

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU
ESCUELA DE GRADUADOS
MAESTRÍA EN ANTROPOLOGÍA

El Sector Pesquero en el Perú
(Reflexiones preliminares)

Hugo E. Delgado Súmar
Lima, julio de 1997.

Contenido:

Introducción

La Pesca: Una visión de conjunto

01. Sociedad y Territorio
 01. Adaptación y Medio ambiente
 02. Heterogeneidad geológica
 03. Proceso de ocupación del territorio
02. El Modo de Producción Andino
03. Desarrollo histórico de la pesca
 01. Época pre-hispánica
 02. Época colonial
 03. Época republicana
04. Racionalidad e Irracionalidad en la Actividad Pesquera
 01. Con respecto a los recursos productivos para la industrialización
 02. Con respecto a los recursos productivos para la alimentación
 03. Con respecto al papel que se le asigna a la actividad pesquera en el patrón de crecimiento de la economía

Los Pescadores: Una visión particular

01. Los Factores de Producción
02. El carácter aleatorio del recurso hidrobiológico
03. El Factor Trabajo
04. El Pescador y la PEA

A manera de Conclusión

01. La realidad
02. La necesidad

Bibliografía consultada

Bibliografía general del Sector Pesquero

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo. no pretende ser una revisión exhaustiva de los temas tratados al interior del Seminario de Sistemas Económicos, tampoco, una revisión exhaustiva de la problemática de la actividad pesquera en el país. Pretende ser apenas una reflexión "en voz alta", sobre algunos aspectos de este complejo sector que en el discurso político suele ser presentado siempre como el factor de solución a los problemas alimenticios del país, y que en la práctica de la política económica es considerado como factor estratégico para la generación de divisas.

Las limitaciones del este trabajo, reflejan de alguna manera la carencia de fuentes de información confiables sobre el tema y la casi total inexistencia de trabajos de investigación antropológica. Los trabajos de evaluación económica sobre la actividad son fragmentados, y no existe en el país -incluidos los partidos políticos- una definición clara de una política sectorial, en el marco de la política económica del Estado.

Finalmente, la frondosa legislación existente sobre la actividad, en materia regulatoria, no contribuye necesariamente a un mejor conocimiento del sector y su problemática, en tanto que su promulgación ha obedecido tradicionalmente a generar las condiciones necesarias para la reproducción del capital, antes que la preservación y uso racional de los recursos y la generación de un sistema que garantice una circulación y distribución de los productos del trabajo individual y colectivo, en forma justa.

LA PESCA: UNA VISIÓN DE CONJUNTO

01. Sociedad y Territorio

01. Adaptación y Medio ambiente

La adaptación de los seres vivos al medio ambiente donde viven es una respuesta a los factores limitantes y favorables e implica, en resumidas cuentas, la lucha por vivir en la forma más conveniente y adecuada a las condiciones imperantes. Es decir, implica un proceso en el que se desarrollan dos tipos de modificaciones: la del ser vivo (de tipo fisiológico y orgánico, principalmente) y la del medioambiente.

Las modificaciones del medio ambiente, a diferencia de los otros seres vivos, son una característica propia del

hombre: los seres vivos no inteligentes reaccionan ante las condiciones ambientales en una sola dirección de adaptación, en tanto que el hombre lo hace en una doble dirección: adaptándose y adaptando (o modificando) el medio ambiente a sus necesidades de vida, desarrollando instrumentos, herramientas, sistemas de producción, etc., que solemos denominar tecnología. Es decir, la tecnología surge de la interrelación del hombre (y de su respuesta creativa) con un medio ambiente determinado (y sus factores limitantes y favorables). Su perfeccionamiento continuo a través del tiempo, con la finalidad de alcanzar cada vez más, mejores condiciones de vida, es lo que ahora denominamos desarrollo. Es decir, desarrollo se ha hecho sinónimo de mejores condiciones de vida, que sólo pueden ser alcanzados mediante una tecnología cada vez más eficiente en términos de transformación del medio ambiente en el que se desenvuelve una sociedad.

Consecuentemente, el desarrollo se sustenta en los recursos que nos ofrece la naturaleza y la eficiencia de su utilización. Dando como resultado una estrecha interrelación entre naturaleza, tecnología y desarrollo.

02. Heterogeneidad geológica

A diferencia de la mayor parte de los países del planeta, la característica fundamental de nuestro medio ambiente se caracteriza por su heterogeneidad, múltiple y compleja, que da como resultado un país diverso. Hay una heterogeneidad geográfica determinada por un mar territorial heterogéneo por la confluencia de dos corrientes marinas de características distintas; por una cordillera que atraviesa el país de sur a norte en toda su longitud que provoca altitudes variables y que condiciona la circulación de los vientos y la distribución de las precipitaciones pluviales; una ubicación latitudinal del territorio que provoca la variación estacional de la duración del día o las horas de luz solar y que, asociado a la altitud y a la presencia de las corrientes marinas, determina la gran variedad de vegetación y climas de que disponemos.

Hay una heterogeneidad climática determinada por la Cordillera de los Andes y las corrientes marinas. La primera provoca una gran variedad climática local en corto espacio y, la segunda condiciona la aridez que

caracteriza la costa. Como resultado, contamos con zonas altamente áridas (costa y flancos occidentales andinos y altamente húmedas (Amazonia y flancos orientales andinos), marcada estacionalidad de las precipitaciones pluviales (principalmente en disminuciones drásticas de temperatura y disminución del oxígeno con la altura, aumento de la radiación solar y gran variación local de las condiciones climáticas en corto espacio.

Hay una heterogeneidad edáfica, como consecuencia de los factores anotados, que condiciona la capacidad productiva de cada zona y, junto a ella, una heterogeneidad hidrológica considerable. Esta última, caracterizada por la heterogeneidad ya anotada de nuestro mar territorial y la diversidad de las aguas continentales distribuidas en tres cuencas hidrográficas, con diversidad de características físicas y químicas que aún no han sido adecuadamente estudiadas.

Finalmente, hay una heterogeneidad florística que colocan al país como el poseedor de la mayor diversidad de flora del planeta (20% del total de 45,000 especies registradas a nivel mundial) y en concordancia con ella, con una las faunas más proverbiales, pero igualmente desconocidas, de la tierra.

Heterogeneidad, diversidad y riqueza del territorio - que se gráfica en el cuadro siguiente-, que pone a disposición del hombre cuatro regiones naturales: un mar territorial con gran riqueza hidrobiológica; los andes con una variedad de pisos ecológicos que permiten diversidad de cultivos y crianzas en corto espacio, amplios pastizales naturales para el desarrollo de la ganadería y abundantes recursos minerales; la selva amazónica con abundantes recursos forestales y de fauna y, finalmente, la costa árida con escasos y estacionales recursos hídricos.

Heterogeneidad geológica	Heterogeneidad Geográfica	Heterogeneidad marina Heterogeneidad ecogeográfica	Áreas Geográficas	Mar
	Heterogeneidad Climática			Costa
	Heterogeneidad Edáfica			Sierra
	Heterogeneidad Hidrológica			
	Heterogeneidad Florística			
	Heterogeneidad Faunística			Selva

03. Proceso de ocupación del territorio

En este marco de diversidad, hace 20 milenios, hombres llegados de otros continentes, se asientan en los Andes e inician un proceso de desarrollo -definido como autónomo- que da como resultado lo que nosotros conocemos y denominamos Cultura Andina. Este, es un largo proceso de adaptación, que además de la ocupación y reconocimiento del territorio, implica principal y fundamentalmente, la transformación del medio físico y la creación del medio social en el cual desarrollarse permanentemente. Es decir, el hombre llegado a los Andes, comienza a definir los aspectos fundamentales que le darán características propias a la Cultura Andina: UN conjunto de modos de comportamiento orientados a la utilización de los recursos naturales y a la fabricación de los instrumentos necesarios para su forma de vida; UN conjunto de normas que establezcan las relaciones entre los hombres en el proceso de producción, de distribución de los bienes producidos y del consumo de los bienes y servicio. Aspecto éste en el que destacan complejas formas de cooperación, redistribución y reciprocidad; UN conjunto de normas de comportamiento y la consiguiente organización de la sociedad destinada al mantenimiento de las relaciones ordenadas entre sus miembros, y que tienen su expresión en el ayllu, como cédula de ordenamiento económico-social; UN conjunto de normas, creencias y valores que orienten el comportamiento de los individuos en sus relaciones con las fuerzas desconocidas, que les permita ubicarse dentro del universo y darle un principio de orden, que les otorgue un sentido. Aspecto dentro del cual, divinizan todos los elementos de la naturaleza asignándoles atributos de seres vivos y sensibles; finalmente, UN conjunto de símbolos y técnicas en referencia a la adquisición y transmisión de conocimientos, que permitan la comunicación entre individuos. En otras palabras, los hombres llegados a los Andes, definen una tecnología, una economía, una organización social, una religión y una cultura simbólica, todo ello condicionado, y no determinado, por el medio geográfico en el que se asientan. La definición de estos aspectos, sin embargo, no se lleva a cabo en forma aislada, sino, bajo una cosmovisión holística, totalizadora, es decir, que todo cuanto existe está enlazado, que nada puede existir al margen de lo demás.

De las regiones naturales que le ofrece la naturaleza, y que hemos precisado en el punto anterior, la sociedad andina privilegia la sierra, y en ella, pone en funcionamiento una economía fundamentalmente agropecuaria que comprendía, y aún comprende, cuatro elementos fundamentales: la domesticación de plantas y animales, el desarrollo de sistemas de uso de la tierra, la construcción de infraestructura para acondicionar microclimas y, las técnicas de conservación, almacenamiento y transporte. Complementariamente, lleva a cabo la ocupación de los valles interandinos de la costa y más tarde, de la ceja de selva. El dominio de estos tres espacios habría dado como resultado un doble ordenamiento: una distribución longitudinal de costa, sierra y selva que dio nacimiento a culturas y tipos humanos diferentes; y otra transversal que cortaba a lo ancho el territorio, siguiendo el camino de los valles costeros. Sobre esta dualidad de ejes se habría desarrollado la llamada RACIONALIDAD de la Organización Andina (Golte: 1980), que según Murra (1975), se sustenta básicamente en el control vertical de un máximo de pisos ecológicos y en el manejo paralelo de ciclos productivos, como "respuesta necesaria" a las limitaciones que plantea la geografía andina. En este contexto, las actividades relacionadas con el aprovechamiento de la riqueza hidrobiológica del mar y la riqueza mineral de la sierra, habrían jugado un papel secundario, dentro de la economía andina.

02. El Modo de Producción Andino

De acuerdo a lo señalado por Godelier (1980), el análisis del o los modos de producción característicos de una determinada sociedad debe comenzar por el inventario y el estudio de las diversas formas de producción que existen en el seno de esa sociedad. En este sentido, entender el modo de producción andino, implica consecuentemente tener una idea clara de las diversas y complejas formas de producción que se desarrollaron en la diversidad del espacio geográfico que hemos caracterizado en el punto anterior.

Una primera constatación, señala la existencia de dos sistemas en la agricultura y en el acceso a la tierra, el del Estado y el de los grupos étnicos locales; éste último, funcionando dentro de la estructura del poder económico del Estado a través del sistema de mita estatal. Una segunda constatación, y derivada de la diversidad territorial ya

anotada, no da cuenta de características muy especiales en cada una de las regiones naturales del país, lo que permite afirmar la existencia de una organización económica serrana, de carácter predominante, y articuladas a ella, una organización económica costeña y, en forma más limitada, una organización económica de ceja de selva; todas ellas, con cultivos y crianzas propios de sus hábitat.

Los estudios de Murra (1980) y Golte (1975) en relación a la organización de la actividad agropecuaria en la sierra, nos muestran un sistema igualmente diverso, en el que podemos abstraer hasta tres formas básicas de desarrollo¹: en la casi totalidad de la sierra, con gran diversidad de condiciones ecológicas en espacios muy reducidos, una actividad agropecuaria basada en el "control vertical de un máximo de pisos ecológicos", "el manejo paralelo de una serie de ciclos de producción agropecuarios" y un conjunto de "formas complementarias de cooperación" entre las unidades domésticas; en espacios "donde la variación de la naturaleza es mínima a lo largo de grandes extensiones", el desarrollo de actividades artesanales, textiles y mineras en forma paralela a la actividad agropecuaria; y finalmente, en las regiones de puna, cubiertas por vegetación herbácea y donde los cultivos agrícolas no existen o son muy escasos, el desarrollo de sociedades de pastores de camélidos (Tapia y Flores; 1984. Palacios; 1977)². Ligado a esta actividad agropecuaria, una actividad temporal en la vertiente oriental de la cordillera dedicada al cultivo de la coca o a la extracción de madera y otros recursos naturales de la ceja de selva.

María Rostworowski a su vez (1977), señala con respecto a la costa que ésta "no precisaba de la sierra en el aspecto alimenticio", lo que permitió el surgimiento -en cada valle costeño- de una agricultura particularmente diferente a la serrana, y con la cual se hallaba unida a través de la reciprocidad. Espacio éste en el que se habría desarrollado una intensiva agricultura de irrigación que volvió fértiles los valles costeños, luego de un largo proceso de adaptación, en el que

¹ Ateniéndonos a las investigaciones, estas tres formas se caracterizarían por las siguientes técnicas:

1. Agricultores: Agricultura de gran productividad; construcción de andenes, irrigaciones diversa dimensión y complejidad, selección de semillas, cultivos especiales.
2. Agro-pastores: Agricultura adaptada al frío, la sequedad y la irradiación solar: construcción de qochas y camellones.
3. Pastores: Irrigación de bofedales.

² Los autores mencionados plantean la siguiente cronología para el surgimiento de las sociedades de pastores en los Andes del Sur del Perú:

1532 años D.C.	Invasión española
1750 años A.C.	surgimiento de tipos especializados de camélidos domésticos
4200/1750 años A.C.	pastores de camélidos domésticos
5500/4200 años A.C.	caza especializada de los camélidos
10000 años AC.	caza generalizada

las chacras hundidas constituyeron un primer paso en la domesticación de la árida naturaleza. Sin embargo, como lo anotan Lanning (1966), Fung (1972) y Moseley (1975), mencionados también por Rostworowski, el desarrollo de la agricultura en la costa (y en el mundo andino) habría tenido su sustento básico e inicial, el desenvolvimiento de los recursos hidrobiológicos de nuestro mar territorial, y sólo cuando los sistemas hidráulicos y la domesticación de plantas volvieron fértiles los valles de la costa, la mayoría de los pescadores se habrían vuelto campesinos, quedando algunos grupos ligados a la pesca como grupos especializados hasta finales del siglo XVI. Habrán surgido de esta manera dos grupos ocupacionales claramente diferenciados y complementarios. Esto, a la larga, habría provocado como consecuencia de la autosuficiencia alimentaria el surgimiento de nuevas actividades de carácter artesanal con carácter eminentemente suntuario, que con la expansión Inca, se habría extendido a toda la sierra.

Una consecuencia inmediata de ellos, según Rostworowski, habría sido la existencia de dos sistemas socio económicos, uno costeño, en el que la división laboral por oficios y por parcialidad, habrá dado lugar a un principio de intercambio comercial. El otro, serrano, de carácter fundamentalmente agropecuario y basado en una explotación de enclaves verticales multiétnicos.

03. Desarrollo histórico de la Pesca

01. Época pre-hispánica

A pesar de que las leyendas nos narran la llegada de Ñam-lap (Naylamp) a Lambayeque y de Tacaymano (Taycanamo) a Trujillo, en flotas de balsas provenientes del sur, la tendencia de ver al mar como infranqueable para las culturas pre-hispánicas, ha sido una constante. Sin embargo, Engel (1957) nos habla de la caza del lobo marino y las focas, la recolección de mariscos de y la pesca de anchovetas y róbalo, como actividad complementaria a la agricultura de los grupos aldeanos de la costa (2,500 años a.C.). Los pueblos costeños de la cultura Chavín (800 años a.C.), muestran, pese a la presencia de importante número de productos vegetales, entre ellos el maíz, un fuerte énfasis en la alimentación a base de pescado y mariscos; complementariamente, las excavaciones realizadas en la "Galería de las Ofrendas", en el Templo de Chavín, dan cuenta de la presencia de peces y

conchas en las ofrendas, traídas de por lo menos 150 kilómetros de distancia (Lumbreras; 1969). La Cultura Moche (100 a.C. – 800 d.C.), cuya economía se basaba en una intensiva agricultura de irrigación y utilización de guano de islas, siguió conservando como actividades complementarias importantes, la caza de animales terrestres y marinos, la pesca con la utilización del caballito de totora, y la recolección de mariscos y moluscos (Lumbreras; 1969). Por su parte Lardo Hoyle (1946), señala que la economía de la Cultura Gallinazo (100 a.C. – 500 d.C.) estaba ya definitivamente asentada en la agricultura al haber sido desarrollado un sistema de irrigación avanzado; sin embargo, la pesca y la caza no fueron abandonadas, aunque mantuvieran un segundo orden con respecto a la agricultura. Rowe (1948) nos dice que el mar para los chimú era un divinidad importante, y a ella se le hacían ofertorios de harina de maíz para asegurar una buena producción de peces. Finalmente, es ampliamente conocida la versión de que los Inca, gustaban de comer pescado fresco y que lo mandaban traer de la costa, de donde llegaba en buen estado gracias a un sistema de correo muy bueno realizado por los chaski³.

02. Época Colonial

La época colonial, habría estado caracterizada en resumen, por los siguientes aspectos: Durante el siglo XVI, la introducción de barcas nuevas, redes europeas y anzuelos de metal, y el inicio de la veta de pescado en la ciudad de Lima (calle de Pescadería). Durante el siglo XVII, el hecho más saltante lo habría constituido la presencia de barcos balleneros ingleses, en las costas peruanas.

03. Época Republicana

Durante el primer siglo de la época republicana (1821-1939), la actividad pesquera del país se caracterizó por la carencia de actividades de carácter

³ Vegas (1986) nos plantea la siguiente cronología para el período:

8000 a.E.	El hombre llega a la costa procedente de la sierra.	
7000 a.E.	Primeros hombres sedentarios: Horticultura, pesca, recolección de mariscos, caza de lobos marinos: Chilca (5000); Paloma (4300); Nazca (4000).	
3800 a.E.	Período pre-cerámico: Uso del fuego para cocinar alimentos.	
2500 a.E.	Descubrimiento del algodón; fabricación de las primeras redes.	
2000 a.E.	Período Cerámico: Fabricación de balsas con palo de balsa, odres o pellejos inflados; de cañas gruesas y, canoas de troncos. Uso de velas de algodón.	balsillas
1500 a.E.	Fabricación de "caballitos de totora".	
1200 a.E.	Descubrimiento del maíz. Sistemas de pesca: cordeles, espineles, redes de tipo chinchorro y atarraya, flechas, arpones, nasas, trampas para cangrejos.	

industrial o de exportación de los recursos marítimos y la persistencia de la pesca artesanal para consumo interno. Es decir, no se habría producido variación sustancial manteniendo su carácter marginal en la política económica. Recién en 1939, y como consecuencia de las necesidades alimenticias planteadas por la Segunda Guerra Mundial, el Perú, a instancias del gobierno norteamericano, habría desarrollado la industria conservera, dando inicio de esta manera al surgimiento de una actividad económica con características y problemática propias⁴. Este periodo, puede sintetizarse brevemente a través de la cronología que plantea Ozaa Manrique (1990) en el Diagnóstico del Sector Pesquero 1950-1989, publicado por el Instituto Nacional de Planificación.

Periodo	Características
1939/56	Inicio de la Industria Conservera. Acuerdo con Estado Unidos para resolver los problemas de abastecimiento a las tropas aliadas.
1956/63	Surgimiento y boom de la Industria de la harina y aceite de pescado.
1963/73	Crisis pesquera: captura de mayores volúmenes de pescado que comprometen la reproducción del recurso (Tamaño, edad y localización del recurso).
1965	Inicio de las medidas regulatorias en el país.
1970	Sobrepesca generalizada de anchoveta en el mar peruano. Record de captura: 12 millones de toneladas.
1972	Quiebra de la IHAP y estatización de la actividad por parte del Gobierno Revolucionario de la Fuerza Armada (07.05.73).
1973/81	Resurgimiento de la Industria de consumo humano directo a raíz de la crisis pesquera de Sudáfrica. El país pone en funcionamiento más de 100 plantas de envasado con una capacidad superior a los 32 millones de cajas de conserva y la producción de 370,000 toneladas de pescado congelado.
1976	Inicio del proceso de desestatización de la Industria de harina y aceite de pescado. Transferencia de activos al sector privado nacional.
1981/88	Crisis de la ICHD como consecuencia de la falta de mercados y la crisis financiera que atraviesa el país.
1981/85	Resurgimiento de la IHAP, como consecuencia de la crisis de la ICHD.

En resumen, señala el autor, la orientación –poco acertada en muchos casos– del uso de los recursos hidrobiológicos dados por el país en el periodo 1840 – 1990, habría sido el siguiente:

⁴ “El Gobierno de los Estados Unidos... intervino suministrando alimentos a los países que sufrían los azotes de la guerra y creo la UNRRA, como una dependencia que funcionó en su propia embajada en Lima. La UNRRA fomentó la compra de pescado en salmuera para remitirlo a los países que sufrían hambruna y así comenzó a desarrollarse o a intensificarse la pesca”. (Lecca; 1962:3)

Orientación del uso de los recursos: 1840-1990

Periodos		Recursos/Productos	Destino
Primero	1840-1909	Guano de Islas	Exportación
Segundo	1909/1939	Guano de Islas	Agricultura
Tercero	1939/19—	Conservas Hígado de bonito	Exportación Exportación
Cuarto	1956/1975	Harina y aceite Pescado fresco	Exportación y mercado Interno Mercado interno
Quinto	1975/1980	Conservas y congelado Congelado Harina y aceite Pescado fresco	Exportación y mercado interno Mercado interno Exportación y mercado interno Mercado interno
Sexto	1981/1990	Harina y aceite Conservas y congelado Fresco	Exportación y mercado interno Exportación y mercado interno Mercado interno

04. Racionalidad e Irracionalidad en la Actividad Pequera

Godelier (1981), señala que cada sistema económico y social determina un modo específico de utilización de los recursos naturales (y del trabajo humano), determinando en consecuencia los patrones específicos que gobiernan el "buen" y el "mal" uso de los recursos, es decir, una forma específica de "racionalidad económica intencional". Señala también (1976), que una economía es racional cuando en ésta se dan los presupuestos de "eficiente" y "justa"; la primera remite a las estructuras técnicas de la producción, es decir, al dominio mas o menos grande del hombre sobre la naturaleza, y la segunda, a las relaciones de los hombres entre sí en el acceso a los recursos y al producto social. Señala finalmente que, la racionalidad intencional constituye un sistema de reglas sociales, conscientemente elaboradas y aplicadas para conseguir del mejor modo un conjunto de objetivos.

Bajo estos criterios, un examen de la actividad pesquera en nuestro país, nos permite apreciar las siguientes "irracionalidades":

01. Con respecto a los recursos productivos para la industrialización

Una de las características fundamentales de la actividad pesquera en nuestro país, ha sido y es el sobredimensionamiento de su capacidad de extracción y transformación, como resultado de los exitosos booms de la harina de pescado y de la industria conservera en las décadas del 60 y 70. Esto ha

originado **la subutilización de una parte muy importante del stock del capital social invertido.**

Una segunda característica, igualmente fundamental, tiene relación directa con el desarrollo tecnológico de la industria harinera. En el periodo comprendido entre la crisis de los años 70 y su resurgimiento en la siguiente década, el país ha sufrido un retroceso tecnológico importante frente a otros países del continente, originando dos formas de irracionalidad: **una ineficiencia productiva que se traduce en la utilización de hasta 6 TM de pescado para la obtención de 1 TM de harina, frente a una relación de 5 a 1, en países como Chile, y aparejado a ello, y tratando de compensar dicha ineficiencia, un despilfarro en la tendencia creciente a la utilización de especies aptas para el consumo humano.**

02. Con respecto a los recursos productivos para la alimentación

Constituyendo el pescado una de las fuentes más importantes de proteínas para la alimentación humana, y sin desconocer el aporte creciente de la pesca en la solución de los problemas alimenticios de la población (Ver cuadro N° 01 del anexo), hay que reconocer en este rubro una nueva forma de irracionalidad: **los bajos niveles de utilización de las especies aptas para el consumo humano.** Las estadísticas del sector pesquero (Oraza: 1990) muestran que del total de TM capturadas en el periodo 1950-58 (178'805.000 TM), el 92.8% fue destinado para la industria de la Harina y Aceite (166'832.000), en tanto que para el consumo humano, sólo se destinó el 7.8% (11'973,000). Es decir, que en dicho periodo, por cada tonelada destinada al consumo humano, 13.9 toneladas fueron destinadas a la industria harinera.

Promedio de consumo de pescado per-cápita

Años	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Promedio	6.5	7.6	8.7	9.5	9.8	9.7
Años	1963	1964	1965	1968	1967	1968
Promedio	8.8	7.9	8.2	8.2	8.1	5.2
Años	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Promedio	13.7	13.6	12.8	11.4	11.0	8.7
Años	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Promedio	13.1	12.3	16.0	15.9	15.2	15.4
Años	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Promedio	16.7	8.1	11.9	13.3	14.2	16.1

Fuente: Banco de Datos del Ministerio de Pesquería

Analizando los cuadros 02 y 03 del anexo, hallamos que: (1) del total de desembarco de pescado en el periodo 1978-1995, sólo el 10.53% estuvo destinado al CHD; (2) del volumen total industrializado en el mismo periodo, correspondió al CHD, sólo el 12.31% y, (3) se exportaron el 72.77% de la producción industrial total del periodo, el 75.86% de la producción industrial para CHI y el 50.75% de la producción industrial para CHD.

03. Con respecto al papel que se le asigna a la actividad pesquera en el patrón de crecimiento de la economía

Los aspectos mencionados en los ítems anteriores, constituyen consecuencia lógica del papel asignado al sector pesquero en el marco de la economía nacional. La pesca es una actividad privilegiada en la generación de excedentes que normalmente no retornan al interior del sector n forma de inversión, debido a que hace utilización del recurso pesquero en forma gratuita y con extraordinarias ganancias, y lleva a cabo una producción intensiva en recursos naturales y no en capital y fuerza de trabajo; la fuerza de trabajo dentro de esta actividad, consecuentemente, se halla subvaluada estructuralmente. Razones éstas por las que, dentro de la política del estado, cumple el rol de aprovisionamiento de divisas y abastecimiento de excedentes a otros sectores^{5, 6}. A este respecto,

⁵ Un listado de los rubros industriales comprometidos con la actividad pesquera son:

01. La industria naval;
02. La industria conservera;
03. La industria de envases;
04. La industria de oleaginosas;
05. La industria de alimentos balanceados;
06. La industria de congelado;
07. La industria de seco-salado;
08. La industria de embutidos;
09. La industria de harina y aceite de pescado
10. La infraestructura portuaria;
11. Los servicios de desembarque;
12. La infraestructura de comercialización,

⁶ "En una economía subordinada al capital internacional, el proceso de acumulación depende de la generación de divisas, ya que es el instrumento que permite la reproducción del capital nativo, mediante la importación de

Iparraguirre (1965), señala que los factores que impiden el desarrollo de la pesca para consumo humano en el país, son de dos tipos: un factor macroeconómico que se explica en el rol asignado al sector pesquero como abastecedor de divisas y un factor tecnológico que se expresa en las deficiencias del sector (falta de una flota pesquera apta para la producción industrial, insuficiente capacidad del almacenamiento en frío, insuficiente infraestructura de desembarque, insuficiente infraestructura de transporte refrigerados, entre otros).

Por otro lado, un análisis breve de los indicadores macroeconómicos nos revela que la contribución del sector pesquero al PBI es poco significativo, como puede apreciarse del resumen siguiente:

Participación del sector pesquero en el PBI: 1971-1984

1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
2.2	1.1	0.8	1.0	0.8	1.0	0.9
1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	0.7	1.2

Fuente: Instituto de Estudios Económicos y Sociales (IEES). Sociedad Nacional de Industrias. Proyecto Perú: Hacia un Proyecto Nacional de Desarrollo a Mediano y Largo Plazo. Capítulo II. La Pesquería, pp. 81-108.

Participación del sector pesquero en el PBI: 1990-1995

PBI	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nacional	3243.74	3334.50	3287.20	3497.23	3954.74	4184.44
S. Pesquero	84.42	81.21	87.41	106.12	135.82	110.75
%	2.60	2.40	2.70	3.10	3.40	2.60

Fuente: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

Como bien señala Godelier (1976), no hay racionalidad en sí ni racionalidad absoluta y que, lo racional de una sociedad puede ser lo irracional de otra. En este sentido, cabría señalar que el comportamiento del sector pesquero en el marco de la economía nacional, obedece fundamentalmente a la racionalidad capitalista propia del modelo asumido por el Estado, que no es necesariamente, la racionalidad del conjunto de la sociedad.

LOS PESCADORES: UNA VISIÓN PARTICULAR

maquinarias e insumos. La fuerza política, clase social o fracción de clase que controla el mecanismo "productor de divisas" tiene una capacidad de presión muy grande. Desde 1962 los industriales de la pesca habían logrado convertirse en uno de los grupos más importantes de producción de divisas. Ese año la pesca generó el 22% de las divisas nacionales; en 1967 la pesca fue responsable del 27% (BCR; 1969). Habían desplazado relativamente a las agroexportaciones, y después del capital extranjero de la minería, ellos eran los más importantes..." (Caravedo; 1979:64).

01. Los Factores de Producción

Todo proceso de producción, señala Godelier (1980) es un "acto de apropiación material de la naturaleza por el hombre, y esta actividad se realiza por la combinación de tres categorías de factores de producción": los objetos de trabajo; los medios de trabajo; y el trabajo propiamente dicho, es decir, la "actividad humana que actúa sobre el objeto de trabajo, ya sea directamente por mediación de los órganos del cuerpo, ya sea indirectamente por intermedio de utensilios de piedra, de madera, etc., que el hombre encuentra o fabrica".

En la actividad pesquera, el proceso de apropiación de la naturaleza se lleva a cabo teniendo como objetos de trabajo el mar territorial y las aguas continentales, que como ya hemos señalado anteriormente, son particularmente muy ricas en recursos hidrobiológicos. A través del trabajo del pescador, y con el auxilio de los instrumentos de trabajo, se lleva a cabo la captura de los recursos, cuyo acceso es gratuito y relativamente libre, y tan solo condicionado a las regulaciones del Estado en materia de temporalidad, volumen de pesca, tipo de especies, etc. Pero, siendo el acceso "libre" a los recursos, la productividad estará condicionada a la tecnología que se maneje, y el acceso a la riqueza que genera, condicionado a la forma de apropiación de los medios de trabajo.

02. El Carácter aleatorio del recurso hidrobiológico

Sin embargo, un aspecto que le da una configuración muy particular a la actividad pesquera, es el carácter aleatorio de los recursos hidrobiológicos. Esta característica, termina por condicionar toda la actividad: los periodos de pesca, los horarios de trabajo, los regímenes laborales, las condiciones de trabajo, las costumbres familiares, y otros aspectos.

"Se reconoce a la actividad pesquera como un quehacer permanente de carácter discontinuo, en razón de la naturaleza aleatoria de los recursos hidrobiológicos". (Art. 5 del Decreto Ley 5977).

El sello que le imprime a la vida del pescador, termina por generar una cultura propia, un sentido de colectividad, un lenguaje común y una forma de vida que lo distingue de manera nítida de los trabajadores de otros sectores económicos. En este sentido, resulta acertada la definición de Rodríguez (1984), con la cual caracteriza al pescador y la organización social que genera.

"... un tipo diferente al campesino y al obrero, un tipo humno que permea y atraviesa la estructura de clases sociales y está presente en la sociedad como 'clase de personas' que como 'clase social'; se profundizó en la especificidad del pescador por su relación directa con la naturaleza, no mediada por la domesticación, como en el caso de los campesinos, ni por la rutina de la vida de los obreros.

"El otros aspecto de la definición del pescador se refiere al tipo particular de organización social que genera la situación de hombres ausentes del hogar por periodos prolongados y el consecuente papel central de la mujer en la vida doméstica y de la comunidad..."

La condición aleatoria del recurso hidrobiológico, tiene consecuentemente graves repercusiones. En lo referente a la actividad misma, (1) imprime un carácter estacional a la pesca, que provoca (2) un subempleo de la mano de obra durante más de dos terceras partes del año y en el intento de evitar la estacionalidad de los procesos de transformación, (3) origina una depredación del recurso a través de la acumulación de stock de materia prima. En lo referente al pescador, sea este independiente o asalariado, (1) lo mobliga a la eventualidad del trabajo y (2) la inestabilidad de los ingresos.

03. El factor trabajo

El pescador, es un trabajador que labora exclusivamente en el mar, generalmente desligado de toda actividad agropecuaria; residentes de caletas y puertos distantes de las grandes aglomeraciones urbanas; distinto por la naturaleza de su trabajo y los recursos que explota, de la gente que trabaja la tierra, o la gente que labora en una concentración fabril; distinto además por la rutina de su vida, que condiciona una forma particular de ser, y una forma particular de la organización social que genera. Es, como anota la cita de Rodríguez "un tipo humano diferente". Sin embargo, el pescador ya no es aquel artesano que pescaba para su autoconsumo o tal vez para intercambiarlos con los productores agropecuarios, en las lejanas sociedades pre-incas; ni aquel que se asomaba a la ciudad colonial para vender sus productos y adquirir sus necesidades. Ahora, es "un tipo humano diferente" en razón de las condiciones en las que se desarrolla su actividad, pero "un tipo humano igual" a cualquier trabajador en razón de su articulación a un sistema económico, y en razón de haberse convertido fundamentalmente, en un vendedor de fuerza de trabajo y haber dejado de ser un vendedor del producto de su trabajo.

González de Olarte (1982) nos recuerda que "la utilización y la organización territorial es diferente de un estadio de desarrollo de la sociedad a otro", en razón de que "cada modo de producción ha usado y transformado el espacio físico de manera diferente". En nuestra sociedad "predominantemente capitalista", el espacio ha sido redefinido dramáticamente: se ha dado un proceso de urbanización litorizado y centralizado acentuando la dicotomía campo-ciudad y privilegiando los espacios donde el capital puede obtener o realizar una ganancia; los medios de comunicación han articulado el país; todas las formas de producción –pequeñas, artesanales, mercantiles, comuneras, campesinas- han quedado subordinadas a los espacios urbanos capitalistas –industriales, comerciales, financieros- en los que se reproduce la acumulación de capital. Consecuentemente, en mayor o menor medida, con mayor o menor velocidad, todas las formas de producción anteriores se han desintegrado y al mismo tiempo han provocado nuevas formas, articuladas con el modo capitalista.

La pesca peruana de inicios del siglo, de carácter artesanal y orientada al consumo interno, ha sufrido una grande y grave transformación. En su reemplazo, a partir de la tercera década del presente siglo, ha surgido –con altibajos- una pesca orientada fundamentalmente a la industria, y dentro de ésta, al consumo humano indirecto (CHI), es decir, a la fabricación de harina y aceite de pescado. La parte de la actividad industrial dedicada al consumo humano directo (CHD), tiene una fuerte tendencia exportadora, en desmedro del consumo interno, no solo de los productos industrializados, sino también, del consumo de pescado fresco o congelado. La transformación de la actividad, ha traído como consecuencia la transformación del actor social. El pescador, se ha convertido –cada vez más- en un trabajador pesquero; el artesano, es un obrero; el productor es un asalariado.

En estas condiciones, un pescador puede ser, alguna de las categorías que señalamos en el cuadro siguiente, o desempeñar algunas de ellas en forma sucesiva y complementaria a lo largo del año, o a lo largo de la vida:

Como productor	Como trabajador	Sujeto a:
A. Una persona que posee medios de producción	<p>01. 1 pescador artesanal</p> <p>01. Que pesca y vende directamente para consumo humano directo y fresco.</p> <p>02. Que pesca y vende su producto a la industria de CHD.</p>	La aleatoriedad de los recursos y dependiente de su propio trabajo.
B. Una persona desligada totalmente de los medios de producción.	<p>02. 1 pescador "proletarizado"</p> <p>01. Que vende su fuerza de trabajo en la pesca para la industria de CHD ("Atunero")</p> <p>02. Que vende su fuerza de trabajo en la pesca para la industria de CHI ("Anchovetero")</p> <p>03. 1 trabajador de "tierra"</p> <p>01. Que labora en una planta de congelado, conserva o embutidos de pescado.</p> <p>02. Que labora en una planta de transformación de harina y aceite de pescado.</p> <p>03. Que labora en las tareas de estiba y de transporte.</p>	<p>La aleatoriedad de los recursos y dependiente de un contrato "a destajo" con relación a un "patrón", un "armador" o un "industrial".</p> <p>La aleatoriedad de los recursos y dependiente de un salario, con relación a un "patrón", un "armador" o un "industrial".</p>

Con relación a la segunda categoría, hay que tener en cuenta que la relación laboral "a destajo" ("Locadores de obra"), significa en términos de los señalado por Sulmont y Flores Galindo (1972): (1) "a mayor pesca, más plata"; (2) si no hay pesca no hay remuneración (porcentaje); (3) los gastos deben ser cubiertos con un sistema de descuentos y de préstamos; (4) y finalmente, las deudas intensifica el trabajo; y todo ello, dentro de un régimen que implica (5) jornadas de trabajo sin límites. Razones éstas por las cuales el pago que reciben no puede considerarse un "jornal".

"Este Solano, oiga, fue recibido en compañía de Haro, en la oficina de Braschi en Lima. Solano es correcto, moral hasta las tripas. Entendido en los asuntos de la pesca como buen abogado... Le puso las peras de a cuatro a Braschi. Le demostró que el actual contrato de armadores y patrones de lancha, supercombinación jurídica y sabía que convierte al pescador el locario sin locación y en obrero sin patrón; que separa al armador de la industria, aunque industrial y armador son la misma persona, más unidad que la Trinidad, y la entrega del Fondo de Beneficio del Pescador al control de la Comisión gobierno-sindicato es una trampa única, que, en fin todo este abanico legal estaba sostenido por las sucias pezuñas de la fuerza". (Arguedas. El zorro de arriba y el zorro de abajo, p. 119).

Pero además, ¿que hace tan distinto al pecador, con respecto a los otros trabajadores? Entre otras muchas cosas de carácter domestico, las siguientes:

01. Económicamente

01. Recibe ingresos superiores a los de cualquier trabajador;
02. No existe regularidad en el volumen de los ingresos que percibe;
03. Sus "salarios" se fijan a base de porcentajes;
04. Tienen asegurada la alimentación, por parte del "armador", durante el tiempo de trabajo.

02. Socialmente

01. Constituyen un grupo integrado en el cual se reproduce la solidaridad mecánica, pese a las fuertes diferencias de edades existentes entre los miembros;
02. Durante el trabajo, encima de la bolichera, hay un orden jerárquico rígido que todos respetan;
03. Fuera de la bolichera, tienen una actuación grupal condicionada por estereotipos: machismo, virilidad, despilfarro, fanfarronería.

03. Culturalmente

01. Muestran poca sociabilidad fuera del grupo:
02. Tienen poca participación en las organizaciones gremiales;
03. Usan vestuario llamativo y son ostentodos.

Son estas -se dice. Las características que provocan 1) el peligro a que están permanentemente sometidos (accidentes, naufragios, muertes), 2) el "riesgo" que supone el trabajar con un recurso aleatorio, 3) la estacionalidad del trabajo y la eventualidad, 4) la irregularidad de las relaciones familiares en tiempo y distancia y, 5) las condiciones de trabajo (horarios, duración, humedad, oscuridad, ruido, monotonía, cansancio, etc.).

04. El pescador y la PEA

Contrariamente a la imagen que provoca el tema, la contribución de la actividad pesquera a la PEA, es sumamente pequeña; más aún si se tiene en cuenta, que la creciente industrialización de la actividad, no significa necesariamente un crecimiento de la mano de obra, debido a la tecnificación de los procesos. Se estima que no más de 40 personas forman la planilla de una planta procesadora de harina y aceite de pescado, de proporciones promedio en el país.

La información estadística correspondiente a los dos últimos Censos de Población, muestran una participación del Sector Primario en una 41.40 y 33.00%, respectivamente, para los años 1981 y 1993. De estos porcentajes, corresponden al sector pesquero una participación de apenas 2.40 y 2.96%, para los dos años anotados; cifras éstas, elocuentes por sí solas. Ver cuadros 4-6 del anexo.

Población de 15 y + por Sector de Ocupación

Población ocupada	1981	%	1993	%
Total	4 699 152	100.00	5 913 509	100.00
Sector Primario	1 945 449	41.40	1 951 385	33.00
Sector Secundario	737 767	15.70	969 579	16.40
Sector Terciario	2 015 936	42.90	2 992 545	50.60

Fuente: INEI. Censo Nacionales 1993 IX de Población y IV de Vivienda. Resultados definitivos Perú, Tomo I, Aspectos generales, Vol. 7.

Población de 15 y más: Actividad pesquera en relación al Ductor Primario

Población ocupada en el Sector	46 621	2.40	57 510	2.96

Fuente: 1978-1990: Banco de Datos de la Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería. 1990-1995: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

A MANERA DE CONCLUSIÓN

01. La realidad

El rápido recorrido que hemos dado a través de algunos aspectos de la actividad pesquera en el Perú, nos demuestran la inexistencia de una información sistematizada y completa, pese a la abundancia de fuentes de información principalmente económica y jurídica. A ello se suma, innegablemente, la hermeticidad y la reserva con que maneja la información el Sector Pesquería. Contribuye a este problema, la desarticulación de las actividades de este sector, y que ahora se hallan distribuidas en numerosas dependencias estatales, sin nexo entre ellas.

02. La necesidad

Es consecuentemente necesario, como lo afirman muchos técnicos y especialistas del propio sector, iniciar una tarea de centralización de la información existente, que pueda dar una idea global del fenómeno; a partir de ella llevar a cabo los estudios que permitan la comprensión de los procesos sociales y culturales que se dan al interior de esta actividad y de las poblaciones que compromete.

ANEXOS

Cuadro N° 01: Consumo comparativo de Carnes periodo 1978-95

Años	Población	Consumo per cápita (Kgs.)		
		Pescado	Carnes rojas	Aves
1978	16'414	13.7	10.1	7.2
1979	16'849	13.6	11.2	7.0
1980	17'296	12.8	10.4	8.3
1981	17'755	11.4	11.5	10.3
1982	18'226	11.0	13.1	11.2
1983	18'707	8.7	14.2	11.0
1984	19'198	13.1	12.9	8.4
1985	19'698	12.3	12.2	10.2
1986	20'207	16.0	13.9	11.9
1987	20'727	15.9	14.8	13.8
1988	21'255	15.2	14.4	14.0
1989	21'792	15.4	12.8	9.4
1990	22'332	16.7	13.0	11.0
1991	*	8.1	9.4	13.6
1992	*	11.9	9.3	14.5
1993	*	13.3	8.9	13.5
1994	*	14.2	9.1	15.4
1995	*	16.1	9.2	17.5

Fuente: 1978-1990: Banco de Datos de la Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería. 1990-1995: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

(+) La fuente no señala el volumen de población sobre la cual se estimó los índices de consumo, en el periodo 1991-1995.

Cuadro N° 02: CHD / CHI 1978-1993

Años	Total Exportación TMB	Consumo Humano Indirecto			Consumo Humano Directo				Productos de cetáceos	Varios
		Total	Harina	Aceite	Total	Enlatado	Congelado	Curado		
1978	590 794	472 194	472 029	165	104 465	43 046	60 553	876	5 675	8 460
1979	673 785	577 168	529 861	47 307	79 174	43 721	32 315	3 138	3 507	13 936
1980	637 197	463 744	463 744	---	162 444	86 306	72 510	3 628	3 069	7 940
1981	547 514	388 886	388 886	...	145 300	112 025	31 693	1 582	2 797	10 531
1982	570 900	294 787	248 757	46 030	70 580	51 448	18 178	954	1 785	3 748
1983	153 996	90 093	90 093	---	60 580	18 568	41 890	122	1 095	2 228
1984	522 502	389 216	314 456	74 760	128 051	27 844	99 137	1 070	205	5 030
1985	639 196	509 069	482 998	26 071	125 326	19 038	104 781	1 507	1 725	3 076
1986	779 988	755 390	698 519	56 871	24 598	16 669	7 712	217	---	---
1987	755 028	722 164	721 164	1 000	32 864	23 312	9 440	112	---	---
1988	836 394	799 319	797 786	1 533	37 075	31 237	16 811	27	---	---
1989	1 363 820	1 316 209	1 117 086	199 123	47 611	26 191	20 946	474	---	---
1990	1 193 355	1 150 477	1 113 859	36 618	42 878	20 234	22 025	619	---	---
1991	1 220 614	1 185 334	1 151 434	35 900	35 280	12 300	22 300	680	---	---
1992	1 056 300	1 037 200	1 017 900	19 300	19 100	9 300	9 800	---	---	---
1993	1 843 900	1 815 100	1 689 100	126 000	28 800	8 400	20 400	---	---	---

Cuadro N° 03: Niveles de Desembarque, Producción industrial y Exportaciones 1978-1995

Años	Desembarque			Producción Industrial				Exportaciones		
	Total	CHD	CHI	Total	CHD	CHI	Cetáceos	Total	CHI	CHD
1978	3 430 263	618 773	2 811 490	972 895	168 242	798 559	6 094	590 794	472 194	118 600
1979	3 639 365	757 643	2 881 722	1 039 764	218 855	815 451	5 458	673 785	577 168	96 617
1980	2 696 120	969 912	1 726 208	790 840	255 434	531 959	3 447	637 197	463 744	173 453
1981	2 701 003	850 687	1 850 316	755 985	198 651	554 199	3 135	547 514	388 886	158 628
1982	3 497 010	550 984	2 946 026	954 789	100 496	852 554	1 739	570 900	294 787	276 113
1983	1 537 010	309 290	1 227 720	349 944	79 849	268 111	1 984	153 996	90 093	63 903
1984	3 288 426	547 644	2 740 782	905 324	193 079	711 500	745	522 502	389 216	133 286
1985	4 020 386	512 580	3 507 806	998 041	158 809	837 793	1 439	639 196	509 069	130 127
1986	5 529 547	533 823	4 995 724	1 341 419	116 462	1 224 957	---	779 988	755 390	24 598
1987	4 547 870	578 485	3 969 385	1 060 741	130 238	930 503	---	755 028	722 164	32 864
1988	8 598 354	538 358	6 059 996	1 471 098	141 583	1 329 515	---	836 394	799 319	37 075
1989	6 817 133	667 249	6 149 884	1 680 056	192 559	1 487 497	---	1 363 820	1 316 209	47 611
1990	6 872 200	736 700	6 135 500	1 620 600	224 400	1 396 200	---	1 240 906	1 198 028	42 878
1991	6 959 100	479 600	6 479 500	1 656 800	163 300	1 493 500	---	1 233 909	1 198 697	35 212
1992	7 598 400	525 600	7 072 800	1 733 500	130 300	1 603 200	---	1 134 691	1 112 508	22 183
1993	9 138 100	640 600	8 497 500	2 197 100	178 200	2 018 900	---	1 951 913	1 908 221	43 692
1994	12 168 200	769 200	11 399 000	3 133 700	230 200	2 903 500	---	2 534 285	2 478 870	55 415
1995	9 022 300	818 200	8 204 100	2 361 700	198 600	2 163 100	---	2 044 499	1 974 032	70 467

Cuadro N° 04: Mano de obra y tipo de trabajador: Industria Pesquera periodo 1975-90

Año	Indicador	Total	Empleados	Obreros	Eventuales
1975*	Cantidad	14,613	3,183	11,376	54
	%	100.00	21.78	77.85	0.37
1976*	Cantidad	12,379	3,319	9,032	28
	%	100.00	26.81	72.96	0.23
1977*	Cantidad	11,517	3,039	8,471	7
	%	100.00	26.39	73.55	0.06
1978	Cantidad	14,183	2,913	8,265	3,005
	%	100.00	20.54	58.27	21.19
1979	Cantidad	20,070	4,654	9,575	5,841
	%	100.00	23.19	47.71	29.10
1980	Cantidad	26,991	5,086	11,570	10,335
	%	100.00	18.84	42.87	38.29
1981	Cantidad	25,886	5,142	10,850	9,894
	%	100.00	19.86	41.92	38.22
1982	Cantidad	19,660	4,704	8,907	6,049
	%	100.00	23.93	45.30	30.77
1983	Cantidad	12,965	2,565	6,867	3,533
	%	100.00	19.78	52.97	27.25
1984	Cantidad	12,260	2,342	4,897	5,021
	%	100.00	19.10	39.94	40.96
1985	Cantidad	13,811	2,741	5,359	5,711
	%	100.00	19.85	38.80	41.35
1986	Cantidad	11,650	2,574	5,141	3,935
	%	100.00	22.09	44.13	33.78
1987	Cantidad	12,570	2,920	6,039	3,611
	%	100.00	23.23	48.04	28.73
1988	Cantidad	13,398	3,583	7,061	2,754
	%	100.00	26.74	52.70	20.56
1989	Cantidad	14,081	4,044	7,337	2,700
	%	100.00	28.72	52.11	19.17
1990	Cantidad	15,155	4,457	7,588	3,110
	%	100.00	29.41	50.07	20.52

Fuente: 1978-1990: Banco de Datos de la Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería. 1990-1995: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

(*) Cabrejos Polo, Jorge. Problemática del Sector Pesquero en el Perú Actual. En. Lima, UNMSM Programa Académico de Economía, 1981. Cuadernos de Educación Popular 1 (1): 15-23, 85-106.

Cuadro N° 05: Mano de obra y rubro industrial: Industria Pesquera periodo 1975-90

Año	Total	Enlatado	Congelado	Harina/Aceite	I. Ballenera
1975*	14,613 100.00	---	---	---	---
1976*	12,379	---	---	---	---
1977*	11,517	---	---	---	---
1978	14,183	7,321 51.62	740 5.22	5,968 42.08	154 1.08
1979	20,070	11,362 56.61	1348 6.72	7,218 35.96	142 0.71
1980	26,991	16,745 62.04	2,597 9.62	7,515 27.84	134 0.50
1981	25,886	17,122 66.14	1,325 5.12	7,303 28.21	136 0.53
1982	19,660	12,198 62.04	1,142 5.81	5,949 30.26	371 1.89
1983	12,965	6,935 53.49	2,367 18.25	3,526 27.20	137 1.06
1984	12,260	8,273 67.48	2,675 21.82	1,312 10.70	---
1985	13,811	7,885 57.09	3,621 26.22	2,222 16.09	83 0.60
1986	11,650	7,506 64.43	1,159 9.95	2,971 25.50	14 0.12
1987	12,570	8,677 69.03	1,420 11.30	2,459 19.56	14 0.11
1988	13,398	8,997 67.15	1,635 12.20	2,752 20.54	14 0.11
1989	14,081	9,184 65.22	1,769 12.56	3,114 22.12	14 0.10
1990	15,155	9,375 61.86	2,203 14.54	3,63 23.51	14 0.09

Fuente: 1978-1990: Banco de Datos de la Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería. 1990-1995: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

(*) Cabrejos Polo, Jorge. Problemática del Sector Pesquero en el Perú Actual. En. Lima, UNMSM Programa Académico de Economía, 1981. Cuadernos de Educación Popular 1 (1): 15-23, 85-106.

Cuadro N° 06: Número de Pescadores y Trabajadores del Sector Pesquero periodo 1974-93

Año	Total	Extracción			Transformación
		Total	CHI	CHD	
1974		36171	10971	25200	
1975	49243	34630	10205	24425	14613*
1976	47237	34858	9345	25513	12379*
1977	47666	36149	9009	27140	11517*
1978	14183	36948	8880	28068	51131
1979	20070	38445	8541	29904	58515
1980	26991	41390	5590	35800	68381
1981	25886	35702	4797	30905	61588
1982	19660	36714	4650	32060	56374
1983	12965	35551	4446	31105	48516
1984	12260	35465	4095	31370	47725
1985	13811	32810	4030	28780	46621
1986	11650	37232	4212	33020	48882
1987	12570	38782	4732	34050	51352
1988	13398	40455	4849	35606	53853
1989	14081	41988	4849	37139	56069
1990	15155	43752	4970	38782	58907
1991	14230	45690	5100	40590	59920
1992	13050	46410	5800	40610	59460
1993	11100	46410	5800	40610	57510

Fuente: 1978-1990: Banco de Datos de la Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería. 1990-1995: Anuario Estadístico 1995. Oficina General de Economía Pesquera del Ministerio de Pesquería.

(*) Cabrejos Polo, Jorge. Problemática del Sector Pesquero en el Perú Actual. En. Lima, UNMSM Programa Académico de Economía, 1981. Cuadernos de Educación Popular 1 (1): 15-23, 85-106.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Arguedas, José María.
1971 El Zorro de arriba y el zorro de abajo, Buenos Aires, Losada.
- Cabrejos Polo, Jorge.
1921 Problemática del Sector Pesquero en el Perú Actual. En: UNMSM Programa Académico de Economía. Cuadernos de Educación Popular 1(1):15-23, 25-106.
- Caravedo Molinari, Baltazar.
1979 Estado, Pesca y Burguesía 1939- 1973. Lima, Teoría y Realidad.
- Engel, Frederic.
1957 Sites et établissements sans céramique de la cote peruvienne. Journal de la Société des Américanistes, nouvelle série, t. XLVI, pp. 67-155- París.
- Fung Pineda, Rosa.
1972 El temprano surgimiento en el Perú de los sistemas socio-políticos complejos: planteamiento de una hipótesis de desarrollo original. Lima, Apuntes Arqueológicos,
- Godelier, Maurice.
1976 Racionalidad e Irracionalidad en Economía, México. Siglo XXI.
1980 Economía, Fetichismo y Religión. México, Siglo XXI.
1981 Instituciones económicas. Barcelona, Anagrama.
1990 Lo ideal y lo material: pensamiento, economía, sociedades. Madrid. Taurus.
- Golte, Jurgén.
1920 La Racionalidad de la Organización Andina. Lima, TEP.
- González de Olarte, Efraín.
1985 Economías Regionales del Perú. Lima, IEP
- INEI
1995 Censos Nacionales 1993 IX de Población y IV de Vivienda. Resultados definitivos PERI, Tomo I. Aspectos Generales, Vol, 7.
- Iparraguirre Cortez, Javier.
1965 Política Económica de la Pesquería en el Perú. Lima, Ministerio de Agricultura, Servicio de Pesquería.

- Lanning, Edward P.
1966 American aboriginal high cultures: Perú. XXXVI Congreso Internacional de Americanistas. España 1964. Actas y Memorias, Vol. 1. Sevilla.
- Larco Hoyle, Rafael.
1946 La cultura Virú. Revista Geográfica Americana 25(151): 209-22. Buenos Aires.
- Lumbreras, Luis G.
1969 Do los pueblos, de las culturas y las artes del Antiguo Perú. Lima. Moncloa-Campodónico.
- Moseley, Michael Edward.
1975 The maritime foundation of Andean civilization. California, Cummings Publishing Company Menlo Park.
- Murra, John V.
1975 Formaciones económicas y políticas del mundo andino. Lima, IPP.
- Oraza Manrique, José
1990 Diagnóstico del Sector Pesquero 1950-1989. Lineamientos de Política a Mediano Plazo, Lima. INP-CTZ.
- Palacios Ríos, Félix.
1977 "... Hiwasaha uywa uywataña, uka uywaha hiwasaru uyusitu". Los Pastores Aymaras de Chichillapi. Tesis de Mg. Lima, PUCP.
- Quinteros, Walter.
1967 El Impacto de la Industria Pesquera en un Valle de la Costa Central. Informe preliminar. Lima. UNMSM-IEP-U. Cornell.
- Rodríguez C., Roberto.
1984 Los Pescadores de la Laguna de Términos. En: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. Serie: Los pescadores de México, 3:5-86.
- Rostworowski de Diez Canseco, María.
1977 Etnia y Sociedad. Costa peruana prehispánica. Lima IEP.
- Rowe. John Howland.
1948 The Kingdom of Chimor. Acta Americana 6(1-2):26-59. México.
- Tapia Núñez, Mario E. y Flores Ochoa, Jorge A.

1984 Pastoreo y Pastizales de los Andes de! Sur del Perú. Lima. INIPA.

Vegas Vélez, Manuel.

1986 Pesquería y Acuicultura en el Perú. En: Douroieanni, Marc J. ed. Gran Geografía del Perú. Lima, Manfer-Juan Mejía. Baca. Vol, 6: Naturaleza y Hombre, pp. 1-183.

BIBLIOGRAFIA GENERAL DEL SECTOR PESQUERO

Abramovich, Jaysuño.

1973 La Industria pesquera en el Perú. En: Cuadernos Villarreal CIES N° 5. Lima. Universidad Federico Villarreal.

Alencastre Montufar, Gustavo.

1960 Informe sobre los estudios preliminares de antropología social en Huayre. Lima. PNIPA. (mimeo).

Anónimo.

1966 La riqueza de nuestra fauna marina. En: El Serrano N° 198. La Oroya.

Arévalo, Alfonso.

1969 Manual legal de la Industria Pesquera. Lima. 2 vol.

Arguedas, José María.

1971 El Zorro de arriba y el zorro de abajo, Buenos Aires, Losada.

Azpur Lazón, Constantino.

1997 Apuntes sobre la piscicultura y la economía pesquera en el Perú. En: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Comerciales No. 57, Lima, UNMSM.

Barandiarán P., Luis.

196? Los efectos de la política gubernamental sobre la industria de harina de pescado en Perú v Chile. Lima, Universidad Federico Villarreal. Ts. de Br. En Economía.

Bardella, Gianfranco.

1962 La pesca en la economía peruana. Harina de pescado para consumo humano. En: Revista Pesca. Lima, Sociedad Nacional de Pesquería.

1929 La Industria Pesquera. En: Un Siglo en la Vida Económica del Perú 1889–1989. Lima, Banco de Crédito.

Barrig, Maruja; Chueca, Manuela y Yáñez, Ana María.

1925 Anzuelo sin carnada. Obreras en la industria de conserva de pescado. Lima, Mosca Azul – ADEC.

Belaúnde. César.

1962 La Industria de la Pesca en el Perú en el siglo XX. En: Visión del Perú en el siglo XX, t. II. Lima, Studium. También: Lima, Ediciones El Sol, 1963.

Borgo Despich, José; Vásquez Aguirre y Paz Torres. Augusto.

1967 La pesquería marítima peruana durante 1966. Callao, Instituto del Mar, Informe No. 19.

Bradfield, Stillman.

1965 Some ocupatinal aspects of migration. En. Economic development and Cultural Change. Vol. 14.

Bramón, Elena.

1993 Ciudadanos del crepúsculo, Condiciones de trabajo. Vejez y jubilación en la actividad pesquera. Lima, Instituto para el Desarrollo de la Pesca y la Minería.

Bravo Bresani, Jorge.

1962 Bases para el desarrollo de una política pesquera peruana. En: El Desarrollo de la Pesquería en el Perú. Lima, Simposio organizado por el Departamento de Zootecnia de la Universidad Agraria.

Brundenius, Claes.

1973 The rise and fal of the peruvian fish meal industrv. Noruega, University of Lund.

Cabrejos Polo, Jorge.

1921 Problemática del Sector Pesquero en el Perú Actual. En: UNMSM Programa Académico de Economía. Cuadernos de Educación Popular 1(1):15-23, 25-106.

Caja de Beneficios Sociales del Pescador.

1962 El pescador mejor protegido del mundo. Lima.

1971 Censo Nacional de Pescadores 1970 y Estadística del 5to. ejercicio. En: Memoria 1970-1971. Lima.

Caravedo Molinari, Baltazar.

1974 Conflictos interburgueses durante eñ gobierno de Odría 1948-1956. Lima, PUCP, Publicaciones previas N° 6.

1976 Burguesía e Industria en el Perú 1933-1945. Lima, IEP.

1977 The State and the Bourgeoisie in the peruvian fishmeal industry. En. Latin American Perspectives. Vol. IV, N° 3. California.

1979 Estado, Pesca y Burguesía 1939- 1973. Lima, Teoría y Realidad.

Carmona Cruz, Aurelio; Catacora, Victoria y Rubin de Celis, Gloria.

1967 Patrones de alimentación en Camicachi y Chichera. Puno, IIP. (mimeo).

Carrasco Morales, Simón Ernesto.

1950 Monografía de los ríos de Piura y Chira. Lima UNMSM.

- Carrillo Castillo, César.
1969 Problema de la desocupación en Chimbote. Chimbote, (megan).
- Castillo Miranda, Marcelino.
1965 Ubicación del guano de la isla en la economía nacional. Lima, UNMSM, Ts. En CC.EE.
- Cerdan, César.
1966 Los cambios tecnológicos en la caleta de Santa Rosa. Lima, UNMSM, Cuadernos de Antropología 4(9):11-31.
- Coker, Robert E.
1902 The fisheries and guano industries of Perú. En: Bulletin of the Bureau of fisheries, Vol. 28. Part, 1. Washington, Department of Commerce and Labor.
- Collin Delavaud, Claude.
1984 Las regiones costeras del Perú septentrional: ocupación humana, desarrollo regional. Lima, CTPCA-PUCP. Lima.
- Chaplin, David.
1967 The Peruvian Industrial Labor Force. Princeton, University Press.
- Cortez G., Joaquín Aleiandro.
1962 Qué es y para qué sirve la harina de pescado. Lima, Sociedad Nacional de Pesquería.
- Dávila, Miguel Ángel.
1972 Oligarquía y Pesca. Lima, PUCP. Ts. Lic.
- Degen, Peter.
1922 Perfil comunal de la caleta La Tortuga, Piura. En. IMARPE. La Pesca artesanal en el Perú durante junio de 1986 a junio de 1988, Lima, IMARPE.
- De Las Casas Grieve, Luis.
1947 Bases para una industria pesquera científica. Lima, La Tribuna. 2 de abril.
- Delboy, Luis.
1969 20 horas en bolichera. Suplemento Dominical de El Comercio. 22 de setiembre.
- Dirección de Administración Portuaria.
1965 Estudio económico de las facilidades portuarias para la industria pesquera: justificación de las obras portuarias

proyectadas. Lima, Consultores e Ingenieros Asociados S. A.

Dirección de Pesquería y Caza.

1959 Estadística económica de la industria pesquera. Lima, Sanmarti.

Douget, W. F. y García, C.

1963 El mercado del pescado en Lima: preferencias de consumidores. Callao, Instituto de Investigaciones de los Recursos Marinos. Informe N° 19.

1965 Mercadeo de peces marinos de consumo en el Perú. Callao. Instituto del Mar. Informe N° 5.

Echeandia del Castillo, Ray.

¿? Antología poética de la pesca Lima.

Edmonds, David Carson.

1972 Reasons underlying development of the peruvian fishing industry in the post world war II period... Michigan, Ann Arbor. Ts. Ph. D. American University.

Elejalde, Alfonso.

1966 La industria pesquera. Lima. Banco Central de Reserva del Perú. Tomo V.

Elguera Mac Parlin, Manuel.

1966 Emergencia en la industria pesquera nacional. En: Pesquero. Tomo III, No, 24, Lima.

Espinoza, Humberto.

1965 Concentración del poder económico y motivación empresarial. El caso del sector pesquero. (Primer informe preliminar). Lima. Instituto de Investigaciones Económicas UNFV.

Farías Mogollón, Gil.

1999 Aquí nacimos. Orígenes del sindicalismo en la Pesca. Lima, IPEMIN.

Federación de Pescadores del Perú.

1971 Segundo Congreso Ordinario de Pescadores "Francisco Ormeño Asin". Conclusiones. Pisco.

1975 Informe de la Comisión Investigadora de Cuentas de la Federación de Pescadores del Perú. Lima. (mimeo).

Fernández Barra, Teófilo.

- 1975 Reseña histórica desde la fundación del Sindicato Único de Pescadores del Puerto de Chancay. Chancay. (mecan.).
- Fiedler. R.
1943 La pesca y las industrias pesqueras en el Perú con recomendaciones para el futuro desarrollo. Lima, Gil.
- Flores Galindo. Alberto.
1971 La formación del proletariado pesquero. Lima, PUCP. Informe. (mecan.).
1981 La pesca y los pescadores en la costa central. (Siglo XVIII). En. *Histórica* 5(2):159-165.
- Gamarra Dulanto, Luis.
1960 Las posibilidades industriales de los productos del mar. Lima.
- Ganoza Bustamante, Jorge.
1967 La verdad sobre la crisis pesquera. Perú, Italperú.
- García, Santos.
1946 La riqueza del mar del Perú y su explotación por la pesquería. En: *Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima*. Tomo LXIII. Lima.
- Gieco, Grupo de Investigaciones Económicas.
1973 Perú: exportaciones pesqueras. Cuantificación de la magnitud de un nuevo sector estatal. Lima. Universidad Nacional de Ingeniería.
1975 Los recursos humanos en el desarrollo pesquero Peruano. Lima, Universidad Nacional de Ingeniería.
- González Zúñiga, Alberto.
1946 Por qué las aguas marinas del Perú son las ricas del mundo? En. *Boletín de la Sociedad Geográfica del Perú*. Tomo LXIII. Lima.
- Gutiérrez, José y Ramos, Demetrio.
1969 Chimbote a través de la historia. Chimbote.
- Gutiérrez Galindo.
1966 La pesca tradicional en Lambayeque. Lima, UNMSM. *Cuadernos de Antropología* 4(9):32-41.
- Hobbes, John; López, Humberto y García Cabrejos, José.
1961 La Pesca. En: Servicio Cooperativo Interamericano de Fomento. Plan Regional para el Desarrollo del Sur del Perú. Vol. 1. Informe PS/A/3.

Hohagen, J.

1919 Industrias nuevas que se podrían implantar en el país: datos referentes a la industria pesquera. Lima. La Opinión Nacional.

Homero Huamán, E. J.

s/f. La actividad pesquera en el mar del Perú y su influencia en el desarrollo económico y social del país. Lima, Universidad Nacional Federico Villarreal. Ts. Bach.

Instituto de Investigaciones Económicas.

1965 Análisis de la pesca de consumo. Lima, Universidad Nacional Federico Villarreal. Ediciones Jurídicas.

1965 Concentración del poder económico y motivación empresarial: el caso del sector pesquero en el Perú. Lima, Universidad Nacional Federico Villarreal.

Instituto del Mar.

1977 Boletín. Lima.

1988 La Pesca artesanal en el Perú durante junio de 1986 a junio de 1988. Lima.

Instituto Nacional de Planificación.

1974 Información sobre comunidades industriales, pesqueras mineras y telecomunicaciones. Lima.

Instituto para el Desarrollo de la Pesca y la Minería.

1992 Diagnóstico Situacional del Distrito de Chancay.

Iparraguirre Cortez, Javier.

1952 La industria pesquera peruana en 1957. En: Informaciones comerciales, Año IX, N° 106. Lima.

1959 Estadística Económica de la Industria Pesquera. Lima, Ministerio de Agricultura.

1962 Situación económica de la pesquería en el Perú. En. El desarrollo de la pesquería en el Perú. Lima, Simposio organizado por el Departamento de Zootecnia de la Universidad Agraria.

1963 Diagnóstico económico social de la pesquería. Lima, Ministerio de Agricultura.

1965 Política Económica de la Pesquería en el Perú. Lima, Ministerio de Agricultura. Servicio de Pesquería.

Kask, J. L.

1964 Razones de la cuota atunera para 1964. En: Separata de Pesca, Vol. 9, No. 4-5. Lima.

- Kingle, Gerardo.
1946 Política agrícola alimenticia. Lima, Torres Aguirre.
- Landa, Antonio.
1951 Conceptos básicos de interpretación de curvas de pesca. Lima.
- Lezama Remero, Margarita Ruby.
1946 El Lago Titicaca y su proyección en la economía del Altiplano. Lima. (mimeo).
- López, Roberto; Romero, Rocío; Rojas, Telmo y Estévez, María.
1971 El movimiento obrero en Chimbote. Lima, Taller Urbano Industrial.
- Lora Cortinez, Juan F.
1969 Capacidad de producción y desarrollo en la industria de harina de pescado. Lima, UNMSM. Ts. CC.EE. y Comerciales.
- Luna, Julia.
1974 América Latina y su potencial pesquero. Lima. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Lecca, Roberto.
1962 Desarrollo de la industria pesquera. En: El Desarrollo de la Pesquería en el Perú. Lima. Simposio organizado por el Departamento de Zootecnia de la Universidad Agraria.
- Maguiña L., Alejandrino.
1973 Depredación y despilfarro imperialista en la industria de la harina y aceite de pescado. Lima. (mecan.).
- Malpica, Carlos.
1967 El mito de la ayuda exterior. Lima, Moncloa.
1976 Anchovetas y Tiburones. Lima, Runamarca.
- Manyari Rey, Gustavo F.
1967 La Industria Pesquera en el Perú, estado económico de la misma imposición tributaria que la grava. Lima, UNMSM, Ts. CC.EE. y Comerciales.
- Martel Miranda, Alicia.
1958 La pesca y rol socio-económico de las industrias de pesquería en el Perú. Lima, UNMSM. Ts. CC.EE. y Comerciales.
- Matos Mar, José.

1956 Censo general de la población que vive en las llamadas "barriadas marginales" de Lima, Chimbote y Arequipa. Lima, UNMSM.

1963 Consideraciones generales acerca del proceso migratorio hacia la ciudad de Chimbote. Lima.

Medina, Wenceslao.

1965 Los peces marinos conocidos del Callao, con referencia de su distribución geográfica. En: Biota, Vol. V, N° 42. Lima.

Meza Sánchez, Baldomero.

1967 Génesis, evolución y desarrollo económico de la pesca marina en el Perú. Lima, Universidad Nacional Federico Villarreal, Ts. Economía.

Ministerio de Pesquería

1968 Aceite de pescado y sus perspectivas futuras. Lima, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica.

¿? Plan Sectorial de Pesquería 1971-1975, Lima, Oficina Sectorial de Planificación.

1973 Diálogo del Ministro General Javier Tantalean Vanini, con la prensa. La verdad sobre la comercialización estatal de la harina y el aceite de pescado. Lima.

1975 CONAPS y Pesca Perú. Sistemas de Propiedad y Propiedad Social. Lima.

1976 Información estadística de Sector Pesquero: 1965-1975. (Todos los indicadores económicos). Lima.

Ministerio de Trabajo.

1974 Estudio de la mano de obra en la pesca de consumo humano directo. Lima.

Morante, José María.

1958 La ascendencia pre-histórica de los pescadores del litoral de Arequipa: Los Changos. E. Revista de la UNSAA, Año XXX, Primer y segundo semestre, N° 47-48:53-62. Arequipa.

Mori Sánchez, Luis.

1973 Los recursos humanos en la pesquería peruana. Escuela Superior de Administración Pública, ESAP, N° 1. Lima.

Mundo Pesquero.

1970 Chimbote, primer puerto pesquero. N° 69:6-10 Setiembre.

Murphy, Robert Cushman.

1925 Bird islands of Perú. New York.

Núñez del Prado, Oscar.

1950 Aspecto económico de Virú: Una Comunidad de la Costa Norte del Perú, En: Revista Universitaria No. 99, Cusco.

Oficina Sectorial de Planificación Pesquera.

1963 Diagnostico económico social de la pesquería (estudio preliminar). Lima, Ministerio de Agricultura.

Ojeda Zapata, José Rubén.

1964 Iniciativas industriales conexas con la actividad pesquera. Lima, UNMSM. Ts. CC. EE. y Comerciales.

Oliva, Isabela.

1993 La pesca artesanal en el Perú. Lima, PUCP. Ts. Bach.

Oroza Manrique, Jorge.

1975 Notas sobre la política económica en la pesquería de la anchoveta 1968-1974. Lima.

Oroza Manrique, José.

1990 Diagnóstico del Sector Pesquero 1950-1989. Lineamientos de Política a Mediano Plazo. Lima, INP-GTZ.

Oshiro M., María Cristina.

1966 Preparación de la harina de *Engratulis ringens* (anchoveta) purificada para consumo humano y su estudio químico bromato. En: Revista de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Vol. XXVIII, N° 99. Lima, UNMSM.

Programa Regional de Desarrollo del Sur del Perú.

1959 Industrias y Comercios: Recursos financieros disponibles. Vol. XVI, Informe PS/D/36. Lima.

1959 Los recursos de la Región. Vol. XVI, PS/G/57. Lima.

Pulgar Vidal, Javier.

1945 El empleo y desempleo en el área del Alto Huallaga. En: Letras, segundo cuatrimestre, pp. 231-253. Lima.

Quiroz Vásquez, Adelina.

1965 Estructura socio-económica del distrito de Huarmey, provincia de Casma, Departamento de Ancash. Lima.

Quinteros, Walter.

1964 El puerto de Chancay. En: Cuadernos de Antropología, Vol. II, No. 2. Lima, UNMSM.

1967 El iimpacto de la Industria Pesquera en un Valle de la Costa Central. Informe preliminar. Lima. UNMSM-IEP-U.Cernell.

- Rendón, Jorge y Roberto.
1969 Derechos sociales del Pescador. Lima, Tarpuy.
- Revista Economits.
1965 The Anchovy Crisis. Vol. CCXVII, N° 6383.
- Rivas Plata Cabrera, César A.
1969 Diagnóstico de la industria pesquera del Perú. Lima, Universidad Nacional Federico Villarreal. Ts. Bach. Economía.
- Rodríguez C., Roberto.
1984 Los Pescadores de la Laguna de Términos. En. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. Serie: los pescadores de México, 3:5-86.
- Roel, Virgilio.
1961 La economía agraria peruana. Lima, Gráficos Color. 2 Vol.
- Roemer, M.
1962 Dynamic role of export in economic development: the fishmeal industry in Perú, 1956-1966. Massachusetts, Institute of Technology.
1970 Fishing for Growth: Export Led Development in Perú, 1950-1967. Harvard University Press.
- Romero. Emilio.
1958 La industria pesquera y sus objetivos (análisis de la necesidad económica de objetos calificados que se experimentará en el periodo 1955, y sus formas de satisfacerla). Lima, Imprenta del Politécnico Nacional José Pardo.
- Rostworowski de Diez Canseco, María.
1981 Recursos naturales renovables y pesca, siglo XVI y XVII. Lima, IEP.
- Rosell, Enrique.
1916 Los Machiguengas del Urubamba. En: Revista Universitaria N° 16. Cusco.
- Sabella, James.
1974 The fishermen of caleta San Pablo. Cornell.
- Salazar Viru, Alberto.
1973 La eficiencia económica en la inversión destinada a la instalación y funcionamiento de una planta de sarveta en Tacna. Lima. Universidad de Ingeniería. Ts. Economía.

Saldaña Verme, Agustín.

1964 Salarios en el sector pesquero de la provincia de Lima. Lima, UNMSM. Ts. CC. EE. y Comerciales.

Serna, Florencio.

1969 El problema educativo del pescador del puerto del Callao y el desarrollo industrial de la pesca. Lima.

Servicio de Pesquería.

1963 Recursos naturales del mar. Lima, Ministerio de Pesquería.

Sindicato de Pescadores de Chimbote.

1967 Memoria del Fondo de previsión y asistencia social, Chimbote.

1962 Antología, poética a la pesca, Homenaje al XXIII Aniversario del Sindicato de Pescadores de Chimbote y Anexos.

Smetherman. B. y Smetherman, R. M.

1971 Peruvian Fisheries: Conservation and Development. En. Economic Development and Cultural Change, Vol. 21, N° 2.

1975 Territorial Seas and Inter American Relations. With case studies of the Peruvian and U. S. Fishing Industries. London, Pall Mall Press.

Sociedad Nacional de Pesquería.

1996 La veda geográfica sería anti técnica, inútil a las aves y gravemente perjudicial a la industria pesquera. Lima.

1966 La protección de las aves guaneras y el aprovechamiento racional de la anchoveta. Lima.

Solís, César.

1960 Fuentes de migración al puerto industrial de Chimbote. Chimbote.

Suárez Sandoval, Miguel.

1971 La situación legal de los pescadores. Lima, Federación Internacional de los trabajadores de transporte.

Sulmont, Denis.

1969 Boom Chimbote: Migrants, Cholos et jeunes a Chimbote. París, Universidad de Nanterre. Ts. Dr.

Sulmont, Denis y Flores Galindo, Alberto.

1977 El Movimiento Obrero de la Industria Pesquera. Lima, PUCP.

Symposium (sobre) el desarrollo de la pesquería en el Perú.

1963 El Desarrollo de la Pesquería en el Perú. Lima, Breña, Industrial Gráfica.

Taboada Massari, Carlos.

1966 El mar fuente de riqueza nacional. En. Actualidad Militar, Año V, N° 88-89-90. Lima.

Tilic, Ivo.

1962 Capacidad de producción de la industria de harina de pescado en el Perú. Callao, Instituto de Investigación de los Recursos Marinos-FAO.

1962 La ubicación de la industria peruana de harina de pescado. Callao, Instituto de Investigación de los Recursos Marinos. Informe No. 3.

1963 Costos y beneficios en la industria de la pesca de anchoveta 1962. Callao, Instituto de investigación de los Recursos Marinos. Informe No 21.

1963 Condiciones y costos en la producción de la harina de pescado en el Perú. Callao, Instituto de Investigación de los Recursos Marinos. Informe N° 12.

1963 Material estadístico sobre la industria de la harina de pescado. Instituto de Investigación de los Recursos Marinos. Informe N° 14.

Tovar de Albertis, Agustín.

1964 Historia de la Pesca en el Perú. En. Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima. Tomo LXXXII. Lima.

Trujillano Olivera Víctor A.

1969 El mar peruano y su importancia en la vida económica del país. Lima, UNMSM. Ts. CC.RR. y Comerciales.

Uriarte, C.

1960 La evolución de la industria pesquera en el Perú. En: Pesca N° 1. Lima.

Urteaga, Horacio.

¿? El arte de navegar entre los peruanos. En: Ravines. Tecnología andina, Lima, IEP.

Vásquez Aguirre, I.

1964-5 Nuestra pesquería y su futuro. Anuario de Pesca. Lima.

Vega Centeno, Máximo.

1985 Tecnología y condiciones de trabajo. En. Apuntes N° 15. Lima, Universidad del Pacífico.

Vega Vélez, Manuel.

- 1986 Pesquería y Acuicultura en el Perú. En: Dourojeanni, Marc J., ed. Gran Geografía del Perú. Lima, Manfer - Juan Mejía Baca. Vol. 6: Naturaleza y Hombre, pp. 1-183.

Vellard, Jean A.

- 1945 Folklore de los pescadores del Lago Titicaca, En: Anales de la Asociación Folklórica Argentina. Tomo I: 81-84. Buenos Aires.

Vignolo, Mario.

- 1937 La industria de la pesca en el Perú. En: Revista mensual del Comercio del Perú No, 182-183. Lima.

Villanueva, Santiago.

- 1962 Veinte años de construcción de embarcaciones pesqueras en el Perú. En: El Desarrollo de la Pesquería en el Perú. Lima, Simposio organizado por el Departamento de Zootecnia de la Universidad Agraria.

s/f. Ligera reseña de la creación del Consejo de Investigaciones Hidrobiológicas y del Instituto de Investigaciones de los Recursos Marinos del Perú. Lima.

Whitaker, David A. Jr.

- 1971 Economic effects of trade policies on the shrimp fisheries on the United States and the Latin American. University of Florida.

Zalvidea Romero, Edmundo.

- 1948 La pesquería en el Perú y su incremento por medio de la inmigración. Lima, UNMSM. Ts. Bach. CC. EE. y Comerciales.

Zevallos Casas, Julio E.

- 1964 La industria de conservas de pescado en el Perú. Lima, UNMSM, Ts. Bach. CC. EE. y Comerciales.

Zevallos Colán, Víctor.

- 1964 La industria Pesquera en el Puerto de Chancay. Lima, UNMSM. Ts. Dr. CC. EE. y Comerciales.

