

La pesca industrial peruana antes de la anchoveta (1923-1955)

Recibido: 12/09/2011
Aprobado: 17/10/2011

Héctor Maldonado Félix
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
<hmaldonadof@unmsm.edu.pe>

María Elizabeth Puertas Porras
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
<mpuertas@ucss.edu.pe>

RESUMEN

La pesca industrial peruana tuvo dos fases, según la especie más explotada, la primera etapa fue dominada por el bonito (1936-1955) y la segunda es la época de la anchoveta (1955-2010). El paso de la pesca artesanal a la industrial fue causado por la participación de capitalistas nacionales y extranjeros (norteamericanos y europeos), y la del Estado peruano. Este cambio económico superó una serie de obstáculos en el contexto global como la competencia en el mercado de Estados Unidos por parte del Japón y la distancia tecnológica (producción de conservas), y en el contexto local la interferencia de la Compañía Administradora del Guano, exitosa empresa pública peruana, que era celosa guardiana de la vida del guanay y piquero, aves guaneras que dependían de la anchoveta y la sardina.

PALABRAS CLAVE: Historia económica, siglo xx, pesca industrial.

Peruvian industrial fishing before the anchovy (1923-1955)

ABSTRACT

Peruvian industrial fishing had two phases, according to the most exploited species, the first stage was dominated by the bonito (1936-1955) and the second is the time of the anchovy (1955-2010). The transition from the industrial fishing was caused by the participation of national and foreign capitalists (Americans and Europeans) and the Peruvian state. This economic change overcame a series of obstacles in the global context as competition in the U.S. market by Japan and the technological gap (production of canned), and in the local context of interference Guano Management Company, a successful Peruvian-owned company, who was jealous guardian of guanay and piquero, guano birds that depended on the anchovy and sardine.

KEYWORDS: Economic history, XX century, fishing.

El estudio de la administración de los recursos marinos en el Perú es antigua, tiene más de cien años, e involucró tanto a investigadores extranjeros como nacionales destacando el interés del Estado al contratar científicos extranjeros. Los trabajos de Coker (1908 y 1918), Clark (1910), Evermann y Radcliffe (1917), Murphy (1922, 1923 y 1925), Jarvis (1941); y Fiedler, Jarvis y Lobell (1943) lo atestiguan siendo el de Roemer (1970) el mejor trabajo sobre el tema. Los estudios peruanos se inician con Stiglich (1928), Gamarra (1940), Del Solar (1941), Iparraguirre (1959 y 1968), destacado funcionario del Ministerio de Agricultura y doctor en Ciencias Económicas de nuestra universidad cuyos informes estadísticos son muy útiles, Bardella (1962), Belaunde (1962), Caravedo (1979), Zapata (2002) y Puertas y Maldonado (2009).

Este estudio trata sobre el proceso previo a la etapa anchovetera de la pesca industrial peruana cuando el sector era dominado por la producción de pescado congelado y en conservas (1936-1955), periodo dejado de lado por el estudio de Roemer (1970) y Zapata (2002), y que en un estudio anterior sobre política comercial exterior destacamos (Puertas y Maldonado, 2009).

La situación de la pesca en las primeras décadas del siglo xx era la de una actividad dominada por el consumo local y técnicas de explotación artesanales. El interés público y privado sobre los recursos biológicos marinos, buscando limitar la pesca, se manifestaba en la Compañía Administradora del Guano, empresa peruana que protegía a las poblaciones de aves guaneras como el piqueros y guanay. En cuanto a los recursos biológicos lacustres y fluviales había un menor interés, limitado al cuidado de la introducida población de truchas en la cuenca del río Mantaro, que lo expresaba la Cerro de Pasco Corporation.

La pesca industrial peruana no se inició en el vacío sino se basó en el contexto de un pseudo proceso de modernización producido en el Oncenio que privilegiaba el mercado exterior. El proceso peruano de modernización se caracterizó por tener un Estado de orientación económica liberal¹ que se mantuvo a pesar del crac del 29 que contrajo el mercado mundial (Rojas, 1996: 24-25). En este contexto la pesca se transformó de una actividad artesanal a una industrial gracias a un grupo empresarial de carácter mediano y pequeño vinculado que venía de otras actividades en el mercado interior que orientó su producción hacia Estados Unidos.

En la creación de la pesca industrial hubo una activa colaboración de peruanos y extranjeros provenientes de las ciencias exactas y de la mediana empresa. La historia de la pesca industrial en el Perú demuestra la gran capacidad adaptativa del empresariado nacional en el contexto de un mercado mundial altamente competitivo aunque la actividad industrial peruana fue pequeña frente a otras experiencias latinoamericanas (Rojas, 1996: 26).

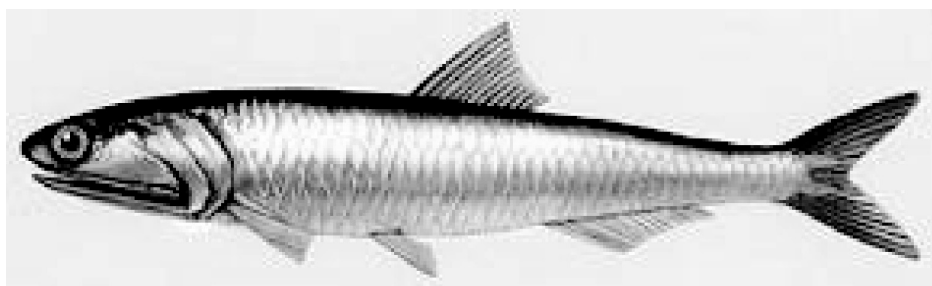
1 Thorp y Bertram, 1988.

En el siglo XIX el ferrocarril permitió aumentar el mercado de productos marinos y fluviales al conectar en poco tiempo el litoral con el interior. En este siglo una serie de inventos dan paso a la pesca industrial: la conserva en hojalata, inventada por el español Casado (1810); el motor a vapor que se emplea en la navegación desde 1808, pero en forma económica recién desde la década de 1860; la refrigeración artificial, invención del francés Tellier (1869); y el arpón mecánico del noruego Foyn (1870) que desde su base en Sandefjord (Vestfold) creó un imperio comercial. Desde fines del siglo XIX Estados Unidos se convirtió en el principal consumidor mundial de conservas (Roberts, 2011).

La historia de la pesca industrial peruana se puede resumir afirmando que pasamos de la dependencia del bonito, depredador marino de la familia Scombridae, (1936-1955) a la explotación de la anchoveta, presa marina de la familia Engraulidae, (1956-2011).



Bonito (*Sarda chiliensis*)



Anchoveta (*Engraulis rigens*)

República oligárquica

El Ministerio de Fomento contrató al norteamericano Robert E. Cocker² para realizar estudios sobre la acuicultura, este recomendó la creación de una institución pública que vigile la situación del guano y las actividades pesqueras. La Compañía Administradora del Guano se creó en 1909 y llevó a cabo una política de cuidado de las aves guaneras logrando regularizar e incrementar la producción de guano. Esta institución contrató a una serie de científicos como biólogos y oceanógrafos para estudiar el medio ambiente de las aves guaneras. Estos estudios confirmaron la gran riqueza del mar peruano y el vínculo que existía entre las aves guaneras y las poblaciones de anchoveta y sardina.

La Compañía Administradora del Guano, que monitoreaba los factores que incidían sobre la producción de guano, afirmaba que el mar peruano sufrió un fenómeno de El Niño en 1917 que afectó a la población de sardinas y anchovetas golpeando a la población de aves guaneras y bajando la producción de guano. La empresa extrajo entre 1909-1918 76,000 TM de guano.

La legislación sobre la pesca de este periodo se insertó dentro del Código de Aguas (1902 y 1907) que regulaba la explotación de los peces de río y ordenaba proteger a la población de aves guaneras multando la venta de sus huevos (1910), prohibiéndose pescar a 1 milla de las islas guaneras (1916) y alentando la matanza de amenazas de estas aves como buitres, gaviotas y gallinazos (1917). En este Código y leyes complementarias se prohibía y multaba en forma reiterada el empleo de dinamita y barbasco o veneno para capturar peces. La vigilancia era encomendada a la Marina de Guerra, a la Compañía Administradora del Guano y a la Peruvian Corporation (Costa y Cavero, 1939).

Oncenio

La Compañía Administradora del Guano logró a pesar del fenómeno de El Niño de 1925, considerado muy fuerte, extraer entre 1919-1928 95,000 TM de guano aumentando con respecto a la década anterior más de un 20%.

En 1920, durante el Oncenio, el Congreso Regional del Centro creó una Escuela de Pesquería y Salazones con sede en el Callao y financiada por el Estado pero recién se establecería entre 1925 y 1927 en la isla de San Lorenzo.

La legislación reiteró la prohibición del empleo de dinamita y veneno para la captura de los peces, se ordenó la protección de la trucha que la Cerro de Pasco Corporation había introducido en los ríos de la cuenca del Mantaro en Junín, se

2 Robert E. Cocker (1876-1967) Presidente de la Sociedad de Zoología Americana y especialista en temas pesqueros de EE.UU.

reguló la pesca fluvial en el río Sechura en Piura, se amplió el área de prohibición de la pesca en la islas guaneras hasta las 2 millas y se dio en 1922 el Reglamento de Capitanías (Costa, 1939: 33-36 y 97-99).

En 1923, a partir de un informe del ingeniero japonés S. Nakashima, se construyó la primera fábrica de conservas de pescado y la hacienda Casa Grande (La Libertad) adquirió una fábrica de fertilizantes y aceites marítimos que podía producir hasta 23 TM de fertilizante (Tovar, 1964: 11).

En 1924 Germán Leith, Andrés Herklotz y Paul Schmidt obtuvieron la concesión por 10 años para emplear vapores y lanchas para la pesca excluyendo a las ballenas, lobos marinos y tiburones. Esta empresa peruano-norteamericana tuvo un capital 60,000 libras peruanas y se ubicó en Ilo, pero el empleo de redes de arrastre los llevó al fracaso debido a la profundidad del lecho marino en el Perú (Tovar, 1964: 12).

Tercer militarismo

La expansión agrícola mundial produjo una mayor demanda de fertilizantes que superaba la oferta de abonos como el guano (SMIL, 2001). Desde 1935 el Perú comienza a importar fertilizantes como el nitrato de sodio (salitre), nitrato de potasio y el sulfato de amonio.³ La Compañía Administradora del Guano entre 1929-38 logró extraer 142,000 TM de guano, cifra que si la comparamos con la alcanzada entre 1909-1918 alcanzó un aumento de casi el 100%.

El Estado creó el Ministerio de Agricultura que tenía una Dirección de Caza y Pesca, esta entidad se sumó al Departamento de Administración Marítima y Portuaria del Ministerio de Fomento y Obras Públicas, y a la dirección de Capitanías del Ministerio de Marina y Aviación en el control de la pesca en el Perú.

En esta época se establecen las primeras empresas pesqueras peruanas, en 1936 se fundó la Compañía Nacional de Pesca del arequipeño Pedro P. Díaz que exportaba pescado congelado a Estados Unidos. La industria pesquera comienza a producir pescado curado y congelado.

Según el censo de 1940, el primero del siglo xx, la PEA se componía de 1'598,321 (64,5%) varones y 877,018 (35,5%) mujeres sumando un total de 2'475,339. Se distinguían 10 ramas de actividad. La agricultura era la principal actividad con el 52,24% de la PEA, la ganadería, silvicultura, pesca y caza representaban el 10,22 %. Las industrias de transformación donde se consideraba a la de alimentos, sumaban el 15,36 %. La PEA dedicada a la industria alimenticia era muy pequeña apenas 22,158 personas, menos del 1%.

3 La industria química alemana había logrado en 1913 producir en escala industrial el sulfato de amonio que reemplazó al nitrato de sodio que Chile exportaba al mundo. Después de la Primera Guerra Mundial el principal productor fue Inglaterra.

CONTRIBUCIÓN DE PATENTES EN 1939

Tipo de empresa	Número	Soles	%
Fábrica de conservas	3 (2 en Lima y 1 en Chancay)	77	1.89
Sociedades Pesqueras	10	178.65	4.38
Agencia de Vapores	35	3,624.58	88,94
Agencias marítimas	8	173.25	4.25
Compañías de lanchas	1	21.9	0.54
Total	77	4075.38	100

Fuente: Extracto estadístico del Perú 1939: 461,493 y 495.

Perú: De Prado a Odría.

PEA DEDICADA A LA PESCA

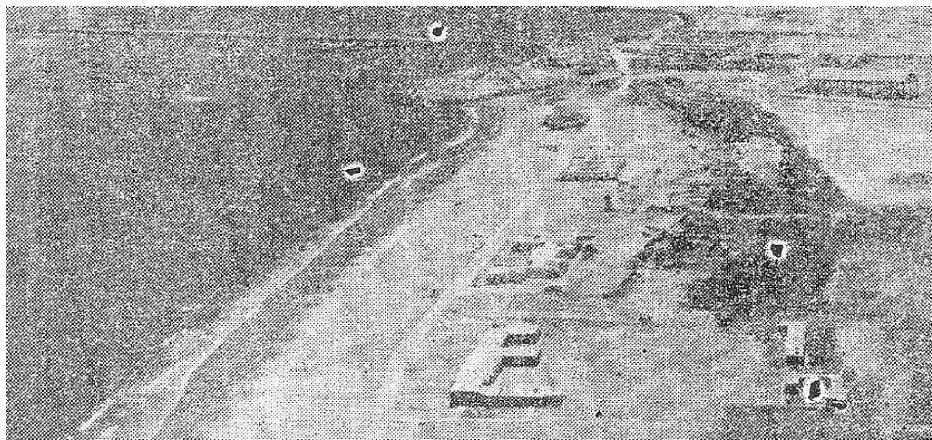
Pesca	Hombres	Mujeres	Total
Marítima	1,349	86	1,435
Agua dulce	2,263	109	2,372
Pesca no clasificada	4,224	270	4,494
Total	7,836	465	8,301

Fuente. Ministerio de Hacienda. Censo 1940: 273.

En 1940, el Perú tenía como muelles fiscales: Puerto Pizarro (Tumbes), Paita (Piura), Pacasmayo y Salaverry (La Libertad), Casma y Huarney (Ancash), Supe, Huacho y Cerro Azul (Lima), Tambo de Mora y Pisco (Ica), Chala, Atico y Mollendo (Arequipa); Ilo (Moquegua) e Iquitos (Loreto). Los terminales marítimos eran Callao y Matarani (Arequipa) y los depósitos eran tres, uno de inflamables en Iquitos, de cereales en Bellavista (Callao) y de explosivos en Ancón (Lima). A pesar de no ser considerado los puertos de Sechura y Sullana (Piura), y Eten y Pimentel (Lambayeque) destacaban por su producción pesquera según el informe de la misión norteamericana de 1941.

En esta década se produjo un fenómeno de El Niño en 1941 pero destacó que en 1946 la Compañía Administradora del Guano, dirigida por Carlos Llosa Belaunde, decidió amurallar algunas puntas en la costa peruana logrando de esta manera proteger a las aves guaneras de sus depredadores aumentando en 2 millones la población aviar, política que fue seguida por la Sociedad Chilena de Fertilizantes (Compañía Administradora del Guano 1954:24). Entre 1939-1948 se extrajeron 113,000 TM de guano, caída que se superó en la siguiente década cuando entre 1952 y 1953 se sacaron más de 255,000 TM de guano alcanzando un récord desde el inicio de la administración en 1909.

CHIMBOTE (1946)



Fuente: El Santa (Chimbote) 28 de julio de 1946.

El guano extraído iba dirigido a la agricultura de exportación. La empresa pública alertaba que la explotación de la anchoveta tendría consecuencias irreparables para la producción de guano porque este pez representa el 95% de la dieta de las aves guaneras como el guanay y el piquero, además del bonito, barrilete y atún que hasta ese momento eran las especies empleada por las fábricas de conservas peruanas (Compañía Administradora del Guano, 1954: 11).

El gobierno de Prado promulgó la Ley 9140 (1940) de Protección económica y empresarial que impulsó la industrialización por medio de la intervención del Estado. El gobierno además empleó los informes producidos por las misiones técnicas norteamericanas que estudiaban los recursos naturales explotables (Caravedo, 1979: 21; Portocarrero, 1995: 121-122).

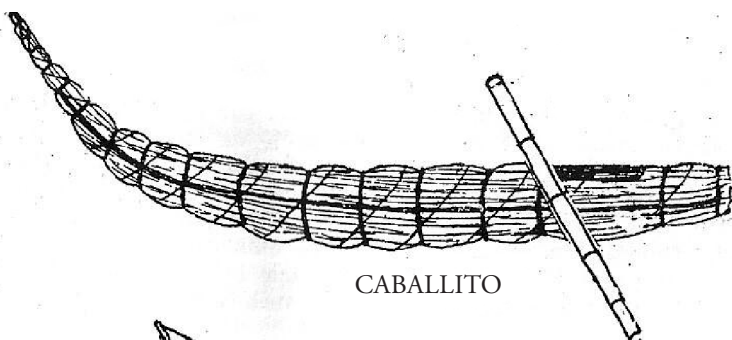
En 1941 llegó al Perú la misión norteamericana del Fish and Wildlife Service presidida por R. H. Fiedler⁴, esta misión tras hacer un estudio de la pesca en los distintos puertos peruanos concluyó que la captura total ascendía a 11,862.7 TM repartido en 74 especies de peces destacando bonito (*Sardas chilensis*), el barrilete (*Katsuwonus pelanis*), la caballa (*Scombler japonicus*), el tollo (*Elasmobranchii*) y el cazón (*Elasmobranchii*) que representaban el 50%. Los pescados de mayor valor en el mercado minorista eran la corvina y el pejerrey que costaban 50 ctvs, pescados considerados de primera clase; y el bonito considerado de tercera clase solo costaba 30 ctvs el kg (Compañía Administradora del Guano, 1943: 83). La pesca se concentraba en los puertos del Callao, Pisco, Sechura y Pimentel que concentraban el 56% de la actividad (Compañía Administradora del Guano, 1943: 12-14).

4 Estados Unidos estableció una comisión federal de pesquería en 1871 que luego se llamó Bureau of Fisheries en 1903 para llamarse finalmente Fish and Wildlife Service en 1940. H. R. Fiedler fue autor de estudios anuales de la pesquería de Estados Unidos (1929-1939) y editor de la Marine Fisheries Review.

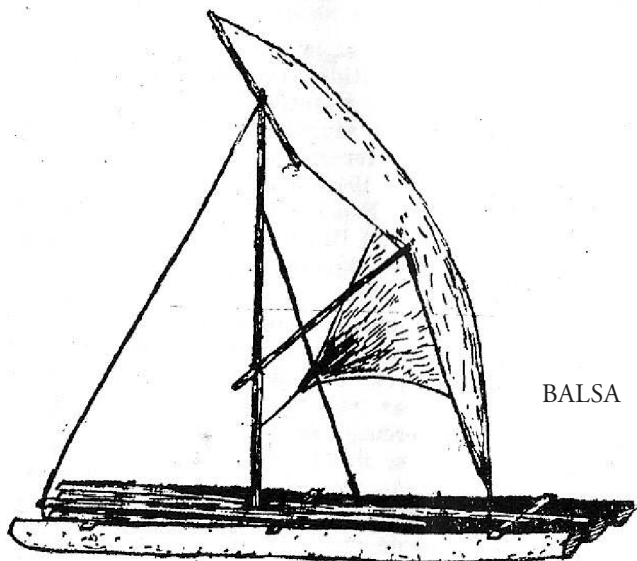
La misión norteamericana describió la pesca artesanal destacando las balsas de velas de Sechura y Paita que antes de la prohibición de 1910 se internaban hasta la islas Lobos de Tierra de Afuera, 150 kilómetros, donde pescaban y salaban pescados (Compañía Administradora del Guano, 1943: 38). En Sechura, centro pesquero de la costa norte, también se podían encontrar botes o chalanas de 8 m de largo por 2,7 m de ancho

En la costa central y sur se notaba la influencia de los marinos españoles e italianos, en el Callao se construían falúas de 3 m de largo por 1 de ancho; estas embarcaciones recorrían desde La Punta hasta la isla San Lorenzo siendo dedicadas a la pesca del bonito (Compañía Administradora del Guano, 1943: 39-41).

EMBARCACIONES PERUANAS ARTESANALES DE LA DÉCADA 1940



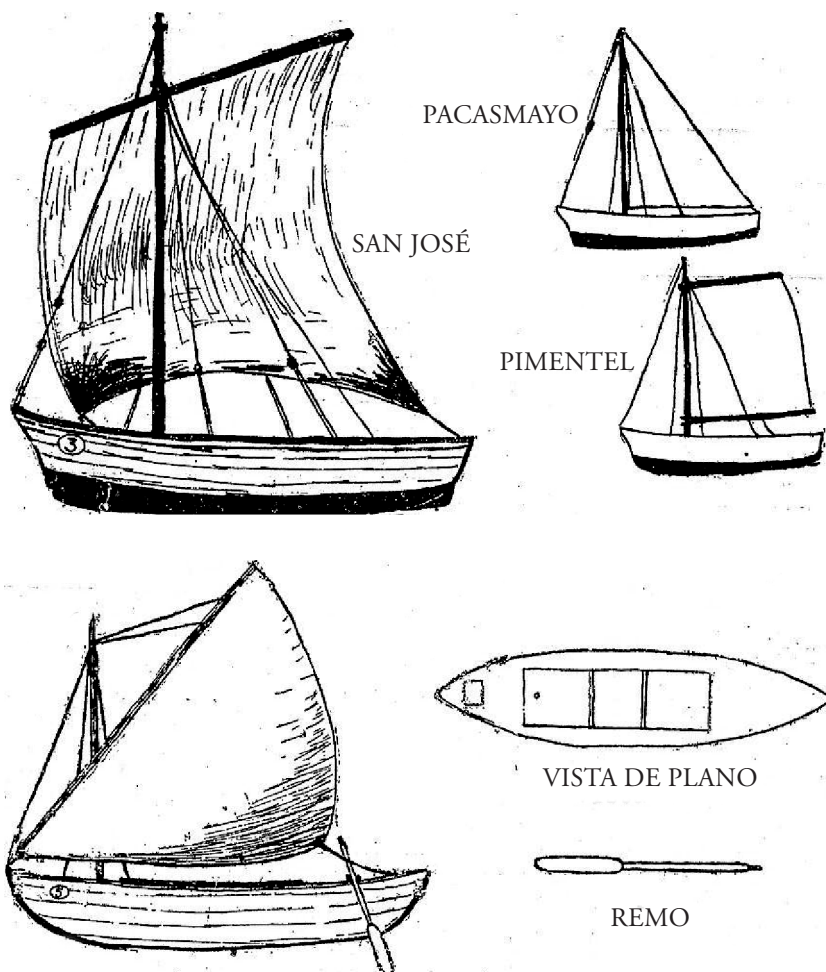
CABALLITO



BALSA

Fuente: Compañía Administradora del Guano 1943.

TIPOS DE BOTES PERUANOS DE LA DÉCADA 1940



Fuente: Compañía Administradora del Guano 1943.

La Segunda Guerra Mundial movilizó la economía de Estados Unidos afectando a la actividad pesquera de California que al emplear extranjeros (italianos y japoneses) sufrió de severa vigilancia por parte del Estado norteamericano (Di Stasi, 2001: 80; Niiya, 1993: 97). Estados Unidos creó en 1943 la UNRRA (United Nations Relief and Rehabilitation Administration)⁵, fue integrada por 44 países incluido el Perú, que tuvo como propósito adquirir diversos productos para abastecer a los países aliados (Axelrod, 1991: 115). La UNRRA comprará al Perú pescado en salmuera en barriles y conservas, e hígado de pescado (bonito y tiburón), este último

5 La UNRRA 1943-1949 fue integrada a la ONU en 1945. Estados Unidos aportaba el 70% del presupuesto.

por sus propiedades nutritivas llegando a costar de 6 a 9 dólares la libra en 1941. (Compañía Administradora del Guano, 1943: 293-295). La Compañía Nacional de Pesca compraba el hígado a 20 ctvs el kilo en barril con aceite que luego exportaba a EE.UU. Esta demanda exterior dinamizó la pesca de exportación.

La pesca industrial peruana, como lo señala Caravedo (1979: 20), era producto de una nueva situación donde el mercado mundial, después de la Segunda Guerra Mundial, estaba muy interesado por nuevas fuentes de alimentos. La naciente industria pesquera primero produjo conservas que fueron exportadas a Estados Unidos y luego a Europa para finalmente dedicarse a la producción de harina de pescado, transformación que se produjo entre las décadas de 1940 y 1950.

La pesca industrial se fortaleció en este período, así entre 1943 y 1952 aumentó de 21,603 a 106,610 TM aunque en 1947 se produjo una caída. La mitad de la producción pesquera se basaba en bacalao y bonito (Anuario Estadístico, 1948-1949: 268). En 1946 había 40 plantas pesqueras con una capacidad de 1 millón de cajas de 48 latas cada una. La pesca empleaba mallas de encierre que simplificaba proceso de captura de la anchoveta que comenzaba a ser empleada por las fábricas de harina de pescado. Hasta la década de 1930 el Perú importaba productos marinos en conserva de EE.UU., Japón y Noruega (Compañía Administradora del Guano, 1943: 24; 1954: 28).

En 1944 Miguel Capurro, Juan L. Miller, Héctor Sabogal y Domingo Loero fundaron la Sociedad Unión Pesca y Envase S. A. que exportaba conservas a Estados Unidos; la conserva llamada La Sirena empleaba el bonito y el aceite de semilla de algodón (Tovar, 1964: 13)

La expansión del sector pesquero industrial llevó al nacimiento del Comité de Pesca al interior de la Sociedad Nacional de Industria, el 17 de abril de 1946, que estaba conformado por:

PROPIETARIO	EMPRESA
Miguel Capurro	Empresa Pesquera Ilo S.A.
Manuel Elguera	Empresa Pesquera Chalaca s. A.
José Toribio Florez León	Cía. de Pesca San Pedro S. A.
Roberto Lecca	Cía. Nacional de Pesca S. A.
Carlos Otero Loro	Conservas y Salazones S. A.
Pedro Reimers	Cía. Mar Pesquera S. A.
Agustín Tovar	Sociedad Unión Pesca y Envase S. A.
Mario Vignolo	Productora Industrial S. A.
José Cicirello	Cicirello Hnos. S. A.
Ing. Carlos Moreyra y Paz Soldán	Conservas Samanco

E. Riva	Empresa Pesquera San Andrés
Francisco Frescia	Sociedad Pesca Perú S. A.
J. García Castro	Cía. Industria de Alimentos S. A.
Enrique Dibos Danmert	Industria Pesquera S. A.
José Gutiérrez y Enrique Goytisoló	Sociedad Industrial Conservadora de Alimentos S. A.
E. Guzmán	El Pacífico S. A.
A. Aguilar	Battilana Hnos.
Hans Lemhuis	Pacific Fishing Corp.
José Gianella	Empresa Pesca Chorrillos
M. F. Almenara	Cía. Pesquera Coisco S. A.
Luis Alberto Carrillo	Productora de Alimentos Huacho

Fuente: Tovar 1964: 14.

En este periodo la actividad empresarial se expandió en todos los puertos. En Arequipa, en el puerto de Mollendo, Caleta Agualima, trabajaba la empresa Pesquera Mollendo de Alberto Lago Galicia, español, que producía 300 cajones de conserva de pescado en aceite para su exportación a EE.UU. La maquinaria era moderna: una cámara de cocimiento, pasteurización, lavado, selección, máquinas cortadoras y envasadora en latas con una capacidad de media libra, se empleaba aceite de pepita girasol o maní, para la preparación de la conserva se empleaba una cámara de vapor. Esta fábrica empleaba atún, barrilete y bonito. Daba empleo a 75 mujeres y 50 hombres que residían en Mollendo y tenía proyectado la construcción de un barrio obrero y comedor (Coloma, 2008: 74). Debido al tipo de trabajo de producción de conservas se planteó la creación de una Escuela de Pesquería que tendría su sede en Islay (Arequipa).

El fin de la Segunda Guerra Mundial significó la reducción de la demanda mundial que afectó seriamente a la industria conservera peruana, además de la postura de Bustamante y Rivero de alentar el consumo nacional. En este contexto empresas norteamericanas como Wilbur Ellis (1921) y Star Kist (1918) se asocian con capitalistas nacionales para continuar con la producción conservera e iniciar otro giro como la exportación de pescado congelado (Caravedo, 1979: 23).

En la década de 1950 Estados Unidos obligó a las conserveras peruanas a etiquetar su producto con el nombre de Bonita fish para evitar su confusión con el atún. En esta década la empresa Wilbur Ellis se asoció con empresarios peruanos como César Vallarino para congelar pez espada, atún y barrilete para luego ser exportado a EE. UU.

La producción pesquera pasó de 45,000 TM en 1948 a 113,000 TM en 1952 creciendo la presencia de la anchoveta hasta el 14%.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE CONSERVAS Y HARINA DE PESCADO

	1945	1950	1955	1956
Conservas cajas (miles)	80		781	1854
Harina de pescado TM		3939	20,069	30,967

Fuente: Iparraguirre 1965:135.

Los capitales invertidos en la pesca pasaron de 41,8 millones de soles en 1947 a 143,5 millones de soles en 1952. La mano de obra empleada pasó de 7,895 pescadores en 1949 a 14,500 en 1956 (Iparraguirre, 1965: 82 y 129). El aumento de la mano de obra no fue producto del aumento de la población tradicionalmente dedicada a esta actividad que se concentraba en la costa norte sino a una población que pasó del sector agrario (yanaconas) al pesquero, que a consecuencia del aumento demográfico, aumento del precio del algodón y construcción de la Carretera Panamericana, serán los nuevos pescadores (Caravedo, 1979).

La sindicalización de la mano de obra prosperó con el gobierno de Bustamante y Rivero, así en 1946 se creó el Sindicato de Pescadores de Chimbote, su Secretario General sería Silvestre Mejía.⁶

En la década de 1950 la presencia de Perú en el mercado de Estados Unidos fue afectada por la producción de conservas y pescado congelado en el Japón, afectó hasta la producción de los capitalistas norteamericanos que fueron defendidos con un aumento del arancel que a pesar de la lucha del gobierno peruano, de los capitalistas peruanos y de sus socios norteamericanos, la participación peruana en el mercado norteamericano se redujo considerablemente de un 50% a menos del 5% (Caravedo, 1979: 35).

Los empresarios pesqueros sin mayor apoyo de la Sociedad Nacional de Industrias fundaron la Sociedad Nacional de Pesquería el 12 de mayo de 1952. Las empresas de la costa norte y sur se dedicaban a la congelación y las de la costa central a la producción de conservas (Iparraguirre, 1968: 59).

Las empresas conserveras instalaron prensas pequeñas para utilizar los residuos del procesamiento en la reducción y en la recuperación de los caldos grasos, que dieron por consecuencia el nacimiento a las industrias de harinas de desperdicios y aceites brutos. El pescado empleado fue el bonito, machete, sardina y anchoveta. La maquinaria inicialmente era importada de Noruega, pero se logró reemplazar con maquinaria peruana (Iparraguirre, 1968: 59), de esta manera la época de exportación de pescado congelado y en conservas llegó a su fin para pasar a la época de la harina de pescado.

En la década de 1950 cuando se inicia la explotación de la anchoveta la Compañía Administradora del Guano reacciona rápidamente y eleva informes al Mi-

⁶ *El Ferrol* (Chimbote) 24 de mayo de 1946.

nisterio de Fomento (Caravedo, 1979: 38-39) y publica en 1954 un informe del biólogo norteamericano Robert Murphy, quien rechazaba que la harina de pescado pueda reemplazar al guano como abono debido a su valor como alimento de aves de corral (Compañía Administradora del Guano, 1954: 16).

Murphy afirmaba que el Perú había perdido valiosos recursos debido a la falta de previsión científica como la desaparición de la bahía ostrera de Sechura (Piura) y el exterminio del lobo marino fino (Compañía Administradora del Guano, 1954: 19-20). Este biólogo rechazaba la creencia de la escasa productividad de las aves guaneras, por qué de 32 partes de anchoveta apenas producían 1 cuando la industria presumía que de 5 partes producía 1 de harina de pescado, Murphy basado en estudios externos y nacionales estableció una relación de 9,7 a 5 partes de anchoveta por 1 de guano concluyendo que «Las aves se regulan, la industria no» (Compañía Administradora del Guano, 1954: 33-35). Este científico, en realidad los agroexportadores, afirmaba que el Perú debía «evitar una Saturnalia y mantener una explotación racional» (Compañía Administradora del Guano, 1954: 39).

Conclusiones

La pesca industrial mundial se inicia con la introducción del vapor a los transportes marítimos y de la expansión de la técnica de conservación de los alimentos sea vía envase de hojalata o refrigeración como sucedió en el último cuarto del siglo XIX.

En Perú, en el siglo XX los recursos marinos eran explotados en forma artesanal destacando la explotación de la caballa, cabrilla y bonito; el Estado monitoreó estos recursos por medio de la Compañía Administradora del Guano desde 1908 y de la Marina de Guerra (Dirección de Capitanías).

La actividad pesquera industrial se inició en la década de 1930 y hasta la década de 1950 se orientó a las especies predatoras como el bonito, barrilete y atún para ser exportadas en conservas y congeladas a Estados Unidos.

La ciencia biológica y oceanográfica fue fundamental en el inicio de esta industria, científicos de origen norteamericano que tenían como función el estudio de los recursos naturales aprovechables por el mercado de su país siendo promovidos por los gobiernos de Leguía y Prado en las décadas de 1920 y 1940, respectivamente.

La Segunda Guerra Mundial creó las condiciones para el inicio de la pesca industrial peruana que se vinculó principalmente al mercado exterior que al interior.

La pesca industrial venció la oposición de la Compañía Administradora del Guano, hecho que expresó un cambio de la élite económica peruana a mediados del siglo XX.

Referencias bibliográficas

Publicaciones periódicas

- El Ferrol (Chimbote).
El Santa (Chimbote).
Boletín de la Cámara de Comercio de Lima (1945-1951).

Publicaciones oficiales

- Ministerio de Hacienda y Comercio (1899). *Estadística General de Aduanas 1897 Comercio General Exportación y Cabotaje del País*. Lima.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1899). *Estadística General de Aduanas 1898 Comercio General Exportación Cabotaje*. Lima: Imprenta «El País».
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1931). *Extracto estadístico del Perú 1929-1930*. Lima: Imprenta Americana.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1935). *Extracto estadístico del Perú 1931-1932-1933*. Lima: Imprenta americana.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1937). *Extracto estadístico del Perú 1934-1935*. Lima: Imprenta Americana.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1938). *Extracto estadístico del Perú 1936-1937*. Lima: E Gráfica T. Scheuch S. A.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1939). *Extracto estadístico del Perú 1938*. Lima: Imprenta Americana.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1944). *Censo Nacional de Población y ocupación 1940*. Lima: Dirección Nacional de Estadística.
- Ministerio de Hacienda y Comercio (1950). *Anuario Estadístico de 1948-1949*. Lima: Dirección Nacional de Estadística.

Bibliografía

- ÁLVAREZ VELARDE, Félix (1984). *La pesquería en Ilo y su contexto nacional*. Lima: Centro de Investigación y Desarrollo.
- AXELROD, Alan (1991). *The Real history of Cold War*. New York. Sterling.
- BELAUNDE GUINASSI, César (1963). *La industria pesquera en el Perú en el siglo XX*. Lima separata «Visión del Perú en el siglo XX». Director José Pareja Paz Soldán Librería Studium.
- BRAVO BRESANI, Jorge (1998). «Aproximación crítica a la tecnología en el Perú». *Compendio Histórico del Perú Historia política y económica (1820-1998)*, Vol VII. Lima: Milla Batres.
- COSTA y CAVERO, Ramón (1939). *Legislación de aguas e irrigación*. Lima.
- COLMA GYGAX, José (ed.) (2008). *Mollendo y la provincia de Islay en las Fiestas Patrias de 1948*. Lima: ILCD.
- COMPAÑÍA ADMINISTRADORA DEL GUANO (1954). *El guano y la pesca de la anchoveta*, por Robert Cushman Murphy. Lima: CAG.

- COMPAÑÍA ADMINISTRADORA DEL GUANO (1943). *La pesca y las industrias pesqueras en el Perú*. Trad de E. C. Evans del informe de la misión Fish and Wildlife Service contratada por Perú en 1941. Lima: Librería Imprenta Gil.
- DISTASI, Lawrence (2001). *Una storia segreta*. HeydayBooks.
- HOWELL, David Luke (1995). *Capitalism from within Economy, Society, and the State in a Japanese Fishery*. Los Angeles: University California Press.
- IPARRAGUIRRE CORTEZ, Javier (1959). *Estadística economía de la industria pesquera*. Lima: Ministerio de Agricultura.
- IPARRAGUIRRE CORTEZ, Javier (1968). *Política económica de la pesquería en el Perú*. Lima: Ministerio de Agricultura.
- PERALTA BOURONCLE, Hernán (2007). *Robert E. Cocker: Primer diagnóstico de la pesquería peruana*. Lima: Tencológica de Alimentos S. A.
- PUERTAS, Elizabeth y Héctor MALDONADO (2009). «Política comercial de EE.UU. y Perú. El arancel de la conserva 1952». *Investigaciones Sociales* N° 23.
- NIHYA, Bryan (1993). *Japanese American history*. Nueva York.
- PORTOCARRERO, Felipe (1995). *El imperio Prado*. Lima: CIUP.
- ROBERTS, Callum (2011). *The Unnatural History of Sea*. Washington: Shearwater Book.
- ROJAS, Jorge (1996). *Las políticas comerciales y cambiarias en el Perú, 1960-1995*. Lima.
- SOCIEDAD NACIONAL DE PESQUERÍA (2004). *Libro de Oro de la pesquería*. Lima.
- SMIL, Vaclav (2001). *Enriching the Earth Fritz Haber, Carl Bosch and the transformation of World Food Production*. MIT.
- THORP, Rosemary y G. BERTRAM (1988). *Perú: 1890-1977. Crecimiento y políticas en una sociedad abierta*. Lima: Mosca Azul.
- TOVAR DE ALBERTIS, Agustín (1964). *Historia de la pesca en el Perú*. Lima: P.L. Villanueva.
- ZAPATA, Antonio (2002). «Los actores y la problemática de la pesca industrial peruana 1955-1997», en Glave, L. M. y C. Contreras: *Estado y mercado en la Historia del Perú*. Lima. IEP.