos de los Productos Pesqueros | 65 |
| | 4.5 | Infraestructura de Comercializa - ción. | 66 |
| | | 4.51. Logistica de Abastecimiento de Productos Pesqueros a Nivel Nacional | 67 |
| | ن روسول المراجع | 4.5.2 Logística de Distribución - de Productos Pesqueros a Nivel Nacional. | 68 |
| Capítulo V: | Perspecten el Pe | tivas de la Industria de Congelade eríodo 1992-2000 | 72 |
| | 5.1 Met | s de Producción y Comercialización | 72 |
| | 5.2 Propla 1 | rección en el Ingreso de Divisas en Industria de Congelado. | 83 |
| Capítulo VI: | Conclusi | ones y Recomendaciones | 87 |
| | 6.1 Conc | lusiones | 87 |
| notypian | 6.2 Reco | mendaciones | 90 |
| artin for a | | | |
| Bibliografía | | | 93 |
| Relación de Cu | adros | | 96 |

El gran promoted the lan dangeron elitrabled.

to design to specify the parameter competition to the second of

INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación se propone conocer el desenvolvimiento de la situación económica de la industria pes quera de congelado en el período 1980-1991; tratando de estudiar la distribución irracional de los recursos hidrobioló egicos, la política que ha conllevado a la sobreexplotación de las especies: merluza, concha de abanico y langostinos, los problemas de comercialización del producto en estudio, tanto en el Mercado Nacional e Internacional, siendo algunas de las principales causas que han conllevado en no alcanzar el desa rrollo esperado.

Dada la gran variedad de productos hidrobiológicos congelado, no se ha logrado inocrporar a la dieta del pobledor peruanodebido a la falta de planificación y dirección política del Estado Peruano.

La participación, del Sector Pesquero con relación al PBI Nacionalrepresenta el 1% aproximadamente, considerado muy importante ante los demas sectores productivos.

El Sector Pesquero tiene una fuerza laboral que permite - generar empleo en todo loa niveles y escasamente consumidor de divisas.

El gran potencial de los recursos hidrobiológicos disponibles, se considera un reto para el País, dando lugar a incrementar la oferta de alimentos especialmente a estratos socio económicos de menores ingresos que constituyen el 70% de la Población Nacional.

El desarrollo de la industria pesquera del producto congelado de pescados y mariscos registra historicamente un comportamiento fluctuante por depender primordiamente de la flota de Altura (Barcos Arrastreros Factoría) extranjera vía convenios y la disponibilidad de las especies hidrobiológicas como son: merluza, caballa, jurel, langostino y concha de abanico. Al respecto, no obstante haber contado con las capacidades reales y potenciales para constituirse como la línea de producción industrial más importante de la industria de consumo humano directo y por consiguiente de toda la industria pesquera, ello no ha ocurrido hasta la actualidad.

Objetivo General

Determinar el desenvolvimiento y la situación económica de la Industria Pesquera de Congelado; así como sus perspectivas en el mediano plazo.

Objetivos Específicos

- Analizar la disponibilidad de los recursos hidrobiológi cos, relacionados con los elementos básicos del proceso de producción industrial en materia de Flota y Capacidad Instalada en el procesamiento de los recursos hidrobiológicos al estado Congelado.
- Determinar durante el período 1980-1991, la utilización de materia prima en la industria de congelado en función a sus niveles de producción según tipo y rendimiento por especies.
- Cuantificar los principales indicadores macroeconómicos de la industria-de Congelado de acuerdo a la información

más actualizada posible.

- Analizar el comportamiento y limitaciones de la comercia lización de los productos congelados en el mercado Nacional e Internacional.

La metodología utilizada ha consistido en lo siguiente:

- Revisión de publicaciones sobre el Sector Pesquero.
- Observaciones Personales: Visitas a Núcleos de Comercialización de pescado (Mercados Mayoristas, Terminales Pesqueros, Muelles, etc.).
- Entrevistas personales, realizadas con la finalidad de comparar todo lo leido y observado sobre el Sector.

Los resultados de nuestra investigación, les ofrecemos - en sus capítulos:

En el primero presentamos el marco teórico e histórico - de la industria pesquera.

En el segundo, características del Producto Hidrobiológico Congelado.

En el tercero, Rol de la Industria de Congelado en el Sector Pesquero.

El Cuarto capítulo, Estructura y Dinámica de la Industria de Congelado.

El quinto capítulo, Perspectivas de la Industria de Congelado en el Período: 1992-2000.

El último capítulo, les conclusiones y recomendaciones - que se derivan del presente trabajo.

Pinalmento debo agradecer a todas las personas que partici paron en la culminación de mi tesis, especialmente a mi Asesor el Profesor Carlos Choquehuanca.

CAPITULO I

MARCO TEORICO E HISTORICO DE LA INDUSTRIA PESQUERA

1.1 Marco teórico

El Perú es un País pesquero por excelencia; frente a sus costas concurren un conjunto de fenómenos naturales cuya concatenación hace de nuestro mar uno de los más productivos del mundo, el más importante lo constituye la corriente peruana, cuya característica de mayor significado biológico es el "afloramiento", que consiste en surgimiento de las aguas cargadas de nutrientes desde profundidades moderadas hacia la superficie, contribuyen do la refertilización de los estratos superiores, de ello se deriva la alta producción primaria que se mani fiesta en la enorme biomasa de fito plackton que da origen a nuestra riqueza pesquera a través de su utiliza ción por los animales a diferentes niveles de profundi dad. Es así que el mar peruano presenta una ictiofauna notablemente rica en su composicón especiológica, algunos de cuyos componentes se encuentran en inmensas cantida des.

Por un lado, se tiene a las empresas que se dedican a la extracción de las especies hidrobiológicas, caracterizada por el empleo de equipo obsoleto, asimismo no existen métodos de extracción óptimos, debido principalmente a

la falta de artes de pesca, cuyos costos de adquisición son demasiados altos para las empresas.

A partir del mes de octubre de 1982, se registran importantes cambios Oceanográficos y Climatológicos por efectos del fenómeno "El Niño" que se caracteriza por el alejamiento de las aguas frias y que influye en la emi gración de las especies pelágicas (Anchoveta, jurel, sardina entre las mas importantes) hacia otros lugares. Hubo por consiguiente una caída significativa en los volúmenes de pesca desembarcada en todos los rubros para el ano 1983; los siguientes años en virtud a los conve nios pesqueros con otros países a efectos de desarrollar y explotar la pesca de altura y a la recuperación de la especie anchoveta, se produce crecimiento en los giros -Con elado y Harina respectivamente, asimismo se nota en el año 1986 un decremento en la producción de congelado por haber finalizado los convenios de pesca y una recupe ración en la producción de Conservas, debido básicamente a la política del gobierno de incrementar su elaboración para el consumo interno.

Es evidente que la experiencia nos ha demostrado que la pesca industrial de nuestro país necesita un ordenamiento orgánico y técnico que permita asegurar no sólo la conservación de las especies, sino su explotación más eficiente por tratarse de una actividad importante en la marcha económica y política de la sociedad Peruana.

la falta de artes de pesca, cuyos costos de adquisición son demasiados altos para las empresas.

A partir del mes de octubre de 1982, se registran importantes cambios Oceanográficos y Climatológicos por efectos del fenómeno "El Niño" que se caracteriza por el alejamiento de las aguas frias y que influye en la emi gración de las especies pelágicas (Anchoveta, jurel, sardina entre las mas importantes) hacia otros lugares. Hubo por consiguiente una caída significativa en los volúmenes de pesca desembarcada en todos los rubros para el ano 1983; los siguientes años en virtud a los conve nios pesqueros con otros países a efectos de desarrollar y explotar la pesca de altura y a larecuperación de la especie anchoveta, se produce crecimiento en los giros -Con elado y Harina respectivamente, asimismo se nota en el año 1986 un decremento en la producción de congelado por haber finalizado los convenios de pesca y una recupe ración en la producción de Conservas, debido básicamente a la política del gobierno de incrementar su elaboración para el consumo interno.

Es evidente que la experiencia nos ha demostrado que la pesca industrial de nuestro país necesita un ordenamiento orgánico y técnico que permita asegurar no sólo la conservación de las especies, sino su explotación más eficiente por tratarse de una actividad importante en la marcha económica y política de la sociedad Peruana.

El desarrollo de la Industria Pesquera en el Perú está intimamente relacionada al sistema político, económico y social. En cuanto a la industria pesquera de congelado para el consumo humano directo constituye a la población nacional un Beneficio Económico y Social.

Asimismo se considera importante para el decarrollo - Nacional por el aporte en la alimentación, al ingreso de divisas y a la generación de empleo.

Los principales elementos que constituyen a la actividad de la industria pesquera de congelado son:

- Las faenas de extracción realizado por los pescadores con sus embarcaciones para la industria pesquera y la participación de las Flotas de altura operación efectuada a través de bs Convenios Internacionales dedicadas especificamente a la pesca de especies merluza, caballa y jurel.
- El Procesamiento de productos pesqueros congelados según por tipos: Entero, Filete, Dressed, Cola, Block, Pulpa y otros.
- El consumo final, la población, el ingreso y la estructura del consumo de productos hidrobiológicos.
- Los sectores productivos de bienes y servicios que se destinan para la Industria Pesquera de Congelado vienen a ser los siguientes:
 - a) En la extracción, se considera los astilleros y fabricantes de las artes y aparejos de pesca,

principalmente para la captura de las especies hidro biológicas que se sustenta en esta línea de produc - ción industrial.

- b) En la transformación, tenemos los productores de bienes intermedios, principalmente las cajas parafinadas, láminas parafinadas y bolsas de poliétileno.
- c) En los servicios productivos, que se considera para el desembarque del producto hidrobiológico (Infraes tructura portuaria) tenemos el transporte, la ener gía eléctrica, los seguros, los alquileres y otros.
- d) La industria de bienes de capital, permite proveer el capital físico y la inversión para la reposición
 de los bienes de Capital.
- La comercialización de productos hidrobiológicos al estado congelado comprende la fase de almacenamiento (infraestructura de frío)transporte y distribución (Vehículos Isotérmicos, Terminales y Frigoríficos) que permite el traslado de los bienes y servicios en el sistema de producción-consumo.
- La importación de productos congelados finales, insumos, servicios y capital, que se destina para el consumo final de la población, así como en cada una de las fases del proceso productivo pesquero de congelado en el Perú.
- La exportación de productos congelados finales, insumos, servicios y capital que se destina a la demanda final, así como en cada una de las fases del proceso productivo

pesquero de congelado de otros paises.

- Las políticas orientadas para regular el funcionamiento y desenvolvimiento en el sistema de producción-consumo - del producto congelado, impactaria los vínculos que existe entre los diversos componentes que participan durante el proceso de la materia en estudio.

Supongamos que se rescienda los convenios de pesca internacional que operan con sus flotas de altura, en el mar peruano, estas serían las consecuencias:

- a) Se dejaria de aprovechar el gran potencial de recurso hidrobiológico marítimo como son las especies caballa y jurel que se encuentra en las aguas de de altura del litoral peruano.
- b) Los Barcos Arrastreros Factoría no utilizarían insumos nacionales (materia prima), dando lugar al desabastecimiento del producto congelado a EDSEF.
- c) El desabastecimiento del producto congelado a ElSEP,
 ocasionaria un incremento de precios de los produc tos pesqueros, especificamente del fresco-refrigerado.
 - d) Ante la escases del producto congelado motivaria la importación del producto, como ocurrio en algunos años.
 - e) La exportación del pescado congelado hace posible que las empresas privadas incrementen sus volúmenes
 de producción, por que con sus embarcaciones tendrían

mayor pesca de especies: Merluza, jurel y caballa, por la disponibilidad del recurso midrobiológico, en razón a la ausencia de las Flotas de Altura.

f) Por consiguiente, de cumplirse el efecto anteriormente mencionado, el Sector Frivado utilizaría mayor materia prima y aumentaría la demanda de insumos.

Finalmente, cabe expresar que la industria pesquera de congelado resulta importante para el desarrollo nacional, de tal manera se aproveche en optimizar las posibilidades y/o capacidades de los elementos que estas componen, cuya característica de interdependencia o relación reciproca se presenta en el sistema de producción-consumo del producto congelado, así como en las otras líneas de producción indus trial pesquera para el consumo humano directo, situación que permite formular y ejecutar las investigaciones y estudios a fín de evitar que los componentes del sistema participe en forma distorcionada y desequilibrada en sus respectivos desarrollos como ocurre en toda la industria pesquera.

En tal sentido, el presente trabajo de investigación se de sarrolla de acuerdo al contexto establecido con el propósito de obtener conclusiones y recomendaciones que propicien en el futuro un desenvolvimiento articulado e integral para la industria pesquera de congelado y la Pesquería - Nacional.

1.2 Marco Histórico

1.2.1 Evaluación de la Industria Pesquera

El largo período de explotación de los recursos hidrobiológicos se remonta a 1840 y llegan a nuestros días. Este camino no es otro que la
historía de como el Poblador Peruano trató de aprovechar este recurso para satisfacer sus necesidades.

Ente 1840 a 1909 la historia se resume en la simple recolección del guano de islas que fueron - acumulándose allí durante miles de años, para destinarlo a la exportación.

Entre 1909 y 1939 se continuó la utilización del guano producido anualmente, pero con la diferencia de que este se destinó en su mayor proporción a la agricultura nacional.

Así la CAG y la Sociedad Nacional Agraria (SNA) se opusieron a todo intento de incrementar la captura de pescado que afectase al vital alimento de las aves y por ende a su producción de guano. Inclusive se llegó a excesos increibles como la matanza organizada y sistemática de lobos marinos en 1911; en la creencia de que eran ellos el principal peligro en la disputa por alimentos a las aves guaneras.

Entre 1939 y 1956 se dió el augue de la industria de la conserva sobre la base de un acuerdo de - cooperación con la UNRAA (Organismo del Gobierno Norteamericano) que buscaba aportar alimentos a los soldados en conflicto.

Culminado el proceso de reconversión productiva de la industria conservera y resuelta la oposi ción de la CAG y la SNA con la entrada al gobierno
de Manuel Prado cambia la situación política de tal manera que la IHAP entra en un crecimiento ex
plosivo en este período.

De 1956 a 1963 se da el surgimiento y boom de la industria de harina y aceite de pescado.

La demanda de harina de pescado permitió sustentar la decisión de los empresarios hacia la realiza - ción de grandes inversiones. El crecimiento de la captura de anchoveta y de la producción de harina de pescado se incrementó de manera exponencial. - Pasando a volúmenes de captura de 5 a 6 y a 8 millones de toneladas.

En el período 1963-1973 se da la aparición de la crisis y su desenvolvimiento, como resultado del exceso de flota y de la planta y la presión por incrementar aún más los montos de captura, se continuo con la tendencia a incrementar aún más la
captura ne sólo hacia mayores volúmenes de pescado

si nó en una composición que afectaba la reproducción del recurso pesquero. (tamaño, edad y local<u>i</u> zación del recurso).

Apartir de 1965 se establecen las medidas regulatorias de la pesquería iniciándose el desenlace de la sobrepesca generalizada que se dio en 1970 con la captura de más de 12 millones de toneladas de anchoveta.

Apartir de Mayo de 1972 los efectos de la sobrepes ca se manifestaron de manera contundente. La - inesistencia del recurso y la total quiebra de la industria llevo a la Estatización el 7 de Mayo de 1973. Se había llegado al climax de la crisis: De 20 millones de toneladas de anchoveta según el - IMARPE sólo quedaban en el mar 3 millones de toneladas. A la par algunos biológos sustentaron la tesis de que se había afectado tanto a la biomasa que era imposible su recuperación a los niveles de los anos 60.

El período 1973-1981 es el del resurgimiento de la industria de consumo humano directo. A partir de la crisis de producción de Sudáfrica la demanda - mundial de Conservas y Pescado Congelado se incrementó violentamente. A la par medidas de política económica orientadas a favorecer el crecimiento de las denominadas exportaciones no tradicionales -

llevo a la realización de grandes inversiones en esta actividad apartir de 1975.

Los resultados fueron increiblemente rápidos: en - menos de 4 años se creó en el país una infraestruc tura productiva de grandes proporciones. Más de - 100 plantas conserveras y de congelado estaban en capacidad de producir 32 millones de cajas de conservas de pescado al año y más de 370,000 tonela - das de pescado congelado.

Se llegó a exportar 24,172 TM a Sudáfrica. Esta - producción estaba orientada básicamente para la - exportación. Sin embargo más que rápidamente se recuperó el abastecimiento de pescado en Sudáfrica y la demanda mundial volvio a su cause previo.

paralelamente a lo largo de los años 70 se desarrollo la pesca artesanal orientada al abastecimiento de pescado fresco al mercado interno.

La mayor demanda de especies para el consumo huma no directo así como la ausencia de la anchoveta y
los grandes cambios que se produjeron como resulta
do de la depredación de la anchoveta, una de cuyas
manifestaciones fue el crecimiento, nunca visto de
la biomasa de la sardina, en reemplazo de la anchoveta; llevaron a una reorientación de los esfuerzos científicos por conocer la biología de
otras especies.

En el período 1981-1988 se da la crisis de la industria de consumo humano directo, con la falta
de mercado y la crisis financiera producto de la
falta de producción de la industria; esta entró en
una larga agonía que aún se mantiene con honrosas
excepciones.

La gran mayoria de empresas del consumo humano - directo buscaron en la adquisición de activos de PESCA PERU la forma de sobrevivir en el Sector. - Así en un proceso del todo no claro se reconstituyo la producción de harina y aceite de pescado por parte del Sector Privado.

Entre 1981 y 1985 este proceso fue tan intenso que PESCA PERU estuvo a punto de desaparecer mientras el sector Privado crecia violentamente. Ante esta situación se da una doble cara en el Sector: Por un lado una resurgida actividad harinera por parte del Sector Privado y por el otro una quebrada industria del consumo humano directo.

Con el proceso de desestalización de la industria harina y aceite de pescado iniciado en 1976 con la venta de la flota anchovetera de captura, el Sector Privado reinicio la producción de harina de pescado disputando el recurso a la empresa estatal PESCA - PLRU.

Poco a Poco las denominadas plantas no operativas -

fueron transfiriéndose al Sector Privado a tal punto que más del 50% de la capacidad de produc ción está bajo su control.

En ese proceso los avances en orientar los recursos hidrobiológicos hacia la satisfacción de las necesidades de nuestra población han sido insuficientes y han generado distorciones agudas. De allí la necesidad de la Reestructuración Integral de la Pesquería en el Perú.

En resumen a todo el largo período de intentos por utilización de la riqueza depositada en el mar para orientarla a la alimentación de las grandes mayorias nacionales, hasta la fecha no han tenido éxito. La orientación fundamental de los recursos pesqueros ha sido hacia la producción de harina y aceite de pescado.

1.2.2. Evaluación de la Industria Pesquera de Congelado

El desenvolvimiento de la industria de productos
hidrobiológicos de congelado constituye una línea

industrial cuyo proceso es paralelo al de la indus

tria pesquera en general, y aún más en forma específica a la de consumo humano directo.

En el período de formación industrial pesquera, primeras empresas pesqueras se constituyen en base
a instalaciones fabriles que procesaban productos
de una sola línea de producción (enlatado-congela-

do,o enlatados-salazones) y posteriormente, hasta la actualidad, las empresas privadas cuentan para-lelamente con plantas para la producción de enlata dos, congelados, harina, aceite y curados, confun - diéndose generalmente la actividad principal con - la complementaria.

En lo que concierne al surgimiento industrial pes quero se ha indicado que éste se dá formalmente el ano 1936, de tal manera que entre los años compren didos en el período 1939-1956, experimenta su pri mer auge a través del giro industrial de consumo humano directo, y que si bien este crecimiento ver tiginoso se sustentó básicamente en la industria conservera; sin embargo, la industria de congelado también tuvo su aporte complementario, toda vez que en la década del 40, el esfuerzo industrial mo tivado por el estallido de la segunda guerra mundial se orientó en principio a la explotación de los hígados de tiburón y de bonito, lo que propicio la creación de industrias dedicadas al con gelado y enlatado de bonito, atún y pez espada, convirtiéndose hasta la década del 50 en las indus trias más importantes.

En la postguerra, a pesar de haberse cancelado en 1947 los convenios con la ONRRA (Organización de las Naciones Unidas para el Apoyo y Desarrollo de los Pueblos en Guerra), continuó el incremento de la demanda de los productos congelados y enlatados, y este debido a la excelente calidad y precios - competitivos que las mencionadas industrias gozaban por esa época consus productos.

flejar notoriamente en las cifras que a continuación se detalla tal es así que se supone que de un crecimiento de los productos pesqueros congelados - durante la década del 40 se llega a 1953 a un volumen de producción de 6,956 TMB, para continuar, - creciendo en promedio hasta 1958, alcanzándose este último ano un volumen de 17,732 TMB de producción.

Asimismo, el cuadro en referencia, permite observar que el destino de la producción del congelado fue - predominantemente para el mercado externo.

El auge de la industria de consumo humano directo - que duró prácticamente toda la década del 50, devino en los siguientes anos en un contínuo decremento de la producción, como resultado fundamentalmente de - la crisis de la industria conservera; y esto porque no obstante que la demanda de los productos congela dos fueron incrementándose hasta la mitad de la - década del 60, sin embargo la caída de la industria de consumo humano directo fue eminente. El Cuadro No.4 corrobora lo que se ha indicado para los pro- ductos industriales del congelado, y aún más se - observa que a partir de 1965, esta industria se -

suma a la contracción de la producción industrial de consumo humano directo.

De otra manera, se puede afirmar que la crisis de la Industria de consumo humano directo, se produjo por las medidas proteccionistas y arancelarias que establecieron los EEUU y los países europeos, sobre sus importaciones para el atún, bonito y pez espada; - así como por el desarrolto de la industria harinera y el restablecimiento de las relaciones entre EEUU y Japón; que en conjunto afectaron más fuertemente - desde fines de la década del 50 a los productos enla tados y en menor medida al congelado a partir de la mitad de la década del 60.

La otra etapa claramente definida de la Industria Pesquera, es aquella relacionada con el resugimiento de la Industria de Consumo Humano Directo: 1973-1981, en la cual la producción industrial de congelado de pescados y mariscos tuvo una participación más decidida, superando ampliamente los niveles de produc ción de la industria conservera, cosa que en años anteriores ocurría lo inverso. Sobre el presente resurgimiento industrial se puede afirmar que tuvo su apertura con la industria pesquera de congelado en 1973, y a pesar que el Boom conservero se dá entre 1975-1981; sin embargo, la producción industrial de congelado la superó hasta el año 1979. En otras pa labras la industria de conservas durante esta etapa

sólo fue superior a la de congelado en 1980 y 1981, lo que demuestra pues el aporte significativo de la - industria de congelado en esta etapa de resurgimiento. Esta situación se ha debido de un lado a las sucesivas cambiantes políticas ocurridas en cuanto a la regula - ción de las actividades industriales pesqueras, que ha originado una escasa inversión para su moderniza - ción y reequipamiento, existiendo un evidente atraso - tecnoloógico de casi 20 años.

con respecto a la industria de congelado, en la última década se ha orientado fundamentalmente al procesa - miento de langostinos provenientes de la extracción, - marítima y de la acuicultura desarrollada en la zona - norte del país, especialmente en el departamento de Tumbes.

Otra actividad importante determinada por el fenómeno del Niño 82-83, fue la explotación, procesamiento y exportación de la concha de abanico (Arqopecten purpuratus) proveniente principalmente de la zona de Fisco al Sur del País, debido a la alta biomasa que se generó a partir de 1982, por el calentamiento de las aguas y por las características propias de este recurso que tuvo un crecimiento inorgánico, favorecido además por la casi desaparición de los recursos que competían por el alimento en eses medio tales como el choro, caracol, pejerrey, etc. En la zona norte la industrialización se orientó mayormente al recurso

merluza (Merluccius gayi).

A partir de 1973, con la suscripción de convenios con flotas extranjeras se inicia la explotación a través de buques arrastreros factorías de origen polaco y cubano que se orientaron a la captura de recursos demersales como la merluza principalmente y sus especies acompañantes como la cabrilla (Paralabrax humeralis), que se destinaron principalmente a la exportación y al abastecimiento del mercado interno hasta 1979, notándose posteriormente un decrecimiento en la población de la merluza, debido a su captura en zonas muy cercanas a la costa y en áreas que presentaban mayor vulnerabilidad.

Entre 1980 y 1982, empresarios privados adquieren o arriendan embarcaciones arrastreras factorías hasta un número de 24 y se dedican a la pesca de fondo confines de exportación fundamentalmente, ésta actividad entró en crisis por la declinación de la merluza que presentaba índices de sobre explotación y por las regulaciones gubernamentales que los empresarios consideraron perjudiciales a una explotación rentable lo que conllevó a su quiebra.

A partir de 1983 se susriben convenios de pesca con la Unión Soviética para la explotación de los recursos jurel y caballa principalmente.

Finalmente, cabe indicar, que las demás etapas que se han considerado dentro del proceso evolutivo, de la industria pesquera para los años comprendidos en el período 1980-1991, cuya relación sea de la competen - cia de la industria pesquera de congelado, será desa-rrollado dentro de nuestro esquema de trabajo en - aquella parte del análisis de la realidad de la industria en cuestión.

distribute and assistant a new temperature a

The same of the sa

the length or procure de d'accesse une con-

toront, and noun les ensujonve de sates.

Conjunto de prayedo gutera, practic veliculai

The second second

herer dans das six apprinters for any property of the

Pulle Butero

I percent at our no he to me proutledge

Witnessie con Cabesa

presents at the se to be extrated but the com-

out o win brancultures

CAPITULO II

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO CONGELADO

2.1 Pescado Congelado

Es el que ha sido sometido a un proceso de congelación - suficiente para reducir la temperatura de todo el producto a un grado que permita conservar la calidad inherente del pesca do debiendo ser mantenido a esa temperatura durante el transporte, almacenamiento y distribución incluído el momento de la venta final.

Piletes

Son las lonjas de pescado de dimensiones y formas irregu - lares, separadas del cuerpo mediante cortes paralelos a la - espina dorsal, así como las secciones de estas.

Bloques

Es el conjunto de pescado entero, pescado eviscerado con o sin cabeza o de filetes.

Porciones de Bloques

Son porciones que se obtienen por cortes de los Bloques de filetes.

Pescado Entero

Es el pescado al que no se le ha practicado ningún tipo de corte.

Pescado Eviscerado con Cabeza

Es el pescado al que se le ha extraído las visceras con o sin cabeza, con o sin branquias.

Pescado Evisceradas sin Cabeza

Es el pescado al cual se le ha extraído las visceras y la cabeza con o sin aletas.

Medallones o Rodajas

son porciones obtenidas por cortes trasversales a la espina dorsal del pescado eviscerado sin cabeza que tiene un espesor máximo de 2 cm. Los medallones o rodajas deben presentar la porción correspondientes de espina dorsal y pueden estar - con o sin piel.

Trezes

Son porciones obtenidas por cortes transversales o longitudinales a la espina dorsal del pescado eviscerado sin cabeza (3.7) cuando se trata de cortes transversales, las porciones deberán tener un espesor mayor a 2 cm. Los trozos deben presentar la porción correspondiente de espina dorsal pueden estar con o sin piel.

Filete Doble

Es el pescado que ha sido abierto por el vientre, evisce rado, sin cabeza, sin aleta caudal, sin espina dorsal y que esta unido por la piel en la espina dorsal.

Corte Mariposa

Es el pescado que ha sido abierto por la zona dorsal o ventral, eviscerado, con o sin cabeza, con aleta caudal y que se encuentra unido por la piel en la zona opuesta al corte.

Carne Desmenuzada de Pescado

Es la masa de particulas de músculos de pescado obtenido mediante proceso de desintegración por presión mecánica a partir de pescado eviscerado sin cabeza (3.7) sin escamas, - secciones de este y/o restos del proceso de fileteo.

Carne Desmenazada de Pescado Estabilizado

Es la carne de pescado desmenusada que ha sido sometida a un proceso de lavado o no y se le ha añadido aditivos con la finalidad de estabilizar las proteínas.

Pescado Molido

El pescado eviscerado sin cabeza (3.7) sin escamas, los trozos o los filetes que han sido molidos.

Proceso de Congelación

Es el que se realiza un equipo apropiado de tal manera - que pase rápidamente la zona de máxima cristalización, el proceso de congelación debe considerarse concluído cuando la tem peratura del producto sea no mayor de 18°C en el centro tér mico despues de la estabilización térmica.

Envase

Es el material que protege al producto de la distribu - ción, decoloración, rancides, contaminación y daño físico.

Defectos

Son todas aquellas características que no cumplen con - las normas establecidas pudiendo ser:

- Leve : es una variación que no es notoria y que podría no afectar el grado de aceptación para el consumo del producto.
- mente) y que afecta en cierto grado la aceptación para el consumo del producto.
- Excesiva: es una variación notoria (seriamente objetable) y que definitivamente afecta la aceptación para el consumo del producto.

Defectos Determinantes

Son equellos cuya presencia en grado excesivo implica el rechazo del producto.

Descomposición

Es la transmisión directa o indirecta de material objetable a los productos pesqueros.

Deshidratación

Es la presencia de tejido deshidratado (pérdida de agua)
de la superficie del producto, por defecto de almacenamiento y/o procesamiento.

Decoloración

Es toda coleración anormal que difiere del color característico de la especie de pescado.

Rancides

Es la presencia de clores y/o sabores extraños originadas por la oxidación de las grasas presentes en el pescado.

pefecto de Textura

Es la presencia de piel seca, rugosa, así como de carne seca, dura, grumosa, fibrosa, pastosa, carreosa o blanda.

Defectos No Determinantes

Son aquellos cuya presencia en grado excesivo no son motivo de rechazo del producto sin embargo sirven para determi
nar el grado de calidad comercial del mismo.

Empaque Impropio

presiones, bordes, rotos, irregularidades superficiales, va cios internos de aíre o hielo.

Especies Costeras

medio de vida se localizan generalmente muy cerca a las costas o playas costeras.

- a) <u>Cabrilla</u> .- Se distribuye desde Islas Lobos de afuera en Perú hasta Talcahuano en
 Chile.
- b) <u>Cojinova</u> .- Se distribuye desde Calera (Perú) hasta yaldivia (Chile).
 - California Central (EEUU) hasta Valdivia (Chile' e Islas Galápagos en
 Ecuador
 - d) Lorna .- Se distribuye desde Puerto Pizarvo -

(Perú) hasta Antofagasta (Chile)

- e) Machete.- Se distribuye desde Puerto Pizarro (Perú) hasta Antofagasta (Chile).
- f) Pejerrey.- Se distribuye desde Punta Aguja (Perú)
 hasta Iquique en Chile.
- g) Pintadilla.- Se distribuye desde Paita (Perú) hasta Talcahuano en Chile.

Otras especie tales como: corvina, róbalo, chita, -trambollo, pampanito, etc. se localizan en esta sona, pero se
encuentran poco difundida y su pesca es eventual.

Moluscos

Dentro de las especies que se hallan con mayor incidencia en nuestro litoral susceptibles de ser cultivadas son : El choro o mejillón, la almeja, el caracol, los que se distribuyen en las sonas de Pisco, Chimbote, Callao, Vegueta, - Huarmey, etc.

Defecto de Piel

Se refiere a la presencia de pedazos de piel en los productos denominados sin piel.

Defecto de Escamas

Se refiere a la presencia de una escama o grupo de escamas en los productos deneminados sin escamas.

Defecto de Mancha de Sangre

Se refiere a la presencia de mancha de sangre.

table) y que definitivamente afecta la -

Requisito

Producto Terminado: Pescado Congelado Entero

- El eje longitudinal deberá ser recto.
- El producto deberá estar excento de sustancias tóxicas ó nocivas.
- El producto deberá estar glaceado o provisto de un empaque adecuado que le proteja.
- Deberá tener olor y color normales.
- El producto no deberá estar deshidratado.
- Los defectos no deberán exceder de los puntos espe cificados para los mismos.

Producto Terminado: Pescado Congelado Eviscerado

- Es el pescado con cabesa deberán quitarse las bran quias y branquispinas.
- El pescado deberá haberse abierto a lo largo de la línea abdominal desde el ano hasta la garganta.
- Deberán haberse quitado las visceras y la sangre a lo largo de la espina dorsal.
- La cavidad del cuerpo y la carcasa deberán estar limpias.
- El eje longitudinal deberá ser recto.
- El producto deberá estar excento de sustancias tóxicas o nocivas.

- empaque adecuado que lo proteja.
- _ Deberá tener olor y color normales.
- El producto no deberá estar deshidratado.
 - Los defectos no deberán exceder de los límites especificados para los mismos.
 - La separación de la cabeza será facultativa.

Envase y Rotulado

Envase

Si el pescado no ha sido glaceado, deberá ser envuelto o envasado con un material de baja permeabilidad a la hume o dad y al oxigeno.

Material del Envase

Los materiales para envolver o envasar el pescado - serán nuevos y no contendran sustancias que dañen el producto ni le importan sabor, color o decoloración.

Envases

Deberán ser recipientes adecuados que protejan el producto de daños mecánicos, pérdidas, desecación y oxidación excesiva.

Se deberá indicar en el envase:

"Conservece A- 18° C "

Los filetes se clasificaran en :

Filetes con piel con escamas.

Filetes con piel sin escamas.

Filetes sin piel

Langostinos

Son las especies de langostinos provenientes del mar las de camarones provenientes de río; dentro de las que se encuentran las siguientes:

Langostinos blanco
Langostinos azul
Langostinos café
Camarón de río

Proceso de Congelación

Es el que se realiza en un equipo apropiado de tal ma nera que pase rápidamente la znna máxima cristalización.

El proceso de congelación debe considerarse concluído cuando la temperatura del producto sea no mayor de - 18°C el el centro térmico despues de la estabilización térmica.

Langostinos Congelados

Son aquellos que no han sido cocidos y que han sido sometidos a un proceso de congelación.

Langostinos Cocidos, Congelados

Son aquellos que han sido sometidos a un tratamiento térmico y aun proceso de congelación.

Langostinos Enteros Congelados

Son aquellos que se presentan con Cefalotóraz (cabeza) abdomen y caparazon y que han sido sometidos a un proceso de congelación.

Colas de Langostinos Congelados

Son aquellos que se presentan sin Cefalotóraz (cabeza)

abdomen y caparazon y que han sido sometidos a un proceso de congelación.

Colas Peladas de Langostinos Congelados

Son aquellos que se presentan sin Cefalotórax (cabeza) y con caparazon en el último segmento del abdomen y que han - sido sometidos a un proceso de congelación.

Colas Peladas y Devenadas de Langostinos Congelados

Son aquellos que se describen en el anterior párrafo, pero
rajadas longitudinalmente a lo largo del eje dorsal deján doles abiertos y eliminando los intestinos y que han sido
sometidos a un proceso de congelación.

Colas en Trozos o Troitos de Langostinos Congelados

Son porciones de colas de langostinos las cuales tienen cinco o cuatro segmentos y que han sido sometidos a un proceso de congelación.

Procedimiento de Descongelación

La muestra se descongela colocándola en una bolsa de plástico e introduciéndola en un baño de agua agitada a unos 20°C (68°F). Para determinar si el producto esta total mente descongelado, se presiona la bolsa de vez en cuando sin dañar la textura de los langostinos, hasta comprobar al tacto que no existen núcleos duros ni cristales de hielo.

Concha de Abanico

Son las especies Argopecten Circularis y Argo Pecten - Purpurate, pertenecientes a la familia de Pectinidae, son musculos marinos cuya concha bivalva que protege la parte -

blanda tiene forma de abanico y esta vinculada dorsalmente por una charnela.

"Scallops" "Tallos" o "Callos" Congelados

son los musculos aductores enteros de las conchas de abanico, procedentes de las especies comercialmente reconocidos que se encuentran sanitariamente aptos para consumo humano que han sido desvalvados limpiados, adecuadamente - escurridos, seleccionados, clasificados, empacados y sometidos a un proceso de congelación.

Concha de Abanico Sin Valva, Congeladas

Es el producto que se presenta el músculo aductor el manto y las gónadas, con o sin cocción y que ha sido sometido a un proceso de congelación.

"Scallops con Gonadas, Congeladas"

Es el producto que se presenta el músculo aductor, el manto y las gonadas con o sin cocción y que han sido sometidos a un proceso de congelación.

Conchas de Abanico en una Válvula Congelada

Es el producto al que se le ha retirado una valva, y - que presenta el músculo aductor, con o sin gónadas, con o sin manto y que han sido sometidos a un proceso de congelación individual.

Gonadas de Conchas de Abanico Congeladas

Es el producto constituído solamente por las gónadas de les conchas de abánico con o sin acción y que ha sido sometido a un proceso de congelación en bloques.

Mantos de Concha de Abanico de Congelados

Es el producto constituído solamente por los mantos de las conchas de abanico con o sin cocción y que ha sido sometido a un proceso de congelación en bloques.

"Scallops" "Tallos" o "Callas Partidos Congelados"

es el producto constituído por los músculos aductores partidos o quebrados por defectos de manipuleo y que han - sido sometidos a un proceso de congelación.

Proceso de Congelación

Es que se realiza en un equipo apropiado de tal manera que pase rápidamente la zona de máxima cristalización. El - proceso de congelación debe considerarse concluído cuando la temperatura del producto sea no mayor de -18°C en el centro térmico, despues de la estabilización térmica.

"Scallops Partidos"

Es la presencia de un percentaje mayor a 5% de "Scallops" partidos o quebrados presentes en bloques de 2.5
kgr. (5 libras) en el producto denominado "Scallops Enteros".

Masa Neta

Se refiere a la masa total del producto dentro del empaque despues de haber eliminado los envases, el hielo del
glaceado o cualquier otro material protector.

De acuerdo a su formade presentación, los productos de concha de abanico se clasifica en :

- "Scallops", "Tallos " o "Callos".
- Concha de Abanico sin valvas.

- scallops con gonadas.
- _ Concha de abanico en una válva.
- Gónadas de concha de abanico.
- _ Mantos de concha de abanico.
- "Scallops" "Tallos" "Callos" partidas.

Pescado Congelado por Tipos de Poductos Entero

Es el que se presenta en forma intecta o sin bron - quios y/o aletas y que ha sido sometido a un proceso de congelación rápida en forma individual o en bloques. - (Ejemplo Sardina).

Entero Sin Visceras

Es el pescado entero con o sin branquias, con o sin aletas, al cual se le ha extraído las visceras y que ha sido sometido a un proceso de congelación rápido en forma individual o en bloques (Ejemplo Merlusa).

HG

Es el pescado entero con o sin aletas, al mal se le ha extraído las visceras y la cabesa y ha sido sometido a
un proceso de congelación rápido en forma individual o
bloques.

Dressed

Es el pescado entero, al cual se le ha extraído las visceras, cabesa y cola y que ha sido sometido a un proceso de congelación rápido en forma individual o en bloques.

Filete Mariposa

Es el filete completo de pescado sin cabeza, cola, aletas, visceras, y se le ha separado de la columna vertebral mediante un corte longitudinal profundo a lo largo del dorso y que luego es sometido a un proceso de congelación rápido en forma individual o en bloques.

Filete -IQF

Son las perciones musculares del pescado con o sin piel, que se han obtenido mediante el fileteado manual y/o mecánico, en el que se le separa la columna vertebral de - la parte cárnica; y que ha sido sometido al proceso de con gelación rápido en forma individual o en bloques.

2.2 Los Recursos Pesqueros en el Mar Peruano

Sobre esta base se constituye al frente del territo rio continental peruano un ecosistema apto para la vida que
explica la existencia de uno de los epósitos de recursos hidrobiológicos más ricos del mundo que se asemejan a una
pirámide de vida: Sucede que en el sur peruano se mantiene
un amplio territorio de predominancia de aguas frías, e
igualmente en el norte una predominancia de aguas calientes.
En verdad el fenómeno anterior se da priomordialmente en la
parte central del actual territorio peruano. Entre Tambo de
Mora y Chimbote.

Estas particularidades hacen que el mar peruano tengan, a semejanza del Territorio Continental, una variedad casí - limitada de climas y microclimas, que a su ves permiten el

desarrollo de condiciones excepcionales de reproducción para la vida.

Los recursos hidrobiológicos existentes en el mar peruano hasta ahora conocidos son los siguientes:

| | Grupo | Cantidad de Especies | 3_ |
|----|------------|----------------------|----|
| 1. | Peces | 765 | |
| 2. | Moluscos | 619 | |
| 3. | Crustaceos | 320 | |
| 4. | Quelonios | 4 | |
| 5. | Aves | 60 | |
| 6. | Mamiferos | 15 | |
| 7. | Algas | 11 | |
| | Total | 1,794 | |

Los recursos pesqueros por su distribución ecológica se clasifican en: Especies pelágicas, especies demersales, especies costeras, moluscos, etc.

Especies Pelágicas

Se consideran especies pelágicas a todas quellas que viven cerca a la superficie del mar. Esta especie es la más importante en el Perú y la que tiene más tradición tanto en lo referente a la pesca propiamente dicha como a su investigación. Este recurso está ligado en el Perú a la anchoveta; la cual debe en realidad considerarse como un caso aparte, tanto por su volumen como por su historia. Otras especies de interés son la sardina, el jurel y la caballa. Su distribución es la siguiente:

- a) Anchoveta ... Esta especie se distribuye en el litoral desde Punta Aguja (Perú), y ocasional mente en Zorritos, hasta Talcahuano (Chile).
- b) Bonito .- Se distribuye principalmente desde zonas como Vancower (Canadá) o Baja California (México) y desde Punta Pizarro a Talca huano (Chile); es común también entre Punta Aguja (Perú e Iquique (Chile).
- c) <u>Jurel</u> Se distribuye desde las Islas Lobo de afuera en Perú hasta Talcahuano en Chile e Islas Galápagos en el Ecuador.
- d) Sardina. Esta especie se distribuye desde la Bahía de Sechura a Ilo (Perú), y se encuentra también en las Islas Galápagos en Ecuador.
- e) <u>Caballa.</u> Se distribuye desde Islas Lobos de afuera en Perú hasta Talcahuano en Chile, e Islas Galápagos en Ecuador.
- f) <u>Pez Sierra.</u>- Se distribuye desde el Sur de Californía en EEUU hasta la Bahía de Pisco (Perú) y en las Islas Galápagos en Ecuador.

Especies Demersales

Son aquellas especies que viven en las sonas profundas del mar. En el Perú la especie demersal más importante es - sin duda la merluza; otras especies que tienen o pueden - tener importancia por su interés comercial o económico son

entre otras el lenguado, el tollo común, el coco, la cabrila, el ayanque y el congrio.

- a) Lenguado .- Se distribuye desde Paita (Perú) hasta Islas Juan Fernandez (Chile).
- b) Coco .- Se distribuye en nuestro litoral desde Puerto Pizarro hasta la Bahía del Callao.
- c) Cabrilla .- Se distribuye desde Puerto Pizarro
 (Perú) hasta el extremo Austral de Chile,
 además en las Islas Juan Fernandez
 (Chile) e Islas Galápagos (Ecuador).
- d) Ayanque .- Conocido como "Cachema" se distribuye desde Santa Elena (Ecuador), hasta la zona Loquimbo (Chile).
- e) <u>Congrio</u> .- Se distribuye desde Puerto Pizarro (Perú) hasta el extremo Austral de Chile.
- f) Tollo Común. Se distribuye generalmente a lo largo del litoral peruano, desde los 03º28º latitud Sur, 80º448, Long. W. hasta los 11º388 Lat. Sur, 77º538 Long. W.
- Sur en Ecuador, hasta los 13°56' Lat. Sur (Perú).

A la fecha no se dispone de un conocimiento minimamentecientífico de los stocks de recursos hidrobiológicos mar adentro, sin embargo existen alentadores indicios de la exis tencia de estos recursos en magnitudes muy importantes. A peser de los margenes de errores que existen en la determina ción de stock de los recursos hidrobiológicos es importante mostrarlos para tener una idea de su magnitud.

CAPITULO III

ROL DE LA INDUSTRIA DE CONGELADO EN EL SECTOR PESQUERO

antes de precisar el rol de la industria de congelado de per cado y mariscos en el Sector Pesquero es conveniente afirmar que ello depende previamente del rol que la política nacional le halla asignado al sector pesquero en el logro de los randes objetivos nacionales; y a su vez es muy importante dentificar que prioridad cumple dentro de la política sec torial. El rol de la industria del congelado de pescado У mariscos; en materia de las metas del mencionado sector. En tal sentido, el sector pesquero, afin de cumplir su rol en el marco del desarrollo nacional, ha esperado de la actividad del congelado de pescado y marisco y específicamente de su industria, con mayor énfasis, un papel cada vez más decisivo en su aporte a la consecución principalmente, del Producto Bruto Interno (PIB), Consumo Per-cápita, Ingreso de Divisas y en la generación de puestos de trabajo, y que muy a pesar de las limitaciones y/o dificultades de dicha industria se tiene

3.1. En el Producto Bruto Interno (PBI)

que sus contribuciones han sido las siguientes:

Defínese como tal a aquel indicador macroeconómico que mide el flujo de bienes y servicios producidos en un determinado lapso. Puede medirse en unidades moneta - rias corrientes o constantes. También se le conoce con

el nombre de Producto Geográfico Bruto (PGB). Además, ambas denominaciones, que son sinénimos pueden calcular se a precios de factores, de productor y de mercado; ya sea a nivel corriente y constante, respectivamente. La evolución del PBI en soles constantes refleja la variación de la producción en términos de volumen físico.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática
(INEI) que es el encargado de calcular y difundir
oficialmente las cuentas nacionales del país, fundamenta
sus procedimientos metodológicos considerando los princi
pios que establece la Teória Económica, que para el caso
particular del Producto Bruto Interno (PBI) lo aborda
desde su concepción como gasto, ingreso y producto.

En el cuadro No. 14, se presenta al PBI Nacional y al PBI Total Pesquero desagregado en extracción y transformación los mismos que veremos sus importancias en cali dad de producto y no desagregados en forma de gasto (PBI-CLIBILX-M), ni de ingreso (VAB-RTLRKLCKFLU). Hecho
tal incapia, nos remitimos al cuadro No. 14 que contiene
la estructura porcentual del cuadro 14, y la apreciación
que salta a la vistaes que la suma conjunta del PBI pesquero extractivo e industrial, tienen una escasa significancia frente al PBI Nacional, reflejado en un aporte que ha fluctuado durente el período 1980-1991, entre el 0.8% (punto más bajo: año 1983) y el 2.5% (punto menos bajo: año 1990).

En el cuadro No.9, se mide el nivel de participación del

PBI de Consumo Humano Directo formado por las partes provenientes de la extracción y transformación, cuyos porcentajes frente el PBI pesquero total (E 1 T) les corresponde los guarismos de la columna 5 (B/A * 100). y que durante el período 1980-1991, se observa que los niveles de mayor representatividad del PBI pesquero de Consumo Humano Directo (E 1 T) frente al PBT total pesquero recae para los años 1980, 1981 y 1983 con porcen tajes del orden del 54.9%,50.9% y 50.9%, respectivamente, cifras que suponen que las diferencias del 45.1%, 49.1% y 49.1% corresponden al PBI pesquero de Consumo Humano Indi recto (E 1 T). En cambio para el resto de los años del período en análisis, nótese que los niveles de aporte del PBI pesquero de Consumo Humano Directo (E 1 T), se redu cen por debajo del 50%, y es más, a partir de 1984 hasta 1991, ésta contracción es progresivamente descendente, es decir se paso de un 48.2% de participación hasta el 26.8%, respectivamente. Los dos primeros porcentajes de 1980 y 1981, guardan correspondencia con el auge de mayor nivel experimentado por la industria de Consumo Humano Directo, pero esta explicación no se hace extensiva para 1983, toda vez que en 1982, notamos ya la fuerte caída de la industria de Consumo Humano Directo, de allí que su 50.9% responde más a la espectacular caída de la industria Consumo Humano Indirecto por razones muy peculiares y que son amplio de conocimiento (El Fenómeno El Niño).

Respecto, a los porcentajes del PBI pesquero de Consumb Humano Directo en el período 1984-1991, se tiene que estos obedecen básicamente a que endichos años no se dió ninguna coyuntura externa favorable y ala falta de competitividad de los productos de tal giro industrial.

Ahora bien el siguiente interés es saber como ha respondido el PBI pesquero de congelado (E 1 T) frente al PBI pesquero de CHD (E 1 T), y para ello es bastante ilustrativa la columna 8 del Cuadro No.9, cuyos porcentajes nos permiten afirmar que la participación es altamente irregular, en donde los niveles más bajos tienen correlato con la rescinción de contrato de pesca en los Convenios Internacionales y que en la década del 80 y 90 se firmaron predominantemente con la flota rusa y la flota cubana; en cambio los porcentajes de mayor participación se dan en los años, en que las mencionadas flotas han tenido plena operación.

Con el cuadro No. 15, se sigue el propósito de medir la contribución registrada por el PBI pesquero de congelado extractivo en el PBI pesquero de CHD extractivo; así como del PBI pesquero de congelado industrial en el PBI pesque ro de CHD industrial, y para ello, en el referido cuadro se han desagregado los mencionados PBI en valores absolutos, a fin de poder ejecutar las mediciones relativas - contenidas a su vez en los cuadros No. 15 y 16, así:

Respecto, a los porcentajes del PBI pesquero de Consumb Humano Directo en el período 1984-1991, se tiene que estos obedecen básicamente a que endichos años no se dió ninguna coyuntura externa favorable y ala falta de competitividad de los productos de tal giro industrial.

Ahora bien el siguiente interés es saber como ha respondido el PBI pesquero de congelado (E + T) frente al PBI pesquero de CHD (E + T), y para ello es bastante ilustrativa la columna 8 del Cuadro No.9, cuyos porcentajes nos permiten afirmar que la participación es altamente irregular, en donde los niveles más bajos tienen correlato con la rescinción de contrato de pesca en los Convenios Internacionales y que en la década del 80 y 90 se firmaron predominantemente con la flota rusa y la flota cubana; en cambio los porcentajes de mayor participación se dan en los años, en que las mencionadas flotas han tenido plena operación.

Con el cuadro No. 15, se sigue el propósito de medir la contribución registrada por el PBI pesquero de congelado extractivo en el PBI pesquero de CHD extractivo; así como del PBI pesquero de congelado industrial en el PBI pesquero de CHD industrial, y para ello, en el referido cuadro se han desagregado los mencionados PBI en valores absolutos, a fin de poder ejecutar las mediciones relativas - contenidas a su vez en los cuadros No. 15, y 16, así:

- el PBI pesquero de congelado industrial tiene mayor representatividad del aporte en la formación del PBI
 pesquero total (E 1 T) que su similar de extracción,
 y que la indicada superioridad equivale al logro de
 un valor agregado del doble en promedio.
- El cuadro No. 15, presenta una demostración semejante a la del cuadro anterior, para el PEI pesquero de congelado industrial, con la única diferencia que aquí el indicador de medición es el PEI pesquero de CHD; y su interpretación resalta la ventaja de mayor valor agregado del PEI pesquero de congelado industrial frente al de la pesca.

3.2 En la Alimentación

3.2.1. Algunas Consideraciones sobre la Situación Alimentaria

No obstante el incremento de la producción de los cereales y de otros productos básicos de la oferta alimentaria a nivel mundial, en nada han contribuido a reducir la enorme cantidad de personas que sufren hambre y malnutrición.

La Región de América Latina y el Caribe, durante la década 80, ha ido en aumento el número de - hogares que han encontrado d ficultades para sa tasfacer sus necesidades de alimentos, ya que en

dicha década tuvo que afrontar una crisis económica, y la situación nutricional empeoro notablemente en las zonas urbanas y rurales. Según la "Quinta - Encuesta Alimentaria Mundial", en 1969-1971 el 19% - de la población de la Región estaba denutrida, - mientras que en 1979-1981, tras un decenio de crecimiento económico satisfactorio, el nivel de desnutrición solo se había reducido al 18%, equivalente en valores absolutos a unos 60 millones durante el - período objeto del examen.

Según el documento "Indicadores Sociales" elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, la situación Alimentaria en el Perú se refleja - en los datos y logros alcanzados por el Instituto - Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN), tales - como:

- El consumo de calorias per-cápita durante los 3 últimos años ha sido de 1917, 2167 y 2210 calorias, y las recomendaciones establecen para un hombre adulto un consumo por lo menos de2,800 calorias diarias.
- En los programas de raciones alimentarias que hay en el país disminuyen sus beneficiarios asi:
 - . En las madres gestantes bajaron de 61,945 a 37,058 beneficiarios.

En les minos menores de 3 años se redujo de - 110,899 a 96,346 beneficarios.

La producción en paises en desarrollo es similar y en muchos casos como en el Perú, es inferior al crecimiento de la población. Las importaciones de alimentos en tales países es cada ves mayor.

Los precios de los alimentos continuamente se in - crementan.

La producción agropecuaria está sujeta a los capriches del tiempo y a la disponibilidad de tierra.

El problema de la malnutrición afecta a más de 500 millones de seres humanos en el mundo.

En América Latina los promedios generales dan - cuenta de una situación aceptable pero ocultan dis paridades a nivel de países, el 50% de la pobla - ción sufre problemas de malnutrición generalmente asociada a la desigual destribución del ingreso.

Frente a los problemas descritos, su solución a través de la expansión de la frontera agrícola en un problema de largo plazo. Por lo tanto la alternativa reside en el aumento de la productividad (tecnología) y en el desarrollo potencial disponible del cual el más inmediato resulta ser la pesquería principalmente de consumo humano directo,

0

el mismo que incluye dentre de sus rubros conformantes a los productos pesqueros congelados, cuyo aporte es de nuestro particular interés y que se analizan a continuación:

3.2.2 Los Productos Pesqueros Congelados y el Consumo

Durante la década del 80 y los dos primeros años del 90 la producción alimentaria pesquera siempre representó un porcentaje inferior al 50% de su total deduciéndose que la mayor parte de la producción pesquera es para alimento de animales, así como insumo para la industria obeaginosa y de alimentos balanceados.

Asimismo, el cuadro No. 6 y 8 y las 3 columnas - permite afirmar, que del total de la producción - alimentaria se destino al mercado nacional el - 74.1% en promedio anual durante el período 1980 - 1991.

Debiéndose señalar que en el referido período la producción alimentaria obtuvo su volumen más bajo en 1983 con 201.2 mil TMB, y el más alto en 1990, con 517.7 mil TMB.

Los cuadro No. 4,6,8 y 9 nos muestra la participa ción del Producto Congelado Pesquero que esta - constituída por los volúmenes provenientes del - procesamiento industrial y de aquellos de la -

pesca que se consumen al estado fresco-refrigerado; e incluso estos últimos constituyen la mayor parte de la producción alimentaria. Debemos indi car que la producción pesquera de congelado duran te el período 1980-1991, registró como volumen menor en 1982 con 22.3 mil TMB y como mayor en 1990 con 176.4 mil TMB, y a su vez se tiene que las cantidades de 1982 y 1990 por el lado de la columna 5:C/A(%), en términos relativos equivalen al 10.1% y 34.4% del total de la producción ali mentaria pesquera y además; y por el lado de la columna 6: C/B(%), en términos relativos equiva len al 10.1% y 34.4% del total de la producción alimentaria pesquera, y además; por el lado de columna 6:C/B(%), representan el 22.2% y 76.7% de la producción pesquera alimentaria industrial, respectivamente.

La trayectoria de los niveles de consumo per-cápi ta de carnes que se ha registrado en el país para el período 1980-1991.

Asimismo cabe destacar que una gran parte del año 1983 tiene el per-cápita más reducido equivalente a 41.8 kgs/hab, explicado por el fenóme no contrajo considerablemente la producción agrope cuaria porque el exceso de lluvias no sólo arrasó con el futuro alimento del ganado sino mucho de éstos fueron víctimas de las lluvias y de otra al año 1987, porrepresentar el mayor consumo percápita del período con 60.4 kgs/Hab, que en términos de volumen equivale decir que la población peruana en ese año consumió 1,252.1 mil TMB, logró que se atribuye al crecimiento importante del PBI agrope pecuario, así como de la producción pesquera alimen taria como consecuencia del apogeo de la prioridad dada a la política alimentaria y nutricional del país por el gobierno de turno.

Sin embargo, lo que particularmente para nuestro tra bajo es de mayor interés, es saber como ha respondido el consumo del congelado de productos hidrobiológicos para los años logros extremos que estamos analizando; para el caso de 1983 el consumo del congelado guarda correlación con la caída del percápita nacional y sectorial, porque aquí la oferta de congelado tuvo prioridad el mercado internacional y para el caso de 1987, vemos que el consumo de congelado contrariamente al percápita nacional y sectorial, este registra una caída notória no obstante la priori

dad de la política alimentaria de demanda interna a la que estuvo sujeta la producción pesquera; entonces ello se debió a la ineficiencia de la empresa - FLOPESCA, la misma que debería sustituir la oferta de productos pesqueros congelados provenientes de los Rusos.

en el consumo percápita impacta fuertemente en el consumo percápita nacional, en cambio lo mismo
no ocurre con el impacto que produce el consumo per cápita de los productos pesqueros congelados en la composición del percápita del consumo sectorial pes quero, porque tal como se ve en las columnas 5 y 6
de las mismas que podemos obtener que su participa ción sólo alcanza a 1/7 del percápita pesquero, por
tanto su influencia no ha sido trascendente.

3.3 En el Ingreso de Divisas

La captación de moneda extranjera (dólares america nos USA \$) constituye la variable económica mediante
la cual el sector pesquero y específicamente los productos congelados han dado mayores satisfacciones al
país; ya que si bien por el lado del Producto Bruto Interno a lo mucho el sector sólo llegó a aportar al
país en un porcentaje del 2.5% en cambio dicho sector
vía el ingreso de divisas ha

alcanzado hasta el 17.1% del total del país, que en términos absolutos representó 432.8 millones de dólares; aunque debe señalarse que si bien este porcentaje es el más alto, del período 1980-1991 pero también es cierto que el año que más divisas captó el Sector Pesquero fue en 1991, con un monto ascendente a 528.6 millones de dóla res que representó el 15.4% del total nacional. (Ver cuadros No. 13.

El ingreso de divisas en relación a la captación generada vía la exportación de los productos hidrobiológicos al estado congelado, se observa que durante el período 1980-1991, la participación registra comportamientos de mucha fluctuación, destacándose a los siguientes:

- En el lapso de los 03 primeros años de la década del 80 la captación de divisas se puede interpretar como de nivel contractivo; y es que en tal período, el gobierno de turno rescindió el contrato del Convenio de Pesca con la flota Rusa para constituir una peruana
de carácter privado, pero esta decisión política termi
nó en 1983 por renovar el mencionado convenio y con la
misma flota. Vale decir que la baja de divisas fue problema de oferta, toda ves que este gobierno priorisó el desarrollo en las exportaciones; de allí que cuando se renueva el convenio crece significativamente

la oferta y por tanto las exportaciones permitiente en el período 1983-1985 captar el nivel más importante de peces de les productos hidrobiológicos al estado congelado - entre 1980-1991.

- El crecimiento positivo de la captación de divisas parte de las exportaciones de los productes hidrobioló gicos regresan nuevamente a un proceso de crecimiento negativo a partir de 1986 y esto por los motivos, el primero porque FLOPESCA no cubrió la oferta que provenia de los convenios de pesca de Altura y segundo porque el gobierno de turno no priorizó las exporta ciones de la industria de CHD (Congelado, enlatado curado); esta situación a igual que el gobierno ante rior termino por renovarse los convenios de pesca y esto fue en 1988, tal es así que en 1989 y 1990 incrementó la oferta pero no las exportaciones en niveles esperados por la política de demanda interna del gobierno, pero esta política era ya insoatenible en estos últimos años de allí que se tuvo que priori zar la exportación de estos productos, llegándose 1990 a 58.4 millones de dólares, después de haberse contraído estas hasta 27.3 millones de dólares en 1988.
- En 1991, se repite el regreso a la contracción y coincidentemente en este año también se rescindió el -

contrato de pesca con la flota Rusa principalmente, - aunque debe señalarse que el gobierno vigente ha determinado el destino de los productos en los mercados donde los conlleve su competividad (Ver cuadro No.17, columna - 4).

El cuadro No. 13 se viene evaluando la generación de divisas en 09 de ellos registran un predominio participati
vo en el consumo humano directo, per aquellos proveni entes de las exportaciones de los productos hidrobiológicos congelados; con porcentajes que han variado desde el 58.3% (1988) hasta 70.4% (1983); debiéndose indicar que el referido predominio viene dándose en el período 19831991, siendo la excepción el año 1987. Por último, cabe expresar que los tres (03) primeros años de la década del 80, la captación de divisas del giro comercial de Consumo Humano Directo, fue gobernada predominantemente por las expertaciones de las conservas de productos hidrobiológicos.

3.4 En la Mano de Obra

Hasta aquí se havisto el papel oral que cumple la industria de productos hidrobiológicos ya sea económicamente cuando se ha referido a su participación en el PBI, y en el ingreso de divisas; asimismo también se ha mencionado su función social a través de su participación en la ali

mentación; y en esta parte toca continuar analizando su impacto social mediante su aporte al empleo entendido - éste como generador de puestos de trabajo para los ciudadanos peruanos.

En tal sentido, utilisaremos las columnes del cuadro No. 17, en la cual se observa que durante el período 1980 - 1991 la actividad pesquera generó su nivel de empleo - más alto en el año 1980 con 67,873 puestos de trabajo - directos, el mismo que ha ido decrementándose en función a los periodos aleatorios de la pesca; tal es asi pues - que en términos de crecimiento la mano de obra en el - Sector Pesquero registra una tasa negativa del orden del -2.0% en promedio anual, generándose una gran brecha - entre la oferta y demanda de puestos de trabajo, aún más si se tiene en cuenta que la demanda medida a través de - la Población Económicamente Activa (PEA) de casa y pesca ha tenido un crecimiento del 1.68% en promedio anual.

La tasa de crecimiento negativa del empleo en el Sector Pesquero ha tenido su sustento parcialmente en el - comportamiento de la mano de obra gerado por la indus - tria pesquera de congelado, toda vez que esta línea de - producción para el período 1980-1991, registra una tasa negativa del orden del - 1.0% en promedio anual.

El cuadro No.17, tiene como propósito mostrar porcentualmente el nivel que ha representado el empleo - del Sector Pesquero en relación a su PEA; interpretándose

éste de una participación sumamente bajo, toda vez que en el mejor de los casos sólo alcanzó a un 3.1% de PEA en referencia. Ahora bien, similar situación ocurre en la columna 3, en el cual se indica que la mano de obra de la industria pesquera de productos congelados si lo representó el 3.8% del total alcansado por el Sector Pesquero.

De otro lado, se cuenta con el cuadro No. 21, el mismo - que presenta los diferentes status en los cuales se ha - dado el empleo en la industria pesquera de congelado - durante el lapso de 1980-1991; y que de estos niveles de empleo básicamente se puede resumir en personal directriz, calificado y no calificado, así:

| Años | Absoluto | Relati | Absoluto | | | | |
|------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|-------|
| | | | | Relati | Absoluto | Relati | Total |
| 1980 | ′26 | 1,0 | 336 | 12.9 | 2,235 | 86.1 | 100.0 |
| 1981 | 20 | 1.5 | 283 | 21.3 | 1,022 | 77.2 | 100.0 |
| 1982 | 23 | 2.0 | 172 | 15.1 | 947 | 82.9 | 100.0 |
| 1983 | 46 | 1.9 | 424 | 17.9 | 1,897 | 80.2 | 100.0 |
| 1984 | 54 | 2.0 | 351 | 13.1 | 2,270 | 84.9 | 100.0 |
| 1985 | 61 | 1.7 | 388 | 10.7 | 3,172 | 87.6 | 100.0 |
| 1986 | 36 | 3.1 | 140 | 12.1 | 983 | 84.8 | 100.0 |
| 1987 | 67 | 4.7 | 455 | 32.0 | 898 | 63.3 | 100.0 |
| 1988 | 54 | 3.3 | 236 | 14.4 | 1,345 | 82.3 | 100.0 |
| 1989 | 67 | 3.8 | 256 | 14.5 | 1,446 | 81.7 | 100.0 |
| 1990 | 80 | 3.9 | 282 | 13.9 | 1,668 | 82.2 | 100.0 |
| 1991 | 92 | 3.9 | 323 | 13.9 | 1,915 | 82.2 | 100.0 |

Del cuadre precedente se aprecia que el personal que - labora en la industria pesquera de congelado predomina - el personal no calificado en un promedio del 75% y - además se tiene que esta mano de obra es asimismo mayormente eventual, lo que por un lado no esta reflejando - que esta actividad registra actualmente un desarrollo - tecnología muy relativo, y a su vez la eventualidad esta ría reflejando el alto grado de aleatoriedad y subempleo en esta actividad económica pesquera.

CAPITULO IV

ESTRUCTURA Y DINAMICA DE LA INDUSTRIA DE CONGELADO

La estructura productiva de las industrias de transformación de pescado para consumo humano directo está conformada por a) Las plantas de conservas y b) Las plantas de pesca
do congelado, con o sin planta de harina y aceite de pescado,
teóricamente destinada al aprovechamiento de sus residuos de
producción.

En la industria de pescado congelado las tecnologías - aplicadas, las instalaciones fábriles y el equipo de frío - son en general relativamente modernas.

Muchas de las plantas están cumpliendo con las prácticas de higiene y sanidad mínimas estipuladas para este tipo de actividad industrial.

La utilización de la capacidad de congelación instalada es muy deficiente, considerando los volúmenes de pescado y mariscos congelados que se producen actualmente en el Perú.

Las plantas varian considerablemente en cuanto a su capacidad de congelación. Las instalaciones, equipos y edificios varian desde el más rudimentario y simples hasta los más modernos y eficientes. Sin embargo, algunas de estas plantas todavía presentan serías deficiencias en sus instalaciones, equipo y prácticas de procesamiento y de manejo de los productos en las cámaras frigoríficas.

Algunas plantas chicas no tienen equipo específico de

congelación por lo que usan las cámaras de almacenaje frigorífico para hacerlo, lo que es una práctica perjudicial para la calidad y textura de pescado congelado.

Si se utilizará la capacidad ociosa disponible en túng les, placas de congelación y en cámaras frigoríficas desactivadas para procesar las especies más abundantes (sardina, caballa, jurel, etc) la industria de pescado congelado estaría en buena posición para:

- 1) Constituir el "Volante" en el suministro de materia prima para la industria conservera en perídos de veda
 o de carencia de pesca.
- lares don productos pesqueros baratos, accesible a sus bajos ingresos y así mismo contribuir decisivamente para la implantación del programa de alimentación popular.
- iii) Aumentar las utilidades de la actividad industrial al extender sus gastos fijos sobre una mayor producción y utilización de la capacidad ociosa.

De lo expuesto se deduce que se requiere iniciar urgen temente los trámites necesarios para una reestructuración - racional de la actividad de las industrias de transformación de pescado para que las unidades productivas logren los ni veles adecuados de producción y se conviertan en unidades - técnicas y económicamente viables.

Esa reestructuración y racionalización podría obligar

a eliminar plantas incapaces de cumplir con las normas técnicas y económicas que son indispensables en estas actividades de producción industrial de productos pesqueros cuyo destino es al final la alimentación humana.

Para planear e implementar la nueva fase de reordenación y modernizació de la industria peruana de transforma ción de pescado son imprescindibles los datos técnicos obtenidos y las evaluaciones de las distintas unidades productivas a través del inventario tecnológico pesquero cuya realización y conclusión a la brevedad son prioritarias.

La capacidad teórica de las 57 plantas con licencias para la producción de pescado congelado es de 260,000 ton/ - año.

En 1987 las 65 plantas entonces existentes, con una capacidad instalada de 319,000 Ton/año, solo produjeron - 17,711 ton., lo que significa un nivel de utilización de - sólo 5% en cuanto que en 1988 las 62 plantas congeladoras registradas con una capacidad instalada de 240,660 ton/año produjeron 22,498 ton., el que representa solamente el 9% de - utilización de la capacidad pero un incremento de 43% en la producción real.

Esta baja eficiencia operativa esta originando, como lo indican los datos arriba mencionados, el abandono de la actividad de congelación de pescado por un creciente número de plantas.

En las plantas de congelado la obsolescencia tecnoló-

gicas es mucho menor. Son los métodos de congelación, la organisación industrial, la planificación de la producción, el control de calidad y la utilización de la capacidad que
necesitan de mejoramiento.

La infraestructura de la actividad de congelado a nivel nacional esta constituída por instalaciones del sector estatal y privado.

el Sector Estatal posee los llamados Complejos Pes queros que se encuentran estrategicamente ubicados en distintas regiones del país con una capacidad instalada total de 570 toneladas/día de congelación; las instalaciones utiliza das básicamente por terceros en la descarga de los productos de la pesca para el consumo en fresco o industrial y en la prestación de servicios de congelado y almacenamiento refrigerado además de la venta de hielo.

El sector privado lo constituyen en la actualidad 53 empresas con una capacidad instalada total de 767 toneladas - día de congelación.

4.1. En el Area de Producción

La actividad de congelado al igual que ladel enlatado presenta el problema de la calidad y frescura de la mate ria prima ocasionado por la falta de una flota apropiada y al
deficiente sistema de descarga, manipuleo y transporte empleado no obstante en la sona norte existen algunas embarca
ciones artesanales que se dedican exclusivamente al abastecimiento de materia prima de mayor calidad y frescura a diver -

sas empresas de congelado.

Los Complejos Pesqueros poseen equipos y maquinarias - para congelar que tienen un deficiente o nulo mantenimiento.

Las áreas de procesamiento presentan deterioro y falta de condiciones de higiene y sanidad, las empresas usuarias de las áreas de procesamiento operan con equipos e implementos en malas condiciones de sanidad e higiene, asimismo, el personal que manipulea y procesa la materia prima no cumple con las normas sanitarias para el tratamiento y elaboración de productos alimenticios. Por lo general las instalaciones de congelado en estos Complejos Pesqueros tienen un alto índice de capacidad ociosa.

Del total de plantas dedicadas a la actividad de congelado del sector empresarial privado, el 70% cuenta con instalaciones apropiadas y equipos modernos de procesamiento, el 30% son plantas que se han instalado antes de 1979 de las cuales su mayor parte posee instalaciones y maquinarias antiguas. En ambos casos el problema radica en la falta de un adecuado mantenimiento a los equipos e instalaciones, y para el caso de las más antiguas, se hace necesario para renovar algunos equipos.

4.2 En el Area de Comercialización

La comercialización de productos congelados en el mer cado interno en los últimos años se han hecho principalmente a través de la empresa estatal EPSEP, que distribuye jurel, caballa y merluza en diferentes formas de presentación. Esta producción tiene su origen en les convenios suscritos con - flotas extranjeras y en menor escala en la flota estatal de reciente creación.

Los precios a que son vendidos estos productos estan por debajo de los costos reales lo que obliga a un subsidio estatal, siendo aparentemente una de las causas de que muy pocas empresas del Sector Privado incursionen en la comercialización al mercado interno. El 80% del abastecimiento - interno se efectúa a través de EPSEP.

La comercialización del congelado en las empresas privadas responde más que nada a las necesidades del mercado
externo, la merluza, en volumen, es el principal recurso de
exportación siguiéndole en importancia la sardina, el jurel
y la caballa en cuanto a los mariscos, el langostino y la
concha de abanico en menor escala, por su presentación, cali dad, precio y aceptación en el mercado externo, se convirtie
ron en los recursos de mayor importancia económica.

La problemática de la comercialización de productos derivados del congelado tanto para el mercado interno como
externo al igual que el enlatado, radica en la carencia de una estructura especializada de comercialización, asimismo, la insuficiente capacidad del transporte isotérmico y refrigerado y el poco interés en la busqueda de nuevos productos
con fines de diversificación no permiten desarrollar la comercialización, especialmente la externa con el objeto de
incursionar con éxito y competir con otros paises en los mer
cados más exigentes.

4.3 Infraestructura de almacenamiento (frigoríficos, terminales pesqueros, mercados mayorístas y complejos.

Las instalaciones relacionadas en este item, son de propiedad de EPSEP; y son utilizadas para la recepción, - almacenamiento y distribución de productos pesqueros fres - cos y congelados.

Actualmente se cuenta con una red de 14 FPZ, instalaciones que cuentan con equipos para almacenamiento de pro
ductos frescos y congelados, con capacidad de 95 a 490 TM
de hielo/24 horas, siendo la capacidad de recepción de estas
instalaciones en el orden de 810 TM.

En lo referente a terminales pesqueros se encuentran10 en operación, utilizados para almacenar y desembarcar recursos pesqueros para consumo humano directo. Los mercados
mayoristas, es decir donde se comercializa productos al
por mayor y menor son tres, 2 situados en Lima y uno en
Chiclayo. Además EPSEP cuenta con una unidad pequeña de
acopio en el distrito de la victoria con fines de abastecimiento a los sentros comerciales de la capital.

Industria de procesamiento de productos frescos y congelados

Esta industria está constituída por instalaciones para almacenamiento de pescado fresco refrigerado y túneles
de congelación para almacenamiento de productos congelados.
La producción del congelado, inicia un rápido crecimiento a

partir del año 1933, fecha en que operaron los barcos factoría vinculados a los convenios EPSEP-RIBEX y PERUANO CUBANO, y las empresas CHALVO del PERU S.A.

El Sector Público está representado por sus instala - ciomes en frío de los tres complejos: (Paita, Samanco y Pisco), teniendo una capacidad total de productos congelados de 1,492 TM/día, una capacidad de almacenamiento de productos refrigerados de 2,456 TM/día, una capacidad de almacenamiento de productos congelados de 34,982 TM/día- mes.

FRIGORIFICOS PESQUEROS ZONALES DE EPSEP

| FPZ | Cámaras de Conserv. | | | Planta | Capac. | De | Dembarq | |
|-------------------------|---------------------|----------|---------------|------------|--------|----------------------|------------|--|
| F P 2 | Fresco (TM) | Congel. | Hielo (TM) | Hielo | Recep | | Total | |
| Chota | 0 | 10 | - | | 20 | 12 | (F) | |
| Cajamarca | 5 | 10120 | on whi p | COLUMN CO. | 40 | 140 | (F) | |
| Huaráz | 4006 | 10 | 6 | 3 | 30 | 132 | (F) | |
| Lima-Callao | 50 | 200 | 20 | 3120 (2) | 300 | 626 825 | (F) | |
| Huánuco Cerro de - | 5 | 20 | | n don las | 30 | 368 | (c) | |
| Pasco | 10120 | _ | - | | 40 | 176 | (C) | |
| Huancayo Huancaveli- | bayes 1.5 | 10 | • | - | 40 | 128 | (F) | |
| ca | - | 10 | - | - | 20 | 9 | (F) | |
| Ayacucho | 5 | 10120 | - | 6 | 40 | 95 124 | (C) (F) | |
| Cusco | 5 | 10220 | | | 60 | 543 | (c) | |
| Puno | on de p | 10120 | 6 | 3 | 40 | 1043 31 257 | (C) (F) | |
| Arequipa | 5 | 10120 | 10 | 8.6 | 60 | 282 | (C) (F) | |
| Tacna | 5 | 20 | 10 | 7-4000 | 30 | 225 | (C) | |
| Jaén | 10 | patpe, a | 5 | 5 | 30 | 97 | (0) | |
| Maldonado | | 10 | | 2.3 | 30 | • | • | |
| Total | 95 | 490 | 57 | 71.3 | | 1 704 5679 | (F) (C) | |

Fuente: Dirección de Infraestructura de EPSEP-MIPE Nota: (F) Frío; (C) Congelado La producción de hielo, para la conservación de pescado fresco es de 1,147 TM/día; además, la empresa estatal, tiene una capacidad total de producción de congelado de 292/
TM/día- turno, 650.2 TM de hielo día, una capacidad de almacenamiento de productos frescos de 1,436 TM/día.

En lo referente a la producción de congelado de barcos arrastreros factoría, podemos decir, que se inicia con gran impulso a raíz de la firma con los convenios con la URSS en Setiembre de 1971, con Cuba en Julio de 1973 y con los polacos (convenio EPSEP-RIBEX), convenio cuyo objetivo principal fué de abastecer pescado en forma regular y permanente con fines de alimentación, en especial a las regiones andinas de la sierra, y los convenios permitieron pescar merluza en volúmenes importantes, cuando la captura de esta especie era marginal.

4.4 Estructura de la Formación de Costos de los Productos Pesqueros

La elaboración de los diferentes productos pesqueros, son operaciones y procesos que combinan una serie de insumos
trabajo, agua, energía eléctrica y otros para dar la forma o
característica de producto final.

La materia prima bruta, insumos energía y tecnología, son actividades por el hombre mediante medios de producción-como maquinaria y equipo, materiales, herramientas, modificando de esta mera total o parcialmente las características de la materia prima y dándoles un grado adecuado de preserva

ción y conservación haciéndoles de ésta manera de utilidad - para el consumo humano directo.

La estructura de costos para el presente estudio, ha sido estimada a precios de Diciembre de 1991; en condiciones normales y con los ajustes pertinentes, además, con la intensión de una mayor aproximación a los costos reales.

La estructura de comercialización de productos pesque ros a nivel estatal está a cargo de EPSEP, siendo la empresa privada en los últimos años la que haasumido el liderazgo en la comercialización de estos productos en sus diferentes especies.

EPSEP, actualmente cuenta con infraestructura de almacenamiento y comercialización en varios puntos del país, a través de sus frigoríficos pesqueros zonales (FPZ), además cuenta con una flota de vehículos isotérmicos que trasladan los productos pesqueros desde los centros de desembarque o producción a los centros de consumo, sienuo a nivel de Lima Metropolitana donue existe la mayor concentración de merca dos para la comercialización de estos productos, representan do los mayores volúmenes y variedades.

4.5 Infraestructura de Comercialización

Comprende los frigoríficos pesqueros zonales (FPZ), las oficinas pesqueras zonales (OPZ), los centros de producción pesquera (CPP), los mercados mayoristas pesqueros (MMP),
restaurantes pesqueros, los puestos de venta, pescaderías piloto, y los vehículos isotérmicos.

4.5.1 Logistica de Abastecimiento de Productos Pesqueros a Nivel Nacional

El abastecimiento de pescado fresco, congelado y enla tado a nivel nacional, es realizado principalmente por la EPSEP. Esta empresa oferta los productos pesqueros al público consumidor, teniendo ciertas limitaciones de elevar su volumen de abastecimiento hacia los centros o poblaciones importantes del interior del país. En lo que se refiere a los precios de éstos productos, son relativamente altos en razón al elevado costo del transporte para el largo rrecorrido de estas unidades entre los centros de desembarque y los centros de mercadeo, implicando un mayor consumo de sumi nistros, tiempo, pago de servicios etc.

La infraestructura de comercialización con que cuenta EPSEP para realizar esta operación es la siguiente:

- a l4 Frigorificos pesqueros Zonales
- 10 Terminales pesqueros Zonales
- 03 Complejos Pesqueros
- Ol Centro de producción pesquera
- 03 Embarcaciones pesqueras
- 177 Casetas de venta minorísta

 Además posee una capacidad instalada para:
- 3,605 TM conservación de congelado
- 1,026 TM conservación de fresco
- 400 TM/día producción de hielo
- 500 TM/día almacenamiento de hielo

53 TM/16 horas de túneles de congelación.

4.5.2 Logística de Distribución de Productos Pesqueros a Nivel Nacional

La EPSEP, tiene registrados puntos de oferta y distribución por zonas: (Zona Norte, Zona Centro y Zona Sur).

PESCADO CONGELADO

FPZ Lima Callao - FPZ Jaén Extracción : Setep - FPZ Ayacucho Barcos Serfrisa - FPZ Cajamarca - FPZ Cusco Arrastreros Haveco - FPZ Cerro de Pasco de las Orros fri - - MMP Lima goríficos - FPZ Huancayo Empresas - FPZ Huánuco - FPZ Huancavelica Privadas - FPZ Huaráz - FPZ Lima- Callao - FPZ Puno - FPZ Huamachuco - FPZ Tacna

Como puede apreciarse, EPSEP cuenta con una infra estructura de frío para proveer de pescado congelado, fresco y enlatado a zonas del interior del país, pero aún así no puede cubrir lademanda de proteínas que necesitan otras

- FPZ Arequipa

zonas como Madre de Dios, Ucayali, Loreto, San Martín, - Amazonas, etc. Departamentos donde no existen frigoríficos u otras dependencias que realicen esta actividad comercial, - haciendo notar que aún en las zonas del interior del país, - donde existen FPZ tienen un radio de acción limitado al sector urbano y siendo mínimamente abastecido la zona propia - mente rural de cada departamento.

Los departamentos anteriormente mencionados según rubros, dan aprovisionamiento tanto de pescado fresco, conge
lado y de conservas. El abastecimiento de pescado fresco de
la EPSEP, es efectuado por su propia flota y a través de las
compras a terceros, los cuales son almacenados en mercados mayorístas y terminales pesqueros provistos de cámaras frigo
ríficas, luego enviados a zonas o puntos de distribución que
son puestos a disposición del público consumidor.

El poscado congelado que comercializa EPSEP, proviene también de las empresas privadas con infraestructura en tierra y, que operan con barcos arrastreros factoría, el producto es recepcionado principalmente en el Callao y eventualmente en Paita, Pisco y Chimbote.

Otro aspecto importante dentro del proceso de comer cialización es laque se refiere a precios, ya que EPSEP debe ser el principal mayorista que cuenta con infraestructura adecuada y prioritariamente los productos pesqueros sean orientados a grupos sociales de menores ingresos, los mismos
que se encuentran ubicados en zonas de escaso desarrollo -

socio-económico.

Casetas de Venta de Pescado de EPSEP

La infraestructura de comercialización minorísta de EPSEP está distribuída en los diferentes departamentos del - interior del país, siendo los más numerosos los que se encuen tran ubicados en : Lima, Lambayeque, Cusco, Madre de Dios, - Arequipa, Huancayo. En los departamentos de Huánuco, La Libertad y los de la zona Oriental, no cuentan con casetas o frigoríficos que distribuyan productos hidrobiológicos.

A nivel nacional existen 14 FPZ, 3 MMP, de estos 2 están localizados en Lima y uno en Lambayeque con aproxima - damente 177 casetas y puestos fijos en 40 mercados.

Indudablemente que la comercialización de productos pesqueros está sujeto al aprovisionamiento del pescado fresco, congelado y/o enlatado de las principales fuentes de abas - tecimiento ubicados en los principales puertos y terminales en donde EPSEP posee frigoríficos y una capacidad de bodega - que permitirá un abastecimiento programado y sostenido.

Flota para Transporte de Productos Pesqueros

La flota de transporte de productos frescos y congelados que se cuenta actualmente a nivel nacional, para comercializar los productos pesqueros, está a cargo de EPSEP contando con 35 unidades adecuadas isotérmicamente, y 13 vehículos en proceso de reparación distribuídos a nivel nacional.

La capacidad de bodega para el transporte está en -

el orden de 500 a 600 TM, haciéndose necesario su ampliación y mejor distribución a nivel interno.

Por otro lado se tiene a la flota particular o privada, cuya capacidad de bodega fluctúa entre 5 y 20 TM x uni dad:

En la actualidad contamos con una flota privada de: 200 cámaras isotérmicas de 5 a 10 TM.

100 vehículos sin cámaras, para reparto zonal solamente.

100 camiones y/o camionetas.

50 camiones de 10 y 20 TM con cámara.

Esta información es referencial, recepcionada de la Dirección General de Comercialización Interna del MIPE, la misma que no cuenta con una relación específica de las personas o empresas que se dedican a este rubro comercial.

CAPITULO V

PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIA DE CONCELADO EN EL PERIODO. 1992 - 2000

5.1 Metas de Producción y Comercialización

La industria de congelado tiene posibilidades de de sarrollo y crecimiento económico, siendo una de las alternativas para el inversionista.

A continuación determinaremos las metas de Producción y Comercialización para los años 1992 al 2000.

Extracción

Para calcular las metas de extracción de las especies hidrobiológicas destinado para congelado, tomamos los doce ~ (12) últimos años como son 1980 al 1991.

EXTRACCION DE ESPECIES HIDROBIOLOGICAS DESTINADO PARA CONGELADO: 1980-1991

| Años | TMB |
|------|--------|
| 1980 | 219800 |
| 1981 | 105713 |
| 1982 | 53020 |
| 1983 | 56169 |
| 1984 | 181445 |
| 1985 | 177643 |
| 1986 | 71078 |
| 1987 | 60033 |
| 1988 | 122869 |
| 1989 | 210706 |
| 1990 | 290638 |
| 1991 | 155077 |

Para determinar metas aplicamos los siguientes mode los:

Lineal

Y= A 1 BX

Logaritmica Log Y = A & B LogX

Semilogaritmica Y = A & B Log. X

Inversa

Y = A + B

Para elegir uno de los modelos presentados determina mos el coeficiente de regresión:

Lineal

r = 0.998

 $y = 98.424 \pm 6.71678 X$

Logaritmica

r = 0.110

Semilogaritmica

r = 0.12069

Inversa

r = 0.098

METAS EXTRACCION DE ESPECIES HIDROBIOLOGICAS DESTINADO PARA CONGELADO: 1992-2000

| Período | Metas TMB |
|---------|--------------|
| 1992 | 185742 |
| 1993 | 192459 |
| 1994 | 199176 |
| 1995 | 205892 |
| 1996 | 212609 |
| 1997 | 219326 |
| 1998 | 226043 |
| 1999 | 232760 |
| 2000 | 239476 |
| | |

1 %

Transformación

Para determinar la transformación del Producto Conge lado, aplicamos la misma metodológia del precedente párrafo.

TRANSFORMACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS CONGELADO: 1980-1991

| Período | TMB |
|---------|--------|
| 1980 | 97047 |
| 1981 | 44700 |
| 1982 | 22456 |
| 1983 | 41000 |
| 1984 | 138516 |
| 1985 | 109022 |
| 1986 | 40842 |
| 1987 | 36373 |
| 1988 | 79315 |
| 1989 | 126580 |
| 1990 | 176421 |
| 1991 | 128957 |

Determinamos el coeficiente de regresión por :

Lineal

r = 0.5263

 $y = 39.34845 \pm 7.27972 X$

Logaritmica

r = 0.4621

Semilogaritmica

r = 0.3724

Inversa

r = -0.9667

METAS DE TRANSFORMACION DE ESPECIES HIDROBIOLOGICAS DESTINADO PARA CONGELADO: 1992-2000

| | Maton |
|-----------------|-------------------|
| Período | Me tas TMB |
| THE DESIGNATION | THE RESERVED LINE |
| 1992 | 133985 |
| 1993 | 141265*** |
| 1994 | 148544 |
| 1995 | 155824 |
| 1996 | 163104 |
| 1997 | 170383 |
| 1998 | 177663 |
| 1999 | 184943 |
| 2000 | 192223 |
| | |
| | |

Venta Interna

En el cálculo de la Venta Interna del Producto Conge lado, a continuación determinamos:

> VENTA INTERNA DEL PRODUCTO CONGELADO 1992 - 2000

| | 9 |
|---------|-------|
| Período | TMB |
| 1980 | 14348 |
| 1981 | 10835 |
| 1982 | 7144 |
| 1983 | 7023 |
| 1984 | 17048 |
| 1985 | 13736 |
| 1986 | 27824 |
| 1987 | 20730 |
| 1988 | 26585 |
| 1989 | 31036 |
| 1990 | 39470 |
| 1991 | 19642 |
| | |

Determinamos el Coeficiente de regisión por :

Lineal

r = 0.7734

 $y = 5.7575 \pm 2.13986$

Logaritmica

r = 0.662

Semilogaritmica

r = 0.6831

Inversa

r = 0.6202

METAS DE VENTA INTERNA DEL PRODUCTO CONGELADO: 1992-2000

| Período | Metas (TMB) |
|---------|----------------|
| | * |
| 1992 | 33576 |
| 1993 | 35716 |
| 1994 | 37855 |
| 1995 | 39995 |
| 1996 | 42135 |
| 1997 | 44275 |
| 1998 | 46415 |
| 1999 | 48555 |
| 2000 | 50695 |
| | |

Exportación

En la exportación del Producto Congelado, determinamos de forma similar a les métodos utilizados

EXPORTACION DEL PRODUCTO CONGELADO: 1980- 1991

(TMB)

| Período | TMB |
|---------|--------|
| 1980 | 72510 |
| 1981 | 31693 |
| 1982 | 18296 |
| 1983 | 42045 |
| 1984 | 99253 |
| 1985 | 104882 |
| 1986 | 7835 |
| 1987 | 9663 |
| 1988 | 16164 |
| 1989 | 21395 |
| 1990 | 22353 |
| 1991 | 22590 |
| | |

Calculamos el Coeficiente de regresión por:

Lineal

r = -0.4112

Logaritmica

r = -0.4627

Semilogaritmica

r = -0.38918

Inversa

r = -0.2748y = 48.2155 - 35.586

X

METAS DE EXPORTACION DEL PRODUCTO CONGELADO 1992-2000 (TMB)

| Períodos | Metas TMB |
|----------|--------------|
| | • |
| 1992 | 45478 |
| 1993 | 45674 |
| 1994 | 45843 |
| 1995 | 45991 |
| 1996 | 46122 |
| 1997 | 46238 |
| 1998 | 46343 |
| 1999 | 46436 |
| 2000 | 46521 |
| | |

Proyección en el Ingreso de Divisas en la Industria de Congelado

La industria pesquera tiene una participación significativa en el ingreso de divisas, para nuestro estudio - veremos el rubro correspondiente al producto congelado.

La proyección del ingreso de divisas del producto congelado determinaremos para los años 1992 al 2000.

La determinación de dicho cálculo empleamos los - siguientes modelos:

| Lineal | $Y = A \ge BX$ |
|-----------------|-------------------|
| Logaritmica | Log.y = A & Blogs |
| Semilogaritmica | Y = A & B logx |
| Inversa | Y = A & B |
| | ** |

INGRESO DE DIVISAS DEL PRODUCTO CONGELADO

1980 - 1991

(Miles de Dólares)

| Períodos | Miles de <u>dólares</u> |
|----------|-------------------------|
| 1980 | 30.3 |
| 1981 | 21.8 |
| 1982 | 34.4 |
| 1983 | 57.5 |
| 1984 | 54.4 |
| 1985 | 75.4 |
| 1986 | 48.8 |
| 1987 | 36.0 |
| 1988 | 27.3 |
| 1989 | 45.7 |
| 1990 | 58.4 |
| 1991 | 45.2 |

Cálculo del Coeficiente de regresión por:

Lineal

r.= 0.27728

Logaritmica

r = 0.446

 $y = 29.595 \times 0.212348$

Semilogaritmica

r = -0.09558

Inversa

r = -0.4446

METAS PARA EL INGRESO DE DIVISAS PERIODO: 1992-2000 (Miles de Dólares)

| Períodos | | Miles de Dólares |
|--------------------|-----|------------------|
| and to periodyraci | | 18' 900 1 |
| 1992 | | 51.022 |
| 1993 | | 51.832 |
| 1994 | Ēχ | 52.758 |
| 1995 | | 53.490 |
| 1996 | IA. | 54.187 |
| 1997 | | 54.852 |
| 1998 | | 55.489 |
| 1999 | | 56.099 |
| 2000 | | 56.687 |

- distant a majorantical

IN TAXABLE & SPECIALIS

and the Mar No. and the second

Let a sivided do in Image

or a comparabilities of a

sile de la pleu de predanciós

CAPITULO VI CONCLUSIONES Y RECOEMDACIONES

6.1 Conclusiones

- l. Las embarcaciones dedicadas a la pesca para consumo humano directo de pescado congelado, tecnológicamente no son los más adecuados, can muchos años de operación y sin sistemas de preservación a bordo, lo que no garantiza la buena calidad de la materia prima para la elaboración del producto ala alimentación humana.
- 2. El manejo de la materia prima es inadecuado desde la fase extractiva hasta su recepción en planta, por falta de sistema de preservación, descarga, manipuleo y se lección y transporte adecuados.
- 3. Existe insuficiente e inadecuada infraestructura para la descarga, transporte y preservación de la materia prima, así como de servicios de abastecimiento de agua pota ble, energía, combustibles y hielo y de mantenimiento y reparación de equipos y maquinarias.
- 4. Existen prácticas deficientes en el procesamiento de la materia prima e inadecuada aplicación de los procesos tecnológicos.
- 5. En el caso del congelado la producción se orienta al procesamiento de la merluza y langostinos con escaso valor agregado.

La actividad de la industria es aleatoria no sólo en función a la disponibilidad de recursos, sino también a la -falta de un plan de producción y comercialización pre-esta -blecido.

- 6. Existe en la industria un uso excesivo de mano de obra poco calificada y la generalizada necesidad de capa citación y especialización del personal.
- 7. Dentro de la estructura administrativa de la mayoría de las empresas no existe una adecuada organización
 industrial y comercial que conociendo el comportamiento y
 mecanismos de los mercados externos, los permita actuar oportunamente.
 - 8. Nuestro mar cuenta con una biomasa permanente que fluctúa entre 12 y 25 millones de toneladas métricas, siendo las especies que componen la biomasa alrededor de 720, de las cuales 50 son explotables con fines comerciales y 8 de ellas son las que tienen mayor número de desembarque.
 - 9. La flota pesquera peruana está constituída por la flota artesanal, flota de consumo humano directo, flota de consumo humano indirecto, flota de altura; además por la flota de EPSEP y la flota extranjera que opera a través de convenios con el gobierno peruano.
 - 10. La totalidad de estas embarcaciones, tienen una vida mayor de 20 años, operan con obsolescencia de imple-mentación y equipo y no cumplen con los fines para los que fuéron creados.

En el caso del pescado congelado entero, la importan cia de los costos directos, también se explica por la mate ria prima que constituye el 65.22% y las cajas de cartón - master que representan el 16.22%. Algo similar ocurre con el congelado dresse.

La comercialización de productos pesqueros a nivel - estatal está a cargo de EPSEP que cuenta con instalaciones a nivel nacional.

El consumo per-cápita de productos pesqueros durante el período de estudio, ha tenido ciertas fluctuaciones - debido a la falta de un abastecimiento sostenido de pescado, situándose entre ll a 12 kilos/persona/año. En promedio, - mouestas cifras en relación al gran potencial de recursos - disponibles.

Cantonto de la Characteria

0

Ter-Order Par College

car e de samplipionio silligatorio mi el sirvici di

6.2 Recomendaciones

- l. Se recomienda que el gobierno a través del Ministerio de Pesquería:
 - a) Establezca normas para que la flota existente sea modernizada y equipada con sistemas de preservación abordo.
 - b) Incentive la construcción o adquisición de nuevas embarcaciones especializadas para los diferentes tipos de pesquerías.
- 2. El gobierno a través del Ministerio de Pesquería dicten normas que permitan que la materia prima desde la fase extractiva hasta su recepción en planta tenga un trata miento adecuado, con el fin de preservar la calidad y frescura para su posterior procesamiento evitando pérdidas y deterioro durante esta etapa.
- 3. El gobierno y la industria deben mejorar e incre mentar las instalaciones de descarga, medios de transporte y equipos de preservación de la materia prima, así como de asegurar el abastecimiento suficiente de agua potable, energía y de los servicios de mantenimiento y de reparación de equipos, en los puertos, caletas y puntos de descarga y para el abastecimiento de la flota pesquera.
- 4. El Estado a través de sus órganos técnico-competentes (MIPE-ITP-CERPER) en colaboración con la industria establezca las normas báicas y códigos de prácticas a aplicar y de cumplimiento obligatorio en el diseño, sanidad e

higiene de plantas industriales en las que se elaboren pro - ductos pesqueros destinados al consumo humano directo.

- 5. La industria debe diversificar su producción con la elaboración de nuevos productos de mayor valor agregado y mejorando los existentes en función de los requerimientos y un conocimiento más de los mercados externos.
- 6. El gobierno a traves del Ministerio de Pesquería en colaboración con la industria elabore y ejecute un progra ma de capacitación teórico-práctico al personal obrero y técnico de mando medio con la finalidad de mejorar los rendimientos y eficiencia de las empresas.

En estos programas deberán colaborar las instituciones nacionales especializadas y Universidades y para estos fines es aconsajable solicitar la cooperación técnica externa ya - sea de países u organismos internacionales.

- 7. Las empresas o grupos industriales pesqueros deberán:
- a) Reestructurar su organización con la finalidad de optimizar su actividad productiva y comercial contando con el personal especializado para cada una de sus áreas, pero especialmente en el área de exportación. La cual debe poseer una estructura que la tenga permanentemente actualiza da sobre requerimientos, volúmenes, especificaciones, precios t demás condiciones relacionadas con la exportación de productos hidobiológicos para los distintos mercados.

- b) Apoyar todas las actividades y utilizar los servicios de promoción y regulación de las exportaciones del producto congelado que deberá proporcionar la Junta Nacional de Comercialización Externa de Productos Hidrobiológicos.
- 8. Implantar una política selectiva de precios en función a las necesidades sociales de los diferentes gru pos de la población, teniendo en cuenta la restricción de
 los desiguales ingresos a los consumidores.
- 9. Mejorar y optimizar social y economicamente los niveles de gestión de las empresas públicas, dotándoles de la autonomía necesaria y oportándoles fondos del tesoro público cuando se definen precios sociales en el mercado de determinados productos de consumo masivo.
- 10. Adecuar los instrumentos de política técnico económica para minimizar los efectos de alto riesgo que tiene la actividad pesquera por la aleatoriedad del recurso.
- ll. Iniciar un programa de reemplazo de las embarca ciones que han alcanzado un punto crítico de obsolescencia, intentando diversificar y modernizar la flota.
- 12. Dotar de servicios de mantenimiento a la flota de todos los puertos y caletas peruanas para evitar la concentración de la flota en pocos y alejados puertos respecto a las zonas de operación de las embarcaciones.
- 13. Diseñar una política agresiva por parte del Estado en materia de exportaciones y capacitación, diversificación de mercados externos en forma concertada con empresa privada y en concordancia con la política exterior.

BIBLIOGRAFIA

- 1. Ministerio de Pesquería: "Diagnóstico del Sector Pesquero
 1970-1978 Oficina Sectorial de
 Planificación".
- 2. Ministerio de Pesquería: Memoría del Sector Pesquero 1970-1980 Oficina Sectorial".
- 3. Ministerio de Pesquería: Memoría del Sector Pesquero 1985-1988 Oficina de Presupuesto y Planificación".
- 4. Ministerio de Pesquería: "Diagnóstico del Sector Pesquero
 1976-1990 Oficina Sectorial de
 Planificación.
- 5. Ministerio de Pesquería: "Evaluación Socio-Económica anual de los Planes Operativos
 del Sector Pesquero durante los
 años del período: 1971-1991 Oficina de Sectorial de Planifi
 cación y/o Oficina de Prespuesto
 y Planificación.
- 6. Ministerio de Pesquería: "Balance del Sector Pesquero Peruano 1980-1985 Oficina de Presupuesto y Planificación.
- 7. Ministerio de Pesquería: "Anuarios Estadísticos Pesque ros 1970-1985 Oficina de Planificación y/o Oficina de Presu puesto y Planificación.

- 8. Ministerio de Pesquería: "Parte de actividades del Sector Pesquero 1980-1991 Cifras Finales Oficina Secto
 rial de Planificación y/o Oficina de Presupuesto y
 Planificación.
- 9. César Belaunde Guinassi : "La Industria de la pesca en el Perú"
- 10. Benito Rossi : "El Sistema Industrial en el Perú".
- ll. Reberto Lecca Pardo : "Desarrollo de la Industria

 Pesquera".
- 12. Javier Iparraguirre : Estadística Económica Pesquera.
- 13. Ministerio de : "Estadística Pecuaria-Ofici-Agricultura na Sectorial de Estadística.
- 14. Ministerio de : "Balance de Alimentos 1980 Agricultura 1989 Oficina Sectorial de Estadística.
- 15. Wolfang Krome : "Mercadeo de pescado y Pro ductos Pesqueros 1972"
- 16. Hoces V. Victor : "Modificación de la Estructura ra Económica del Sector Pesquero en Lima-Callao 1964 1977 UNAC-FCE 1983".

17. Instituto Nacional de Estadística

*Cuentas Nacionales del Perú durante 1950-1990, Dirección General de Cuentas Naciona -

les".

18. Banco Central de Reser:

" Memorias Anuales durante -

va del Perú

el período: 1980-1990.

1200-1470 (Table 1 and 1 and

Commencia Martinesi, según especies 1980-1991 (mar

10-700 Or Nun Dependenchin Deinspringliening follow

restautes to Resimilar Michigan

Constitute de Constitute de Pre-

. In the secondstate de Trans

Name of the Wardson of Barrers

Restricts Araba Tabanan mana

Salamai Paulado: 1980-1991 (A

Relación de Cuadros

- 1. Desembarque de Productos Hidrobiológicos, según tipo de utilización: 1980-1991 (TMB
- 2. Desembarque de Productos Marítimos de la Pesca para Congelado, según especie: 1980-1991 (TMB)
- 3. Desembarque de Productos Marítimos de la Pesca para Congelado, según Puertos: 1980-1991 (TMB)
- 4. Transformación de Productos Hidrobiológicos, según utilización: 1980-1991 (TMB)
- 5. Producción de Congelado de Pescado y Mariscos, según Puerto: 1980-1990 (TMB)
- 6. Comercialización Interna de Productos Hidrobiológicos, por períodos, según Puertos: 1980-1991 (TMB)
- 7. Venta local de Congelado de Pescado y Mariscos de Procendencia Nacional, según especies 1980-1991 (TMB)
- 8. Ventas de Productos Congelados realizados por EPSEP a través de sus Dependencias Descentralizadas Período : 1989-1991 (TMB)
- 9. Exportación de Productos Hidrobiológicos por período: 1980-1991
- 10. Exportación de Congelado de Pescado y Mariscos según Continente y País de Destino: 1980-1991 TMB
- 11. Exportación de Congelado de Pescado y Mariscos según Continente y País de Destino: 1980-1991 (Miles de Dólares)
- 12. Ingreso de Divisas al Banco Central de Reserva Período: 1980-1991.
- 13. Producto Bruto Interno Pesquero y Producto Bruto Interno Nacional Período: 1980-1991 (Nuevos Soles Constantes 1979).

- 14. Contribución del PBI Congelado en el PBI Pesquero, período 1980-1991 (Nuevos Soles-%).
- 15. Contribución del PBI Congelado en el PBI Pesquero período 1980-1991- Valores a Precios de Comprador (Nuevos Soles Constantes 1979).
- 16. PEA, Empleo Pesquero en la Industria Congelado Peródo: 1980-1991 (Número de Personas).
- 17. Mano de obra ocupada en la Industria de Congelado de pescado y mariscos, según Categoría Ocupacional: 1980-1990 (Número de Personas).
- 19. Mano de obra en la Industria de Congelado Período : 1980-1991 (Número de Personas).

Cuadro No. 1

DESEMBRRQUE DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, SEGUN TIPO DE UTILIZACION : 1980 - 1991

2

| 64 568341 342309 577376 540158 566412 614941 577865 6951792 6872208 73 314397 118164 148315 125480 212020 264696 157262 190389 127472 73 314397 118164 148315 125480 212020 264696 157262 190389 127472 73 314397 118164 148315 125480 212020 264696 157262 190389 127472 73 314397 118164 148315 125480 212020 264696 157262 190389 127472 73 36838 181164 177643 71078 60033 122353 210399 127472 13 2838 181164 17744 71078 50693 31511 39299 31131 13 46538 14658 14179 50090 53634 51711 39299 31131 14 166722 14926 14736 | Tipo de Utilizacion | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|--|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 983449 966664 568341 342309 577376 540158 566412 614941 577865 702108 736757 567024 565773 314397 118164 148315 125480 212020 264696 157262 190389 127472 219800 105713 33020 56169 18164 177434 70012 564696 157262 190389 127472 219800 105713 33020 56169 181445 177434 70012 564696 157262 190389 127472 219800 105713 314397 118164 177434 70012 55649 157252 190389 127472 219800 105713 21304 41379 46538 46538 4678 32005 53536 51711 39299 31131 28354 41079 50090 53634 51711 39299 31131 28354 15189 16658 14618 17743 17743 17743 1774 | Total | 2709657 | | 3514367 | 1570038 | 3318158 | 4137964 | 5562136 | 4584326 | 6637863 | 6851792 | 6872208 | 4002970 |
| 567024 567724 56773 314397 118164 148315 125490 212020 264696 157262 190389 127472 567024 565773 314397 118164 148315 125490 212020 264696 157262 190389 127472 219800 105713 52689 181164 17743 7081 60033 122353 210706 290538 219800 105713 52689 181164 17743 7081 5003 122353 210706 290538 219800 105713 46538 4658 41719 50090 53634 51711 39299 31131 28354 31807 16672 14926 14719 50090 53634 51711 2879 31131 155748 16789 16722 14926 14713 50090 53637 51711 287516 18059 31131 155748 16729 12138 200488 195316 225578 25679 | 1 Consumo Humano Directo | 983449 | 866664 | 568341 | 342309 | 577376 | 540158 | 566412 | 614941 | 577865 | 202108 | 736757 | 418555 |
| 567024 565773 314397 118164 148315 125490 212020 264696 157262 190389 127472 219800 105713 53020 56169 181445 177643 71078 60033 122869 210706 290638 219800 105713 52838 55898 181144 177434 70812 59693 122869 210706 290638 219800 105713 52838 55898 181144 177434 70812 59693 122762 290331 220078 290131 28340 31807 32956 28658 31732 27546 32605 33336 230103 31313 7205 9202 8423 18132 14785 17485 20049 1875 15729 13032 155749 150793 106722 186433 181907 21836 220511 22546 18753 16875 17645 17649 17649 17649 17649 17649 17649 | 1.1 Enlatado | 567024 | 565773 | 314397 | 118164 | 148315 | 125480 | 212020 | 264696 | 157262 | 190389 | 122472 | 106386 |
| 219800 105713 53020 56169 181445 177643 71078 60033 122869 210706 290538 219800 105713 52838 55898 181164 177434 70812 59633 122853 210706 290538 35545 41009 41379 4658 4658 46758 46758 3209 31732 27546 32605 3358 3338 23570 18099 31131 28340 31807 32956 28506 31732 27546 32605 33585 33336 23570 18099 31131 161080 154169 16326 14173 17485 220049 18375 25771 287516 2 | Maritimo | 567024 | 565773 | 314397 | 118164 | 148315 | 125480 | 212020 | 264696 | 157262 | 190389 | 127472 | 106386 |
| 219800 105713 52638 55898 181164 177434 70812 59693 122353 210339 290131 35545 41009 41379 46538 46538 41719 50090 53634 5171 38299 31131 26340 31807 32956 28506 31732 27546 32605 33336 23570 18099 7203 31807 32956 28506 31732 27546 32605 33336 23570 18099 7203 1508 16108 15746 18022 27746 32605 18375 15729 13092 161080 15746 150793 106722 186433 181907 218386 220511 225407 242951 16873 1726208 1850316 1720404 118436 22988 44325 3491823 1764169 2701051 371864 292499 270649 270649 270649 270649 2706643 270649 270649 270649 | 1.2 Congelado | 219800 | 105713 | 53020 | 56169 | 181445 | 177643 | 71078 | 60033 | 122869 | 210705 | 290638 | 155027 |
| 182 187 | Maritimo | 219800 | 105713 | 52838 | 55898 | 181164 | 177434 | 70812 | 59693 | 122353 | 210339 | 290131 | 154520 |
| 35545 41009 41379 46658 46658 41719 50090 53634 51711 39299 31131 28340 31807 32956 28506 31732 27546 32605 33585 33336 23570 18099 7205 9202 8423 18132 14926 14173 17485 20049 18375 15729 13032 161080 154169 161338 200958 195316 23524 23578 246023 261714 287516 155748 15729 161622 186433 181907 218386 220511 225407 242951 270643 5332 6875 150793 106722 186433 13409 14636 220511 26174 287516 720040 1225139 1720404 118436 22988 844255 3481823 1764169 2701051 371864 252051 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 276737 | Continental | | | 182 | 271 | 281 | 209 | 266 | 340 | 516 | 367 | 505 | 552 |
| 28340 31807 32956 28506 31732 27546 32605 33585 33336 23570 18099 7205 9202 8423 18132 14926 14173 17485 20049 18375 15723 13032 161080 154169 161338 200958 195316 23524 235578 246023 261714 287516 155748 147294 150793 106722 186433 181907 218386 220511 225407 242951 270643 5332 6875 16779 116436 14525 13409 14838 16067 2016 118753 16873 172040 118436 22988 844255 3481823 1764169 2701051 371864 2924987 1006168 625177 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1281124 184025 37101 2012262 546737 1419927 2206737 1840727 < | 1.3 Curado (1) | 35545 | 41009 | 41379 | 46638 | 46658 | 41719 | 50090 | 53634 | 51711 | 39299 | 31131 | 32716 |
| 7205 9202 8423 18132 14926 14173 17485 20049 18375 15729 13032 151080 154169 159545 121338 200958 195316 233224 235578 246023 261714 287516 151080 157294 150793 106722 186433 181907 218386 220511 225407 242951 270643 5332 6875 14616 14525 13409 14838 220511 225407 242951 270643 1726040 1225139 1720404 118436 22988 844255 3481823 1764169 2701051 371864 2924987 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1211927 1840727 1006168 625177 1225622 1109363 2717794 2753551 1513901 2206737 1490727 503244 300435 196926 27607815 1784360 2819880 | Haritino | 28340 | 31807 | 32956 | 28506 | 31732 | 27546 | 32605 | 33585 | 33336 | 23570 | 18099 | 7395 |
| 161080 154169 159545 121338 200958 195316 233224 235578 246023 261714 287516 155748 147294 150793 106722 186433 181307 218386 225511 225407 242951 270643 1726208 18753 14616 14525 13409 14938 16067 20516 18763 16873 16873 1726204 1225139 1720404 118436 22988 844255 3461823 1764169 2701051 3718664 2924987 37101 2012262 546737 1419927 2206737 1840727 1006168 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2206737 1419927 2206737 1840727 503244 300435 196926 2753551 1513901 2206737 1419927 2206737 1840727 502924 300435 196926 27607815 1784960 239967 296473 2705260 | Continental | 7205 | 9202 | 8423 | 18132 | 14926 | 14173 | 17485 | 20049 | 18375 | 15729 | 13032 | 25321 |
| 155748 147294 150793 106722 186433 181907 218386 220511 225407 242951 270643 5332 6875 8752 14616 14525 13409 14836 220511 225407 242951 270643 1726204 1225139 1720404 118436 22988 844255 3461823 1764169 2701051 371864 2294847 720040 1225139 1720404 118436 22988 844255 3461823 1764169 2701051 371864 2294847 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1218124 1511927 1084260 371101 7200416 1225127 118436 2753551 276737 1419927 2206737 1840727 100616 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2731020 3210464 502924 324742 1628696 | 1.4 Fresco | 161080 | 154169 | 159545 | 121338 | 200958 | 195316 | 233224 | 236578 | 246023 | 261714 | 287516 | 124387 |
| 5332 6875 8752 14616 14525 13409 14638 16067 20616 18763 16873 16873 1726208 1850316 2946026 1227729 2740782 3597806 4995724 3969385 6059998 6149684 2924987 37101 200040 1225139 1720404 118436 22988 844255 3461823 1764169 2701051 371864 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 2924987 371866 292477 1840727 1840727 1840727 1840727 1840727 1840727 1840727 296473 296473 296473 296473 202924 399687 296473 2005260 290524 | Haritino | 155748 | 147294 | 150793 | 106722 | 186433 | 181907 | 218386 | 220511 | 225407 | 242951 | 220643 | 105420 |
| 1726208 1850316 2946026 1227729 2740782 3597806 4995724 3969385 6059998 6149684 6135451 378064 224987 36 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1281124 1511927 1084260 30 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1281124 1511927 1084260 30 300435 1225522 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2431020 3210464 350204 350294 350204 350204 350204 350204 3505204 | Continental | 5332 | 6875 | 8752 | 14616 | 14525 | 13409 | 14838 | 16067 | 20616 | 18763 | 16873 | 18958 |
| 720040 1225139 1720404 118436 22988 844255 3481823 1764169 2701051 3718664 2924987 31 720040 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1281124 1511927 1084260 36 371101 2012262 546737 1419927 2206737 1840727 1006168 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2431020 3210464 503244 300435 196926 276077 646978 156926 1357479 1784960 2819880 2134547 2705260 | 2 Consumo Humano Indirecto | | 1850316 | 2946026 | 1227729 | 2740782 | 3597806 | 4995724 | 3969385 | 6059998 | 6149684 | 6135451 | 3584404 |
| 5-65 1225139 1720404 118436 22988 473154 1469561 1217432 1281124 1511927 1084260 36 5-65 1006168 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2431020 3210464 503244 300435 196926 276077 646979 468386 156422 420256 539067 296473 505204 502924 324742 1028636 833216 2070815 2285165 1357479 1784360 2819880 2134547 2705260 | 2.1 Anchoveta | | 1225139 | 1720404 | 118436 | 22988 | 844255 | 3481823 | 1764169 | 2701051 | 3718664 | 2924987 | 3029200 |
| 1006168 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2431020 3210464 1503244 300435 196926 276077 646979 468386 156422 420256 539067 296473 505204 150525 5052924 324742 1028696 833216 2070815 2285165 1357479 1784960 2819880 2134547 2705260 | Pesca Peru | 720040 | 1225139 | 1720404 | 118436 | 22988 | 473154 | 1469561 | 1217432 | 1281124 | 1511927 | 1084250 | 3079200 |
| 1006168 625177 1225622 1109293 2717794 2753551 1513901 2205216 3358947 2431020 3210464 5503244 300435 196926 276077 646979 468386 156422 420256 539067 296473 505204 5502924 324742 1028696 833216 2070815 2285165 1357479 1784960 2819880 2134547 2705260 | Otras Enpresas | | | | | | 371101 | 2012262 | 546737 | 1419927 | 2206737 | 1840727 | |
| 503244 300435 196926 276077 646979 468386 156422 420256 539067 296473 505204 (esas 502924 324742 1028696 833216 2070815 2285165 1357479 1784960 2819880 2134547 2705260 | 2.2 Otras Empresas | 1006168 | 625177 | 1225622 | 1109293 | 2717794 | 2753551 | 1513901 | 2205216 | 3358947 | 2431020 | 3210464 | 505204 |
| Sucret Service sucrets especial curusis especial contraction of the curusistance of the contraction of the curusistance of the | Dred and the | 503244 | 300435 | 196926 | 276077 | 546979 | 468386 | 156422 | 420256 | 539067 | 296473 | 505204 | 505204 |
| | COUNTY OF THE | 12520c | プレ ノトラウ | 1028536 | 8332.16 | 2010815 | C41 CB27 | 1357473 | 1784360 | 2813880 | 2134547 | 2705260 | |

Nota: (1) Pescado seco salado, salpreso. Fuente : Pesca Peru ,Empresas Pesqueras ,EPSEP,DIREPES,Otros.

Cuadro No. 2

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA CONGELADO, SEGUN ESPECIE ; 1980 - 91

(TMB)

| 1981 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1982 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|------------|-----------|--------|-----------|---------|------------------|--------|-----------|--|--|--|-------------------|
| 219,800 | 105,713 | 52,838 | 55,918 | 181,164 | 177,647 | 70,812 | 59,693 | 122,353 | 210,339 | 290, 131 | 215,519 |
| 218,091 | 103,942 | 49,489 | 46,818 | 175,531 | 130,858 | 51,744 | 49,489 | 115,208 | 196,374 | 271,711 | 3,69 |
| 277 | 126 | 252 | 3,537 | 1.938 | 88 | 1.2 | | 0 | (, | | |
| I. | יט | A | | |) ii | - P | ו פ | n e | | עם | 0 |
| A A |) C | · | 4 ** | ָּרָ בּ | 000 | £ (| ຄ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VCC 20 | 0 0000 | 0 0 | 7 1 | ī | | | 343 | m | 0 | 11 | ın |
| 7,44 | C 1 0 0 0 | Z, Ub1 | 7,631 | 57,224 | 33, 321 | 6,872 | 2, 353 | 6,739 | 23, 134 | 33,774 | 6,927 |
| 207 | 25 | | ~ | \$7 | 94 | ď | 626 | 862 | | · · · | i n |
| 0 10 | 323 | 290 | 20 | 16 | 4 | 244 | 00 | 179 | 101 | l V | , t |
| 377 | 371 | 339 | 469 | 802 | 10 | 150 | 285 | 107 | | | 10 |
| 561 | 284 | 38 | ~ | 4 | 210 | 18.5 | 10 C | 100 | 100 | 2 10 |) C |
| 9,614 | 4,751 | 4,590 | 32,686 | 75, 327 | 37,792 | 7.860 | 14,041 | 0000 | 000 | | |
| 7 | 121 | 130 | 70 | | 1 | r. | | 401 | 16 | n 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | מני מעני |
| 146,877 | 59,545 | 20,957 | 2,767 | | | 19.605 | | מלל טא | 21 + 6.7 | | 1 |
| 52,285 | 35,013 | 19,536 | 1,952 | 25,114 | 47,836 | 10,370 | 7, 150 | 000 | ь 4 Л | | 100,100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148 | 2,432 | ls. | | R. | 3 | 7 × T |
| 321 | 153 | 126 | 100 00 | 777 | 56 | 9 | 4 | 400 | 1000 | 2 0 | 20 |
| 632 | 594 | 258 | 451 | 865 | 4 C. | 0,00 | 200 | 000 | N 10 | 0 [| 7 (|
| 1,450 | 269 | 901 | 1,802 | 1,042 | 275 | 489 | 1,281 | 1.184 | 2. W. C. | 107 | 010 020 020 |
| 1 209 | • | 0 | (| (| 1 | | | | i, | r. | 3 |
|) - 6 T | 8 1 | 0,040 | , CW, | D, 633 | 46,789 | 19,068 | 10,204 | 7,145 | 13,965 | 18,420 | 91,820 |
| 88 | 134 | 390 | w 4 | 22 | 291 | 112 | 1 | and the name and t | | 1000 | |
| 790 | 1,110 | 1,420 | 624 | 730 | - 1 | | ה קינו | 0 0 | | 000 1 | 100 P |
| HBANI 0 | N | N | | g, | 1000 | 10,000 | 66. | w. | O. CAC | 7, 470 | - |
| 638 | 414 | 787 | 5.05 | 1. | n L (7 | pA. | 7 | | Č | 0 | 10 |
| 193 | | 740 | 187 | TO T | , , , , | 0.00 | מיי | 3,010 | 1,4 | 0,441 | 6,428 |
| | | |) | 7 | 170 | , [| 7,70 | Tro Dat | /- /- | 4,771 | 86. |
| ESPECIES 0 | 0 | 0 | m | 0 | 0 | 0 | | c | C | C | C |

Cuadro No. 3

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA CONGELADO, SEGUN PUERTO : 1980 - 91

| PUERTO | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|--|------------|------------|--------|--------|----------|-------------|---------|--------|---------|----------------|---------------------------------------|---------|
| TOTAL | 219,800 | 105,713 | 52,838 | 55,898 | 181,164 | 177,647 | 70,812 | 59,693 | 122,353 | 210,339 | 290, 131 | 215,518 |
| ZORRITOS | 4 | ç | ľ | ŗ | Ş | (| | | | | A SPEEL WAY WITH MIND AND AND AND AND | |
| MENDORA | 100 | 1000 | 3 * | | 3 | 69 | 2,166 | 3,711 | 4,936 | 2,503 | 2,708 | 2.204 |
| PATTO | A 04 | 771 | D · | | 440 | | 213 | o | | 1.073 | | |
| THOUSE OF THOUSE | 12° 190 | 44, 550 | 25,713 | 5,376 | 20,247 | 14,077 | 24,682 | 22,829 | 35,174 | 45,024 | 73,498 | 58,034 |
| ABN TORE TORESTANDED | 0 0 | 0 (| N | 0 | N | N | 0 | +4 | C | 0 | | 1.787 |
| OTMENTED ACCOUNTS |) C | D (| 0 | D | ۵ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C | |
| CUTOOMO CUTOOMO |) (| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |) C | 1 210 |
| |) C | C (| 0 | ٥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ۵ | · C | g. |
| CUTAMOORT COOLUMN |) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215 | | · C | 000 |
| COLUMNO EX COLUMNO | 16270 | 6460 | 257 | 1991 | 617 | 241 | 294 | 316 | 4 10 | 902 | 208 | かったい |
| CLIDE ALTERNATION | 3 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | O | 0 | | 100 |
| いいにくくれいがしい | 0 (| 0 (| 0 | 16 | 0 | 80 | 0 | 0 | O | ٥ |) C | 16.01 |
| HIDOUVIONALITY |) C | 3 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ٥ | 0 | 0 | 2 |
| | D (| 0 (| 0 | 0 | មា | 0 | ທ | 13 | 0 | 0 | 900 | 301 |
| |) C |) C | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 378 | | |
| DICTIONS OF THE PARTY OF THE PA | 000 | 200 | 403 | 93 | 161 | 194 | 914 | 969 | 2107 | 1458 | 2083 | 1046 |
| TOWER TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR | → C | 2 | 978 | 176 | - | 10 | 86 | 27 | 0 | 23 | 0 |) (|
| PISCOZEN BEDDOOR | 2 6 |) (|) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ٥ | | · C |
| CAMBO LINE THUNKES | N A | EU3 | 972 | 3248 | 3240 | 41844 | 12495 | 2604 | 1092 | 3460 | 1676 | 11.0 |
| OTTO | J (| ν. | S. | വ | ٥ | 0 | 0 | 0 | 0 | C | C 10.0 | 4 |
| MOLINGO CHOMORPHON | י ו | 1 | | 19 | 7) V | gn gn | 99 | 141 | | 4. 0. 0. | 0 to 0 | 1 |
| TOUR DESIGNATION OF THE PRINT | 521 | 30 | 658 | 1,233 | 153 | | 348 | 273 | 0.00 |) (N | 200 | - 70 |
| 110 | CO. | 347 | _ | 38 | 102 | 58 | 1,253 | 1.403 | 0.00 | | - CAG | |
| CINCS | 4,369 | 4,628 | 3,000 | 1,934 | 9,397 | 5,415 | | . 9. | 3,255 | 9,707 | e. e | 135,356 |
| PLANTAS FLOTANTES | 147,031 | 50,076 | 21,246 | 41,317 | 152,725 | 115,188 | 24, 181 | 23,674 | 70,955 | 142,986 | 190.043 | |
| The state of the s | | | | | | | | | 70 | | |) |

Cuadro No. 4

TRANSFORMACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, SEGUN UTILIZACION: 1980 - 1991

| Tipo de Utilizacion | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|--|--|---|--|--|---|--|---|---|---|--|--|
| Total | 790275 756531 | 756531 | 956738 | 355407 | 915172 | 1002281 | 1327157 | 1069004 | 1478611 | 1686823 | 1626507 | 1667665 |
| 1 Consumo Humano Directo 1.1 Enlatado Haritimo 1.2 Congelado Haritimo Continental 1.3 Curado (1) Haritimo Continental | 254316 140526 140526 97047 97047 16743 13861 2882 | 202332 140055 140055 44700 41700 17577 13896 3681 | 104184 64500 64500 22456 22316 140 17228 13680 3548 | 87236 26084 26084 41000 40800 200 20212 12957 7255 | 203672 45045 45045 138516 138315 201 14140 5971 | 164488 37592 37592 109022 108873 149 17874 12205 5669 | 102200 45375 45375 40842 40777 657 15983 8990 6983 | 138501 78986 78986 36373 36130 243 23142 15122 8020 | 149096 49173 79315 78315 78346 369 20608 13464 7144 | , 199326 57462 126580 126580 126318 262 15284 8779 6505 | 230159 39592 39592 176421 176621 176633 368 14146 8653 5489 | 174145 31201 31201 128957 128577 380 13987 3507 |
| 2 Comsumo Humano Indirecto 2.1 Harina de Pescado 2.2 Aceite crudo de Pesc. | 535959 458125 77834 | 554199 478277 75922 | 852554 665499 187055 | 268111 251738 16373 | 711500 568363 143137 | 837793 717104 120689 | 1224957 973114 251843 | 930503 821417 109086 | 1329515 1126242 203273 | 1487497 1169193 318304 | 1396348 1204622 191726 | 1493520 1311634 181886 |

Nota : 1 pescado para salado, seco-salado, salpreso.

Fuente : Pesca Peru , Empresas Pesqueras , EPSEP, DIREPES, Otros.

Cuadro No. 5 PRODUCCION DE CONGELADO DE PESCADOS Y MARISCOS, SEGUN PUERTO : 1980-1990

(TMB)

| 1989 1990 | 126,318 176,053 | 1,178 1,485 | | (4 | | | | | | 5,745 7,902 | 102,287 135,244 |
|-----------|-----------------|-------------|---------|--------|----------|--------|--------|-------------------|----------|-------------|-------------------|
| 1988 | 78,946 | 845 | 832 | 13,340 | | 965 | 152 | 86 | 79 | 3, 535 | 58,797 |
| 1987 | 36,130 | 2,652 | 0 | 9,972 | 493 | 570 | 451 | 105 | 166 | 1,343 | 20,378 |
| 1986 | 40,777 | 1,367 | 0 | 10,861 | 400 | 254 | 2, 425 | 191 | 104 | 1,544 | 23, 583 |
| 1985 | 109,012 | 8 | 168 | 6,893 | 281 | 426 | 5,380 | 455 | 20 | 2,904 | 92,415 |
| 1984 | 133,894 | 28 | 340 | 6,862 | 444 | 105 | 1,721 | 161 | en en | 1,166 | 123,004 |
| 1983 | 40,808 | 17 | đ. | 3,608 | 1,306 | ر د | 497 | 674 | 8 | 1,655 | 32,871 |
| 1982 | 22,316 | S | 510 | 8,154 | 412 | 44.4 | 272 | 205 | 160 | 1,093 | 11,211 |
| 1981 | 44,700 | 20 | 1,105 | 15,981 | 2,106 | 781 | 60 | 15 | 104 | 1,182 | 23,316 |
| 1980 | 97,047 | 66 | 994 | 19,749 | 5,776 | 1,235 | 52 | 196 | 0 | 2,502 | 66,444 |
| PUERTO | TOTAL | ZORRITOS | MANCORA | PAITA | CHIMBOTE | CALLAD | PISCO | MOLLENDO/MATARANI | 11.0 | OTROS | PLANTAS FLOTANTES |

Cuadro No. 6

COMERCIALIZACION INTERNA DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS POR PERIODOS, SEGUN RUBROS : 1980 - 1991

THE

Nota: (1) pescado seco salado, salpreaso. Fuente: Pesca Peru , Empresas Pesqueras , EPSEP, DIREPES, Otros.

Cuadro No. 7

VENTA LOCAL DE CONSELADO DE PESCADOS Y MARISCOS DE PROCEDENCIA NACIONAL SEGUN ESPECIE: 1980-90

| Especie | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|---|---------|--------|---|----------|--------|------------|---------|-----------|--------|----------------------------|--------------|
| Total | 14,348 | 10,835 | 7,099 | 6,979 | 16,951 | 13,688 | 27,759 | 20,710 | 26,569 | 30,988 | 39,345 |
| PESCADOS | 14,165 | 10,500 | 6,914 | 6,821 | 16,776 | 13, 453 | 27,535 | 20,458 | 26,273 | 28,196 | 32,401 |
| ATUN | | 0 | | 74 | 148 | 674 | 17 | | | σ | |
| HYANGUE | 151 | C) | = | +-1 | 0 | (N) | . m | 1 4 |) C | ۰ ۵ | [™] |
| BARRILETE | 0 | 0 | 9 | ٥ | 0 | 0 | | · a | C | |) C |
| BONITO | sel | 139 | ₩ | 0 | 0 | e-1 | 0 | ព |) (f) | | ייי מיי |
| CABALLA | 1,228 | 492 | 911 | 338 | 1,825 | 2,061 | 4,688 | 2,201 | 581 | 2,232 | 1037 |
| CHERILLA | 104 | U) | 0 | TT CT | 732 | 712 | | | 219 | (V | |
| 0000 | 26 | 92 | 31 | 15 | N | 23 | 4.4 | 20 | Γ- | 31 | 200 |
| COJINOBA | 261 | 417 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 456 | 863 | 26 | 150 | 265 | 278 | | |
| CONGRIO | 9 | 221 | 육 | | ហ | 4 | 4 | 16 | 400 | 142 | 00 |
| JUREL | 5, 120 | 2,929 | 1,252 | 3,668 | 8,864 | 4,730 | 15, 185 | 8,860 | 12,896 | 13.001 | 14,456 |
| LOKINA | 300 | 171 | 0 | 0 | 0 | *** | N | | | | n. |
| MERLUZH | 952 | 88 | | 4 | 0 | 0 | 0 | 319 | 52 | 23 | |
| SHRDINA | 9,420 | 4,388 | 2,426 | 517 | 539 | 511 | 3,501 | 5,969 | 9,459 | 9,823 | 9.836 |
| PEZ VOLADOR | 2,365 | 1,269 | 629 | m | 2,907 | 3,875 | 959 | 6 | ۱ . | - | 2,963 |
| TOLLO | G C1 | 100 | 15 | 15 | 22 | 525 | 26 | On. | 17 | 4 | ь. |
| TIBURON | 15 | 16 | 4. 4. | 135 | 262 | <u>r</u> - | 12 | 62 | 22 | 68 | 250 |
| OTROS PESCADOS | 120 | 196 | 1,251 | 1,539 | 555 | 740 | 2,164 | 1,625 | 898 | 610 | 2,258 |
| MARISCOS | 182 | 332 | 185 | 158 | 175 | 235 | 224 | 252 | 296 | 2,792 | 6,944 |
| CALAMAR | 4 | CS | 34 | 39 | 0,1 | 47 | 500 | | 4 | 20 | 0 0 0 |
| CARACOL | 17 | 125 | 9 | 28 | - | 4 | 4 | m | 23 | 0 0 |) (T |
| CONCHAS DE ABANI | 0 | თ | | 0 | 23 | 4 | σ | · | | () | 90 |
| CANGOSTINOS | 91 | 100 | 123 | 9 | 96 | <u>√</u> | 102 | 126 | 212 | 2,229 | 0 |
| OTROS MARISCOS | - | r L | 10 | 31 | 77 | 106 | Ŋ | 9 | 13 | 9 | 3,490 |
| OTRAS ESPECIES | Ħ | 0 | 0 | a | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | O | 0 |
| To wait while some with pairs have man minn tons and may were point and | | | | | | | | 1 | | | |

Ŷ¥

Cuadro No. 7

VENTA LOCAL DE CONGELADO DE PESCADOS Y MARISCOS DE PROCEDENCIA NACIONAL SEGUN ESPECIE: 1980-90

| Especie | 1980 | 1991 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|------------------|------------------|--------|-------------|-------|----------|----------|---------|--------|---|--------|-------------------|
| Total | 14,348 | 10,835 | 7,099 | 6,979 | 16,951 | 13,688 | 27,759 | 20,710 | 26,569 | 30,988 | 39,345 |
| PESCADOS | 14,165 | 10,500 | 6,914 | 6,821 | 16,776 | 13,453 | 27,535 | 20,458 | 26,273 | 28,196 | 32,401 |
| ATUN | - | 0 | 2 | 74 | 148 | 674 | 17 | | | | 0+ |
| AYANGUE | 13 | C/I | +4 | **** | 0 | 00 | . E.Z | 1 2 |) C | n C | ח כ |
| BARRILETE | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | | · a |) C | 0 0 |) C |
| BONITO | #= | 139 | - | 0 | 0 | *** | 0 | ı |) (m | 0.00 | 0000 |
| CABALLA | 1,228 | 490 | 911 | 998 | 1,825 | 2,061 | 4,688 | 2,201 | 681 | 7,01 | 00000 |
| CHERILLA | 104 | r m | 0 | 15 | 732 | 712 | 720 | | 219 | 6. | |
| 0000 | 26 | 92 | 31 | in in | N | 53 | 54 | 20 | r- | 31 | 7 |
| COJINOBA | 261 | 417 | 0 4 व | 456 | 863 | 26 | 150 | 265 | 278 | | 10 |
| CONGRIO | D D | 221 | 8 | g-w | ın | 12 | 4 | 16 | 9 | 4 5 | 00 |
| JUREL | 5,120 | 2,929 | 1,252 | 3,663 | 8,864 | 4,730 | 15, 185 | 8,860 | 12,836 | 13,001 | 14.456 |
| LORNA | 300 | 171 | 0 | 0 | 0 | - | 71 | | | K. | p. |
| MERLUZH | 952 | 88 | 56 | 4 | 0 | 0 | 0 | 919 | 522 | 23 | |
| SARDINA | 3,420 | 4,388 | 2,426 | 514 | 539 | 511 | 3,501 | 5,969 | | | 9,000 |
| PEZ VOLADOR | 2,365 | 1,269 | 629 | ო | 2,907 | 3,875 | 959 | U١ | 1.691 | 1.777 | 0.000 |
| TOLLO | 9 0 0 0 | 100 | ដ | 15 | 22 | 52 | 26 | on. | N, | R. | 0.00 |
| TIBURON | 15 | 16 | 4 4 | 195 | 262 | <u> </u> | 12 | 62 | 27. | 00 | 220 |
| OTROS PESCADOS | 120 | 196 | 1,251 | 1,539 | 585 | 740 | 2,164 | 1,625 | 858 | 610 | 2,258 |
| MARISCOS | 182 | 332 | 185 | 158 | 175 | 235 | 224 | 252 | 296 | 2,792 | 6,944 |
| CHLAMAR | 4 | 50 | 35 | 68 | C | 4 | a a | 1 0 | 64 | 000 | |
| CARACOL | <u>~</u> | 125 | w | 20 | 4 4 10 4 | 4 | 4 | , (T | 2 00 | 0 0 | ה נו ה ה |
| CONCHAS DE ABANI | 0 | (T) | | 0 | 23 | 4 | · on | | } = | , c |) (|
| LANGOSTINOS | 91 | 100 | 123 | 60 | 96 | 74 | 102 | 126 | 27.0 | 0000 | |
| OTROS MARISCOS | A CA | 55 | 10 | 31 | 24 | 106 | 51 | 35 | 13 | . in | , w , A , A |
| OTRAS ESPECIES | ** | ٥ | 0 | a | ۵ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | *************************************** | | |

ř.

VENTAS DE PRODUCTOS CONGELADOS REALIZADOS POR EPSEP ATRAVES DE SUS

DEPENDENCIAS DESCENTRALIZADAS - PERIODO : 1989 - 1991 (TMB)

Cuadro No. 8

| as any man one that they may have take the first have the and the | | | of many many many many many many man, man, man, |
|---|---------|---------|---|
| DEPENDENCIAS | 1989 | 1990 | 1991 |
| TOTAL | 21403.5 | 24305.5 | 9202.9 |
| ZONA NORTE | 2075.8 | 2567.9 | |
| CP - PAITA . | 117.3 | 70.9 | AND THE SHIP WELL HAVE ALLE ALLE FACE FACE |
| FPZ - SANTA ROSA | | 91.7 | 0.6 |
| FPZ - PASCASMAYO | | 20.7 | |
| FPZ - HUAMACHUCO | | 115.9 | |
| OPZ - TRUJILLO | 198.9 | | |
| FPZ - HUARAZ | 639.8 | | |
| CP - SAMANCO | | | |
| FPZ - JAEN | | | |
| FPZ - CHOTA | | 212.3 | |
| FPZ - CAJAMARCA | | 95.6 | |
| rez ~ CAJAMARCA | 287.7 | 420.5 | 141.4 |
| ZONA LIMA | 12534.1 | 11874.3 | 3796.8 |
| OPZ - SAN LUIS | | | Most tree sees were seen seen seen seen seen so |
| FPZ - LA VICTORIA | 1218.9 | 1167.4 | 383.5 |
| MMP - VILLA MARIA | | 1777.5 | |
| | 455.2 | | 537.2 |
| FPZ - VILLA MARIA | | 2091.4 | 252.9 |
| MMP - CALLAO | 292.5 | 289.8 | 872.5 |
| FPZ - CALLAO | 4524.5 | 3005.5 | 474.0 🦍 |
| TPZ - CALLAO | 1311.1 | 1191.0 | 374.9 |
| TPZ - PUCUSANA | 310.5 | 526.3 | 71.5 |
| CASA CENTRAL | | 1569.6 | 196.8 |
| ZONA CENTRAL | 3563.1 | 5618.5 | 2553.4 |
| | 1060.3 | 1720.9 | 597.9 |
| FPZ - HUANCAVELICA | 210 | 257.9 | 90.1 |
| FPZ - AYACUCHO | 879.5 | 1437.5 | 680.2 |
| FPZ - HUANUCO | 758.8 | 1241.3 | 813.7 |
| FPZ - PASCO | 482.2 | | 279.1 |
| FPZ - ANDAHUAYLAS | 172.3 | 270.2 | 92.4 |
| ZONA SUR | | 4244.9 | 2008.7 |
| CP - LA PUNTILLA | 271 | 486.1 | 172.2 |
| OPZ - ICA | 197.7 | 156.3 | 76.5 |
| FPZ - AREQUIPA | 784.8 | | 450.2 |
| TPZ - MATARANI | 3.7 | 0.5 | "I not bet a the |
| CP - ILO | 21.9 | 23.8 | |
| FPZ - TACNA | 187.9 | 244.4 | 85.1 |
| FPZ - CUSCO | 1209.7 | 1663.1 | |
| FPZ - PUNO | 276.1 | | |
| FPZ - PTO MALDONADO | 36.3 | 556.3 | |
| MARISCO CONGELADO | 241.4 | 77.1 | 18.0 |
| THREE SOOF GORGEL PIDO | ~ 4T" 4 | | |

Cuadro No. 9

EXPORTACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS POR PERIODOS, SEGUN RUBROS: 1980 - 1991

THE

| Tipo de Utilizacion | 1980 1981 | 1981 | 1382 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|---|--|
| Total | 626188 | 534186 | 365485 | 150826 | 517382 | 634496 | 780111 | 755251 | 836747 | 1364269 | 1193683 | 1202275 |
| 1 Consumo Humano Directo 1.1 Enlatado 1.2 Congelado Haritimo Continental 1.3 Curado (1) Haritimo Continental | 152444 86306 86306 72510 72510 3628 3628 | 145300 112025 112025 31693 31693 1582 1582 | 70698 511448 118296 18178 1118 954 | 60733 18566 18566 42045 41892 153 153 | 128167 27844 27844 99253 99137 116 1070 | 125427 19038 19038 104882 104781 101 1507 | 24721 16669 16669 7835 7712 123 217 217 | 33087 23312 23312 23312 9663 9440 223 112 | 37428 21237 21237 16164 15811 353 27 | 26191 26191 26191 21395 20946 474 | 43206 20234 20234 22353 22025 328 619 | 35485 12315 12315 22590 22317 273 5800 5800 |
| 2 Consumo Mumeno Indirecto 2.1 Harina de Pescado 2.2 Aceite crudo de pesc. | 463744 | 388886 | 294787 248872 45915 | 90093 90093 | 389215 314456 74759 | 509069 482998 26071 | 755390 698519 56871 | 722164 721164 1000 | 799319 797786 1533 | 1316209 1117086 199123 | 1150477 1113859 36618 | 1166790 1151434 15356 |

Nota : (1) pescado seco salado, salpreaso. Fuente : Pesca Peru ,Empresas Pesqueras ,EPSEP, DIREPES, Otros.

EXPORTACION DE CONGELADO DE PESCADOS Y MARISCOS SEGUN CONTINENTE Y PAIS DE DESTINO : 1980-91

| | | | | | | (TMB) | | | Cuad | lro No | . 10 | |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| PAIS | 1980 | 1991 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
| TOTAL | 72,510 | 31,693 | 18,178 | 41,892 | 99,137 | 104,781 | 7,712 | 9,440 | 15,811 | 20,946 | 22,025 | 22,317 |
| UROPA | 57,638 | 12,987 | 8,610 | 22,385 | 86,542 | 82,585 | 744 | 1,200 | 5,437 | 5,461 | 9,716 | 10,528 |
| ANIA OCCIDENTAL | 6,593 | 4,405 | 6,661 | 323 | 180 | 0 | 0 | 84 | 159 | 952 | 1,782 | 517 |
| ICA | 0 | 104 | 107 | 0 | 73 | 25 | 15 | 30 | 20 | 218 | 1,170 | 201 |
| ARIA | 0 | 0 | 0 | 1,476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ñA | 939 | 411 | 168 | - 238 | 191 | 345 | 355 | 655 | 1,005 | 570 | 458 | 1,133 |
| CIA | 411 | 315 | 306 | 10 | 252 | 262 | 286 | 412 | 1,065 | 2,158 | 4,806 | 5,815 |
| IA | 174 | 2 | 71 | 66 | 167 | 42 | 0 | 0 | 124 | 321 | 0 | 0 |
| ES BAJOS | 142 | 58 | 1,265 | 21 | 49 | 56 | 88 | 19 | 2,772 | 20 | 0 | 0 |
| NIA | 49,366 | 7,654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UGAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| O UNIDO | 13 | 36 | 21 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 80 | 443 | 2,471 |
| A | 0 | 0 | 0 | 20,237 | 85,598 | 81,704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IA | 0 | 0 | 11 | 13 | 32 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292 | 1,120 | 1,057 | 371 |
| MERICA | 10,881 | 14,090 | 8,111 | 10,336 | 10,468 | 16,490 | 6,190 | 7,683 | 8,254 | 11,911 | 8,588 | 3,235 |
| NTINA | 1,423 | 85 | 132 | 0 | 2,449 | 979 | 0 | 1 | 343 | 0 | Q | 0 |
| /IA | 296 | 133 | 32 | 0 | 1 | 6 | 0 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IL | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,410 | 1,150 | 0 |
|)A | 0 | 0 | 0 | 14 | 21 | 365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 40 |
| BIA | 1,088 | 1,706 | 1,466 | 898 | 833 | 484 | 307 | 373 | 710 | 714 | 588 | 152 |
| RICA | 284 | 204 | 428 | 920 | 524 | 1,115 | 795 | 20 | 2,545 | 1,966 | 948 | 415 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| OR | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7,740 | 11,819 | 5,957 | 8,500 | 6,444 | 13,041 | 5,086 | 7,276 | 4,654 | 5,759 | 5,489 | 2,510 |
| CA | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O RICO | Õ | 111 | 0 | 4 | 23 | 49 | 0 | Ŏ | 0 | 540 | 123 | 61 |
| AY | 4 | 1 | o | Ó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| UELA ' | 19 | 28 | 59 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| ULL T | 0 | 3 | 10 | 0 | | | | 0 | | | | 2 |
| | U | | 10 | V | 171 | 139 | 1 | 0 | 0 | 522 | 60 | 0 |
| A | 498 | 1,698 | 993 | 3,195 | 2,078 | 960 | 778 | 465 | 1,773 | 3,574 | 3,602 | 8,428 |
| | 0 | 1,181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,246 | 0 | 0 |
| A-TAIWAN | 438 | 243 | 474 | 216 | 177 | 286 | 173 | 197 | 82 | 334 | 89 | 44 |
| ong . | 13 | 0 | 0 | 9 | 0 | 6 | 44 | 0 | 1,135 | 0 | 17 | 0 |
| | 47 | 264 | 516 | 2,970 | 1,901 | 622 | 561 | 268 | 556 | 960 | 3,496 | 6,631 |
| JR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 1,753 |
| CA | 3,493 | 2,840 | 464 | 5,971 | 0 | 4,746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 110 |
| | 3,493 | 0 | 464 | 4,631 | 0 | 4,746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | 0 | 2,840 | 0 | 1,340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 110 |
| (IA | 0 | 88 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Α | 0 | 88 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | Û | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | | | | | | | | | | | |

EXPORTACION DE CONGELADO DE PESCADOS Y MARISCOS SEGUN CONTINENTE Y PAIS DE DESTINO : 1980-91

(Miles de Dblaces)

PRESAS PRODUCTORAS PESQUERAS

Cuadro No. 12

INGRESO DE DIVISAS AL BANCO CENTRAL DE RESERVA

PERIODO : 1980 - 1991

(MILLONES DE DOLARES)

| AÑOS | A NIVEL | PESQUERIA | C.H.D. | CONGELADO |
|------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | | | 1 |
| 1980 | 4,240.8 | 328.8 | 119.7 | 30.3 |
| 1981 | 3,678.1 | 383.3 | 161.5 | 21.8 |
| 1982 | 3,453.1 | 370.9 | 118.7 | 34.4 |
| 1983 | 2,990.3 | 170.0 | 81.7 | 57,5 |
| 1984 | 3,096.0 | 253.1 | 90.3 | 54.4 |
| 1985 | 3,009.1 | 251.5 | 92.6 | 75.4 |
| 1986 | 2,419.4 | 324.5 | 64.0 | 48.8 |
| 1987 | 2,330.7 | 305.6 | 77.8 | 36.0 |
| 1988 | 2,538.3 | 432.8 | 46.8 | 27.3 |
| 1989 | 3,482.6 | 548.4 | 7,307.0 | 45.7 |
| 1990 | 2,944.1 | 419.5 | 89.6 | 58.4 |
| 1991 | 3,427.6 | 528.6 | 7,604.0 | 45.2 |

NOTA (*) : Cifras Preliminares. SIGLA(CHD) : Consumo Humano Directo.

FUENTE : Banco Central de Reserva: Memoria 1990

PRODUCTO BRUTO INTERNO PESQUERO Y PRODUCTO BRUTO INTERNO NACIO

PERIODO : 1980 - 1991

(Nuevos Soles Constantes 1979)

| | 1 | P.B.I.PE | ESQUERO | TOTAL |
|-------|--------------------|----------------|-------------------|---------|
| AÑOS | P.B.I. NACIONAL | EXTRACCION (1) | INDUSTRIAL (2) | (3=1+2) |
| 1980 | 3646.637 | 18.882 | 34.457 | 53.339 |
| 1981 | 3807.715 | 20.597 | 30.929 | 51.526 |
| 1982 | 3815.751 | 24.186 | 33.932 | 58.118 |
| 1983 | 3334.220 | 17.001 | 10.530 | 27.531 |
| 1984 | 3494.779 | 24.856 | 23.219 | 48.075 |
| 1985 | 3573.928 | 29,102 | 25.940 | 55.042 |
| 1986 | 3904.219 | 38.450 | 34.224 | 72.674 |
| 1987 | 4234.711 | 33.878 | 28.536 | 62.414 |
| 1988 | 3881.284 | 40.131 | 34.781 | 74.912 |
| 1.989 | 3430.723 | 42.217 | 40.139 | 82.356 |
| 1990 | 3264.177 | 40.359 | 43.703 | 84.062 |
| 1991 | 3349.046 | 35.112 | 42.117 | 77.229 |

NOTA (*) : Cifras Preliminares.

FUENTE : Instituto Nacional de Estadística: Cuentas Nacionales 1990.

CONTRIBUCION DEL P.B.I. CONGELADO EN EL P.B.I. PESQUERO

PERIODO: 1980 - 1991

(NUEVOS SOLES - %)

| 4841 4941 5001 0001 6441 1091 9441 6441 9441 | - | | - | | *** **** **** **** **** **** **** **** **** | | |
|--|-------------|----------|-----------|-----------|---|-----------|--|
| 1 | P.B.I.PE | SQUERO | P.B.I. | C.H.D. | P.B. | I.CONGELA | 00 |
| AÑOS | (EXTRAC+TRA | ANSFORM) | (EXTRAC+T | RANSFORM) | (EXTRAC + | TRANSFOR | MAC.) |
| 1 1 | SOLES(A) | 8 | SOLES(B) | %(B/A) | SOLES(C) | %(C/A) | %(C/B) |
| 11000 | | 1000 | 20 701 | 54.9 | 2710 | 11.0 | 21-6 |
| 1980 | 53.339 | 100.0 | 29.301 | 24.7 | 6.319 | 11.8 | Z. J. = C) |
| 1981 | 51.526 | 100.0 | 26.209 | 50.9 | 2,951 | 5.7 | 11.3 |
| 1982 | 58,118 | 100.0 | 17.789 | 30.6 | 1.475 | 2.5 | 8.3 |
| 1983 | 27.531 | 100.0 | 14,009 | 50.9 | 2.305 | 8.4 | 16.5 |
| 1984 | 48.075 | 100.0 | 23.159 | 48.2 | 7.733 | 16.1 | 33.4 |
| 1985 | 55.042 | 100.0 | 20.753 | 37.7 | 6.418 | 11.7 | 30.9 |
| 1986 | 72.674 | 100.0 | 21.203 | 29.2 | 2.448 | 3.4 | 11.5 |
| 1987 | 62.414 | 100.0 | 23.576 | 37.8 | 2.137 | 3.4 | 9.1 |
| 1988 | 74.912 | 100.0 | 22.142 | 29.6 | 4.593 | 6.1 | 20.7 |
| 1989 | 82.356 | 100.0 | 25.902 | 31.5 | 7.496 | 9.1 | 28.9 |
| 1990 | 80.259 | 100.0 | 27.109 | 33.8 | 10.415 | 13.0 | 38.4 |
| 1991 (*) | 70.012 | 100.0 | 18.730 | 26.8 | 6.598 | 9.4 | 35.2 |
| | | | | | the said have been again again and bear for the | | *** **** **** **** **** **** **** **** |

NOTA (*) : Cifras Preliminares.

SIGLA(C.H.D.): Consumo Humano Directo.

FUENTE : Instituto Nacional de Estadística/Cuentas Nacionales 1990 : Ministerio de Pesquería/OPP-Estadística:Compendio 1978-1989

: Parte Actividades 1

: Parte Actividades 19

CONTRIBUCION DEL P.B.I. CONGELADO EL P.I.B. PESQUERO

PERIODO: 1980 - 1991

VALORES A PRECIOS DE COMPRADOR

(NUEVOS SOLES CONSTANTES 1979)

| | [P.B.I. | 1 | P.B.I. | - | | P.B.I. | ******* |
|-----------|----------|--------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|
| AÑOS | PESQUERO | PESCA | C.H.D. | CONGELADO;I | NDUSTRIAL | C.H.D. | CONGELADO |
| 1980 | 53.339 | 18.882 | 12.773 | 2.112 | 34.457 | 16.528 | 4.207 |
| 1981 | 51.526 | 20.597 | 11.936 | 1.015 | 30.929 | 14.273 | 1.903 |
| 1982 | 58.118 | 24.186 | 10.492 | 0.509 | 33.932 | 7.306 | 0.996 |
| 1983 | 27.531 | 17.001 | 8.705 | 0.537 | 10.530 | 5.304 | 1.768 |
| 1984 | 48.075 | 24.856 | 12.137 | 1.741 | 23.219 | 11.022 | 5.992 |
| 1985 | 55.042 | 29.102 | 11.773 | 1.704 | 25,940 | 8.980 | 4.714 |
| 1986 | 72.674 | 38.450 | 13.019 | 0.608 | 34.224 | 8.184 | 1.768 |
| 1987 | 62.414 | 33.878 | 14.090 | 0.573 | 28.536 | 9.486 | 1.564 |
| 1988 | 74.912 | 40.131 | 13.343 | 1.175 | 34.781 | 8.799 | 3.418 |
| 1989 | 82.356 | 42.217 | 14.781 | 2.020 | 40.139 | 11.121 | 5.476 |
| 1990 | 84.059 | 40.359 | 15.317 | 2.792 | 43.703 | 11.792 | 7.643 |
| 1991 (*) | 77.229 | 35.112 | 10.838 | 1.793 | 42.117 | 7.892 | 4.805 |

NOTA (*) : Cifras Preliminares

SIGLAS(C.H.D): Consumo Humano Directo.

FUENTE : Instituto Nacional de Estadística/Cuentas Nacionales 1990 : Ministerio de Pesquería/OPP-Estadística: Compendio 1978-1989

: Parte Actividades 1990

: Parte Actividades 1991

PEA, EMPLEO PESQUERO EN LA INDUSTRIA CONGELADO

PERIODO: 1980 - 1991

(Número de Personas)

Cuadro No. 16

| 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. | PEA | EMPLEO EN EL | SECTOR PESQUERO | | |
|---|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| AÑOS | (*) | TOTAL | | | |
| 1980 | 2,223,000 | 67,873 | 2,597 | | |
| 1.981 | 2,279,000 | 61,221 | 1,325 | | |
| 1982 | 2,335,000 | 56,374 | 1,142 | | |
| 1983 | 2,362,000 | 48,516 | 2,367 | | |
| 1984 | 2,382,000 | 47,725 | 2,675 | | |
| 1985 | 2,399,000 | 46,353 | 3,621 | | |
| 1986 | 2,423,000 | 48,290 | 1,159 | | |
| 1987 | 2,460,000 | 51,338 | 1,420 | | |
| 1988 | 2,508,000 | 53,709 | 1,635 | | |
| 1989 | 2,583,000 | 55,861 | 1,769 | | |
| 1990 | 2,627,000 | 55,694 | 2,030 | | |
| 1991(*) | 2,672,000 | 54,274 | 2,330 | | |
| TC (i) | 1.69 | -1.81 | 9.11 | | |

: Cifra Preliminar NOTA

SIGLA(PEA): Población Económicamente Activa

: Instituto Nacional de Estadística/ FUENTE Dirección General de Demografía Ministerio de Pesquería/OPP-Oficina de Estadística: Compendio 1978-

1989.

Cuadro No.17

MANO DE OBRA OCUPADA EN LA INDUSTRIA DE CONGELADO DE PESCADO Y MARISCOS SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL : 1980-1990 (Número de Personas)

| EMPLERDOS EMPLERDOS Direc. Gerent. Func. 26 20 Profesionales 97 136 No Profesionales 388 232 | | 371 | 2,367 | 2,675 | | | | | | 「カカログドラ |
|--|------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|--------|------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 511 26 97 388 | 388 20 136 | 371 | 494 | | 3,621 | 1,159 | 1,420 | 1,635 | 1,769 | 2,203 |
| 26 97 388 | 20 136 | 23 | | 597 | 618 | 298 | 478 | 477 | 541 | 578 |
| | 707 | 287 | 34. 88 960 360 | 153 390 | 2 4 4 2 4 6 2 4 6 | 36 | 67, 87 324 | 54 359 | 67 72 402 | 74 81 423 |
| OBREROS PERMANENTES 858 | 525 | 470 | 791 | 557 | 788 | 394 | 676 | 848 | 890 | 955 |
| Calificados 239 1 No Calificados 619 3 | 147 378 | 111 359 | 336 455 | 198 459 | 244 544 | 99 295 | 368 | 172 676 | 184 | 198 |
| EVENTUALES 1,228 | 412 | 301 | 1,082 | 1,421 | 2,215 | 467 | 266 | 310 | 938 | 670 |

FUENTE :

MANO DE OBRA EN LA INDUSTRIA DEL CONGELADO

PERIODO : 1980 - 1991

(Número de Personas)

| | MANO DE OBRA EN LA INDUSTRIA PESQUERA DE CONGELADO | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|------|--------------|-------|---------------|-------|------------------|--------|
| ÿ | | EMPLEAD | 08 | | OBRER | OS PERMANENTE | | ! !EVENTUALES | TOTAL |
| AÑOS | FUNCIONARIOS | PROFESIONALES | NO ; | TOTAL (A) | | • | TOTAL | 1 | (A+B+C |
| 1980 | 26 | 97 | 388 | 511 | 239 | 619 | 858 | 1128 | 2497 |
| 1981 | 20 | = 136 | 232 | 388 | 147 | 378 | 525 | 412 | 1325 |
| 1982 | 23 | 61 | 287 | 371 | 111 | 359 | 470 | 301 | 1142 |
| 1983 | 46 | 88 | 360 | 494 | 336 | 455 | 791 | 1082 | 2367 |
| 1984 | 54 | 153 | 390 | 597 | 198 | 459 | 657 | 1421 | 2675 |
| 1985 | 61 | 144 | 413 | 618 | 244 | 544 | 788 | 2215 | 3621 |
| 1986 | 36 | 41 | 221 | 298 | 99 | 295 | 394 | 467 | 1159 |
| 1987 | 67 | 87 | 324 | 478 | 368 | 308 | 676 | 266 | 1420 |
| 1988 | 54 | 64 | 359 | 477 | 172 | 676 | 848 | 310 | 1635 |
| 1989 | 67 | 72 | 402 | 541 | 184 | 706 | 890 | 338 | 1769 |
| 990 | 80 | 79 | 450 | 609 | 203 | 812 | 1015 | 406 | 2030 |
| 991 | 92 | 90 | 517 | 699 | 233 | 932 | 1165 | 466 | 2330 |