



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

16163

SISTEMA PESQUERO PERUANO

PROGRAMA ALTERNATIVO DE DESARROLLO DEL SISTEMA INDUSTRIAL
PESQUERO UTILIZANDO COMO INSTRUMENTO DE ANALISIS LA MEPS

Mr. Nelson Cárdenas Ojeda
Lima, Diciembre de 1988

2/1/88

SISTEMA PESQUERO PERUANO

ESTUDIOS ALTERNATIVOS DE DESARROLLO DEL SISTEMA PESQUERO PERUANO
COPROBLEMA UTILIZANDO COMO INSTRUMENTO DE ANALISIS LA MESA.

I. PRESENTACION

II. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

A. OBJETIVO GENERAL

B. SUBOBJETIVOS ESPECIALES

III. DIFUSIONES Y METODOLOGIAS

A. DIFUSIONES METODOLÓGICAS

B. DIFUSIONES METODOLÓGICAS

C. DIFUSIONES DEL ANALISIS

IV. DEFINICION DEL SISTEMA DE PESQUERIA Y COMERCIO MARITIMO EN EL PERU.

A. IDENTIFICACION DEL SISTEMA PESQUERO PERUANO Y SUS SISTEMAS.

B. EL SISTEMA PESQUERO PERUANO EN SU CONTEXTO NACIONAL Y LA RELEVANCIA DEL SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA.

V. IDENTIFICACION Y ANALISIS DE LOS PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE PESCA MARITIMA.

A. COMPONENTE RECURSO HIDROBIOLÓGICO

B. COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION

C. COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

D. COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIO INTERNACIONAL

E. COMPONENTE CULTURAL

- VI. EVALUACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA Y DE SUS SUB-SISTEMAS.
- A. IDENTIFICACION DEL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO Y SUS SUB-SISTEMAS.
- B. IMPORTANCIA DEL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO EN EL SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA Y LA DETERMINACION DE LOS CUELOS DE BOTELLA EN LA ARTICULACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA.
- C. SITUACION ACTUAL DE LOS SUB-SISTEMAS DE HARINA, CON SERVAS Y CONGELADO DE PESCADOS; FORMULACION DE LA HIPOTESIS DE TRABAJO ; DEFINICION DE LOS DECRETIVOS Y SUPUESTOS EN LAS PROPUESTAS DE SIMULACIONES PARA LA APLICACION DEL MODELO DE EXPERIMENTACION INFORMATICA DE LA MPPR.
- D. ESTIMACIONES DE LAS SIMULACIONES EN EL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO.
1. ESTIMACION DE LAS SIMULACIONES EN EL SUB-SISTEMA CONGELADO DE PESCADOS.
- 1.1 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ACTUAL.
1.2 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ALTERNATIVA
- 1.3 ESTIMACION DE LAS SIMULACIONES EN EL SUB-SISTEMA CONGELADO DE PESCADOS.
- 1.4 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ACTUAL.
1.5 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ALTERNATIVA
2. ESTIMACION DE LAS SIMULACIONES EN EL SUB-SISTEMA CONGELADO DE PESCADOS.
- 2.1 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ACTUAL.
2.2 DE LA PROYECCION DE LA SITUACION ALTERNATIVA
- VII. PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE DESARROLLO DEL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO.

I. INTRODUCCIÓN.

El presente documento, contiene finalmente una versión actualizada de un Programa Alternativo de Desarrollo para el Sistema Industrial Pequeno Peruano 1989-1993, instrumentando la Metodología de Evaluación y Programación de Sistemas MPPS, y el Modelo de Experimentación Numérica de la MPPS.

La aplicación de los instrumentos metodológicos, basada en una concepción de sistemas, permiten conjugar criterios cualitativos y cuantitativos a nivel de las Sistemas Lemos de Horno de Pescado, Centrales de Fósforo, y la galera de pesca, y sus resultados difieren de los que se obtuvieron, que el estudio realizado, se propone convierte en un Anexo al "II Encuentro de Trabajo" que facilitó la sistematización de criterios y toma de decisiones de los diferentes agentes económicos que interviene en el Sistema e implementar definitivamente las decisiones en tanto al rol empresarial del Estado y la participación del sector privado en el logro del desarrollo económico del Sector Pequeño, sujetos a un programa concreto, que dadas las circunstancias actuales de la vida económica del país, se hace más necesario en ejecución y ejecución.

Lima, Diciembre de 1988

Econ. NELSON CARDENAS GJEDA

II. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

A. OBJETIVO GENERAL

El estudio a realizarse tiene por objeto formular un Programa Alternativo de Desarrollo en el Sistema Industrial Pesquero, utilizando como instrumento de análisis la MEPS.

B. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Identificar estudios y proyectos prioritarios de acuerdo a las posibilidades del recurso hidrobiológico, de la estructura productiva y de la expectativa de respuesta del consumo interno en el mediano plazo.
2. Medir el grado de utilidad y eficacia de la MEPS como instrumento de evaluación y programación en el Sistema Industrial Pesquero.
3. Constituir un documento de trabajo que propicie el proceso de concertación de los diferentes agentes económicos que actúan en el Sistema, y sea capaz de dar respuesta a los planteamientos o cambios que afectan a las decisiones de dichos agentes, a través de simular escenarios susceptibles de cuantificar y comparar resultados, de tal forma que por aproximaciones sucesivas estructurar un programa coherente de desarrollo.
4. Promover la discusión de los objetivos, metas, estrategias, políticas y proyectos del Programa Alternativo, entre el personal de funcionarios y ejecutivos del gobierno y del sector empresarial en general, instrumentando la metodología y el modelo de experimentación numérica de la MEPS.

I.I. FUNDACION METODOLÓGICA

A. ENFOQUE METODOLÓGICO

En la elaboración del estudio, se sigue los lineamientos establecidos en la METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO, también denominada MEPS., - Esta metodología está basada en un ENFOQUE DE SISTEMAS; la misma que ha sido desarrollada por la Corte del Acuerdo de Cartagena y aplicada en el Sector Pesquero Peruano bajo "una Propuesta de Programación de Desarrollo del Macro-Ecosistema Marítimo", en 1982-1986.

La aplicación de la MEPS., conceptualiza que un sector productivo de la economía, en este caso el pesquero, está definido como un Sistema; entendiéndose como sistema la jerarquización de complejidad y articulación funcional que operan en el tiempo y en el espacio interactuando entre sí,

1. MEPS.: Muestra una jerarquización jerárquica:
2. La jerarquización de los componentes del sistema;
3. La articulación temporal y estructural de los componentes;
4. La evaluación de cada componente del sistema;
5. La programación y gestión del desarrollo tecnico económico de las comunidades y del sistema.

Los componentes son los subconjuntos jerárquicos del sistema jerárquico, trabajando interdependiente en el espacio y el tiempo, producción, servicios y consumo, siendo estos últimos caracterizados por una determinada incidencia en el funcionamiento de los otros componentes vinculados y con el sistema en su totalidad y representen una realidad específica, definida por variables productivas, tecnológicas, precios y costos, sociales y normas.

Debe anotar que el análisis se elabora en dos direcciones: internamente, si los "dóbulos de bote" son causados o variados dependientes del mismo proceso productivo; y externamente, si los "dóbulos de bote" son causados por otras actividades relacionadas. Es por ello que como resultado de dicho análisis se visualizará un posible alteramiento de funcionamiento del Sistema Industrial Pesquero a través de la programación de desarrollo para un futuro proyectado.

B. LOS INSTRUMENTOS DE ANALISIS

Los instrumentos de analisis son dos: 1) La Metodología de Evaluación y Programación de Sistemas MEPS; y el Modelo de Experimentación Numérica de la MEPS.

1. La metodología es el instrumento de análisis y de definición de propuestas en base a un determinado esquema de trabajo.- Este esquema consta de tres etapas:

- a. Identificación del Sistema.
- b. Evaluación del Sistema Identificado.
- c. Programación.

LA IDENTIFICACION DEL SISTEMA, como su nombre indica, corresponde al conjunto de criterios que permiten definir la amplitud del sistema, así como las profundidades del análisis que se realiza. - Este esquema es en dos niveles: el nivel de articulación y el de desagregación. - El primero, corresponde a la identificación del número de componentes que conforman el sistema, dependiendo de ello de la importancia de cada actividad articulada en el comportamiento del sistema en su conjunto. - El segundo, indica el grado de precisión que se quiere obtener en los resultados de evaluación de un determinado componente. - Así, un componente puede considerarse como una actividad, nivel que incluye por lo general específicas, o bien dentro de un rígido tecnicismo, o por su participación en la política pública o privada, etc.

LA DESAGREGACION de cada componente corresponde a la identificación de los aspectos fundamentales de comportamiento de una actividad; siendo la información principal: volúmenes y valores de producción, destino y precios de los productos, estructura de costos, coeficientes técnicos, conformación de los precios de los insumos u productos, financiamiento y volumen y valor de los subproductos.

En esta etapa, tambien podría insertarse la identificación de los principales "cuellos de botella" que impiden el desarrollo de los componentes o del Sistema.

LA EVALUACION DEL SISTEMA IDENTIFICADO, comprende la definicion de los objetivos de desarrollo del Sistema, la definicion de Sistemas Alternativos y la comparacion de Proyecciones del Sistema Actual con respecto a las Proyecciones del Sistema Alternativo Propuesto cuya verificacion de ventajas y desventajas se efectua a travez de la aplicacion del modelo de experimentacion numerica.

LA PROGRAMACION DEL SISTEMA, corresponde a la definicion de una Propuesta Final de Desarrollo del Sistema analizado, identificandose los programas de produccion, los proyectos de inversiones, los proyectos de cooperacion tecnico-economica y las normas y dispositivos del gobierno central necesarios para su ejecucion, tanto a nivel de componente como en el Sistema en general.

2. El Modelo de experimentacion numerica emplea como cuento basico "la estructura productiva", para los componentes productivos y el "planteamiento de demanda", para el componente demanda.

La estructura productiva es una unidad de cuenta que expresa las caracteristicas centrales de cada componente, identificando las variables que definen la formacion del valor de produccion en dicha actividad.

La informacion de base corresponde a :

- Los factores y sus coeficientes necesarios para la produccion de determinado bien.
- La formacion de precios de los principales inputs, asi como la valoracion total de los inputs.
- La produccion total y sus costos, asi como la produccion de sub productos.
- La formacion del valor agregado.
- Los indicadores de capacidad de produccion.
- Las necesidades de inversion y financiamiento.

Adicionalmente, a travez del uso de la computadora se obtiene como resultado las cuentas acumuladas a nivel de Sistema, los valores de produccion, capacidades, valores agregados, cuentas externas y aportacion al sector fiscal. El modelo constituye un instrumento de calculo de los efectos de modificaciones en uno o varios componentes, sobre el Sistema en su conjunto.

II. ALGUNAS DE LAS CRÍTICAS

La utilización de la metodología de la MFG., o el modelo de Experimentación Numérica, plantea una serie de consideraciones para su aplicación, tanto de carácter conceptual como de restricciones en su ejecución.

En el uso de la MFG., la idea central e inicial es su precisión en la amplitud del Sistema; ya que en toda actividad productiva, siempre estará relacionada con otra que le abastece de insumos, servicios o bienes de capital, por ello, un determinado Sistema podría estar articulado con una infinitad de componentes. - En otro sentido, dicha Actividad no se desprendiere independiente, talas los criterios de diferenciación hasta llegar a tener componentes, partes propias más separadas.

En anterior sección resulta que cada Sistema tiene su entorno formado por las demás Partes o Subsistemas, dificultando la evaluación y el manejo de alternativas de dicho Sistema.

Como lo que, en la configuración del Sistema, sirve para definir el nivel de articulación y el nivel de desagregación, los cuales que se establecen en función de los objetivos del estudio y las posibilidades de realización, así como de los cuadros de base que se tienen.

Una restricción en el uso de la metodología es que se maneja un tipo referencial a sistemas lineales articulando los componentes uno tras otro, no pudiendo captar el análisis de procesos secuenciales tipo redes.

Con respecto al modelo de experimentación, este considera un conjunto de restricciones para su operatividad. - Podemos citar, que la información utilizada e introducida al modelo corresponde a un año, por lo que existe la necesidad de definir el año más actual y representativo de la realidad del Sistema específico. - Además, solo considera la posibilidad de introducir 15 componentes de determinado Sistema, por lo tanto, en la etapa de identificación del Sistema se tiene que tener en consideración la priorización de los componentes de acuerdo a su importancia relativa en el Sistema.

En la parte de demanda, se establecen usualmente dos criterios. - La población objetivo, sobre la que incide el sistema de producción dentro del cual, deben ser diferenciados en seis grupos específicos y tres tipos fijados de consumo, que a su vez podrían

en el texto. Estas limitaciones se tienen en cuenta en la obtención de los resultados en base a una medida, ya que el número de componentes es diferente.

Las restricciones, así indicadas podrían ser superadas en cierta medida, en base a la subdivisión del sistema, pero habrá que tener en cuenta que dicha subdivisión del Sistema podría requerir de una nueva aproximación para ver los resultados en conjunto del Sistema en general.

3) IDENTIFICACION DEL SISTEMA DE PESQUERIA PERUANA Y SU ESTRUCTURA EN EL PERU

A. IDENTIFICACION DEL SISTEMA PESQUERO Y SUS CUATRO ETAPAS

En el Grafico Nro.01, se representa el Sistema Pesquero Peruano, dentro de un concepto genérico en él se identifican los componentes del Sistema, y sus relaciones y las principales variables que inciden en cada componente y en el Sistema en general.

Esta representación gráfica, se le denomina "Esquema de Base" que expresa la identificación del Sistema y solo nos da una idea de las diferentes actividades o procesos involucrados en la utilización del recurso pesquero y constituye una primera aproximación al ecosistema productivo de dicho sistema.

De acuerdo a términos generales, el Sistema Pesquero Peruano es constituido por los siguientes componentes:

- PRODUCCION ECONOMICA PESQUERA (PECH)
- COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION
- COMPONENTE PESQUERO : TRANSFORMACION
- COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION
- COMPONENTE ECONOMICO

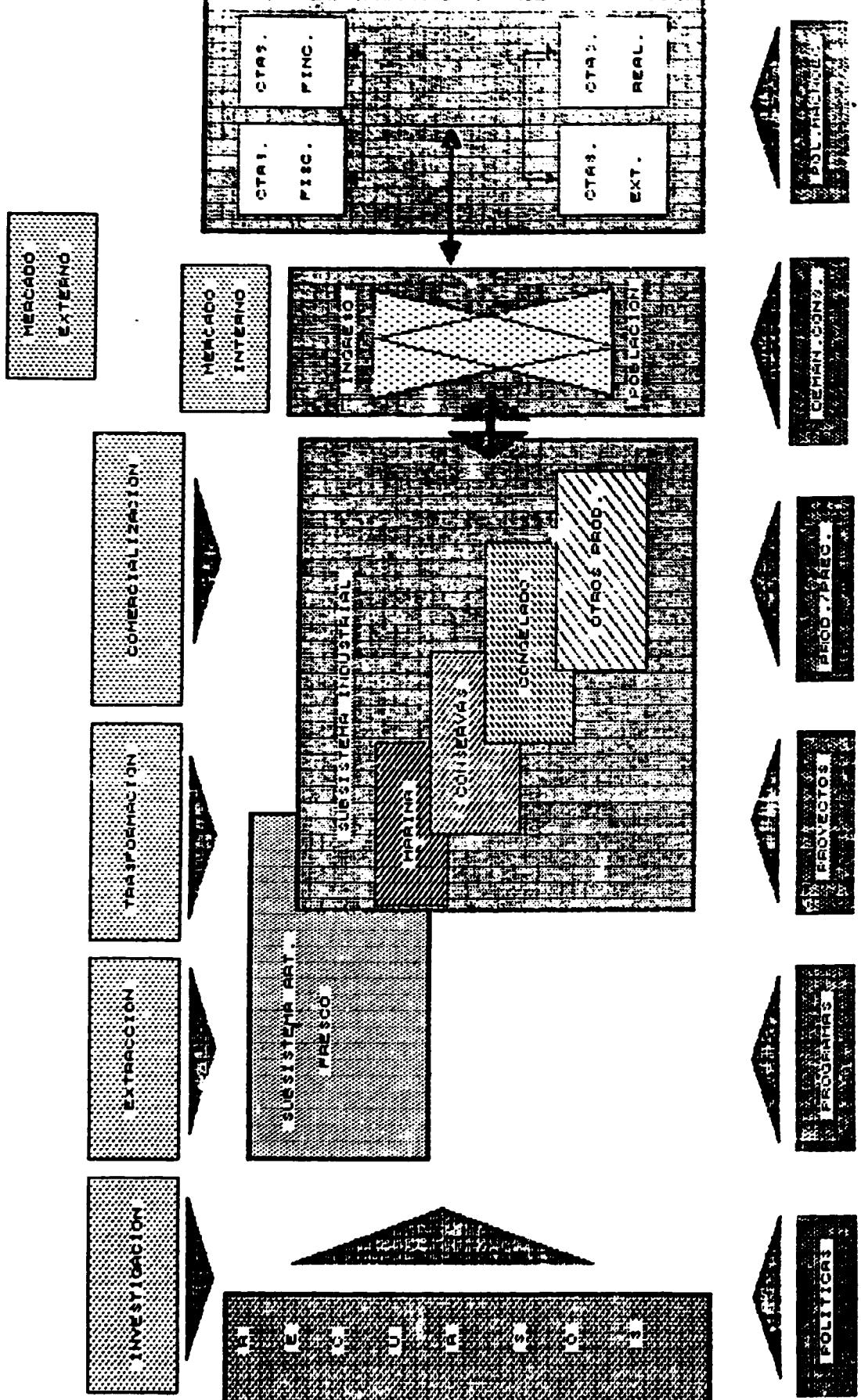
Cada uno de estos componentes presenta una realidad específica, definida por variables productivas, tecnológicas, precios y costos, sociales y normas que determinan un comportamiento específico en cada componente pero además, tienen cumplimientos entre ellos, fun.ion de la actividad de otros componentes vinculados. - Por ejemplo, el componente transformacion (líneas de producción = capacidad de procesamiento) determina en su funcionamiento de pesquero, definido por el componente extracción (flete = capacidad de bodega) y ésta a su vez definido por el componente recurso hidrobiológico (biomasa-captura permisible).

Lo sustutivo es que los componentes así identificados, poseen una relación lineal y estructural, es decir un vínculo definido con un alto grado de interdependencia interactiva, en la que cualquier variación que se presente en algunos de los componentes, tiende a modificar la totalidad del Sistema. - Hecho que puede analizarse cualitativamente y cuantitativamente.

Para precisar en mayor medida los componentes relevantes del Sistema Pesquero Peruano, se plantea desagregar o subdividir el sistema hasta lograr la identificación de los componentes, de tal forma que

ESQUEMA DE BASE DEL SISTEMA PESQUERO PERUANO

SUBSISTEMA MARINERO



permite su evaluación y la definición de los diferentes planteamientos que dan como resultado la propuesta de un Programa Alternativo de Desarrollo.

En este sentido, del análisis de la realidad del Sistema Pesquero Peruano, los componentes productivos y de consumo y su relación con el componente recurso hidrobiológico, se identifican claramente y en forma interdependiente en tres sistemas :

1. SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE PESCA MARÍTIMA
2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE P. CONTINENTAL
3. SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE LA ACUICULTURA

El Sistema de Producción y Consumo de Pesca Marítima, corresponde al conjunto de componentes que intervienen en la extracción, transformación y comercialización de los recursos hidrobiológicos marinos presentes.

El Sistema de Producción y Consumo de Pesca Continental, corresponde al conjunto de componentes que intervienen en la extracción, transformación y comercialización de los recursos pesqueros existentes en ríos, lagos y lagunas en territorio peruano.

El Sistema de Producción y Consumo de la Acuicultura, corresponde al conjunto de componentes que intervienen en el cultivo, cría, selección, transformación de especies pequeñas en aguas de mar y de ríos, lagos y lagunas.

En cada Sistema Productivo, gráficamente se presentan en tres bloques :

1. La Oferta productiva, conformada por todos los componentes que realizan una actividad en la extracción, transformación y comercio con relación al recurso.
2. La demanda final, correspondiente a la demanda de los bienes finales producidos a través de los diferentes componentes productivos relacionados con el recurso pesquero o derivados de este.
3. Las Cuentas centrales, que miden los efectos de las interrelaciones de los componentes que conforman la oferta productiva con los de la demanda final en el Sistema. Las cuentas son cuatro: Cuentas Fiscales, Cuentas Financieras, Cuentas Externas y Cuentas Preliminares resultantes. Dentro de dichas cuentas existe la importancia relativa de cada agente en el Total del Sistema.

El Sistema de Pesca Marítima, posee un gran desarrollo y es determinante en el perfil actual del total del Sistema Pesquero Peruano, y estructuralmente se puede subdividir en dos Sub-Sistemas : el Artesanal y el Industrial.- Sus componentes de extracción, transformación y comercio están relacionadas con el recurso microbiológico marino.- Cada componente del Sistema está definido por políticas específicas, programas de desarrollo, proyectos de inversión, niveles de producción y precios, estructura de la demanda y niveles de consumo y políticas macroeconómicas que inciden directa e indirectamente en el Sistema.

El Sistema de Pesca Continental, tiene un desarrollo más limitado y particularmente este perfil de pesca tiene que ver con la explotación económica de los ríos de la costa y litoral en la tierra, así como el océano de las cuencas del Amazonas y del Lago Titicaca, por parte blanca. La subdivisión de este Sistema respondiendo a esta realidad, vale decir, en 4 sub-Sistemas : el de la cuenca del Amazonas, el de la cuenca del Lago Titicaca, y el de los ríos de la costa y litoral en la tierra.

La actividad de la Acuicultura, a pesar de la infraestructura existente para cría de la marina, el avance en el cultivo de los langostinos y la concha de abanico y la introducción del pejerrey y los tilapia, el que en el Sistema de Pesca Continental tiene una importancia relativa en el Sistema Pesquero Peruano como diferencial de este Sistema sobre un gran potencial de desarrollo. Una alternativa de subdivisión del Sistema podría ser por el tipo de pesquería o actividad en desarrollo, se podrían beneficiar 4 sub-Sistemas como se facilita considerando en el programa.

B. EL SISTEMA PESQUERO PERUANO EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMIA NACIONAL Y LA RELEVANCIA DEL SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA.

La importancia del Sistema Pesquero en el Peru, se caracteriza por la existencia de una riqueza de recursos hidrobiologicos en aguas de mar y de sus aguas continentales; así como por el potencial de la acuicultura; determinando en su desarrollo, la participación de diferentes agentes económicos : pescadores, armadores, pequeñas empresas o asociadas, y la gran empresa estatal y privada.

El Sistema Pesquero, si bien muestra en su estructura graves problemas como consecuencia del crecimiento excesivo y desordenado, tiene otro significativo por su participación en la formación de Productos Fruto Interno, y su contribución en la alimentación, generación de divisas, empleo y fiscal.

El Sistema Pesquero tiene una participación en el P.F.I. que es de 1,9% del P.B.I., considerando 0,9% en el componente productivo extracción y 1,0% en el caso de la actividad transformadora. - Es conveniente señalar que en referido indicador económico, necesariamente se puede medir el grado de integración que tiene este Sistema en todo el economia; por eso se hace necesario particularizar su contribución en las diferentes áreas en que participa el Sistema

de alimentación es el área principal donde el producto constituye una de las fuentes alimenticias con su valor proteico de 19% ois. de proteína por cada kg de pescado, camarón y en promedio 18% ois. con relación a otras carnes. Su consumo en los últimos tres años, es de 1.000 toneladas, concretando esta cifra en alrededor de 300,000 toneladas de pescado anual; lo que determina un consumo per cápita de 15 kgs./habitante, incidiendo dentro del consumo total de carnes en 45,0%

Lo señalado en el párrafo anterior, es un punto de vista tradicional de apreciar la contribución directa del Sistema en la alimentación; existe otro, adicional que contribuye indirectamente y es a través de la producción de harina y aceite de pescado. - En el caso de la harina, vinculada a la producción de alimentos balanceados y estos en la producción de carnes de pollo y en huevos. - En el caso del aceite vinculado en la producción de aceites compuestos. Se consideraría la actividad meter al considerar que en el mercado interno obtuvo alrededor de 100,000 toneladas de harina equivalente en volumen dentro de

500,000 toneladas de pescado: cifra equivalente a las que se consumen directamente.

En otros términos, la harina y aceite de pescado contribuyen a una producción de carne de pollo en 229,700 TM.; de huevos 95,100 TM. y de aceite compuesto 101,419 TM.- De dichas producciones la actividad pesquera participa en un 35.17%, lo que significa un aporte al consumo de proteinas de 60 grs/kg y de calorías 0.4 Kcr. para cada habitante.

La generación de divisas, es la segunda área importante en el Sistema Pesquero, donde se da un aporte superior a los 300 millones de dólares nortales por concepto de exportaciones de productos pesqueros lo que representa el 13% del total de las exportaciones a nivel país.

Sin embargo, el Sistema Pesquero vive de una forma amplia mayoría de una serie de importaciones las cuales se podrían dividir en : importaciones dependientes de la actividad pesquera e importaciones independientes de la actividad pesquera.- En el primer caso, los frenos, buques, telas, corde, sulfurodiente y la maquinaria; en el segundo caso, las importaciones de mayor parte de la producción de elementos beneficiados.

Luego, el saldo de la balanza comercial del Sistema a pesar de su magnitud como generadora de divisas se ve metida por los requerimientos de consumo importados del Sistema.- Este punto de vista merece una adecuada discusión y análisis de mayor profundidad por el significado de su conclusión.

El empleo, es la tercera área de importancia del Sistema Pesquero.- Solamente en las actividades relacionadas con la pesca, se da empleo a mas de 50,000 miles de personas, lo que representa el 1% de la PEA.; considerándose que aproximadamente el 80% son no calificados, indica la enorme posibilidades en el incremento de puestos de trabajo para sectores subempleados.

El área fiscal, es de la cuarta de importancia y el Estado se beneficia de los diferentes componentes que conforman el Sistema, en esto a través de tributación o impuestos a las utilidades de las empresas; así como pierde recursos por subsidios definidos o encubiertos y por los resultados económicos de las empresas públicas.- En general el Sistema aporta al fisco el 3% del total del ingreso fiscal.

En el Cuadro Nro IV-1, se resume la importancia relativa del Sistema de Extracción y Transporte de Pescado Marítimo con relación al Sistema de producción y Consumo de Pescado Continental, en los principales componentes productivos, Extracción, Transportación y Consumo, clasificación y Consumo Interno.- En él se aprecia que la participación del Sistema de Pescado Marítimo es de casi el 100 % .

Sin embargo, es de mencionar que en el Sistema de Pescado Continental existe una porción significativa de pescado destinado a la elaboración de pescado enlatado (aceite, sardina salada); así como también pescado en el sector fresco que se presenta en Argentina el 0,4 % de la extracción del total sistémico.

Quadro IV-1

Consumo de aceite de pescado
en 1982
en kg de TM8

CONCEPTOS	Total Sistemas	Sistema Norteamericano	%	Sistema Continental	%
EXTRACCION					
CONSUMO HUMANO DIRECTO					
ENLATADO	210.0	210.0	100.0%		0.0%
CONGELADO	71.1	70.1	99.6%	0.3	0.4%
CURADO	50.1	50.1	100.0%	17.5	34.5%
FRESCO	213.1	213.1	100.0%	14.8	29.3%
CONSUMO HUMANO INDIRECTO					
PIZARRERA	3481.8	3481.8	100.0%		0.0%
OJ. SEPARADAS	1513.9	1513.9	100.0%		0.0%
TOTALES	5562.2	5562.2	100.0%	52.0	0.6%
PROCESAMIENTO					
CONSUMO HUMANO DIRECTO					
ENLATADO	62.8	62.8	100.0%		0.0%
CONGELADO	41.0	40.8	99.0%	0.2	0.5%
CURADO	12.8	12.8	100.0%	7.0	55.2%
CONSUMO HUMANO INDIRECTO					
HARINA DE PESCAZO	175.1	175.1	100.0%		0.0%
ACEITE DE PESCAZO	171.1	171.1	100.0%		0.0%
TOTALES	344.6	344.6	100.0%	7.2	0.5%
CONSUMO INTERNO					
CONSUMO HUMANO DIRECTO					
ENLATADO	45.4	45.4	100.0%		0.0%
CONGELADO	27.8	27.8	100.0%		0.0%
CURADO	14.0	14.0	100.0%	7.0	43.8%
FRESCO	233.2	233.2	100.0%	14.8	6.3%
CONSUMO HUMANO INDIRECTO					
HARINA DE PESCAZO	200.0	200.0	100.0%		0.0%
ACEITE DE PESCAZO	187.1	187.1	100.0%		0.0%
TOTALES	787.1	787.1	100.0%	21.8	3.1%

PORTACIENCIAS

ALIMENTO DIRECTO

LATADO	18.7	18.7	100.0%	0.0%
ASALADO	7.5	7.5	98.7%	1.3%
SEDO	0.2	0.2	100.0%	0.0%

ALIMENTO INSPECTO

ARTADA DE PESCADO	495.5	495.5	100.0%	0.0%
TEITE CRUJO	49.0	49.0	100.0%	0.0%
TEITE SEÑOREFICADO	7.5	7.5	100.0%	0.0%
SEDO GRASO	0.4	0.4	100.0%	0.0%

TOTALIZAR	730.4	730.3	100.0%	0.1	0.0%
-----------	-------	-------	--------	-----	------

V. IDENTIFICACION Y ANALISIS DE LOS PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE PESCA MARITIMA.

En este capitulo, si nos sujetemos a las etapas del proceso de aplicacion de la MPPS., se deberia desarrollar la identificacion y analisis de los componentes del Sistema de Pesca Maritima, aspectos que han sido elaborados con cierta profundidad en el estudio sobre el Sector Pesquero Peruano por la JUNAC (1982-1984); en sustitucion estamos planteando un cuadro de la problematica resultante por componente del Sistema en su forma tradicional y que sera complementada por una evaluacion a nivel de Sub-Sistemas.- Ambos analisis permitira la identificacion clara de los cuellos de botella del Sistema Actual y plantear en la proyección del Sistema Alternativo una propuesta del programa que superen dichos cuellos de botella.

A. COMPARACION PESQUERO MARITIMO COLOMBIA

La comparacion tomada es parte de la identificacion de la problematica general y para el futuro proposito cuando se establezcan las reglas de manejo en recursos en el Océano en la cuenca del Pacífico.

En el informe presentado por sus conclusiones mencionando facilidades posibilitadas que se hayan identificado alrededor de 300 especies en el marco de los cuales 70 son explotables comercialmente y alrededor de 25 son de mayor frecuencia de captura con razones de abundancia y razonamiento del mercado comprador estando en la existencia de una diversidad de capturas en forma, tamaño y de superficie ha determinado la utilizacion de las diferentes artes de pesca y la configuracion de diversas pesquerias artesanal, industrial de cerca, industrial de arneses e infectorio que poseen diferente y alto desarrollo relativo donde sus problemas centrales estarian dados por :

- Existe un conocimiento irregular y no permanente de los recursos hidrobiologicos, que por limitaciones presupuestales las actividades de investigación se basan sobre las especies que coyunturalmente tienen mayor significado en la economía. Hecho, que determina que el calculo de la biomasa de los recursos y la definición de los niveles de captura permisible pierdan objetividad.
- Existe un conocimiento escaso de los fenomenos que predominan en el sistema maritimo y de los efectos del fenomeno del "El Niño" sobre la sardina, sardina, jurel y natillas de los efectos de la migracion en la sardina y la sobreexplotacion del jurel, caballa y corvina.- En la practica se

determinada una inadecuada expectación que resulta producto de su administración y canalización en inversiones productivas y definitivamente sobre a los diferentes agentes de decisión frena a una realidad que difícilmente sea considerada como una base sólida para implementar un Programa de Desarrollo del Sistema Pesquero Peruano.

B. COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCIÓN

Las embarcaciones pesqueras existentes y que operan en el litoral peruano son embarcaciones de cerco construidas en el período 1960-1973, sobre cuyas bases esta conformada la flota industrial de consumo humano directo dedicada a la pesca de la sardina y al flote de consumo humano indirecto dedicado a la pesca de los anchovetas.

Las características técnicas de las embarcaciones pesqueras, determina una problemática creciente tanto en vista operativa ya que dicha flota es básicamente antigua y desactualizada, como su autonomía de uso que es de 30 milímetros (30 m) y es limitada por su menor radio de acción.

En este sentido, la flota del sistema marítimo es de tipo pesquero-industrial, destinada a la captura de anchovetas en sus 1000 kilómetros de costa norte y central, lo que ha promovido la modernización de la pesquería del Perú.

C. LA FLOTA INDUSTRIAL DE CONSUMO HUMANO DIRECTO

- Presenta una flota económicamente dominada por el tipo flotante de cerco, conformado por embarcaciones enanchoveteras, sin innovación tecnológica ni real capacidad de superar su condición inicial de mano-extractiva; así como del destino final de su captura a la industria harinera.
- La capacidad de bodega de la flota de consumo humano directo, apunta más bien relación a la pesca de sardina, destinada a la industria de la harina; al contrario es insuficiente con relación a la pesca de sardina para la industria de conservas y congelado.
- La disponibilidad de los establecimientos pesqueros por capacidad de trabajo y momento de captura, daña el riesgo de comercialización del producto en tiempo futuro, ya que la demanda de este producto es constante y desigual, distinto en diferentes

2. DE LA FLOTA PESQUERA DE COSTA RICA Y SUS PROBLEMAS.

Existen una flota de consumo humano limitado en número por embarcaciones pesqueras con tecnologías para la pesca de cerca de anchocero, que no han experimentado proceso alguno de innovación tecnológica que permite mantener su dominio de captura ante las tendencias competidoras de los recursos en el ecosistema marítimo.

- El submedioambientamiento de la capacidad de trabajo de la flota se consume humano indirectamente en las dos últimas décadas (fuerza laboral) por el proceso de mercantilización del producto, por lo tanto se consumen más personas en el transporte, más el proceso de transformación y extracción de la pesca, así como la explotación del océano y la vida marina, quedando ésta en la mano de la familia del sector y sus aliados.
- Existe que en la flota no existe un elemento de control organizativo que permita la elaboración de buenas prácticas pesqueras, ya que es necesario establecer una estrategia de desarrollo sostenible que permita la conservación de los recursos y la explotación de acuerdo a las normas establecidas en la legislación ambiental y pesquera.
- La administración de la pesca es poco efectiva y no tiene una visión a largo plazo para el manejo de los recursos pesqueros, ya que tienen la idea de que el recurso es infinito y no se considera la necesidad de conservarlos para el futuro.

3. DE LA FLOTA DE CONSUMO MEDIOMARÍTIMO

- Existen la de una flota de altura semiabastecida (ASAF) que por su modalidad de pesca en fondo se dedica a la captura y procesamiento de uno de los especies marítima, su tipificación y comercialización esta dirigido por la colocación de sus productos en el mercado exterior.
- Existencia de una flota de altura abastecida completamente (PAC) que por su modalidad de pesca de medio fondo se dedica a la captura de los especies jurel y corvina y su tipo de terminal es la elaboración de pescado enlatado y su colocación en el mercado interno y exterior.
- Existe la flota de altura semiabastecida (ASAF) que por su modalidad de pesca en fondo se dedica a la captura y procesamiento de uno de los especies marítima, su tipificación y comercialización esta dirigido por la colocación de sus productos en el mercado exterior.

optan finalmente los entes gubernamentales para obtener volúmenes de pesca para cumplir con los programas de abastecimiento en el mercado interno, la de promover la exportación de Conservas de Pesca para que operen embarcaciones de bandera extranjera en las 200 millas en términos tradicionales; es decir, no se toma en cuenta una real transferencia de tecnología y las repercusiones en el recurso y competencia en el mercado internacional, así como la existencia de una capacidad instalada de frío en tierra subutilizada.

4. DE LA FLOTA ARTESanal.

- Existe una flota artesanal, que por su naturaleza, dependiente de bocag, y su distribución a lo largo de todo el litoral, no guarda correlación con la evolución de los niveles de captura artesanal, dada la antigüedad de la flota, falta de equipamiento y diversificación en el uso de los artes de pesca. Su realidad y baja productividad no es compatible con su importancia relativa, ya que dicha flota es la principal abastecedora de especies de pesca para el consumo humano directo en el sector *"acequionte integrante del desarrollo pesquero de mesa"*.

5. DE LA INFRAESTRUCTURA DE DESEMBARQUE.

- La infraestructura de desembarque es heterogénea y diferencial, dependiendo de la actividad de la pesquería de consumo humano directo e indirecto y se torna importante dada su incidencia sobre la calidad de los recursos hidrobiológicos etapa intermedia que en términos prácticos decide el destino final de la materia prima.
- Existe una infraestructura de desembarque desarticulada y obsoleta relacionada a la industria de latazo de pescado y mientras existe una subutilización de las grandes inversiones realizadas por parte de Estado relacionadas a la industria de conservas y congelados.

II. ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS Y TENDENCIAS

En el contexto mencionado se desarrolló el Sistema Nacional de Pesca en el que las condiciones existentes en el desarrollo desembocan una excesiva capacidad de manejo sobre el desarrollo sobre sus recursos naturales y la generación de excedentes económicos en sus actividades productivas están sujeto a las fluctuaciones del mercado externo. - Tales hechos, constituyen algunos de los factores que configuran el cuadro de su dependencia económica. - El cambio de dichas limitaciones en las estructuras básicas de la economía nacional posibilitaría el crecimiento y desarrollo industrial en general y del Sistema Nacional de Pesca en particular.

En el siguiente apartado se analizan las principales tendencias y las estrategias para superar tales limitaciones:

• La necesidad de establecer una política económica que permita la realización de las estrategias de desarrollo.

• La necesidad de establecer un sistema básico en el cual las autoridades administrativas, tanto nacionales como provinciales, intervengan en las fases de desarrollo.

• La definición de una serie de indicadores que permitan evaluar el desarrollo pesquero en su efectividad.

• La necesidad de establecer una serie de medidas que permitan la adecuada utilización de las fases de desarrollo.

• La necesidad de establecer una serie de medidas que permitan la adecuada utilización de las fases de desarrollo.

• La necesidad de establecer una serie de medidas que permitan la adecuada utilización de las fases de desarrollo.

III. LAS PLANES DE HABITACIÓN Y ACUÍCOLA DE PESCA

• Existir una sobrecapacidad de procesamiento de plantas de reducción de peces con respecto al nivel de captura permisible de las especies tradicionalmente dedicadas a la elaboración de harina. - No obstante, esta sobrecapacidad es menor que la que se observó en el año anterior, lo que indica que se está realizando una adecuada regulación de la actividad pesquera. - En el año anterior, el 100% de las plantas de procesamiento de peces estaban operativas, mientras que en el año anterior, el 100% de las plantas de procesamiento de peces estaban operativas.

ocurra. Se nota una gran diferencia entre los niveles de rendimiento, anteriormente mencionados, en la calidad del producto y mejoras calidad de la producción.

- Existe evidentes signos retroactivos al grado de tecnología tradicional en casi las plantas de reducción de pescado en las denominadas líneas de harina de recubrimientos que inciden en una mayor utilización de materia prima por unidad de producción y una menor calidad del producto final.

2. DE LAS PLANTAS DE CONSERVACION DE PESCADO

- Existe una sobrepesadidad técnica y real de producción en las plantas de filatado de pescado con respecto a la disponibilidad del mercancía y de demandas finas de sus compradores, lo que viene indicando el alto potencial de las líneas de conservación existente. El crecimiento de la demanda es muy grande. En la realidad las líneas de producción de conservas son de pescado enteros.
- Existe una heterogeneidad en el perfil industrial de las plantas, definido por su capacidad de producción y concentración de nucleo productivo. En Japón del levante, operación industrializada, homologada en casi líneas de crudo y pre-crudo, unido de tecnologías: líneas manuales, semiautomáticas y automáticas, y finalmente una en rol cumpliendo anteriormente relaciones a las líneas de transformación de harina de pescado.

3. DE LAS PLANTAS DE CONSERVACION DE PESCADO

- Existe una subutilización de la capacidad física total de las plantas de fijo en tierra, a pesar de haberse incurrido en inversiones con tecnología especializada, así como poseer una limitada capacidad de almacenamiento para la distribución de pescado para el mercado interno.
- Existe una subutilización de la infraestructura de fijo en el mar al no ejecutarse un programa integrativo coherente a nuestra realidad.

D. COMPONENTE PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACION

La importancia del Sistema Pesquero Peruano en el contexto de la economía nacional, se mide por la generación de divisas, donde la comercialización externa, juega un rol preponderante dentro del sistema, determinado por la colocación de sus productos harina, conservas y congelado de pescado ante la latente expectativa de obtener mayores excedentes económicos y la mínima capacidad de respuesta del mercado interno.

En el caso de la harina de pescado es importante su deterioro competitivo en el mercadoproductor por su sistema dual de ventas (Estado v Privadas), que propicia la persistencia de una intermediación atorada, ligada a las formas tradicionales de venta al no cumplir con una adecuada infraestructura en los productores de base, así como con intermediarios que tienen menor interés en la calidad de producto al querer tener mayor lucro y, impulsado por una menor calidad de producto, el cual, que en el primer caso tiene posibilidades de enfrentar la harina en sus mercados tradicionales y en el segundo, no permite captar la totalidad de las posibilidades de su colocación en el mundo entero.

En el desarrollo de la industria de congelación de pescado, pesan no contar con una capacidad productiva, financiera y tecnológica suficiente para competir en el mundo, esto no ha podido considerarse esencialmente porque la persistencia de una política y estrategia industrial desigual, fragmentando su intento por falta de coordinación.

- Sistemas de información que permita conocer las condiciones y evolución de los principales mercados.
- Estrategia nacional de producción-venta tendiente a superar los términos de competencia existente y los efectos de caída de precios.
- Acceso a los canales de distribución en el mercado internacional.
- Desarrollo de "mercas" permanentes con productos de calidad y precio.
- Promoción industrial que impregne la imagen determinante del producto peruano.

A. CONSUMO DEL PESCE

- Existe un consumo de pescado directo por el hombre bajo en términos promedio en relación al potencial pesquero que posee el Perú; y este consumo se limita a especies que no necesariamente se dan en abundancia en forma regular, así como la preferencia del consumidor a adquirir pescado en el estado fresco.

Los hábitos y costumbres del poblador peruano se mantienen durante décadas al no existir programas agresivos y sostenidos de educación al consumidor dando el punto focal sean los niños.- Esto se torna más problemático ya que todavía no se logra trascender la posición voluntaria en el mayor consumo del consumo de pescado mientras dentro existe una situación de libre competencia a vivir.- Así como el proyecto de mejorar la calidad del pescado como lo de las relaciones al público "fresco".

Definitivamente enfatizar esas relaciones de satisfacción con respecto a otros países es permitir la difusión de la capacidad industrialista, ya que ésta es la razón más importante el consumo de pescado. Como visto, esto se refiere fundamentalmente a que ésta es suficientemente competitiva y la carencia de la infraestructura de frio en los frigoríficos es una información relativa que no permite el desarrollo de los efectos.

VII. EVALUACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA Y DE SUA SUB-SISTEMAS

A. IDENTIFICACION DEL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO Y SUS SUB-SISTEMAS

En el grafico Nro.02 , se representa el Sistema Industrial Pesquero , que siguiendo los lineamientos metodologicos de la NEPS., es una abstraccion generica de la realidad en el ya identificado Sistema de Produccion y Consumo de Pesca Maritima en el que estructuralmente se habia subdividido en el artesanal e industrial.- En el Esquema de Base se identifican los componentes del Sistema, sus relaciones y las principales variables que inciden en cada componente y en el Sistema en general.

Esta aproximacion global responde de una mayor precision de los componentes del Sistema Industrial Pesquero , pero el cual se asume una identificacion Sistema de pesca que lleva consigo determinar las propiedades de los productivos y criterios de evaluacion que dan como resultado planteamientos de politicas de desarrollo pesquero , tales como la implementacion de un programa de desarrollo.

En la otra parte de este trabajo se incluye un analisis objetivo de los componentes, mecanismos, productivos y consumo del Sistema Industrial Pesquero , se plantea la identificacion de tres Sub-Sistemas:

1. SUB-SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE HABAS
2. SUB-SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE CONSERVAS
3. SUB-SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE CONSERVAS

El Sub-Sistema de Producción y Consumo de habas, corresponde al conjunto de componentes de recursos hidrobiologicos, componentes productivos y componente consumo, que interactuan entre si y con el Sub-Sistema de Producción y Consumo de conservas.- Los componentes del Sub-Sistema se detallan en forma sucinta como sigue:

COMPONENTE REQUIRIDO : Especies, anchoveta y sardina.

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION
-Extr. Industrial en C.P.L.T.
-Extr. Industrial en C.P.L.B.

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRATAMIENTO
-Extr. industrial en conserva
-Extr. industrial en pescado.

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCIONES
- Harina y aceite de pescado
- Mezcla de aceite y harina

COMPONENTE CONSUMO : Le harina y aceite de pescado participan en la producción de carnes de pollo y aceite compuesto procesado en la canasta familiar.

El Sub-sistema de Producción y Consumo de conservas de pescado, corresponde al conjunto de componentes recursos hidrobiológicos, componentes productivos y componente consumo, que se articulan entre si y con el Sub-Sistema de Producción y Consumo de harina. El detalle del Componente del Sub-Sistema es el siguiente:

COMPONENTE RECURSO : Especie, estación

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCIONES
- Extracto líquido de aceite y harina

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRASFORMACIONES
- Plantes de elaboración de aceite y harina.
- Procesos de elaboración de aceite y harina.

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION
- Distribución de aceite y harina a las diferentes zonas en que se cocinan en el interior de la casa.

COMPONENTE CONSUMO : En el consumo directo, los conservas de pescado se consumen directamente y forman parte de la canasta familiar.

El Sub-Sistema de Producción y Consumo de conservado de pescado, corresponde al conjunto de componentes recursos hidrobiológicos, componentes productivos, y componente consumo que se articulan entre si y cuyo detalle es el siguiente:

COMPONENTE RECURSO : Especie, estación, tamaño, condición

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCIONES
- Extracto líquido de aceite y harina
- Procesos de elaboración de aceite y harina

REGIÓN DE IBERIA
ESTADO DE ALTAIR ALMENDRA
Cronograma: G.A.C.I.
-Finca-Casa Rural.

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

- Planta de frio en mar
- Planta de frio en tierra.

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

- El pescado congelado en las diferentes formas y tipo se colocan en el mercado interno y externo.

COMPONENTE FINANCIERA

- En el mercado interno, se devuelven en forma directa y en su mayor parte se realizan facilidad.

En resumen, el sistema es bastante sencillo, principalmente en presentación de los resultados:

1. La Oferta productiva, conformada por el valor de los componentes que se realizan y las actividades en la extracción, transformación y suministro con relación al consumo.
2. La demanda final, correspondiente a la demanda de los bienes finales producidos a través de los diferentes componentes productivos relacionados con el consumo principal o derivado de este.
3. Las cuentas centrales, que miden los efectos de las interacciones de los componentes que conforman la oferta productiva con las de la demanda final del sistema. - Las cuentas son cuatro. - Cuentas Fiscales, Cuentas Financieras, Cuentas Externas y Cuentas Reales. - Los resultados obtenidos en dichas cuentas indican la importancia del Sub-Sistema en el total del Sistema.

3. IMPORTANCIA DEL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO EN EL SISTEMA DE PRODUCCION Y CONSUMO DE PESCA MARITIMA Y LA DIVERSIFICACION DE LOS SECTORES DE BOTTLING EN EL ESTUDIOPA DE LAS COMPONENTES DEL SISTEMA.

El Sistema Industrial Pesquero , define el perfil actual del Sistema de Producción y Consumo de Pesca Marítima y este del Sistema Pesquero Peruano.

El Sistema Industrial Pesquero , en orden de magnitud contribuye en forma directa en la totalidad de los indicadores macroeconómicos del Sector Pesquero tales como, la formación del Producto Bruto Interno alimentación, generación en divisas, empleo, tributación, etc; así como se forma indirectamente en una serie de industrias y servicios como es el caso de la pesca artesanal en la escala productiva.

Sin embargo, debe anotarse en cuanto al área de la pesca artesanal su contribución en el consumo productivo permanece fundamentalmente inactiva visto lo siguiente: las formas de vida y buenas que en su mayor parte tienen sus elementos de actividad y otros como pesca menor que no tiene la misma de pesca artesanal.

Los análisis metodológicos en estadística, tienen como resultado la formulación de las estrategias del PESCA en el Sector Industrial Pesquero, en este línea de producción en el año 1980, el 80% y 20% restante permanecen en el campo de la pesca artesanal en el sector pesquero industrial están en el sector industrial pesquero con menor tiempo trabajado como las pesquerías productivas de turismo de pesca de actividad.

Dista en la mayor historia, determinando el carácter de la importancia e relevancia del Sistema Industrial Pesquero, y la necesidad de profundizar su análisis y evaluación permanente, ya que el proceso de acumulación ha generado una serie de problemas estructurales en los diferentes componentes del Sistema y que durante los últimos 20 años prácticamente se encuentra estacionario con tendencia a ser regresivo en su proceso de crecimiento del Sistema.

Obviamente, en la medida que los problemas del Sistema no tengan una rica definida de soluciones, seguirá la atención de los diferentes agentes económicos y políticos en sus esfuerzos en su formulación y ejecución, no permitiendo el desarrollo de las estrategias de desarrollo del Período de Información del año 1980, en la medida que se han presentado un gran número de factores que condicionan el desarrollo de la pesca artesanal y la pesca industrial.

y de la Administración para apoyarlos mejor, y el manejo y desarrollo para cumplir con su destino industrial. En este año se va agudizar aún más la crisis.

En el Sistema Industrial Pérez uno prevalece el tipo de Sistema de Marca de pesquero. - Este hecho, estímulamente pone resaltadas en su desarrollo práctico las disponibilidades del recurso hidrobiológico, las capacidades de ciertas de procesamiento subutilizadas, y un mercado interno de consumo de procedentes económicamente así como la existencia de toda una gama diversa de empresas que representan pertinencia y una administración gubernamental propulsiva e efectiva, convirtiendo al sector pesquero en todo pleno.

En este punto los programas y acciones que utilizan el sistema de pesca marina, demandan el desarrollo de una estrategia que no solo sea económica, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias, y que no solo sea económica, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias.

El desarrollo industrial es un factor fundamental en el desarrollo económico de un país, pero es necesario que se realice en forma equilibrada y sostenible, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias. El desarrollo industrial es un factor fundamental en el desarrollo económico de un país, pero es necesario que se realice en forma equilibrada y sostenible, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias.

2. El perfil industrial y tecnológico del Sistema. Lo caracteriza por el deterioro de la capacidad de buceo de la flota, el destino de la pesca, y el sobreexplotamiento de las plantas de procesamiento.

El desarrollo industrial es un factor fundamental en el desarrollo económico de un país, pero es necesario que se realice en forma equilibrada y sostenible, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias, y que no solo sea económico, sino que también sea social y cultural, que dé respuesta a las necesidades de los pescadores y sus familias.

como la flota industrial de consumo humano directo se dedican a esta actividad.- La creimpresencia de ambas flotas, por su antigüedad, destino de capturas y la falta de una adecuada legislación laboral y operativa, no ha permitido su especialización, convirtiéndose en un serio problema en el desarrollo del Sistema.- Obviamente el destino de la pesca se ve presionada por la capacidad de procesamiento de las plantas harineras del sector estatal y privado.- Esta realidad pediríamos considerarla como una segunda articulación del Sistema, cuyo resultado es consecuencia del proceso de acumulación en las décadas del 60 y 70 en base a la explotación de la anchoveta, y es la causa fundamental de la deformación estructural de los componentes del Sistema; ya que no ha respondido a los cambios sustantivos en la participación relativa de las principales especies en la biomasa con posibilidades de industrialización, al avance tecnológico en la producción de harinas especiales y apertura de nuevos mercados.

El proceso de acumulación del Sistema, también resultado de acuerdo a las autorizaciones de captura permisible o no de la anchoveta, pero teniendo como contrapartida la demanda que los desarrollos industriales no efectuaban de acuerdo a una relación flotaplanta.- Esta relación es importante para entender la base de los problemas del Sistema, ya que en su momento la flota industrial necesitaba invertir infraestructura los canales entre de extracción y transformación con relación al componente recurso.- El criterio de maximizar la producción prima, alcanzado en la década del 70 una capacidad de extracción-transformación superior a los 30 millones de toneladas de pescado, frente a capturas reales de 16-17 millones de toneladas de pescado.

Este sobredimensionamiento de flotaplanta tiene en el Sistema, se quiebra dentro del proceso de evolución de la industria harinera : primero, por la estatización de la industria de harina de anchoveta (1973); segundo, la reprivatización de la flota industrial de consumo humano indirecto (1976); y tercero, por el rol de las plantas de harina de residuos de la industria conservera.

Actualmente, por un lado, la flota industrial para la pesca de la anchoveta, que está en poder del sector privado, se ha reducido, es antigua, sin innovación tecnológica y tiende a ser deficiente en su capacidad de brindar pescado de calidad de

el que es de la más alta calidad en el mundo, pero que en el fondo de su interior se encuentra el desarrollo de ciertas técnicas que no tienen en cuenta el costo propiamente dicho y mantienen el mismo nivel tecnológico desde que establecieron la industria y por las plantas industriales de leñadura en poder del sector privado, que en su mayor proporción proceden mediante el mero proceso tecnológico de las plantas del Estado, pero con elevadas tasas de rotación pese a todo ello. Este conjunto de plantas, presentan un sobreabastecimiento con respecto a los niveles de captura permisible de antracita y carbón, y no existe una adecuada relación técnica operativa en el cumplimiento permanente de las normas establecidas, lo que resulta en una situación que presenta una gran cantidad de desperdicio.

En consecuencia de todo lo anterior, es necesario establecer una serie de normas y procedimientos que permitan la ejecución efectiva de la actividad minera en el sector público, así como la elaboración de un plan de desarrollo para el sector privado.

En el caso particular de la actividad minera en el sector público, se impone la necesidad de establecer una serie de normas y procedimientos que permitan la ejecución efectiva de la actividad minera en el sector público, así como la elaboración de un plan de desarrollo para el sector privado.

En el caso particular de la actividad minera en el sector público, se impone la necesidad de establecer una serie de normas y procedimientos que permitan la ejecución efectiva de la actividad minera en el sector público, así como la elaboración de un plan de desarrollo para el sector privado.

En conclusión, en el sector público, se impone la necesidad de establecer una serie de normas y procedimientos que permitan la ejecución efectiva de la actividad minera en el sector público, así como la elaboración de un plan de desarrollo para el sector privado.

En conclusión, en el sector público, se impone la necesidad de establecer una serie de normas y procedimientos que permitan la ejecución efectiva de la actividad minera en el sector público, así como la elaboración de un plan de desarrollo para el sector privado.

el desarrollo sostenible. Considerando la innovación tecnológica que genera el propulsor aiter, ya que es su opción determinante para la sostenibilidad en casi todo el proceso de extracción y transformación.

que se realizó en el año 1960, que muestra una cifra de 1.000.000 de toneladas de pescado, siendo ésta la cifra más alta registrada en el Paseo del Estrecho. La cifra más baja es de 1950, con 300.000 toneladas. En la actualidad se estiman cifras de 500.000 toneladas, cifra que se basa en las capturas experimentales realizadas en la MPPS.

En este punto del Estrecho, vamos a detallar los dos aspectos: 1) en el primer aspecto, mostraremos cuantitativamente un conjunto de variables que tipifican cada uno de los componentes de los Sub-Sistemas del Sistema Intermedio Pesquero, y reflexionar la situación actual de dicho sistema, con cifras de 1960 y sus características principales. 2) las características y los componentes principales en los puntos anteriormente detallados, con cifras correspondientes a 1960, para establecer una comparación entre la situación existente en 1960 y la situación actual, y establecer si las cifras y las características principales han cambiado o no, y si las causas de tales cambios son de naturaleza permanente o temporal.

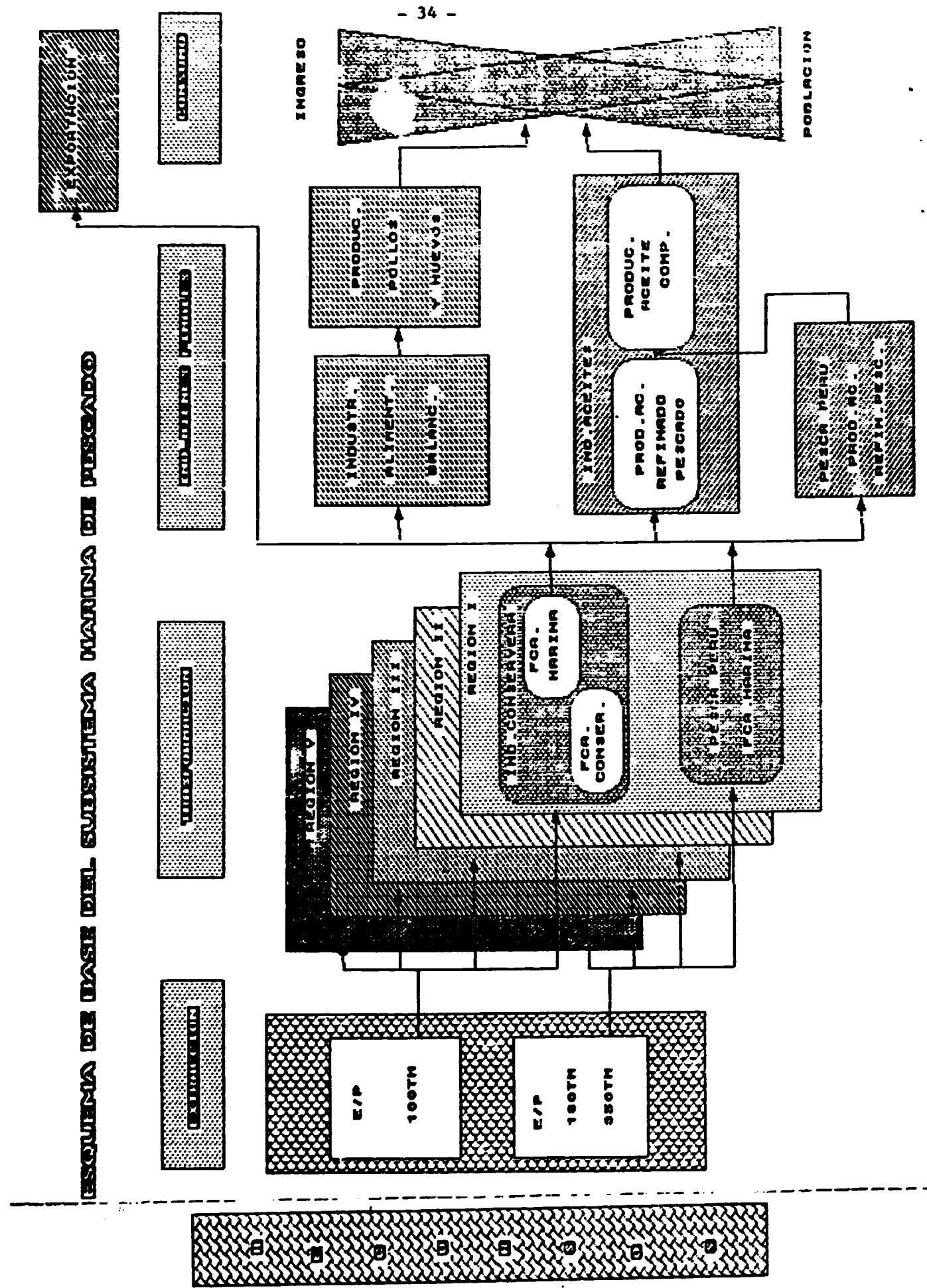
En lo que respecta a la cifra de 1.000.000 de toneladas, se ha de recordar que ésta es la cifra estimada para el año 1960, y no para el año 1967.

En lo que respecta a la cifra de 300.000 de toneladas, se ha de recordar que ésta es la cifra estimada para el año 1950, y no para el año 1967.

En lo que respecta a la cifra de 500.000 de toneladas, se ha de recordar que ésta es la cifra estimada para el año 1960, y no para el año 1967.

La cifra total de toneladas de pesca directa y de consumo humano indirecto, es de 500.000 TONELADAS, que sujeta a determinadas restricciones del consumo de salidas (2.7%), eficiencia de saídas (0.25%) y rendimiento (0.40%), es equivalente a una capacidad de captura potencial de 4.000.000 de toneladas de pesca directa, que comparada con los niveles de captura real de este año, se observa que es inferior en parte la elaboración de la harina (100%), alimento (100%), aceite (100%), y la elaboración de aceite (100%).

En lo que respecta a la cifra de 1.000.000 de toneladas, se ha de recordar que ésta es la cifra estimada para el año 1960, y no para el año 1967.



En el año 1950 se exportó 1.700 mil toneladas de pescado con destino a Europa, que es el 40% del total de la pesca mundial. En el año 1950 se exportaron 1.700 mil toneladas de pescado con destino a Europa, que es el 40% del total de la pesca mundial. Se calcula que los niveles de captura real en este año, de 1.700 millones de toneladas de pescado, se obtiene una capacidad máxima del 50%.

La capacidad de producción en las plantas generadoras de harina en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería, es de 150.000 toneladas anualmente produciendo aproximadamente 100.000 toneladas de harina de pescado. La cifra de 100.000 toneladas es la cifra media anual de producción de harina de pescado en las plantas generadoras de harina de pescado en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería.

La cifra de 100.000 toneladas es la cifra media anual de producción de harina de pescado en las plantas generadoras de harina de pescado en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería. La cifra de 100.000 toneladas es la cifra media anual de producción de harina de pescado en las plantas generadoras de harina de pescado en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería.

La cifra de 100.000 toneladas es la cifra media anual de producción de harina de pescado en las plantas generadoras de harina de pescado en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería.

La cifra de 100.000 toneladas es la cifra media anual de producción de harina de pescado en las plantas generadoras de harina de pescado en las islas y en el Puerto Estatal Pescadería.

Cuadro VI-1

Sub-Sistema de Marina de Pescado

Situación Actual

COMPONENTE RECURSO HIDROB.

Biomasa	17.0 MM.
Captura permissible	6.1 MM.
Captura total flota	5.5 MM.
Captura total Mar.Pesc.	4.9 MM.

Capt.perm./Biomasa	35.88%
Capt.Tot./Capt.perm.	90.16%
Capt.Tot.Mar./Capt.Tot.	89.09%

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION

Floota Cap.Tecnica TM # Sal. Ef.Sal. Rend. \$. Emb TMCB/dia TMCB/año

Embarc.180	TMCB	180	217	0.75	0.401	116	20680	1362436
Embarc.270	TMCB	270	217	0.76	0.451	44	11880	906875
Embarc.350	TMCB	350	217	0.83	0.501	-	19950	1800190

Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674
Embarc.105	TMCB	105	280	0.78	0.451	71	7455	734306

Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674
Embarc.105	TMCB	105	280	0.78	0.451	71	7455	734306

Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674
Embarc.105	TMCB	105	280	0.78	0.451	71	7455	734306
Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674

Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674
Embarc.105	TMCB	105	280	0.78	0.451	71	7455	734306
Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674

Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674
Embarc.105	TMCB	105	280	0.78	0.451	71	7455	734306
Embarc.117.6	TMCB	117.6	280	0.78	0.451	92	10519	1065674

=====

					Cap.Bod.	Captura	C.U.	C.O.	C.U./C.O.		
Embarc.180	TMCB	1362686	1145414	0.840555	0.159444				0.840555		
Embarc.270	TMCB	906675	906875	1.000000	-0.000000				1.000000		
Embarc.350	TMCB	1800190	1800190	0.999999	0.000000				0.999999		
			4069751	3852479	0.946612	0.053387			0.946612		
Embarc.117.6	TMCB	1065674	614241	0.576387	0.423612				0.576387		
Embarc.105	TMCB	734306	559684	0.762194	0.237905				0.762194		
				1793979	1173925	0.652157	0.347812		0.652157		
					5026404	0.856326	0.142673		0.856326		
					Capt.H.P./ F.Peru/	OC.EE./					
					Captura	Capt.H.P.	F.Peru	OC.EE.	Captura Cap.H.P. Cap.H.P.		
Embarc.180	TMCB	1	114	1145414	4982754	661975	1.00	0.42	0.58		
Embarc.270	TMCB	906675	906575	906875	529004	529004	1.00	0.42	0.58		
Embarc.350	TMCB	1800190	1800190	1800190	759790	1040400	1.00	0.42	0.58		
					3852479	3852479	1625982	2226497	1.00	0.42	0.58
Embarc.117.6	TMCB	614241	601271	601271			0.98	0.00	1.00		
Embarc.105	TMCB	559684	529004	529004			0.98	0.00	1.00		
					1173925	1130275	0	1130275	0.98	0.00	1.00
					5026404	4982754	1625982	3356772	0.99	0.33	0.67

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

	FABRICA HARINA	TMP	#Dias	#Horas	#Fabrica	TMF/dia	TMF/año	TMH/año
Pesca Peru		1873	217	16		29966	6503056	1436727
Otr. Emp.		1106	280	16		17696	4954880	1094687
					2979		11505600	11457936
							2531414	
	Cap.Proc. M.Prima	C.U.	C.O.	Produc.	P/H	H/P		
Pesca Peru		6503056	1625982	0.250033	0.749955	359230	4.5263	0.2205
Otr. Emp.		4954880	3356772	0.677467	0.322532	613893	5.4681	0.1829
		11457936	4982754	0.434873	0.555126	973113	5.1204	0.1953

Nota: El P/H de OC.EE. no incluye pescado BAF proyec. en 12970 TM

FABRICA ACEITE Cap.Prec. M.Prima C.U.		C.O.	Produccio	P/A	A/P
Pesca Peru	1625982		111507	14.5919	0.0696
Otr. Emp.	3356772		140338	23.9192	0.0418
	0 4982754	0	0	251845	19.7858
					0.0505

Fab.A.SemRefinado Cap.Prec. M.Prima C.U.		C.O.	Produccio	P/A	
Pesca Peru	37546		33262	1.1288	
Otr. Emp.					
	0 37546	0	0	33262	1.1288

Fab.AceiteRefinado Cap.Prec. M.Prima C.U.		C.O.	Produccio	P/A	
Pesca Peru	0		0	0.0000	
Otr. Emp.	183364		117849	1.5557	
	0 183364	0	0	117849	1.5557

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

MARINA	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	MJ/MT	ME/MT	RE/MT
	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	359230	16930	316246	26054	0.0471	0.8803	0.0725
Otr. Esp.	513993	183059	382273	48551	0.2982	0.5127	0.0751
	973113	199989	698519	74605	0.2655	0.7178	0.0767

Aceite	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	MJ/MT	ME/MT	RE/MT
	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	111507	71485	38926	3098	0.6411	0.3312	0.0278
Otr. Emp.	140338	119020	12096	9222	0.8451	0.0862	0.0857
	251845	190505	49022	12318	0.7564	0.1947	0.0459

En Cuauhtémoc el 100% de las unidades están en funcionamiento del sistema de control de la producción y que en forma teórica, poseen una eficiencia de 95%.

- La captura destinada a la distribución de conservas con respecto a la captura total es de 3.64 % y su relación a la captura permanente es de 3.10 % .
- La capacidad de manejo de la flota de camiones humano directo es de 19873 TMCV/día, con una eficiencia de 95% y una eficiencia de manejo de salidas (EOM), eficiencia de salidas (EoS), es de alrededor de 70%, que es 13.900 TMCV/día, es decir que el manejo de captura permanente es de 2.6 mil TMCV/día, que es equivalente a una eficiencia de manejo de captura permanente de 100% y que la eficiencia de manejo de captura permanente es de 97%.

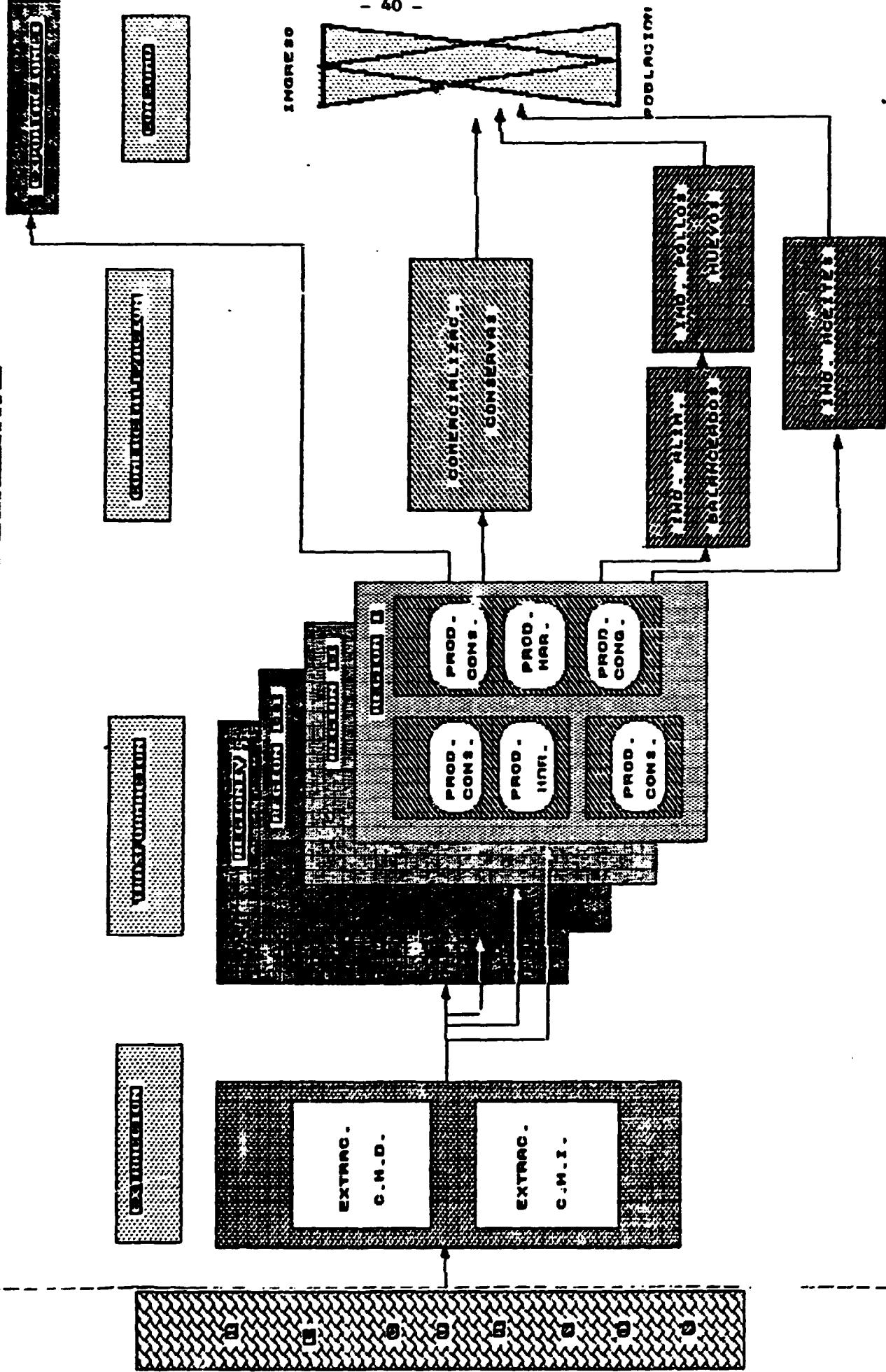
La autoridad privada continúa con el manejo de la planta de elaboración de aceite 210 mil t/mes, que es la planta de aceite más grande del país, la cual posee una capacidad teórica de 100 mil cajas diarias, que es equivalente a 100 mil t/mes, que es el doble de la planta de elaboración de aceite 100 mil t/mes, que es la planta de elaboración de aceite más pequeña del país, que es equivalente a 50 mil cajas diarias, que es el doble de la planta de elaboración de aceite 25 mil t/mes, que es la planta de elaboración de aceite más pequeña del país, que es equivalente a 25 mil cajas diarias.

La capacidad de producción en las plantas EOPET y Petróleos Mexicanos (PEMEX) en la planta de elaboración de aceite es de 40000 cajas por día, que por consiguiente poseen una capacidad de producción teórica de 700 mil a 1 millón de cajas año, que comparada con su producción de 82 mil cajas, se estima una capacidad teórica de alrededor del 90% .

- La capacidad de producción en las plantas del sector privado entre las líneas de de crudo y gasoil es de aproximadamente las 170 mil cajas por dia, que poseen una capacidad teórica de producción de 47 mil cajas por dia en promedio, de acuerdo a esto es de 10 veces la capacidad de las plantas de elaboración de aceite.

- El sector petroquímico es el que tiene la mayor capacidad de producción en el país, con 100 mil t/mes, que es equivalente a 100 mil cajas diarias, que es el doble de la planta de elaboración de aceite 50 mil t/mes.

ESQUEMA DE BASE DIA. SUCESIÓN DE CONSUMOS



el contenido represente el 70 % de la cantidad en total).- El Gobierno ha promulgado el decreto de conservas de "berbere" y de "salchichas" denominado "entierro en aceite y sal, tipo "itali" o través del Programa denominado de Conservas Familiares de relativa calidad el mismo que está orientado a las poblaciones de menores ingresos relativos.- A pesar de ello, es mínima su participación relativa en el consumo per cápita de pescado, ya que solo llega a los 1.43 kg/100.

- El suministro de los envases de hojalata y su costo, es parte de los problemas centrales de la industria conservera, que conjuntamente con el almacenamiento de pescado, se ubica en forma permanente en la problemática del Sub-Sistema. Su alto costo relativo, en sí mismo impone una mayor colocación en el mercado, ya que si bien las tasas de imputación del consumo intermedio no superan los tres mil pesos netos, éstos representan el 50% del suministro.

En función de ello, es importante señalar que de este análisis no se desprende que el consumo sea una cifra estable en Chile. Los resultados muestran un aumento de 10.5 millones de kilos, representando el 9% de la producción total, en el año de 1960, el cual es de 110.5 y los datos presentados corresponden del 60.5.- Cifras que dan cuenta, como se aprecia, de la tendencia creciente, aunque en mucha menor medida que en el exterior.

CUADRO VI-2

Sobre Sistema de Conservas de Pescado

Situación Actual

=====

COMPONENTE RECURSO HIDROSC.

Bicamasa	17.0 MM.
Captura Permeable	6.1 MM.
Captura Total Flota	5.5 MM.
Captura Total Conservas	0.2 MM.

Capt. Permeable/Bicamasa	35.88%
Capt. Total/Capt. Permeable	90.16%
Capt. Total Conservas/Capt. Total	3.64%

=====

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCIÓN

Flota Cap. Técnica TM Nro.Sal. Ef.Salida Rend. Nro.Esc. TMCB TMCS/200

Eabarc.105. TMCS	105	280	0.76	0.451	71	7455	73430t
Eabarc.117.6 TMCB	117.6	280	0.76	0.451	92	10819	1065674
Eabarc.189.4 TMCS	189.4	280	0.83	0.501	9	1705	198471
Eabarc. Artesanal					0	0	0

172 19979 1995450

Flota Cap. Real TM Nro.Sal. Ef.Salida Rend. Nro.Esc. TMCB TMCS/200

Eabarc.105. TMCS	105	280	0.710	0.377	71	7455	559694
Eabarc.117.6 TMCB	117.6	280	0.599	0.339	92	10819	614241
Eabarc.189.4 TMCS	189.4	280	0.830	0.441	9	1705	174541
Eabarc. Artesanal					0	0	0

172 19979 1348466

	Cap.Bca.	Captura	O.C.	O.C.		O.C. %
Embarc.105. TMCB	734306	559454	0.782194	0.237305		76.223
Embarc.117.6 TMCB	1045674	614241	0.576387	0.423612		57.641
Embarc.189.4 TMCB	195471	174541	0.579429	0.120570		87.941
Embarc. Artesanal						
	1998450	1348456	0.674755	0.325244		67.483

	C.H.I. CONSUMO HUMANO DIRECTO					
	Captura	Marina	Conserva Congelado	Fresco	TOTAL	%
Embarc.105. TMCB	559454	529064	30650		30650	5.461
Embarc.117.6 TMCB	614241	601271			12970	12970
Embarc.189.4 TMCB	174541		137070	32443	25028	174541
Embarc. Artesanal	210300		44270		44270	22.141
	1543451	1170275	212630	10443	37999	262461
	111.000	72.991	13.561	6.801	3.453	16.951

COMPONENTE PRODUCTIVO + TRANSFORMACION

	Cjs/hr	Cjs/hr			Cjs/dia	Cjs./año
FABRICA CONSERVAS L. Produc 49Lts.			\$,Horas \$,Dias \$,Fabrica	49Lts	49Lts	
Cons.Pesc.ST Ovali	2959	1484	8	280	11974	3324231
Cons.Pesc.AC Tuna	10175	10175	8	280	81400	22752000
Cons.Pesc.SM Tall	1479	740	8	280	5916	1656460
Cons.Pesc.Varios	8978	8978	8	280	71612	20110360
	21377				171012	47883360

	Cap.Prec. M.Prima C.U.	C.G.	Produc. Pesc./Cja Cja. /TMP	
	Cjs.	TMP	Cjs.	
Cons.Pesc.ST Ovali	3324832	25105 0.088932	0.911167 295352 0.085000	12
Cons.Pesc.AC Tuna	22792000	95520 0.104775	0.893224 2433619 0.039259	25
Cons.Pesc.SM Tall	1656480	15033 0.104765	0.893234 176855 0.085001	12
Cons.Pesc.Varies	20110046	76362 0.057432	0.942567 1154988 0.066116	15
	47893360	212020 0.084805	0.915194 4060794 0.052211	15

	M.Prima	M.Prima Rechazada	M.Prima Produc. Pesc./Cja Cja. /TMP	
	Recept.	Coef.	TMP Procesada Cja.	
Cons.Pesc.ST Ovali	25105	0.28500	7157 17948 295352 0.050766	15
Cons.Pesc.AC Tuna	95520	0.28500	27260 69240 2433619 0.035040	36
Cons.Pesc.SM Tall	15033	0.28500	4233 10745 176855 0.060756	16
Cons.Pesc.Varies	76362	0.28500	21765 54594 1154988 0.047269	21
	212020		60497 151527 4060794 0.057314	27
	100.00%		28.53% 71.47%	

	M.Prima	Meros Residuos	M.Prima Produc. Pesc./Cja Cja. /TMP	
	Procesada	TMP	TMP(+) Envaseada Cjs.	
Cons.Pesc.ST Ovali	17948	383	7529 10037 295352 0.033923	29
Cons.Pesc.AC Tuna	69240	18256	30126 19958 2433619 0.008159	123
Cons.Pesc.SM Tall	10745	802	4510 5433 176855 0.030720	33
Cons.Pesc.Varrios	54594	14110	24702 15776 1154988 0.013559	73
	151527	33551	66872 51104 4060794 0.012584	79
	100.00%	22.14%	44.13% 55.87%	

=====

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

COMERCIALIZACION	Mercado Total	Mercado Interno	Mercado Externo	Resto Economia	NI/MT	NE/MT	RE/MT
------------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------	-------	-------	-------

=====

Cone.Pesc.ST Oval	295352	123915	153052	17585	0.4196	0.5204	0.0595
Cons.Pesc.AC Tuna	2433619	2016755	464098	-47234	0.8287	0.1907	-0.9194
Cons.Pesc.SM Talla	176655	179664	2175	-23984	1.0159	0.1197	-0.1356
Cons.Pesc.Varios	1154968	646755	329108	179105	0.5600	0.2849	0.1551

=====

4063794	2967659	969233	125472	0.7307	0.2364	0.0307
---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

=====

El informe menciona que la situación actual del Sub-Sistema de Comercio de Pescado, no es satisfactoria en todo sentido, sobre todo ante el alto nivel del desabasto (1986), como lo efectuado en los puntos concernientes a los Sub-Sistemas de Pesca y Conservas de pescado, ya que existe un evento importante ejecutado por el Gobierno, durante ese período, evidencia las contradicciones internas en este Sub-Sistema; al establecer una línea de desarrollo de pescado congelado por el Fondo de Flotilla-Fertilizante (FFyF), para el abastecimiento del mercado interno. Con esta anotación, podemos brevemente establecer lo siguiente:

- La escasez destinada a la elaboración del producto pesquero específico a la centra terminal es de 3.7 mil toneladas, obligando a la importación parcial de 1.5 mil t. En estos cifras se ve claramente que existe una alta dependencia de las importaciones, tanto en cantidad como en calidad.

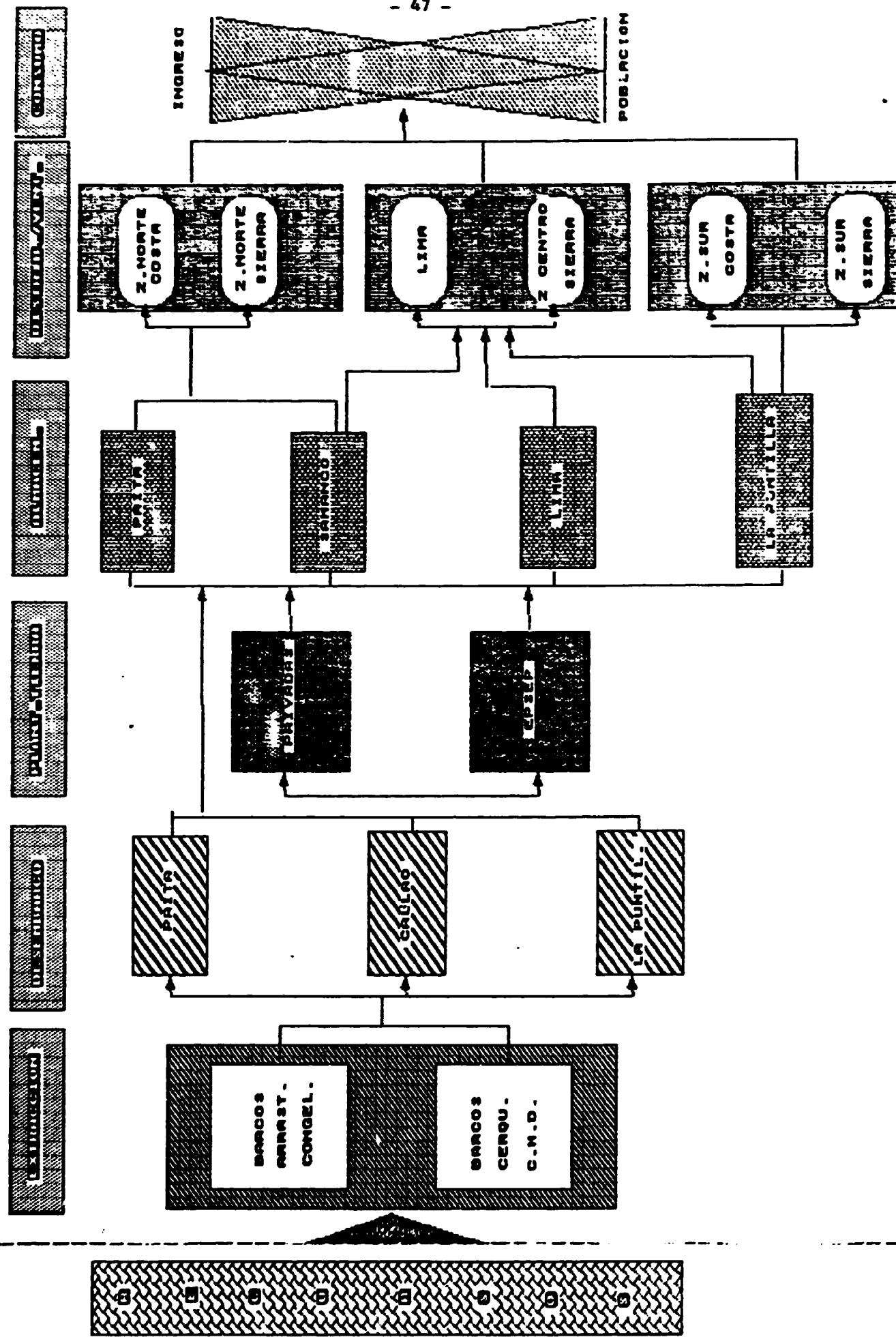
En consecuencia, resulta que el 70 % del pescado importado es usado por el Fondo de Flotilla-Fertilizante de pesca, dentro del Sistema Portuario y Flotilla, destinando que el resto de las importaciones sea destinado a la elaboración.

- El nivel de producción pesquera, basado en el consumo pescado congelado, es de 1.5 mil toneladas, destinadas en su totalidad a la elaboración pesquera, y quedando ésta más que el 90 % en el sector público, el cual es de 1.3 mil t., y el restante es para las industrias privadas, con un promedio de 10 % cada total.

En conclusión, tanto el consumo de las industrias como las tiendas, determinan que las plantas administradas por la empresa estatal EPEEP, posean una capacidad propia de casi el 99 % y las otras plantas de propiedad del sector privado poseen del 94 %; ya que los primeros, tienen una capacidad potencial de 82000 tons. y los segundos, 25000 tons. al año.

- Las diferentes contradicciones que se presentan, en la interrelación de los componentes del Sub-Sistema : recurso sub-exploitado, bajo niveles de consumo, cifras indicativas de escasa actividad, dependencia de abastecimiento de pescado por "el verter", dentro del sistema, el problema central de este Sub-Sistema, es la carencia de políticas y estrategias que permitan garantizar la conformación de una alta productividad para el pescado que permanezca en el sistema pesquero.

ESTRUCTURA DE BASE DEM. SUPER-SISTEMA CONCENTRADO



comisión científica, comisiones de TECNICO, MÉDICO, DE ALIMENTOS, FARMACÉUTICO, etc., y en el caso de ENSA, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN, INSTITUCIONES EN TECNICO Y AGREGADO DE INVESTIGACIONES.

- Por otro lado, la causa de incremento en distribución de ENSA, no separam niveles mayores a una rotación del 50% a 200% (si, pensamiento freno por el cual la decisión de elevar el consumo de pesquera se establece en el marco interno, necesariamente se tendría que dar un mayor incremento en su distribución).

IV. PROBLEMAS Y PROPUESTAS PARA EL DESARROLLO

De los análisis realizados se observó que la elaboración de las estrategias para el desarrollo económico, que se generan en las empresas del Sistema Peñarroya-Puebla, no varía en función sistemáticamente con el contexto entre las variables de tipo social o tecnológico, ni entre las variables que el Sistema en su conjunto se establece, considerando el apoyo tecnológico que aquéllas prestan a las productividades del sistema Peñarroya-Puebla.

Por tanto, es importante el desarrollo del Sistema Industrial Peñarroya, en un desarrollo pleno dentro del Sistema Peñarroya-Puebla.

Entre los aspectos que se observaron como más relevantes para el desarrollo del sistema industrial Peñarroya-Puebla, se observó que el desarrollo tecnológico es una variable que se observa en las empresas que tienen una mayor probabilidad de crecimiento, ya que las empresas que tienen una menor probabilidad de crecimiento son aquellas que tienen una menor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento.

En este sentido, se observó que las empresas que tienen una mayor probabilidad de crecimiento tienen una mayor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento, ya que las empresas que tienen una menor probabilidad de crecimiento tienen una menor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento.

En el desarrollo tecnológico, se observó que las empresas que tienen una mayor probabilidad de crecimiento tienen una mayor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento, ya que las empresas que tienen una menor probabilidad de crecimiento tienen una menor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento.

En las procesos tecnológicos, se observó que las empresas que tienen una mayor probabilidad de crecimiento tienen una mayor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento, ya que las empresas que tienen una menor probabilidad de crecimiento tienen una menor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento.

La consecución de las producciones finales de los Sub-Sistemas, permitió una mayor probabilidad de crecimiento en el mercado exterior, sin dejar de considerar las necesidades de las empresas del sistema Peñarroya.

En el desarrollo tecnológico, se observó que las empresas que tienen una mayor probabilidad de crecimiento tienen una mayor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento, ya que las empresas que tienen una menor probabilidad de crecimiento tienen una menor probabilidad de tener una alta probabilidad de crecimiento.

que se consideran más apropiados para el desarrollo de la actividad económica del Perú.

3. DEFINICIÓN DE LOS INVENTARIOS Y SUSPENSOS EN LAS PROPUESTAS DE REGULACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL NIVEL DE LA NUEVA ALIANZA DE SUBSISTEMAS.

SUSPENSOS : HARINA DE PESCADO

OBJETIVO : Mantener el desempeño estable en el Sistema, optimizando el uso paralelo productivo de acuerdo a las posibilidades de capacidad de procesamiento.

REGULACION : - Definirán los niveles de producción de acuerdo a la demanda de la población y las necesidades de las industrias y establecerán las estrategias para garantizar la disponibilidad de la materia prima.

En el caso de la harina de pescado, se establecerá la demanda que se tiene de acuerdo a la población y las necesidades de las industrias y establecerán las estrategias para garantizar la disponibilidad de la materia prima.

Identificaran que es lo que deben producir entre el consumo interno y el consumo exterior, en función de las necesidades de la población, es decir, en función de la demanda establecida. Se determinarán cuál es el costo de producción, y la forma en que se realizan las operaciones y a los niveles de eficiencia y rendimiento que están en función de la disponibilidad del recurso y su relación con la capacidad de procesamiento en tierra.

- Identificar la numeración de pesca de tal forma que permita la generación de diferentes.

- Mantener la disponibilidad de los recursos pesqueros y garantizar su uso eficiente y sostenible en el desarrollo de la economía, así como la protección ambiental y social de las comunidades que dependen de la pesca.

ANEXO 1. PROYECTOS

PROYECTOS DE DESARROLLO

- OBJETIVO : Racionalizar y dimensionar el sistema productor, en función de los niveles máximos de captura permisible y mejorar la calidad de los productos fáneles a fin de propiciar la colocación de sus excedentes en el mercado exterior.
- CUADRO : - Capturar márgenes que no superen las cifras de precios de venta y mantenerlos dentro de los márgenes establecidos.
- Establecer un sistema productivo que no demande mano de obra y esté bien integrado y diversificado para enfrentar las variaciones del clima, manejo de cultivos, mercados y demandas del público demandante.
- La intensificación de los cultivos de las plantas industriales debe realizarse en la base de la agricultura, es decir, en la pequeña agricultura, en particular en la rural, donde se dan las mejores condiciones para la producción de plantas de los cultivos urbanos; eliminación de tierras.
- Establecer para la cerveza fija de consumo humano directo sistemas de precios que aseguren márgenes de rentabilidad sobre la inversión, líneas de crédito para capital y capital de trabajo y así como un conjunto de normas que garanticen el cumplimiento de las normas de calidad y cantidad.

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO PESQUERO

DEPARTAMENTO

• Diversificación en el desarrollo pesquero con la creación de pescaderías que se relacionen con el pescado fresco refrigerado hasta los 20 - 25 kilos, perdiéndose así una gran parte de la colocación de sus ejemplares en el mercado externo al buscando para ello la diversificación productiva del Estado.

REGIONES

- La línea de desarrollo de congelado de pescado, entre la cual en función de la localización se tratará de las especies silvestres plantadas (tales como el tilapia, el cebolla y la sardina).
- La profundización económica y geográfica dentro de la actividad pesquera, es decir la realización de mercados de exportación.
- La profundización de las líneas de investigación científica en el desarrollo pesquero, tanto en la investigación científica como en la elaboración de las estrategias de desarrollo.

En conclusión, la estrategia de desarrollo pesquero debe ser la diversificación en el desarrollo pesquero, buscando la creación de pescaderías que se relacionen con el pescado refrigerado, así como la profundización geográfica y económica dentro de la actividad pesquera, así como la profundización de las líneas de investigación científica en el desarrollo pesquero.

D. ESTIMACIONES DE LAS FORMAS DE VIDA EN EL SISTEMA INDUSTRIAL PESQUERO

En esta parte del estudio, se presentan dos conjuntos de resultados a nivel de Sist-Bistecas, relacionados con los obtenidos en base a la "Proyección de la Situación Actual" y a la "Proyección de la Situación Alternativa", para un período de cinco años: de 1987 a 1991.

La Proyección de la Situación Actual, es una de tipo pasivo, en el cual se mantiene sustentativamente las múltiples relaciones entre los diferentes componentes del Sistema, explícitamente analizadas sobre su desarrollo, en este caso 1986; sin embargo, existe un elemento dinámico en esta proyección, la cual es la actualización de la capacidad de trabajo en 1986 y las diferentes bases de datos en ese año.

La Proyección de la Situación Alternativa, es una de tipo activo, en el cual se considera la posibilidad de que en el desarrollo de la pesca se establezcan cambios drásticos en el sistema.

En el desarrollo de las proyecciones, se elaboran estimaciones para el año siguiente (1987) en las principales variables, tales como: las principales variables y parámetros que definen las características económicas y espaciales de cada actividad, así como las relaciones entre las mismas en el año siguiente, y se realizan las proyecciones para el año 1988, así como las estimaciones en otras variables que definen el Sistema.

La actualización de los resultados de estos sistemas nos permite, por una parte, obtener el mejor comparativo, que en forma complementaria al análisis desarrollado a lo largo del estudio, se convierte de esta manera en la base para la elaboración del Programa Alternativo de desarrollo del Sistema.

Cabe señalar, que los resultados a nivel anual previamente han sido sustituidos por unos "Bases Auxiliares de Cálculo", que en la práctica ha funcionado bien para que se analice las posiciones bimestrales anuales, lográndose una mayor agilidad con respecto a la utilización previa, en la cual "la revisión" que se realizaba en el año punto de la proyección en el caso de las variables no cumplían necesariamente con la exactitud deseada, y esto resultaba en errores.

* PESQUISAS DE LAS ESTIMACIONES EN EL SISTEMA DE PRODUCCION
ESTRUCTURA DE PRODUCCION

En los Cuadros Nro. VI-4 y Nro. VI-5, se observan los resultados de la Proyección de la Situación Actual y en los Cuadros Nro. VI-6 y Nro. VI-7, los resultados de la Proyección de la Situación Alternativa; su comparación permite establecer la opción por esta última, por lo siguiente :

- Aumento del Valor Bruto de Producción y del Valor Agregado.
- Incremento de la participación del Valor Bruto de Producción respectivo al Valor Bruto de Producción mayor generación de empleo e ingresos de divisas.
- Mayor valor ingresos fiscales.

La opción por los resultados obtenidos en la proyección de la Situación Alternativa, evidencia lo siguiente :

- La conformación de una flota en planta fluvial indirecta exclusiva para el abastecimiento de consumo local, es el resultado de la misma, eliminándose en forma total la participación en la explotación fluvial en Chile.

La implementación de la flota con una capacidad media de tráfico superior a diez mil toneladas (TMT) y más de una inversión equivalente a aproximadamente 400 millones de US\$ TMU tipo MICOM, es la conclusión de dicha inversión dependiente del desarrollo microeconómico para definir la característica estructural en función de la capacidad de bodega de la flota e incorporarse y compararlos con la viabilidad tecnicoeconómica de embarcaciones polivalentes.

La normalización de los índices de rendimiento en el proceso de elaboración de la harina, determina inversiones adicionales en perfeccionamiento tecnológico.

- La integración flotaplanta, es un elemento importante en el desarrollo económico local impulsado por el cual la explotación fluvial resultaría económicamente temprana que eleva a operaciones de explotación de aguas superficiales en el río Biobío.
- La limitación de la capacidad de producción en el

Cuadro VI-4

Sub-Sistema de Marina de Pescado

Proyección Situación Actual

COMPONENTE RECURSO HIDROG.

Biomasa de Rec.Hidrog.	17.0 MM.
Captura permisible	6.1 MM.
Captura total flota	5.0 MM.
Captura total Mar.Pesc.	4.1 MM.

Capt.pers./Biomasa	35.88%
Capt.Tot./Capt.pers.	81.97%
Capt.Tot.Mar./Capt.Tot.	82.00%

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION

Flota Cap.Teórica	TM	# Sal.	Ef.Sal.	Rend.	% Eeb	TMGB	TMGB/año
Embarc.180 TMGB	180	217	0.75	0.401	94	16871	1101027
Embarc.270 TMGB	270	217	0.78	0.451	40	10687	815832
Embarc.350 TMGB	350	217	0.83	0.501	53	18498	1669166

Embarc.117.6 TMGB	117.6	280	0.78	0.451	51	6035	594483
Embarc.105 TMGB	105	280	0.78	0.451	53	5602	551782

105 11637 1146275

291 69331 4732360

Flota Cap.Real	TM	# Sal.	Ef.Sal.	Rend.	% Eeb	TMGB	TMGB/año
Embarc.180 TMGB	180	217	0.70	0.3611	94	16871	925475
Embarc.270 TMGB	270	217	0.78	0.4510	40	10687	815833
Embarc.350 TMGB	350	217	0.83	0.5010	53	18498	1669166

105 11637 3410473

Embarc.117.6 TMGB	117.6	280	0.5990	0.3385	51	6035	342652
Embarc.105 TMGB	105	280	0.7104	0.3774	53	5602	420573

105 11637 763225

291 69331 4173699

		Capt.Boc.	Captura	C.U.	C.O.	C.U./C.O.
Esbarc.180	TMCB	1101027	925475	0.840555	0.156444	5.840555
Esbarc.270	TMCB	9158732	815873	1.000000	-0.000000	1.000000
Esbarc.350	TMCB	1659166	1659166	0.999999	0.000000	0.999999
		3586026	3410473	0.951045	0.048954	0.951045
Esbarc.117.5	TMCB	594493	342650	0.576387	0.423612	0.576387
Esbarc.105	TMCB	551792	426577	0.762194	0.237805	0.762194
		1146575	763225	0.665531	0.334168	0.665531
		4732230	4173499	0.831959	0.118040	0.831959
						Capt.H.P./ P.P.Perc / 00.EE. /
		Captura	Capt.H.P.	P.P.Perc	00.EE.	Captura Capt.H.P. Capt.H.P.
Esbarc.180	TMCB	925475	925475	379667	534866	1.00 0.42 0.58
Esbarc.270	TMCB	8158732	8158732	344732	471501	1.00 0.42 0.58
Esbarc.350	TMCB	1659166	1659166	764493	984676	1.00 0.42 0.58
		3410473	3410473	1479429	1971045	1.00 0.42 0.58
Esbarc.117.5	TMCB	342650	335817	0	335817	0.95 0.00 1.00
Esbarc.105	TMCB	426577	397519	0	397519	0.95 0.00 1.00
		763225	731735	0	731735	0.95 0.00 1.00
		4173499	4143409	1479429	2703981	0.95 0.35 0.65

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

FABRICA	MARINA	TMP	#Dias	#Horas	#Fabrica	TMP/dia	TMP/año	TMR/año
Pesca Peru		1873	217	16		29969	6503056	1436727
00.EE.		1106	280	16		17595	4954880	1094687
		2979			11505600	11457936	2531414	
					Capt.Proc. N.Prisea	C.U.	C.O.	Producacio P/H N/P
Pesca Peru		6503056	1439426	0.221346	0.770553	318015	4.5163	0.2209
00.EE.		4954880	2703981	0.545720	0.454279	494501	5.4681	0.1819
		11457936	4143409	0.361619	0.638380	912515	5.1204	0.1961

Nota: El P/H de 00.EE. no incluye pescado BAF proyect. en 10000 Tm

FABRICA	ACEITE	Cap.Prec. M.Prima	C.U.	C.U.	Produccio	P/A	A/E
Pesca Peru		1439429			98713	14.5819	0.0662
Otr. Esp.		2763321			113046	23.5192	0.0438
		0	4143469	0	211760	19.7850	0.0511

Fab.A.SeaRefinado	Cap.Prec. M.Prima	C.U.	C.U.	Produccio	P/A		
Pesca Peru		33238			29446	1.1288	
Otr. Esp.		0				0.0000	
		0	33239	0	29446	1.1288	

Fab.AceiteRefinado	Cap.Prec. M.Prima	C.U.	C.U.	Produccio	P/A		
Pesca Peru		0			0.0	0.0000	
Otr. Esp.		152724			98172	1.5557	
		0	152724	0	98172	1.5557	

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

COMERCIALIZACION	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	NI/MT	NE/MT	RE/MT
HARINA	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	310615	14589	279942	23065	0.0471	0.8863	0.0725
Otr. Esp.	494501	147460	307932	39109	0.2982	0.6127	0.0791
	212516	162447	587895	62174	0.1999	0.7235	0.0765

COMERCIALIZACION	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	NI/MT	NE/MT	RE/MT
Aceite	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	98713	63283	32689	2741	0.4411	0.3312	0.0278
Otr. Esp.	113046	93874	9744	7429	0.8431	0.0862	0.0657
	211760	160175	49637	10169	0.7564	0.2344	0.0480

Cuadro VI-5

15-Dic-95

TOTAL DEL SISTEMA

CUADRO I

RESULTADOS GENERALES

Componente	Unidad	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Gobierno	Financias co- reunidas
Carne de Ave	TR	2896385	478667	2074	0	0	87873	236527
Huevos	TR	1532256	73413	1718	0	0	12745	136065
Ac. Coop., Manteca-Margarina TR	TR	3318762	1705770	776	0	837669	585516	204815
Alimentos Balanceados	TR	3760393	562267	1337	0	37501	104987	393021
Ac. Seccional Pescado-FEDECAPERU TR	TR	75051	126	55	0	-6936	-7671	5214
Merma de Pescado PESCAPEPERU TR	TR	1475532	201425	1135	0	-1129764	-137075	55175
Merma de Pescado-Conservera TR	TR	2154076	281570	1306	0	-12269390	131795	166600
Pescado-CODICSA 100% TR	TR	153622	57695	596	0	0	0	247
Pescado - CHI-120% TR	TR	342168	124677	1129	0	0	457	612
Pescado - CHI-270% TR	TR	712511	161167	560	0	0	26657	637
Pescado - CHI-320% TR	TR	610907	344544	795	0	0	0	-123157
Pescado-CHI-CODICSA 117,5% TR	TR	121464	44525	565	0	0	165	-103
Harina Desgrasada	TR	416011	67491	39	0	-415755	-39505	47138
Aceite Refinado de Pescado TR	TR	605992	1533	621	0	-17051	363	136195
		0	0	0	0	0	0	0
TOTALES		17773437	4047416	17698	0	-1992820	879467	1316421

Cuadro VI-6

Sub-Sistema de Marina de Pescado

Proyección Situación Alternativa

COMPONENTE RECURSO HIDROSC.

Biosasa de Rec.Hidrosc.	17.0 MM.
Captura permisible	7.0 MM.
Captura total flota	5.0 MM.
Captura total Mar.Pesc.	4.4 MM.

Capt.perm./Biosasa	41.18%
Capt.Tot./Capt.perm.	71.43%
Capt.Tot.Mar./Capt.Tot.	69.00%

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION

Flota Cap.Teórica	TR	# Sal.	Ef.Sal.	Rend.	% Eeb	TMCB	TMCB/año
Embarc.180	TMCB	180	217	0.75	0.401	94	16871 1101627
Embarc.270	TMCB	270	217	0.75	0.451	40	10697 8156372
Embarc.350(A)	TMCB	350	217	0.87	0.501	53	18498 1569165
Embarc.350(N)	TMCB	350	217	0.87	0.501	39	13393 1209481
						224	59449 4794507

Embarc.117.6 TMCB

Embarc.105 TMCB

224 59449 4794507

Flota Cap.Real	TR	# Sal.	Ef.Sal.	Rend.	% Eeb	TMCB	TMCB/año
Embarc.180	TMCB	180	217	0.850	0.361	94	16971 859370
Embarc.270	TMCB	270	217	0.730	0.451	40	10697 763536
Embarc.350(A)	TMCB	350	217	0.780	0.501	53	18498 1569164
Embarc.350(N)	TMCB	350	217	0.830	0.501	39	13393 1209481
						224	59449 4400000

Embarc.117.6 TMCB

Embarc.105 TMCB

224 59449 4400000

		Cad.	Bed.	Captura	C.E.	C.E. (%)
Embarc.180	TNCB	1101027	859370	0.780516	0.219483	0.780516
Embarc.270	TNCB	815832	763536	0.935896	0.064102	0.935897
Embarc.350(A)	TNCB	1669166	1569514	0.939759	0.060241	0.939758
Embarc.350(N)	TNCB	1208481	1208481	1.000000	0.000000	1.000000
<hr/>						
		4794507	4400000	0.917716	0.082283	0.917716

Ebarc.117.6 TMCB
Ebarc.105 TMCB

0 0 0 0

ATTACHMENT NUMBER A-017713-A-000003

							Captura Cap.H.P. / P.Peru/ CC.EE./
		Captura	Cap.H.P.	P.Peru	CC.EE.	Captura	Captura Cap.H.P. Cap.H.P.
Ebarc.180	TMCB	859370	859370	429655	429655	1.00	0.50 0.50
Ebarc.270	TMCB	763536	763536	391765	381765	1.00	0.50 0.50
Ecb.350(A)	TMCB	1568614	1568614	784307	784307	1.00	0.50 0.50
Ecb.350(B)	TMCB	1208481	1208481	604241	604241	1.00	0.50 0.50
		4460000	4460000	2230000	2230000	1.00	0.50 0.50

Ebasec.117.6	TMCB						
Ebasec.105	TMCB						
0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
4400000	4400000	2200000	2200000	1.00	0.50	0.50	

COMPONENTE PRODUTTIVO : TRANSFORMAZIONI

FABRICA MARINA	TMP	Días	Horas	#Fabrica	TMP/día	TMP/año	TMP/año
Pesca Peru	1973	217	36		29968	6503056	1436727
Otr. Emp.	1106	280	36		17896	4954880	1094687
	2979				11505600	11457936	2531414

	Cap.	Proc.	M. Prima	C.U.	C.O.	Produccio	P/H	H/P
Pesca Peru	6503056	2200000	0.338302	0.661697	486048	4.5263	0.2209	
Otr. Emp.	4954880	2200000	0.444006	0.555993	486048	4.5263	0.2209	
	11457936	4400000	0.394013	0.615986	972097	4.5263	0.2209	

FABRICA ACEITE	Cap.Proc. M.Priea	C.U.	C.G.	Produccio	P/A	A/P
Pesca Peru	2200000			150872	14.5819	0.0695
Otr. Esp.	2200000			150872	14.5819	0.0696
	4400000	0	0	301744	14.5819	0.0696

Fab.A.SemRefinado	Cap.Proc. M.Priea	C.U.	C.G.	Produccio	P/A	A/P
Pesca Peru	50801			45004	1.1289	
Otr. Esp.	0			0	0	
	50801	0	0	45004	1.1289	

Fab.AceiteRefinado	Cap.Proc. M.Priea	C.U.	C.G.	Produccio	P/A	A/P
Pesca Peru	0			0	0.0000	
Otr. Esp.	214842			139102	1.5557	
	0	214842	0	0	139102	0.0000

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

COMERCIALIZACION	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	NI/MT	NE/MT	RE/MT
MARINA	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	486048	22907	427090	35000	0.0471	0.8803	0.0725
Otr. Esp.	486048	144939	302659	39441	0.2930	0.6257	0.0791
	972097	167846	730659	73693	0.1727	0.7515	0.0758

COMERCIALIZACION	Mercado	Mercado	Mercado	Resto	NI/MT	NE/MT	RE/MT
Aceite	total	Interno	Externo	economia			
Pesca Peru	150872	96721	49962	4189	0.641080	0.331154	0.0278
Otr. Esp.	150872	127954	13004	9914	0.848095	0.093191	0.0657
	301744	224675	62966	14103	0.7564	0.2344	0.0467

Cuadro VI.7

ESTIMACIONES

TOTALS DE ESTIMACIONES

DETALLE I

RESULTADOS GENERALES

Componente	Unidad	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Gobierno	Financieras reclamadas
Carne de Aves	TM	3123105	519494	7631	0	0	95729	257121
Huevos	TP	1652765	79167	1953	0	0	13745	144701
Ac.Corp., Pintecar-Kangaroo	TP	4666571	2612903	969	0	1571577	807544	325595
Alimentos Balanceados	TP	4677724	546931	1442	0	42413	118743	400155
Ac.Secref.Pesc.-PESCAREPA	TP	114754	6577	55	0	-15207	-39603	8747
Partida de Pescado PESCAREPA	TP	2154745	655271	1177	0	-17227712	412000	161541
Partida de Pescado-Oceanver	TP	2117456	571275	1050	0	-1287844	129547	184339
		0	0	0	0	0	0	0
Pescado - C-011201 TP	TP	310854	105574	1122	0	0	0	444
Pescado - C-011221 TP	TP	293119	147572	531	0	0	14070	775
Pescado - C-011250 TP	TP	551640	316579	765	0	0	37156	1554
		0	0	0	0	0	0	0
Harina Desgrasada	TP	426554	61819	30	0	-406251	-39674	40301
Acetoce Refinado de Pescado	TP	852471	5630	874	0	-17207	426	163290
Pescado CH1350 TM (NUEVA) TM	443104	231923	600	0	0	0	0	-48145
TOTALES		20960923	5369940	16385	0	-2221185	1610710	1698755

Al finalizar el año 1959 se realizó la reunión de la Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

En este encuentro se tomó la decisión de establecer la Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social. Al año siguiente, 1960, en la reunión de la Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social se realizó la conexión, permitiendo la elección de este organismo por la siguiente forma:

- A través del Sindicato de Trabajadores y de los Valores Atribuidos.

Participaron 12 delegados elegidos entre los trabajadores y 12 delegados elegidos entre los valores atribuidos.

En la reunión se eligió la Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

La Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social es una comisión permanente que tiene como función principal la administración de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

La Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social es una comisión permanente que tiene como función principal la administración de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

La Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social es una comisión permanente que tiene como función principal la administración de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

La Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social es una comisión permanente que tiene como función principal la administración de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

La Comisión de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social es una comisión permanente que tiene como función principal la administración de la Caja de Pensiones para la Vejez y de la Seguridad Social.

Cuadro VI-8

Sub Sistemas de Conservas de Pescado

Proyección Situación Actual

=====

COMPONENTE RECURSO HIDRO.

Biomasa	17.0 MM.
Captura Permeable	6.1 MM.
Captura Total Flota	5.0 MM.
Captura Total Conservas	0.2 MM.

Capt. Permeable/Biomasa	35.88%
Capt. Total/Capt. Permeable	81.97%
Capt. Total Conservas/Capt. Total	4.00%

=====

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXPRESIÓN

Flota Cap. Técnica TM Nro.Salv. Ef.Salida Rend. Nro.Esp. TMCB TMCB/esp

Eebarc.105. TMCB	105	280	0.79	0.451	53	5602	551792
Eebarc.117.6 TMCB	117.6	280	0.79	0.451	51	5635	594465
Eebarc.189.4 TMCB	189.4	280	0.83	0.501	8	1581	161837
Eebarc. Artesanal					0	0	0

113 13216 1330700

=====

Flota Cap. Real TM Nro.Salv. Ef.Salida Rend. Nro.Esp. TMCB TMCB/esp

Eebarc.105. TMCB	105	280	0.710	0.377	53	5602	420573
Eebarc.117.6 TMCB	117.6	280	0.599	0.339	51	5635	342952
Eebarc.189.4 TMCB	189.4	280	0.830	0.441	8	1581	161837
Eebarc. Artesanal					0	0	0

113 13216 925053

	Cap.Bed.	Captura	C.U.	C.O.	C.U.(*)
Eabarc.105. TMCB	551792	420573	0.762194	0.237805	76.22%
Eabarc.117.6 TMCB	594483	342652	0.576387	0.423612	57.64%
Eabarc.189.4 TMCB	184025	161837	0.879429	0.120570	87.94%
Eabarc. Artesanal	200000	0	0	1	

1330300 1125063

	C.R.I. CONSUMO HUMANO DIRECTO				
	Captura	Harina	Conserva	Congelado	Fresco
					TOTAL
Eabarc.105. TMCB	420573	444945	23054	0	0
Eabarc.117.6 TMCB	342652	350044	0	0	7235
Eabarc.189.4 TMCB	161837	0	127094	11537	23205
Eabarc. Artesanal	200000	0	44270	0	0
	1125063	795000	194416	11537	30442
	100.00%	70.66%	17.28%	1.03%	2.71%
					21.01%

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

	Cjs/hr	Cjs/hr			Cjs/dia	Cjs./año
FABRICA CONSERVAS L.	Producc.	#.Horas	#.Dias	#.Fabrica	48Lts	48Lts
Cons.Pesc.ST Oval	2969	1494	8	290	11874	3324932
Cons.Pesc.AC Tuna	10175	10175	8	280	81400	22792000
Cons.Pesc.SM Tall	1479	740	8	280	5916	1653480
Cons.Pesc.Varios	8978	8978	8	280	71822	20110048

21377

171012 47893360

	Cap.Pres. M.Presia C.s.	C.s.	Producc. Pesc./Cja/Cja./TMP	
	Cjs.	TMP	Cjs.	
Cons.Pesc.ST Ovali	3324932	23621	0.081457 0.918542	270832 0.095000
Cons.Pesc.AC Tuna	22792000	87590	0.097910 0.902089	2231579 0.039250
Cons.Pesc.SM Tall	1656466	13785	0.097901 0.902089	162172 0.085000
Cons.Pesc.Varrios	20110046	70022	0.052654 0.947335	1059062 0.066116
	47883360	194418	0.077765 0.922234	3723664. 0.052211

	M.Presia M.Presia Rechazada M.Presia Produc. Pesc./Cja/Cja./TMP	
	Recept. Cofet. TMP Procesada Cja.	
Cons.Pesc.ST Ovali	23621 0.28500	6563 16458 270832 0.060768
Cons.Pesc.AC Tuna	87590 0.28500	25015 62574 2231579 0.028040
Cons.Pesc.SM Tall	13785 0.28500	3932 9853 162172 0.060768
Cons.Pesc.Varrios	70022 0.28500	19961 50062 1059062 0.047269
	194418	55471 138947 3723664 0.037314
	100.00%	26.53% 71.47%

	M.Presia Merma Residuos M.Presia Produc. Pesc./Cja/Cja./TMP	
	Procesada TMP TMP(%) Envasada Cja.	
Cons.Pesc.ST Ovali	16458 351 6903 9204 270832 0.033983	29
Cons.Pesc.AC Tuna	62574 16740 7390 38444 2231579 0.008159	58
Cons.Pesc.SM Tall	9853 721 309 8809 162172 0.030720	18
Cons.Pesc.Varrios	50062 12939 5856 31268 1059062 0.013659	34
	138947 30766 20458 87724 3723664 0.023558	42
	100.00% 22.14% 14.72% 85.28%	

=====

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

COMERCIALIZACION	Mercado Total	Mercado Interno	Mercado Externo	Resto Economa	MV/MT	ME/MT	RE/MT
------------------	---------------	-----------------	-----------------	---------------	-------	-------	-------

Cons.Pesc.ST Oval	270832	113628	141079	16125	0.41%	0.5209	0.0595
Cons.Pesc.AC Tuna	2231579	1849323	425568	-43313	0.8287	0.1907	-0.0194
Cons.Pesc.SM Tall	162172	164748	19417	-21993	1.0159	0.1197	-0.1356
Cons.Pesc.Varigos	1059082	593051	301785	164236	0.5600	0.2849	0.1551

3723654 2720759 887850 115056 0.7307 0.2384 0.0309

Cuadro VI-9

1974-1975-1976

TODOS LOS SISTEMAS

CUADRO I

RESULTADOS GENERALES

Componente	Unidad	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Gobierno	Financiamen- to requerido
Dens.Pesc.BT-DVAL	Cajitas #24	72963	5792	322	0	-34824	-9483	26
Dens.Pesc.Bratas AC-Tuna	Cajitas #45	344054	109583	1501	0	-55372	8064	815
Dens.Pesc.Bratas GR-TALL	Cajitas #24	21975	-5195	218	0	-3095	-256	17
Herrina de Pescado-Conservas TM		2154276	221870	1705	0	-1289570	131794	182222
Pescado Congelado + Conservas		45690	12767	47	0	-7447	335	-6111
Pasta de Totate	kg	24605	41	151	0	0	524	-4755
Envase Hojalata Tipo Tuna	Cajitas #40	173414	4093	57	0	0	718	3246
Envase Hojalata Tipo Oval	Cajitas #24	39759	2642	24	0	0	462	1463
Envase Hojalata Tipo Tall	Cajitas #24	56777	-16174	76	0	0	0	2766
Pescado C-DO - OSA 100% TM - TR		157921	52673	594	0	0	0	243
Pescado CHOC-Insculada 100% TM - TR		121454	44154	572	0	0	53	-131
Dens.Pesc.varios	Cajitas	270052	111203	985	0	-47705	13757	21659
Pescado CHOC-FSG 100% TM - TR		111157	68705	119	0	0	8331	-10169
		0	0	0	0	0	0	0
Hojalata Elect. Sider Peru TM		123704	-11262	104	0	90974	1250	15640
TOTALES		3666067	667972	6040	0	-1347378	155449	219723

Cuadro VI-10

Sub Sistema de Conservas de Pescado

Proyección Situación Alternativa

=====

COMPONENTE RECURSO MARINO.

Biomasa	17.0 MM.
Captura Permeable	7.0 MM.
Captura Total Flota	5.0 MM.
Captura Total Conservas	0.6 MM.

=====

Capt. Permeable/Biomasa	41.18%
Capt. Total/Capt. Permeable	71.43%
Capt. Total Conservas/Capt. Total	12.00%

=====

COMPONENTE PRODUCTIVO : EXTRACCION

Flecha Cap. Técnica TM Nro.Sal. Ef.Salida Rend. Nro.Est. TMCP TMCP/alt

=====

Esbarr.105. TMCB	0	0	0	0	0	0	0
Esbarr.117.6 TMCP	0	0	0	0	0	0	0
Esb.189.4 (A)TMCB	189.4	280	0.83	0.501	8	1581	184025
Esb.189.4 (N)TMCB	189.4	280	0.83	0.501	23	4369	509593

=====

31 5950 692719

=====

Flet. Cap. Real TM Nro.Sal. Ef.Salida Rend. Nro.Esb. TMCB TMCB/alt

=====

Esbarr.105. TMCB	0	0	0	0	0	0	0
Esbarr.117.6 TMCB	0	0	0	0	0	0	0
Esb.189.4 (A)TMCB	189.4	280	0.780	0.441	8	1581	152228
Esb.189.4 (N)TMCB	189.4	280	0.830	0.441	23	4369	447772

=====

31 5950 600000

=====

	Cap.Bed.	Captura	C.v.	C.D.	C.p.-%
Embarc.105. TMCB	551792	0	0	1	
Embarc.117.6 TMCB	594493	0	0	1	
Embarc.189.4 (A)TMCB	184025	152229	0.827213	0.172786	82.723
Embarc.189.4 (B)TMCB	508693	447772	0.880249	0.119750	88.623
	692719	600000	0.856152	0.133847	86.623

	C.A.I. CONSUMO HUMANO DIRECTO				
	Captura	Marina	Conserva	Congelada Fresco	TOTAL %
Embarc.105. TMCB	0	0	0		0
Embarc.117.6 TMCB	0	0			0 0
Embarc.189.4 (A)TMCB	152229		152229	152229	100.000
Embarc.189.4 (B)TMCB	447772		447772	447772	100.000
	600000	0	540000	60000	0 600000 100.000
	100.000		90.000	10.000	100.000

COMPONENTE PRODUCTIVO : TRANSFORMACION

	Ojs/hr	Ojs/hr		Ojs/dia	Ojs./etapa
FABRICA CONSERVAS L.Produc. 49Lts.	#.Horas	#.Dias	#.Fabrica	49Lts	49Lts
Cons.Pesc.ST Ovali	2969	1484	8	220	11874 3324832
Cons.Pesc.AC Tuna	10175	10175	8	280	81400 22792000
Cons.Pesc.SM Tali	1479	740	8	280	5916 1656480
Cons.Pesc.Varios	8979	8978	8	280	71822 20110048

21377 171012 47883360

Cod.Pesc.	M.Prisa	O.J.	C.S.	Producc.	Pesc./Cja/Cja.	T/M	
Cys.	T/M			Cys.			
Cons.Pesc.ST Ovali	3324831	162000	0.721622	0.278377	2399274	0.067520	15
Cons.Pesc.AC Tuna	2279200	108000	0.152089	0.847910	3466426	0.031158	32
Cons.Pesc.ST Tall	1656480	216000	1.931592	-0.93159	3199644	0.067507	15
Cons.Pesc.Varrios	20110945	54000	0.051126	0.548673	1028157	0.052521	19
	47223340	540000	0.210792	0.789204	10093499	0.051499	19

M.Prisa M.Prisa-Facelada M.Prisa Produc. Pesc./Cja/Cja./T/M
Pescado Crys. T/M Procesada Crys.

Cons.Pesc.ST Ovali	162000	0.10000	16200	145800	2399274	0.067566	16
Cons.Pesc.AC Tuna	108000	0.10000	10800	97100	3466426	0.031040	32
Cons.Pesc.ST Tall	216000	0.10000	21600	194400	3199644	0.067556	15
Cons.Pesc.Varrios	54000	0.10000	5400	48600	1028157	0.052569	21
	540000		54000	486000	10093499	0.051499	21
	100.000		10.000	90.000			

M.Prisa Merca Residuos M.Prisa Produc. Pesc./Cja/Cja./T/M
Procesada Crys. T/M+1 Envasada Crys.

Cons.Pesc.ST Ovali	145800	3111	61153	81535	2399274	0.033983	29
Cons.Pesc.AC Tuna	97200	26004	11480	59712	3466426	0.068159	32
Cons.Pesc.ST Tall	194400	14510	6090	173800	3199644	0.036720	18
Cons.Pesc.Varrios	48600	12351	5685	30355	1028157	0.013859	34
	486000	56195	84408	345407	10093499	0.034220	29
	100.000	11.592	17.372	82.632			

COMPONENTE PRODUCTIVO : COMERCIALIZACION

COMERCIALIZACION	Mercado Total	Mercado Interno	Mercado Externo	Resto Economia	NI/MT	NE/MT	RE/MT
------------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------	-------	-------	-------

Cons.Pesc.ST Ovali	2399274	359391	1919419	119944	0.1500	0.8000	0.0500
Cons.Pesc.AC Tuna	3466426	2253177	1039928	173321	0.4500	0.3000	0.0500
Cons.Pesc.SH Tali	3199644	1119875	1919786	159922	0.3500	0.6000	0.0500
Cons.Pesc.Varies	1628157	662302	308447	51408	0.6500	0.3000	0.0500

10003493 4401245 5157580 504675 0.4360 0.5140 0.1141

Cuadro VI-II

10-1973 - 1974

TOTAL EN MIL DOLARES

CUADRO I

RESULTADOS GENERALES

Cooperante		Valor Bruto Unidad Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Gobierno	Financiamiento requerido
Cons.Pesc.ST-OVAL	Cajas #24	758164	67822	2702	0	-554271	-125157	39974
Cons.Pesc.Brindis AC-Tuna	Cajas #45	646271	213611	2427	0	-170056	11967	15031
Cons.Pesc.Brindis BH-Tuna	Cajas #24	632472	32620	3648	0	-427116	-107451	56190
Pasta de Pescado-Conservas		1746006	167945	1129	0	-1045475	105519	144564
Pescado Congelado - Conservas		51867	20702	59	0	-6826	2473	-7365
Pasta de Póxete	Ton	157756	100679	641	0	0	27101	-1051
Envase Hojalata Tono Tuna	Cajas #43	241631	15610	91	0	0	1700	10510
Envase Hojalata Tono Oval	Cajas #24	320409	48963	109	0	0	14217	14830
Envase Hojalata Tono Bell	Cajas #24	319624	-22672	167	0	0	0	20027
Pescado CHRS - CSM 105 TM - TM		0	0	0	0	0	0	0
Pescado CHRS Crispeal 117,4 TM		0	0	0	0	0	0	0
Cons.Pesc.Varios	Cajas	310753	133180	1130	0	-60155	17157	28451
Pescado CHRS CRPSM 109,4 TM TM		104557	62461	119	0	0	7162	-1198
Pescado CHRS CRPSM 109,4 TM TM		307579	184526	346	0	0	0	-24010
Hojalata Elect. Sider PeruTM		546690	88040	267	0	402039	12046	99122
T O T A L E S		6163572	1111378	12251	0	-1894877	-32521	401369

3. ALGUNAS OPCIONES DE IMPLEMENTACION EN EL PROGRAMA DE
ESTABILIZACION DE PRECIOS.

En los Cuadros 1er., 2do. y 3er. se encuentran los resultados de la Proyección de la Situación Actual y de la Proyección de la Situación Alternativa; su comparación permite la opción de esta última, sin embargo se requiere de un mayor análisis y discusión; sin embargo se puede adelantar algunos criterios que nos muestran las cifras:

- Prolifera el valor bruto de Producción y se eleva la participación del Valor Agregado. En esta dirección debe abordarse más en análisis por los resultados obtenidos por el I.P.E.
- Se reduce el de la generación de empleo y entraña incrementos de divisas. Este resultado es inherente al plan, sin embargo dado los programas de estabilización entre otros factores determinan que el efecto sea menor de lo que se proyecta, y es de dar especial atención a la situación y cumplimiento de las normas de empleo establecidas.
- Se reduce el porcentaje de reservas internacionales. La Proyección de la Situación Alternativa, diferencia en 10%.
- Los precios internos reflejan una tasa de crecimiento menor que el promedio de consumo en el mercado interno.
- La disponibilidad de los productos de los BAC permiten mantener existencia y de los producidos en los BAC para el consumo interno en forma preferentemente, lo contrario de esto implica la necesidad de la posibilidad de inversiones a borden de los BAC para que su producción se convierta al mercado externo y sea rentable su actividad.
- La reestructuración de la industria y logren el incremento de la utilización de la capacidad ociosa, en especial la administrada por el Estado bajo formas asociativas, como parte de las opciones que debe promover la empresa estatal.
- La necesidad de establecer un verificador en la Cuenta de Almacenes en la ejecución de los programas establecidos a cargo del Estado.

Cuadro VI-12

14-Dic-97

TOTAL FC MFI SISTEMA

CUADRO I

RESULTADOS GENERALES

Componente	Unidad	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Gobierno	Financiam. requerido
Congel.Pesc.BAF-FLOPESCA	TM	20145	-36446	257	0	0	0	-23057
Congel.Pesc.BAC-FLOPESCA	TM	54667	-49379	161	0	0	0	-24455
Alasq.Congel.Pesc.-Fasta/SatM	TM	123845	-87652	317	0	46847	0	-1935
Congel.Pesc.BEF-CONVERGE	TM	67045	-66222	150	0	0	0	0
Alasq.Congel.Pesc.-Liva/Cel	TM	85006	-63480	187	0	0	0	-1017
Congel.Pesc.-EPREP	TM	2755	-15550	54	0	0	0	-15547
Pescador-COOP. 100,4 TM	TM	111185	-69706	119	0	0	5330	-11164
Congl. Pesc. CO. 65	TM	110719	-6270	237	0	-45827	-10540	-45749
Pesc.Congel.Pesc.La Fuerza	TM	54776	-10547	127	0	0	2130	-809
		0	0	0	0	0	0	0
Distrib.Congel.Zona Norce-SAT	TM	25273	-12652	73	0	0	0	-353
Pescador-COOP. TM	TM	116771	-63492	245	0	0	7271	275
Distrib.Congel.Pesc.Zona CetM	TM	12554	-10550	47	0	0	0	-215
Distrib.Congel.Pesc.Zona GuM	TM	34970	-17236	80	0	0	0	-515
		0	0	0	0	0	0	0
T O T A L E S		820513	-210955	2082	0	2920	7192	-117604

Cuadro VI.13

IS-PESCA

TOTALS DEL ESTADO

CUADRO I

RESULTADOS GENERALES

Economia	Unidad	Valor Bruto Producción	Valor Agregado	Empleo	Inversión Bruta	Necesidad Divisas	Cuenta del Banco	Financiera/ recaudada
Congel.Pesc.BAF-FLOPESCA	TM	126871	49599	257	0	-87959	-13713	-23657
Congel.Pesc.BAC-FLOPESCA	TM	113196	-6256	161	0	-17879	-4112	-24465
Aleas.Congel.Pesc.-Parca/Sat		217369	-67113	575	0	0	0	-12171
Congel.Pesc.BAF-CONVENIOS	TM	89927	-73979	159	0	0	0	-3999
Aleas.Congel.Pesc.-Uzea/Cat	TP	222379	-179012	414	0	0	0	514
Congel.Pesc.-EPESCA	TP	85367	1259	176	0	-24791	-5610	33704
Pescado-CND C:RSW 189,4 TM	TM	104567	62461	119	0	0	7162	-1176
Congl. Pesc. CC.EE	TP	95169	2179	107	0	-40227	-9257	-46391
Congl.Congel.Pesc.Ue Funtel	TP	79215	7742	165	0	0	943	-507
		0	0	0	0	0	0	0
Distrib.Congel.Zona Norte-ET		19471	-9900	61	0	0	0	-478
Pescado-CND A:20	TM	116752	67492	245	0	0	7272	275
Distrib.Congel.Pesc.Zona Centro		32347	-27601	90	0	0	0	-327
Distrib.Congel.Pesc.Zona Sur	TM	50949	-25110	108	0	0	0	-720
Pescado-CND C:RSW 189,4	TM	367574	184525	346	0	0	0	-22455
TOTAL S		1669934	-18594	3056	0	-170459	-17312	-10651

VI. ESTUDIO DE LA SITUACION DE DESARROLLO INDUSTRIAL EN EL SISTEMA ECONOMICO PERUANO.

El gobierno peruano actual, que asume el poder en el mes de julio de 1980, ejecuta un modelo de desarrollo donde incentiva el crecimiento de la demanda de bienes y servicios; propicia la utilización de la capacidad ociosa industrial; fija un sistema de control de precios; establece tipos de cambio distorsionados; modifica el perfil industrial dependiente de la mano de obra barata así como los patrones de consumo-importación; reduce los altos de crecimiento y de caída; la economía monetaria entra en un fuerte proceso de inflación, de precios relativos y de los tipos de intercambio; aumentan las tarifas de importación y se reduce la tasa de cambio de los tipos de cambio oficiales; se establecen controles monetarios y fiscales; se establecen controles de precios y se impone una serie de restricciones a la actividad económica.

Algunos datos económicos muestran que el PIB real creció en 1980, a 13.6% y el PIB nominal a 17.2%. El principal factor impulsor es la inflación monetaria que provoca la desvalorización del peso y la depreciación de las monedas extranjeras, lo que determina una mayor demanda de bienes y servicios. Los anticípaciones de inflación y de devaluación impulsan la actividad económica, lo que lleva a una mayor demanda de bienes y servicios.

El desarrollo industrial presenta un escenario muy pesimista para el desarrollo de la economía, ya que se sitúa en el marco global de una economía en recesión con inflación, desempleo y desindustrialización. El problema no es tanto la falta de existencia de estrategias de desarrollo industrial sustentables, falta de conciencia socializada en la disminución de la capacidad de fija, industrial, sumamente del grado de obsolescencia de las plantas heredadas y manteniéndose los altos índices de capacidad ociosa de las diferentes líneas de producción, herencia, conservas y congelado y finalmente no haber consolidado plenamente la educación al consumidor, tendiendo a centrar los hábitos de consumo.

Existe, sin embargo, el esfuerzo del Estado de formar una flota de bandera nacional con embarcaciones de gran porte de altura cuya regulación todavía no se evidencia así como la promoción y el control de distribución no permiten consolidar la flota pesquera ni cumplir la meta de 100 mil toneladas de captura anualmente. Sin embargo, continúan las exacciones a la actividad pesquera que han llevado a la�nchez y la miseria de miles de personas.

En este contexto, el 30 de Junio correspondiente con el Programa Alternativo de Desarrollo de Sistema Industrial Pesquero, cuyo objetivo principal del Programa que contiene esta propuesta es la de lograr estabilizar el sistema, optimizando el aparato productivo de acuerdo a las posibilidades de captura verificables; dimensionando y racionalizando las capacidades instaladas en función de los niveles máximos de captura y participando en el incremento de consumo interno de pescado conjuntamente con el pescado fresco refrigerado.

A partir de la evaluación de la Situación Actual del Sistema Industrial Pesquero, en las que se determina y analiza los diferentes cuadros de botella del Sistema; se identifican un conjunto de acciones dirigidas a su solución, de modo que el Sector pesquero logre los objetivos propuestos.

1.- Proyectos de Apoyo a las Actividades de Exploración, Pesca y Transformación, con sus respectivas:

1.1. Proyecto de Desarrollo de las Zonas Frías, que permita una captura total de 300 mil toneladas pesqueras y una cifra de 300 mil toneladas pesqueras en el efecto de explotación, con incrementos de 10% anualmente, con una duración de 10 años, y que permita la explotación de las zonas frías, incrementando las capturas y aumentando la duración de 10 años, con incrementos de 10% anualmente.

1.2. Proyecto de Desarrollo de las Zonas Tropicales, que permita una captura total de 300 mil toneladas pesqueras y una cifra de 300 mil toneladas pesqueras en el efecto de explotación, con incrementos de 10% anualmente, con la ampliación de la capacidad productiva en 10 años, con incrementos de 10% anualmente.

1.3. Proyecto que sea la combinación Industrial y Pesquera, que permita la elaboración de una serie de transformaciones industriales que se relacionen con la autoexpresión del producto, localización industrial e incorporación de innovación tecnológica en el Sistema.

4.- Proyectos de Investigación de Mercados Internacionales, que permita evaluar los cambios previsibles en los próximos 10 años en el Sistema Pesquero del Mundo, y proponer las diferentes estrategias que pueden ser tomadas por las instituciones del sector y las entidades comerciales.

5.- Proyectos de Capacitación Tecnológica y Administrativa Pesquera, y de Educar en el Fomento al desarrollo industrial pesquero, que permitan el desarrollo de las capacidades productivas y potenciales transformadoras del Sistema, tanto en su desarrollo en el sector pesquero como en el sector industrial, así como en el desarrollo de las capacidades administrativas dentro de los sectores pesqueros.

c) Proyección de Políticas y normas :

- Restructurar el apoyo administrativo del gabinete central, independizando la administración de la Pesca Marítima con respecto de la Pesca Continental y de Acuicultura.
- Definir la autonomía institucional de los organismos de investigación técnica y científica.
- Establecer fuentes de recursos financieros permanentes para sostener los programas de investigación e cargo de las instituciones competentes.
- Revisar la legislación laboral pesquera, que permite establecer sistemas de participación de pesca congruente con el aporte humano y la importancia de riesgo.
- Promover la reestructuración industrial en base a la formación de consorcios entre el sector público (nacional) y privado, mediante la articulación de funcionamiento intersectorial o interdisciplinario.
- Proporcionar una regulación que permita un desarrollo sostenible, pero competitivo, de las economías pesqueras y acuícolas y sus respectivos sectores pesqueros que sostienen las empresas del Sector.
- Implementar mecanismos dinámicos de oferta de productos pesqueros, con especial en atención a su internacionalización, como el Ikerdi en cultura marítima y la banca pesquera.

Del total de las opciones identificadas que directa o indirectamente están relacionadas en la definición de los objetivos, metas, y supuestos de las propuestas simulación a nivel de Sub-Sistema; algunos de ellos han sido evaluados en forma comparativa con las proyecciones de los Sub-sistemas Actuales, llegándose a establecer que el cumplimiento de los objetivos requeridos es posible mediante la implementación conjunta de las alternativas seleccionadas.

La estrategia complementaria a la estrategia de desarrollo investigativo es la de optimizar directamente el uso de las tecnologías existentes para aumentar la productividad y la eficiencia de la pesca. El Programa de Investigación y Desarrollo de la Pesca Marítima es el instrumento de implementación de esta estrategia.

del Sistema Industrial Pesquero, de manera que pueda materializarse las proyecciones de las situaciones alternativas de los Sub-Sistemas.

La propuesta y su programación que va ser presentada se considera un periodo de 5 años, como duración del Programa.- Este periodo de vigencia del Programa, que no es limitativo, se determinó en base a las consideraciones siguientes :

1. El marco global de la economía nacional, de una economía en recesión con inflación, determine por cuestiones de hecho y estratégicamente a trabajar en el corto y mediano plazo.- Además, siempre se tiene coexpectativa que el sector pesquero posee una capacidad de respuesta muy rápida.

En función de ello, se ha establecido que la premisa fundamental de la hipótesis de trabajo es la definición basada en la necesidad de mantener el nivel tecnológico del Sistema, estabilizándolo y optimizando su capacidad productiva, con relación al recurso y el mercado.

2. El carácter estacionario del Sistema Industrial Pesquero, dentro el punto de vista tecnológico, determina evidencias regresivas, por lo que cualquier horizonte mayor a 5 años, necesariamente debería contemplar la introducción del avance tecnológico y cuyo escenario regresivo del desarrollo tecnico-económico es que justamente se plantea analizar y evaluar ya que su inserción cambianta sustancialmente el Sistema y los requerimientos de inversión serían demasiado altos para la realidad económica-financiera actual del país.

En igual forma como el factor tiempo, es una variable que puede cambiar según las condiciones del Programa, existe otro factor relacionado a las alternativas son las metas de producción-consumo que tienen sus efectos directamente en el costo de las inversiones, que en este caso particular plantea inversiones en fábrica industrial de consumo humano directo e indirecto, inversión en la ampliación de la capacidad de distribución o inversiones de perfeccionamiento tecnológico. Estas decisiones debería comprometer la participación de todos los agentes económicos del Sistema para su análisis y discusión.

Por otra parte, la viabilidad del Programa depende de la ejecución de una serie de proyectos bajo la responsabilidad del organismo central, ya sea dictando las normas correspondientes entre las autoridades competentes, los organismos gubernamentales del ministerio presidente, la com-

plementación del Sistema Alcanzado, hace necesario lograr un proceso de concertación entre los agentes económicos participantes en el desarrollo integrado al Sistema Industrial Pesquero.

En este sentido la MEPS., contribuye a disminuir los "costos de transacción" de las negociaciones entre los agentes económicos, ya que al poseer los dos instrumentos la "Metodología" y el "Modelo" permiten conocer el efecto de una decisión sobre los agentes participantes lo cual brinda a estos la "posibilidad de proponer cambios alternativos hasta lograr así el consenso mediante un proceso de aproximaciones sucesivas.

Los cuadros N° **VII.2**, Nro. **VII.3** y Nro. **VII.4**, presentan en conjunto de objetivos y metas, instrumentos de política, el diseño de programas y el cronograma establecido en cada componente y sus Subsistemas.

La dimensión básica de la elaboración de los cuadros mencionados, es el manejo integrado de la matriz de factores que afectan a un Subsistema en concreto, articulando objetivos generales y específicos, estrategias determinadas, que son ejecutadas por instrumentos legislativos que se dispone en cada caso, así como a través del diseño de programas que realizan actividades de promoción, capacitación, investigación, ampliación y diversificación tecnica, regionalización.

Finalmente, en este sentido, para seguirse para la gestión del Sistema y sus Subsistemas, vendrá a estar comprendida por el estudio y proyectos incluyendo, en el marco de un Programa concertadamente establecido.

Cuadro VII-1

PROGRAMA ALTERNATIVO DE INVERSIONES EN EL SISTEMA PESQUERO MEXICANO

MILLONES DE MILPESOS

1980-1987

CONCEPTO	POBLIC	PERÍODO

1. PROGRAMA DE INVESTIGACIONES

- Investigación Científica en aguas de las 50-200 millas 11.2 5 AÑOS
- Investigación Científica en aguas costeras 3.2 5 AÑOS
- Estudios y Proyecto Piloto de operación de embarcaciones pesqueras a nivel industrial y artesanal 7.0 2 AÑOS
- Estudio y Proyecto Piloto de inserción de la producción tecnologica en las Línes de Marlin para la elaboración de especies 20.0 2 AÑOS
- Estudios sobre segmentación de interés de descenso de la demanda de pescado internacional 1.0 1 AÑO
- Estudios de mercadotecnia 1.0 1 AÑO

2. PROGRAMA DE ANCLACIONES PESQUERAS

- Implementación de la Línea de Anclaje en el Puerto Morelos 12.0 1 AÑO
- Implementación de la Línea de Corriente en el Puerto Morelos 80.0 1 AÑO
- Desarrollo de la Capacidad de Almacenamiento y Distribución de Pescado con Sebo 50.0 1 AÑO

3. PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN Y RECONVERSIÓN INDUSTRIAL

- Estudio de reestructuración y reconversión del Sistema Industrial Pesquero 2.0 2 AÑOS

4. PROGRAMA DE REDESARROLLO TECNOLÓGICO

- En las Líneas de Marlin de Pescado 25.0 2 AÑOS
- En las Líneas de Corriente de Pescado 6.0 2 AÑOS

5. PROGRAMA DE OPERACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL

b. PROGRAMA DE PROMOCIÓN

- Mercados Internacionales 2.5 5 AÑOS
- Educación al Consumidor 12.0 5 AÑOS
- Programas de establecimiento institucional 2.5 5 AÑOS

Total 23

255.4

NOTA: Los datos establecen una relación a los resultados en las empresas productivas.

PROGRAMA ALTERNATIVO DE DESARROLLO PARA EL SISTEMA PESQUERO PERUANO
SUB-SISTEMA DE HARINA DE PESCAZO

CONCEPTOS	RECURSO	EXTRACCION	TRANSFORMACION	COMERCIALIZACION	CONSUMO	SUB-SISTEMA
OBJETIVOS		• Maximizar la explotación. • Mejorar la flota de pesca.	• Minimizar la flota de pesca.	• Mantener el flujo de pesca.	• Estabilizar los niveles.	• Estabilizar y superar la acción de los recursos.
		• Asegurar el mantenimiento del rendimiento de la flota.	• Mantener el flujo de pesca.	• Mantener el flujo de pesca.	• Mejorar la calidad de la harina.	• Mejorar la calidad del sistema.
METAS		• Efectuar los 4.4 Mts de pesca.	• Lograr una flota de pesca.	• Establecer mecanismos de concertación de precios.	• Mejorar la calidad de la harina.	• Mejorar la calidad del sistema.
INSTRUMENTOS		• Establecer una tasa de crecimiento fin. de inversión.	• Efectuar la concertación.	• Establecer mecanismos de concertación de precios.	• Mantener el nivel de producción.	• Mantener el nivel de producción tributaria.
MENOS	REMUNERACION		• Revisar la participación del sector privado.	• Eliminar la brecha entre pesca, transformación privada y estatal.	• Mantener la paridad cambiaria.	• Mantener el sistema de precios controlados.
DE	PRECIOS				• Mantener la paridad cambiaria.	• Mantener el sistema de precios controlados.
POLITICA	SUSSIDIOS					
ECONOMICA	INTERESES					
P	INVESTIGACION	• Intensificar las investigaciones en la operación de la flota pesquera.	• Estudiar la inserción de la tecnología en el negocio en los sectores no tradicionales.	• Analizar la perspectiva de los concentrados para la harina especializada.	• Viscilizar el consumo de los concentrados.	
R	AMPLIACION					
O	AMPLIACION		• Efectuar inversiones en una flota equivalente a 14000 TMCB.			
G	AMPLIACION					
R	INTENACIONALIZACION					
C	INTENACIONALIZACION					
R	INTENACIONALIZACION					
M	PERFECCIONAMIENTO					
H	PERFECCIONAMIENTO					
H	TECNOLOGIA					
A	CAPACITACION					
C	CAPACITACION					
S	CAPACITACION					
	PRONOCION					
	PRONOCION					
	PRONOCION					

CRONOGRAMA

5 años

PROGRAMA ALTERNATIVO DE DESARROLLO PARA EL SISTEMA PESQUER PERUANO
SUB SISTEMA DE CONSERVAS DE PESCHOS

- 84 -

CONCEPTOS	RECURSOS	EXTRACCION	TRANSFORMACION	COMERCIALIZACION	CONSUMO	SUB-SISTEMA
OBJETIVOS						• Rationalización del seguimiento productivo y concertación de la oferta exportable.
NETROS						• Lograr una flota que la logre una producción similar a equilibrio. Peso de peces de crecimiento de 10 hñ. Caja más carnicerías y transbordos Gesa equivalente a 16000 T.M.
METRO. IMPUESTOS						• Mantener la creación distributaria.
RETOS	RECURSOS					• Sistema competitivo Estatual y Privado.
DE PRECIOS						• Control de Precios e Conservas Pecuarias.
POLITICA SOCIALES						
ECONOMICA INTERESES						• Itessa orientacionales
INVESTIGA						• Estudiar la operatividad de la sustitución de la producción de envases de plástico para la conservación de los pescados.
ACION						• Estudiar la sustitución de envases de plástico por envases de vidrio.
O AMPLIA						• Estudiar la sustitución de envases de plástico por envases de vidrio.
LACION						
6 INTEGRAL						
CION						
A						
PRECIO						• Ejecutar Programas de la conversión industrial.
AGREGATO						
TECNOLOGIA						
A CAPACITA						• Ejecutar Programas de capacitación técnica y administrativa.
CION						
S						
PRODUCI						
ON						
OBSERVAM						

SUB-SISTEMA DE CONCEJO DEL PESADO

- 85 -

CONCEPTOS	TIPOLOGÍA	ENTRADA	TRANSFORMACIÓN	SUB-FACILITACIÓN	CONSUMO	SUB-SISTEMA
OBJETIVOS	12. 45. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE UNA FLORAL INSTITUCIONAL: Una flor de la nación que desempeñe su función de garantizar la operatividad del sistema de servicios de salud y de dar respuesta a las necesidades de los ciudadanos en el desarrollo social y económico de México.	16. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE CHAPALA EN EL ESTADO DE GUERRERO.	13. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE CHAPALA EN EL ESTADO DE GUERRERO.	14. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE CHAPALA EN EL ESTADO DE GUERRERO.	15. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE CHAPALA EN EL ESTADO DE GUERRERO.	16. ESTABLECER UNA ESTRUCTURA DE ESTABELECIMIENTO DE CHAPALA EN EL ESTADO DE GUERRERO.
METRÓ. IMPUESTOS						
MIENTRAS	DEPARTAMENTOS					
PRECIOS						
ESTUDIOS						
POLÍTICA SINDICAL						
ECONOMICO - INTERESES						
INVESTIGACIONES	CEN					
MANAJERIAL	CEN					
PERFECTO						
MONTERO						
TECNOLÓGICOS						
OPORTUNIDAD	CEN					
PRODUCCIÓN						
ORGANIZACIÓN						