

NO. 19

ペルー共和国
水産物利用開発計画基本設計(事前)
報告書

昭和37年1月

国際協力事業団

国際協力事業団
印刷部
852-3

JICA LIBRARY



1035332[4]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
0

国際協力事業団

納入 日 '84.8.21	709
	89
登録No. 13423	GRB

序 文

日本政府は、ペルー共和国政府の要請に基づき、同国水産物利用加工計画に係る事前調査を実施することを決定し、国際協力事業団が本調査実施することとなった。

当事業団は、農林水産省水産庁漁政部水産流通課水産加工対策室長 今井 忠 氏を団長とする事前調査団を昭和56年9月19日から10月3日までの16日間、本調査のため現地へ派遣した。

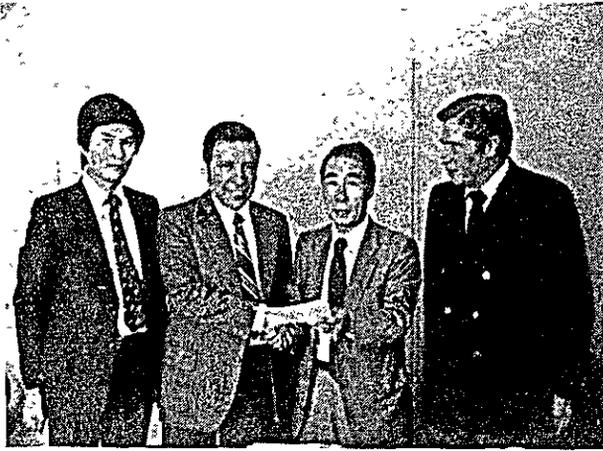
調査団は、現地調査終了後、現地調査で得られた資料を更に解析検討し、ここに報告書を完成する運びとなった。

本調査報告書が本プロジェクトの基本設計調査を実施する場合に有効に活用されることを切に願うものである。

本調査に寄せられたペルー政府関係者の方からの御協力に対して厚く謝意を表する次第である。

昭和57年1月

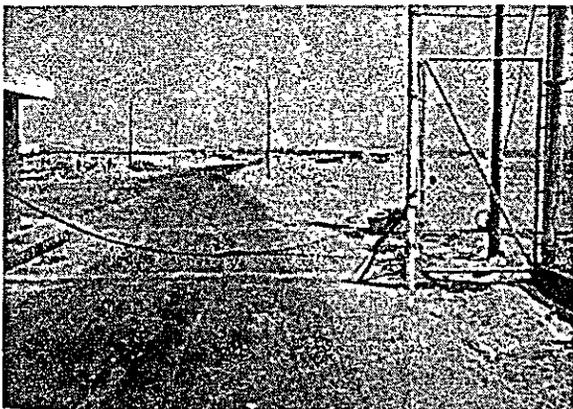
国際協力事業団
理事 風 間 孝 晴



今井田長及びベスカベルー側Mr. IZAGUIRRE
によるメモランタムの署名



ビスコ市郊外ラ・プンティーラ総合魚港入口
同魚港内に“マリンヒーフ”建設予定地がある



“マリンヒーフ”プラント建設予定地

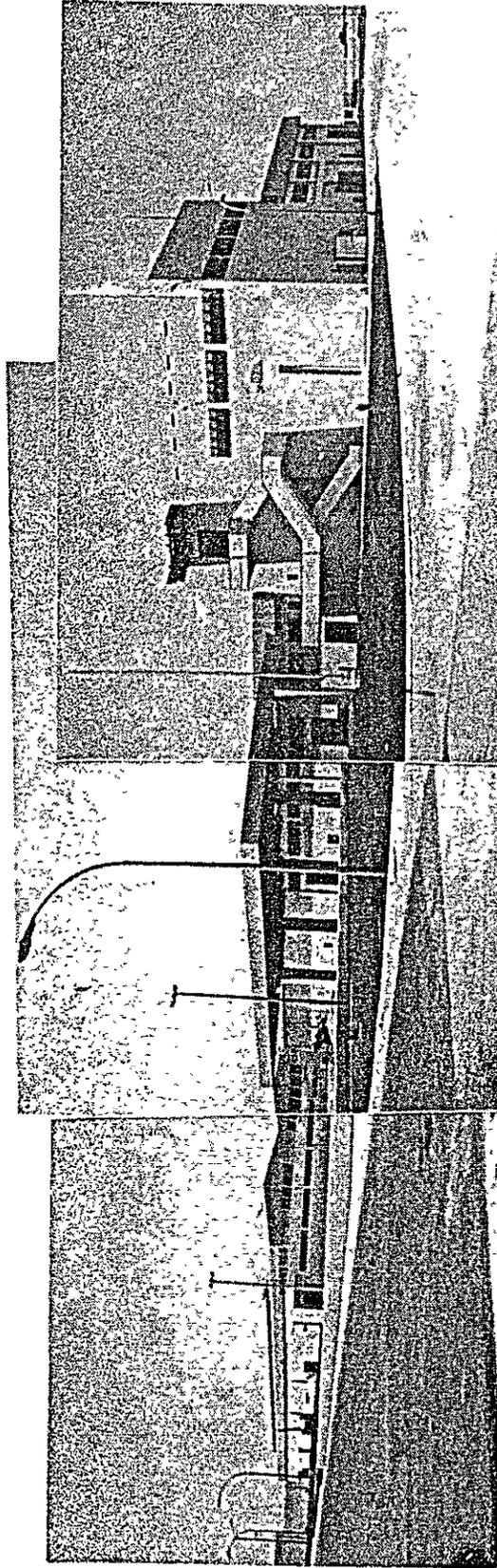
1

2

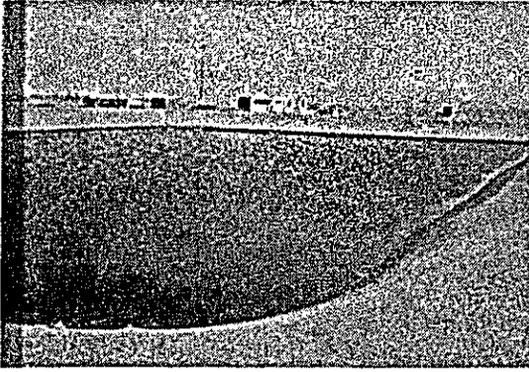
3

4

5



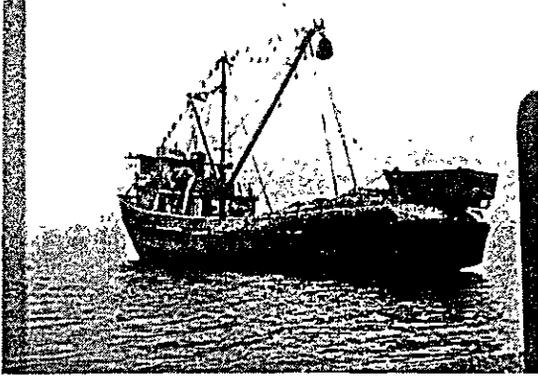
ラ・ブレンティエーラ総合魚港内のオランダからの借款により完成間近な冷凍、製氷、缶詰施設



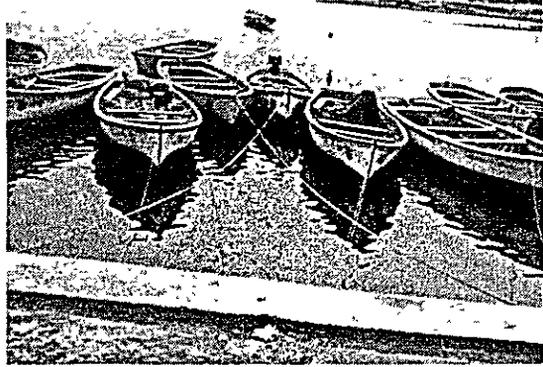
ラ・プンティーラ総合漁港汚水処理施設



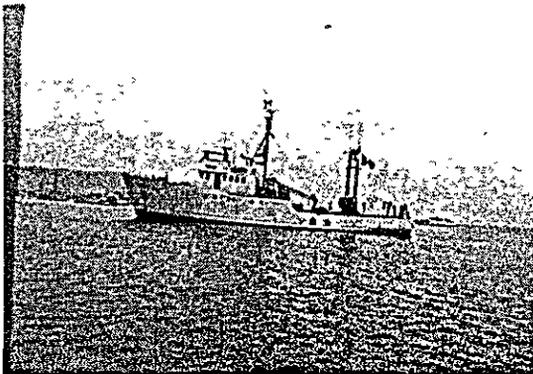
ラ・プンティーラ総合漁港棧橋



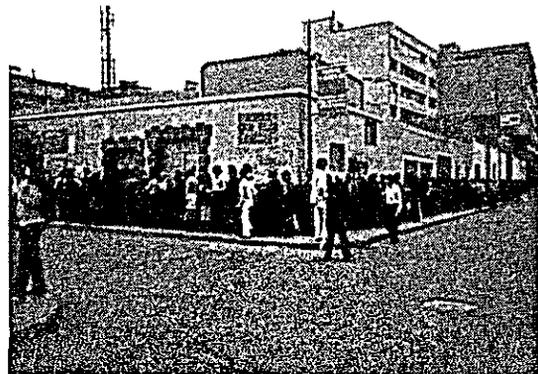
ラ・プンティーラ総合漁港内のまき網漁船



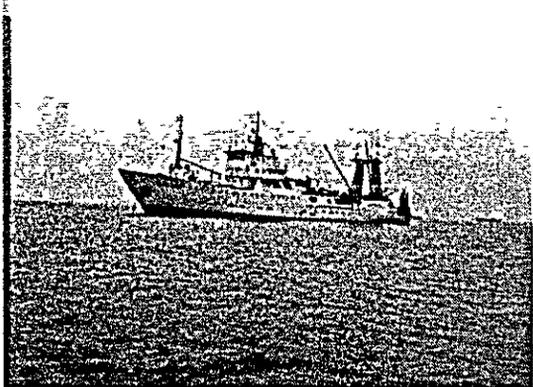
ビスコ市郊外の沿岸漁船



漁業省海洋研究所調査船“SNPI”



リマ市内の国民食堂へ入るための行列



漁業省海洋研究所調査船“フンホルト”
(西ドイツの援助による)



国民食堂内部

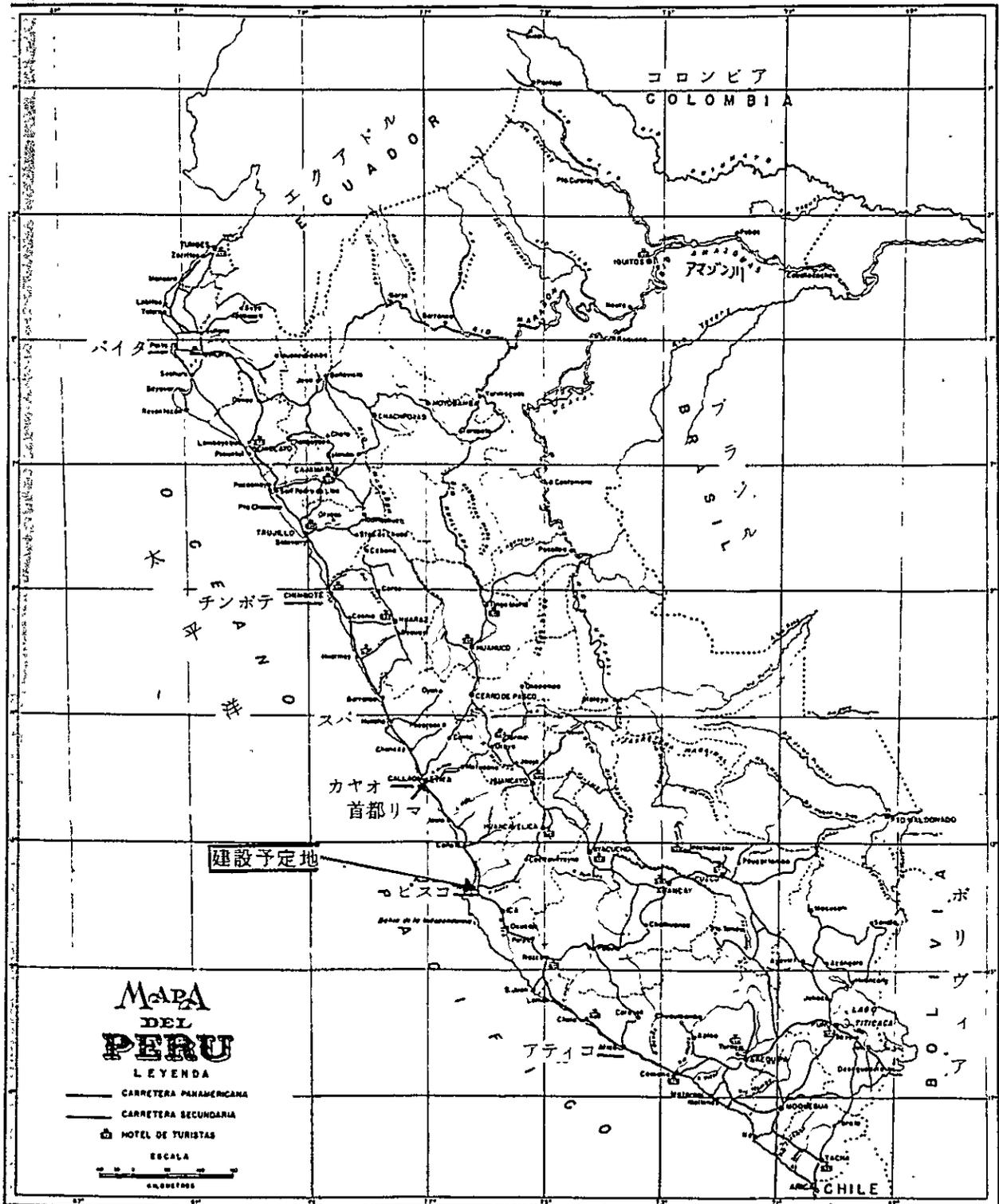
1

2

3

建設予定地及び主要漁港

主要漁港については地名にアンダーラインで明示



チリ

1000

1000

1000

1000

目 次

1. ベルギー共和国の一般情勢	1
II. 水産物利用開発計画について	2
1. 原料状況	2
ア. 漁獲総量	2
イ. 魚種別変化	2
ウ. 利用配分	2
エ. 地区別水揚状況	3
オ. ビスコ地区水揚状況	3
(ア) 累年水揚量	3
(イ) 魚種別状況	3
(ウ) 月別水揚量の変化	4
(エ) 今後の見通し	4
カコメント	4
2. 漁業及び関連産業の状況	4
ア. 漁業者数	4
イ. 漁船	4
(ア) 漁船数	4
(イ) 漁船材質及び容積	4
ウ. 水産加工場	4
エ. コメント	5
3. 施設建設計画の内容について	5
ア. 建設予定地	5
イ. 予定地の現状及び関連施設	5
(ア) 現状	5
(イ) 関連施設	5
ウ. 建設計画の概要	5
(ア) 事業主体	5

(イ) 規 模	6
(ウ) 建 設 費	6
(四) 収 支	6
エ. 資材, 建設費等の価格比較	6
4. 食品の需要, 消費の概況	6
ア. 概 況	6
イ. 水産物の占める地位及び傾向	7
(ア) 蛋白質摂取量	7
(イ) 水産物摂取量	7
ウ. ベルギー政府の対応状況	8
(ア) 水産物の消費拡大事業について	8
(イ) 給食補助について	8
(ウ) “マリンビーフ”の試食テストについて	8
エ. 競合食品等の市場価格調査	8
オ. 参考意見聴取結果	11
(ア) 魚肉ソーセージの販売例	11
(イ) インスタントラーメンの販売例	11
(ウ) 聴取結果による考察	12
5 調査結果に基づくコメント	12

Ⅲ. 資 料 編

要 約

1. ベルー共和国は国土の大半が砂漠，山岳及び森林に被われているため，食糧の自給がむずかしく，小麦，牛肉等大半の食糧を輸入に依存している。また同国民のカロリー，蛋白の摂取は満足な状態になく栄養不足が目立っている。

そのため，同国は沖合に豊富に存する魚資源を国民の低廉な蛋白源として利用することにより上記の現状を解決しようとして，わが国に魚濃縮蛋白“マリンビーフ”の実験プラントの建設計画をたて同計画に対する無償資金協力を要請した。

わが国は，この要請に応え，本プロジェクトに対する事前調査団を派遣した。

2. 本計画につき調査した結果，建設予定地は整備済みであった。ベルー国民のカロリー蛋白摂取量はともに不足していた。試算した“マリンビーフ”の製造原価は約 500 ソーレス / kg（湿重量ベース）と畜肉類，魚介類より安価で豆類，臓物類と同レベルの価格帯にあった。試験生産された“マリンビーフ”の普及計画については，当初各種給食及び病院等に試用し定着を図り，見込が立った時点で一般企業による商業生産に移そうとするものであり魚の消費拡大の方策としては妥当なものであった。

試験生産に着手する以前に，消費定着の可能性についての見極めをつけるためには，より広範囲の大規模な嗜好調査，試用テストが必要であろう。

日本側調査団構成

団長	水産庁漁政部水産流通課水産加工対策室長	今 井 忠
	外務省経済協力局経済協力第二課	末 永 芳 美
	国際協力事業団無償資金協力部基本設計課	近 藤 芳 久

旅行日程

日次	年月日	発	着	使用便名	宿泊地	記 事
1	56 9 19(土)	成田 10:00		JAL006	機内	
2	19(土)		ニニク 11:05			
		ニニク 23:45		BN 975	機内	
3	20(日)		リマ 10:00		} リマ	
4	21(月)					
5	22(火)					
6	23(水)					
7	24(木)					
8	25(金)	リマ 7:00	ビスコ 12:00	自動車	} ビスコ	
9	26(土)	ビスコ 12:00	リマ 17:00	自動車		
10	27(日)				} リマ	
11	28(月)					
12	29(火)					
13	30(水)					
14	56.10. 1(木)					今井団長帰国 9月30日 リマ発 00:30) BN ロスアンゼルス着 7:00) 920 便 ロスアンゼルス発 13:00) JAL 10月1日 成田着 16:40) 061 便
15	2(金)					
16	3(土)	リマ 10:00	ボゴタ (コロンビア)へ	PL 630		

日順	月 日	行 程	調 査 内 容
1-2	9 /19	東京(成田)発 10:00 JL006 ニューヨーク着 11:05 ニューヨーク発 23:45 BN975	
3	20	リマ 着 10:00	団員打合せ
4	21	リマ	JICA事務所表敬 在ペルー日本大使館表敬 調査 内容の説明と日程の打合せ 食品流通事情調査
5	22	リマ	漁業省及びPESCA PERU表敬 調査内容の説明と 日程の打合せ 漁業大臣主催レセプションへ出席 調査内容に係る討議
6	23	リマ	PESCA PERU関係者との打合せ PESCA PERU主催レセ プションへ出席 PESCA PERU関係者との打合せ
7	24	リマ	中央市場価格調査 漁業省水産技術研究所視察
8	25	リマ → 自動車 → ビスコ	LA PUNTILLA総合漁業施設視察 FISH MEAL工場(4カ所)視察
9	26	ビスコ → 自動車 → リマ	LA PUNTILLA水産物陸揚施設及び同漁港の視察
10	27	リマ	食品市場価格調査 団員打合せ
11	28	リマ	PESCA PERU関係者との打合せ JICA事務所及 び大使館へ調査内容の概略報告 調査団主催のレセプション
12	29	リマ	PESCA PERU関係者との打合せ “メモランダム” に署名交換 JICA事務所・大使館へ調査内容に係る詳細報告
13	30	リマ(団長リマ発00:30) BN920 → ロスアンゼルス経由東京)	団長帰国 PESCA PERU関係者との打合せ ペルー味の素製造工場視察
14	10/ 1	リマ	漁業省調査訓練船視察 日本捕鯨船直営の海産物販売店視察
15	2	リマ	ペルー味の素本社兼食品流通販売所視察 調査結果とりまとめ
16	3	リマ → 10:00発 PL630 → コロンビア(ボゴタ)	

面 会 者 リ ス ト

漁 業 大 臣	RENE DEUSTUA
漁 業 次 官	MERINO REYNA
漁 業 省 次 官 補	RAÚL GALLIDO LECCA SOTO
漁 業 省 加 工 局 長	ALFREDO BELLIDO DELGADO
漁 業 省 協 力 部 長	LEOPOLDO DE LA JARA MOLINA
漁 業 省 海 洋 研 究 所 所 長	LUIS GONZALES-MUGABURO F.
漁 業 公 社 総 裁	CARLOS NIETO MOLINA
” 副 総 裁	GUILLERMO RIVERA SARRIA
” 計 画 部 長	LUIS B. IZAGUIRRE PESUO
” 科 学 諮 問 部 長	ROGELIO VILLANUEVA FLORES
” 調 査 本 部 長	MIGUEL TUDELA GARLAND
” 調 査 部	JAIME RODRIGUEZ OLIVA
” ビスコミール工場技師	GUSTABO GRADOS
” ビスコ地区局長	DOMINGO MIRANDO
ラ・ブンティエラ総合漁港プロジェクトスーパーバイザー(オランダ人)	PIETER SCHILDERS
OPERACIONES MARITMAS S.R.LTDA 社長	ALBERTO EGO-AGUIRRE
SERVICIOS FRIGORIFICOS S.A. 社長	LUIS SANCHEZ RONCEROS

在ペルー日本国大使館大使	長 崎 弘
” 公 使	伊 藤 忠 一
” 参 事 官	大 川 忠 治
” 二 等 書 記 官	厚 井 達 夫
在ペルー国際協力事業団リマ海外事務所所長	平 林 武 尚
” リマ海外事務所	高 木 繁
国際協力事業団専門家	長 倉 克 男
”	佐 々 木 邵
Victoria der Mar S.A. 社長	宮 崎 エイゾウ
ペルー味の素株式会社 社長	天 野 貞 夫
”	ヨコウチ ソ ト ム
”	タケウチ ヒ サ オ
”	サ カ イ ヨ シ ヒ コ

I ペルー共和国の一般情勢

1. ペルーは南米大陸の太平洋側の南緯 0° から南緯 19°，西経 69° から 81° に位置し，その面積は 128 千 km²（日本の約 3.4 倍）でその気候帯については，同国は赤道直下にあるにもかかわらず，海岸部においては同国の沖合には寒流のフノボルト海流が流れているため乾燥した温暖な気候であり，またアンデス山脈地帯は高地の山岳気候，アマゾン流域地帯のみが高温の森林気候となっている。
2. ペルーの人口は 1,729 万人（1979 年），首都はリマにおかれその人口は約 400～500 万人と言われており，同国の人種構成はインディオ 47%，白人とインディオとの混血 40%，白人 12%，東洋人 1% と他の南米諸国に比し，インディオの比率が高いのが特徴である。
なお，同国には日系人在留邦人を合わせ約 7 万人が居住している。
3. 政権については，1980 年 7 月 28 日より前には軍事政権が握り，資本主義でも共産主義でもない「ペルー主義」を掲げ，西側陣営及び共産圏諸国との関係を強化する多角外交を展開したが外国資本の支配下にあった基幹産業の国有化等の性急な改革策をとったため経済的な困難に直面し，これを解決するため緩和政策をとったが失業者が増大し国民の支持を失い民政に移管されることとなった。現在，人民行動党の党首ベラウンデが大統領に選出され，全方位外交，親自由主義諸国，中ラ米諸国との関係強化の方針をとっている。
4. ペルーは基本的には農・鉱業国であるが，農業は国土の大部分が砂漠，山岳又は森林地帯によって占められているため，河川を中心とするオアシス農業（綿花，砂糖，コーヒー，羊毛）が主体となっているのみで，食糧品の自給が出来ず，小麦，牛肉等は輸入（77 年小麦 76 万トン，牛肉 9 万トン）に依存しており，これを打解すべく政府は砂漠の灌漑に努力をしている。
また，鉱業資源としては銅，鉄，銀，鉛，亜鉛，石油が産出され同国の主要な輸出部門を担っている。
なお，漁業分野では同国沖合が有数の好漁場であることから，1970 年には 1,248 万トンと世界一の水揚げを記録したこともあり，漁獲物からつくられるフィッシュミールも重要な輸出品目となっている。なお，1977 年には 249 万トン程度に減少したものの最近ではサルディナがアンチョペータに変わって増化傾向にあるため，漁獲増が期待されている。
5. 日本とペルーとの関係としては，明治 6 年（1873 年）に外交関係を樹立して以来，戦前においては明治から大正にかけての日本人の移民が大きなものであった。その後第 2 次大戦を契機に両国の国交は断絶され，ペルー在住の日系人の弾圧が行われる等の不幸な事件もあったものの，戦後は日本・ペルー間の経済の緊密化（貿易関係においても，ペルーの日本への輸出は米国について第 2 位（404 百万ドル，FOB，1979 年），日本からの輸入は第 3 位

(140百万ドル, CIF, 1979年)と大きなウェイトを占めている)が進み,これに伴い対日感情は著しく好転している。

また,わが国から,経済・技術協力として円借,無償,研修生受入,専門家派遣と多岐に亘る援助が実施されている。

II 水産物利用開発計画について

1. 原料状況

ア 漁獲総量

提示資料によれば,1968年には10,440千トンの漁獲があったが,アンチョビー(片口いわし)の不漁により1973年には2,291千トンにまで低下した。その後増減を繰り返して1977年には2,491千トンの漁獲量を示している。なお,1978年における漁獲量は3,430千トンとの資料があるが,FAOの漁獲総計によれば3,365千トンとなっている。(資料P12)

イ 魚種別変化

1968年においては,総漁獲量10,440千トンのうち,アンチョビーは10,263千トンと98%を占め,次いでポニト(はがつお)が54千トンで0.5%と,この2魚種で99%を占めていたが,その後の漁獲量の減少につれて魚種の変化が著しく,1977年においては,総漁獲量2,491千トン中,アンチョビーは792千トンと32%と比率が低下し,代ってサーディン(まいわし)が871千トン35%と大きなウェイトを占めるようになった。なお,ポニトも6千トンに漁獲が急減している。(資料P12)

ウ 利用配分

漁獲量のほとんどが非食用向け(ミール向け)に利用され人間食用に直接消費される量は少ないが,近年においては,魚種の変化に伴い食用向けの量及び比率が大幅に上昇している。その状況は下欄のとおりである。

単位 千トン

年次	数量	比率	数量	比率	計
1968	10,285	98.5%	156	1.5%	10,440
1977	2,017	81.0	474	19.0	2,491
1978	2,811	82.0	619	18.0	3,430

エ 地区別水揚状況

1978年における主要港別水揚量は次のとおりである。水揚の中心は、中北部の各港に傾っており、また北部各港では魚種も多様で従って食用向けの量も多い状況である。(資料 P 17～18)

単位 千トン

	水揚総量	非食用向け	食用向け
北 部 S5° パイタ	138	54	84
中北部 S9° チンボテ	828	697	131
中 部 S11° スバ	336	331	5
中 部 S12° カイヤオ	308	257	51
中南部 S14° ビスコ	112	92	20
南中部 S16° アチコ	152	152	—
その他を含めた 計	3,430	2,811	619

オ ビスコ地区水揚状況

(ア) 累年水揚量

ペルー国全体の水揚量の変化とはほぼ同様の傾向にあり1970年以降急減の状況であったが1978年を底にして漁獲は回復傾向にある。(資料 P 30)

単位 千トン

年 次	食 用	非 食 用	計
1971	17	1,331	1,348
75	17	408	425
78	20	91	111
79	25	216	241
80	14	211	225

(イ) 魚種別状況

水揚の大部分はアンチョビーであるが近年は、サーディンの水揚が急増している。しかしサーディンの大部分はミールに向けられている。(資料 P 30)

単位 千トン

	1979	1980
アンチョビー	204	172
あ じ	55	0.6
サーディン	141	401

ウ) 月別水揚量の変化

1979年における月別水揚量の動向をみれば、水揚は3～4月に集中し、この2ヶ月だけで全水揚量の90%を占め、残りの10%を他の10ヶ月で毎月15～35千トン程度水揚げしている。(資料P10)

エ) 今後の見通し

本年末と予定されているビスコ漁港施設の完成後には稼働漁船も増加する予定であり1981年以降の水揚量は更に増加する見通しである。

カ) コメント

ペルーの漁獲量は、近年回復の傾向を見せているが、その主体はサーディンの漁獲増加による。

食用向け量が増加してきたとは云え、漁獲量の8割以上がミール生産に向けられている施設建設予定地のビスコにおける水揚量は年間20万トン以上であり、当該施設は年間250日フル稼働と仮定しても原魚使用量は月間300トン年間3,750トン程度と試算されることから、当該施設の建設が原料供給面から齟齬を来たす可能性は少ないものと思われる。

2. 漁業及び関連産業の状況

ア) 漁業者数

1977年における漁業者数は、非食用向け9,009、食用向け27,140計36,149である。この数は、非食用関係については漁獲減に伴い減少傾向、食用関係については、若干の増加傾向を見せている。(資料P43～44)

地域的な分布については非食用関係では、水揚量の多いチンボテ及びスバに多く食用関係では、北部のタララ及び首都リマに隣接するカイヤオに多い。なお、ビスコ地区における漁民数は、非食用関係943人・食用関係3,010人である。

イ) 漁船

ウ) 漁船数

1978年における漁船数は合計5,964隻、うち食用魚向け漁船(零細)が5,460隻、非食用向け漁業用大型漁船が504隻である。(資料P40)

エ) 漁船材質及び容積

非食用向け漁業用漁船504隻のうち、約9割は鋼船、1割は木船で若干のプラスチック船がある。これ等合計の容積は131,470トンである。(資料P41)

ウ) 水産加工場

登録工場136工場のうち実稼働は122工場である。実働工場の内訳は、ミール64、缶詰31、冷凍24、塩蔵2、及びソーセージ1、である。

ミール工場の減少及び冷凍工場の増加傾向が著しい。

ビスコ地区における工場数はミール工場 5，（実動 5），缶詰工場 2，（実動 1），冷蔵庫 1，（非稼働）である。（資料 P 47～50）

エ コメント

ペルーにおける加工業はミール製造業中心から，食用向け加工業へと順次転換しつつある。“マリンビーフ”工場の建設もこの転換の一環であり，方向としては妥当なものと考えられる。

3. 施設建設計画の内容について

ア 建設予定地

建設予定地は首都リマの南方約 250kmにあるビスコ市の南隣接地にオランダよりの借款を受けて建設中のラ・ブンティエラ漁港地区内である。

イ 予定地の現状及び関連施設

Ⅰ 現 状

漁港背後地は整地済みであり，給水・排水・給電は直ちに可能な状況である。施設建設予定敷地は数千坪の広さがあり，広さに不足はない。

Ⅱ 関連敷地

Ⅰ) 水揚岸壁・水揚分荷・処理・上屋（附属保令施設・検査室・水洗装置付き）はすでに完成している。未だ竣工引渡し前とのことであったが一部につき試験使用を行っていた。

Ⅱ) 缶詰工場（年間 96 万箱生産）・冷蔵庫（保管 5,000 トン，凍結 60 トン），製氷施設（ブロック製氷 50 トン/日 フレークアイス 20 トン/日）及び貯氷庫（550 トン収容）はいずれも完成直前であり，年末までに完成する予定とのことである。

Ⅲ) 給水施設・排水施設及び汚水処理施設（低負荷生物処理方式）はすでに完成し，使用可能な状況である。

Ⅳ) 漁港地区内には加工場から出される不可食分の処理のための魚粉魚粕工場がない。しかしながら漁港地区に隣接して巨大な魚粉工場（1 日 500 トン処理）が存在し新たに処理施設を建設しないことは妥当であると思われた。

ウ 建設計画の概要

Ⅰ 事業主体

事業主体は，漁業省に属する漁業公社の予定である。同省所管の水産物利用加工の研究を行っている水産技術研究所が事業主体とならず，漁業公社が事業主体となる理由については，次のような説明があった。

- Ⅰ) 研究所予算は議会承認を必要とし現時点で1983年度まで決定済みであること。
- Ⅱ) 研究所は新規に現在以上の仕事をかかえる余裕がないこと。
- Ⅲ) 試験生産が軌道に乗り、企業生産段階に入ったときには漁業公社が民間企業に対する普及拡大を含めた指導を行うことになるが、漁業公社は実験段階から技術の習得に当りたい。
- Ⅳ) 試験プラントの操業による赤字の発生は、公社の会計内で処理が充分可能。

イ) 規模

1日当たり15トンの原魚を使用し、乾燥製品900kg(歩留り6%)を製造する。年間250日稼働で製品225トンを出荷する。

ロ) 建設費

機械施設取得額は約400万ドルで、日本からの無償供与を期待している。

ハ) 収支

原魚価格kg当り16ソーレス(約8円)、乾燥製品価格は2,500ソーレス(約1,250円)と想定しており、初年度の収支は借入金利子払を含めて約56百万ソーレス(約28百万円)の赤字である。

エ 資材・建設費等の価格比較

日本ペルー両国における価格状況は次のとおりである。

区 分	日 本	ペ ル ー	
		価格ソーレス/kg	円換算 円/kg
原魚・価格(いわし)	25~28円/kg	12~17.5	6~8.75
重油バンカー6	78円/ℓ	4325	217円/ℓ
アルコール	260円/ℓ	610/ℓ	305円/ℓ
水道	100円	60/トン	30/トン
食塩	32~36円/kg	34/kg	17/kg
重曹	110円/kg	588/kg	292/kg
ミール用残搾	7円/kg	145/kg	2.25/kg
一般建築費		120,000/m ²	60,000円/m ²

4. 食品の需要・消費の概況

ア 概況

ペルー国民の1日当たり摂取カロリーは、平均2,167カロリー、1日当たり蛋白質摂取量は

537gである。

摂取カロリーは、日本人の場合2,505カロリーであり、ペルーの水準はインド・パキスタン並みで、ブラジルのみ2,471カロリーに比しかなり低水準である。蛋白質摂取量は、日本人の場合には、807gである。

ペルーの水準は国際的にも、非常に低水準でありパキスタンの57.5gをかなり下まわっており、インド・インドネシアよりは上位にあるという状況である。

また、ペルー国内においては、山岳地帯又は、ジャングル地帯の居住者の、蛋白質摂取量が、都市居住者に比べ、低水準であり、この栄養摂取量の改善が課題となっている。

(資料 P 64)

イ 水産物の占める地位及び傾向

㌸ 蛋白質摂取量

① 1981年の計画においては、蛋白質摂取量533g中穀物が232gとかなりの部分を占めている。動物蛋白質摂取量は213gであって、その内訳は水産物8.6g、肉と内臓6.5g、乳製品5.3g、卵0.9gの順位になっており、動物蛋白質中で水産物が占めている割合は40.4%である。(資料 P 66)

② 水産物蛋白質に依存する割合は、過去10年間で31.5%から40%台まで上昇している。(資料 P 69)

③ 水産物に依存する割合は低所得者層が高く高所得階層は畜肉への依存度が高い。

(資料 P 74)

㌻ 水産物摂取量

近年における動物性食品の年間1人当り摂取量は、下表のとおりである。畜産物消費量の減少、水産物消費水準の上昇が極めて顕著であり、漁業省の計画によれば、1981年には、この傾向が更に強まるものと推測されている。

単位 kg

	1970	1975	1980	1981
鶏	428	840	804	758
牛	829	600	484	492
豚	342	353	309	293
マトン	223	162	124	131
内臓	343	287	260	290
小計	2165	2242	1981	1964
水産物	978	1068	1330	1581
計	3143	3310	3311	3545

(資料 P)

ウ ベルー政府の対応状況

㌦ 水産物の消費拡大事業について

漁業省内に消費者教育課があり、中央に60人、地方10人計70人ほどの人員を抱えている。

水産物消費拡大のために料理の試作・パンフレットの製作配布・料理講習会の開催・巡回指導・嗜好調査・新聞広告等を行っており、魚食の普及宣伝、消費拡大事業を行っている。漁業省の消費拡大等が効果を上げ、近年水産物の消費が急速に拡大しつつあるとのことであった。(写真集参照)

㌦) 給食補助について

I 学校給食

厚生省学校給食局の監督の下に、国の全額負担で学校給食が行われている。規模は、リマ地区にて1,248校、600千食/日である。材料は脱脂粉乳、砂糖、缶詰、パンである。

II 国民給食等

低所得層を対象に国民給食が行われており費用の3/4を国が負担している。規模は全国20ヶ所計10千食/日である。

その他、刑務所、養護施設、国公立病院で給食を行っている。

㌦) マリンビーフの試食テストについて

漁業省の消費者教育課が試作した料理を、同省幹部はじめ、料理学校教師等に機会を捕えて試供し、好評を得ているとのことである。

アンケート調査の結果によれば回答者の75%が良好、25%が普通との結果を寄せている。

マリンビーフ単体は、殆んど無味、無臭であるので香辛料の強いベルー料理にはよく溶け込むようである。

エ 競合食品等の市場価格調査

1981年9月24日(木)にリマ市内の中央市場において、“マリンビーフ”と競合すると考えられる各種食品等につき市場価格等を行なった結果は次のとおりである。(次頁)

概して植物蛋白である豆類は、大豆粉312ペソ/kg～乾燥ソラ豆800ソーレス/kg程度の中の中にあり、畜肉類については牛精肉1,800ペソ/kg、豚精肉1,500ペソ/kg、鶏精肉1,200ペソ/kg程度、また牛の内蔵類800ペソ/kg、豚の臓物500ペソ/kg、鶏の臓物600ペソ/kg程度であった。魚介類については単位重量当りでの販売が行なわれていなかったため正確なところは不明であるが、魚種により大きな相違があり、500～3,000ペソ/kg

程度と考えられる。

なお、ペルー側が試算しているマリンビーフの乾燥製品価格は2,500 ノーレス/kgであるが、湿重量ベースに戻せば、5倍に増量するので500ノーレス/kgに相当し、豆類及び低価格の畜肉の臓物類と同レベルの価格帯にあるものと考えられる。

中央市場(メルカード セントラル)における価格調査

(1981年9月24日 日本曜日)

穀類 野菜類

オタフク豆	700 ノーレス/kg	オレンジ(ジュース用)	120 ノーレス/kg
白エンドウ	520 "	オレンジ(生食用)	200 "
白手巾	420 "	ジャガイモ	90 "
乾燥イモ	500 "	キャベツ	400 "
カナリオ(豆)	540 "	カリフラワー	1,000 "
キヌア(細粒穀類)	640 "	セロリ	300 "
茶	650 "	グリーンピース	240 "
サバイヨ(大カボチャ)	120 "	ササゲ	260 "
トマト	200 "	ニンジン	60 "
ソラ豆(乾燥)	800 "	マンジョカ(ユカイモ)	500 "
レモン	300 "	アボガド(大)	250 "
モヤシ	500 "	(木になるバターといわれている果実)	
ニンニク	500 "	デンプン(粉)	480 "
ピーナツ	680 "	小麦粉	215 "
赤エンドウ	650 "	サノマイモデンプン	672 "
レンズ豆	650 "	大豆粉	312 "
イチゴ(上)	700 "	トウモロコシ粉	150 "
パパイヤ	200 "	キヌア(ヒエの粉)	456 "
パイナップル	100 "	メイズ粉	138 "
玉ネギ	150 "	オートミル	516 "
トマト(大)	250 "	大根(15cm長, 3本)	500 ノーレス
トマト(特大)	350 "	ピーマン(大, 1個)	100 "
キュウリ	150 "	ネギ(1把)	20 "
リンゴ(小)	350		

魚介類

ホタテ貝(小, 12個)	50 ノーレス	乾燥イガイ	1,200 ノーレス/kg
イガイ(12個)	80	ヒラメ(1尾)	2,500 "
カラコル()	150(ツブ貝)	ヤリイカ(12匹)	2,000 ノーレス
アルメハ(大, 12個)	400(大ハマグリ)	ピンタデーア(3尾)	500 "
マチュテ(4尾)	100(コノノロ)	ロルナ(6尾)	200(グチの類)約20cm
丸アジ(大 1尾)	400	ボラ(1尾)	400 約35cm
平アジ(1尾)	2,500全長約40cm	ボラ(1尾)	300 約30cm
コルピナ(1尾)	13,000(ニベ類)約6kg	イワン(4尾)	100 27~28cm大
ガザミ(3尾)	200	ベヘレー(12尾)	300 サヨリの口物の短へ感じ
サメ(切身)	800 ノーレス/kg	チータ(1尾)	1,200 1kg大
サメ(大, 切身)	1,000 "	ウニ(2個)	450
イルカ	1,200 "	アワビ(12個)	2,000 殻なし

イワシ缶詰	180	川エビ	2800ソーレス/kg
(ネット150gr, 中身156gr)		ヤリイカ	2200
イワシ缶詰	200	むきエビ(無頭)	3200
(油漬フレーク ネット170gr)		海藻	150
畜肉, 乳製品, 卵類			
牛(胃袋)	750ソーレス/kg	牛(ヒレ肉)	2000ソーレス/kg
	700	牛(ステーキ用, 骨なし)	1800
牛(腎臓)	800	牛(ステーキ用, 骨付)	1500
牛(レバー)	800	牛(リブステーキ用)	1200
牛(肺)	800	牛(骨付こまきれ)	1200
	650	牛(骨)	400
牛(頭)	500	牛(ミンチ肉)	1500~1400
牛(舌)	1000	牛(精肉, 骨なし)	1700ソーレス/kg
牛(尾)	800	牛(肉, 骨付)	1400
牛(蹄)	500		
小ヤギ(丸ごと)	1700ソーレス/kg		
ヒナドリ(丸ごと)	750ソーレス/kg	鶏(脚, 頭)	400ソーレス/kg
成鳥ニワトリ	1200	ニワトリ(一羽, 生きた	3000ソーレス
七面鳥	1500	もの, オス)	
アヒル	1500	七面鳥(一羽, 生きた	11500
鶏(臓物)	650	もの)	
・(心臓, 砂のう,	750	ニワトリ(16kg, 丸ごと)	2000
レバー)			
豚(精肉)	1500ソーレス/kg	豚(アバラ)	1100ソーレス/kg
豚(肩, 骨付)	1200	豚(関節肉)	400
豚(皮, 脂)	500	豚(尾)	500
豚(頭)	500	豚足(1本)	600ソーレス
生ソーセージ	1560ソーレス/kg	ベーコン	1800ソーレス/kg
・	2000	バター(半ポンド)	430ソーレス
ホットドッグ	1200~1360	ラード(200gr位)	125
サラミ	1880ソーレス/kg	バター	1800ソーレス/kg
ハム	1330~3000	マーガリン	590
ウィンナーソーセージ	1600ソーレス/kg	粗成チーズ	800~1600
ロースハム	2500		
そ の 他			
クノールチキンコンソメ	50ソーレス	歯磨クリーム(124gr)	120ソーレス
(23gr)		・(コルゲート社	400
味の素(8gr)	30	130gr)	
・(100gr)	220	トイレットペーパー(1個, 上)	200
パン(5個)	120	・(2個, 並)	300
バナナ(1本)	50	シャンプー(3回分)	100
石鹼(lux社製, 90gr)	100	粉石鹼(225gr)	200
洗濯石鹼(日本のものの	220	配合飼料(ニワトリ用)	180ソーレス/kg
2倍の大きさ)			

オ 参考意見聴取結果

(ア) マリンビーフも魚を原料とすることから、魚を原料とするソーセージをペルー国で製造した経験があり、また現在魚のすり身によるサツマアゲの製造販売をしているビクトリア デル マール社社長 宮崎ユウゾウ氏 から聴取した参考意見は次のとおりである。

同社はペルー政府他の共同で1971年～73年の間原魚メルルーサからフィッシュブロックフィレーを作るとともにフィッシュソーセージを製造していた。このソーセージは当時1本100g、5ソーレス(日本円換算45円)で販売していたが、ペルー人の中で好評で最期の頃は1万6千～2万本/日の製産を上げていた。また将来的にはさらに10万本/日の製産・販売は可能と見込んでいたが、原魚のメルルーサに魚肉組織を破壊する胞子虫の寄生割合が高くなってきて、フィッシュブロックの製造部留りが悪くなったことに伴い、ソーセージ製造事業をとりやめた。

同氏はペルー人の中で本ソーセージが好評であった理由は、値段及び摂取後の満足感があるためだと推定している。

現在、同社は、リマ市内の直売店で冷凍サノマアゲ(5個で320g、500ソーレス)を販売しているが、客層は日系人よりもペルー人(80%)の方が多くことから、魚加工製品の販売を成功させるか否かの問題は、ペルー人の魚に対する抵抗感ではなく価格及び販売方法にある。

(イ) ペルー人にとって未知の味の素及びインスタント・ラーメンの現地への定着に成功したペルー味の素株式会社 社長 天野貞夫氏から聴取した参考意見は次のとおりである。

I 同社は、従来からペルー在住の日系人を介して味の素を輸出していたが、販売及び原料確保の見通しがたつたとの判断から、1968年にリマに同社を設立した。

当初100トン/年から現在4,000トン/年、うち2,000トンはペルーから外国へ輸出)を生産するに至っている。急速なその普及の要因は試食によるデモンストレーションが効果的だった為と解析している。

同社製品中最少袋詰の15g詰(15ソーレス)が年間4億袋と販売の主力であることは、味に対するペルー国民の欲求は強いものがあるが、所得との関係から、より大きな重量詰のものを買い程の余裕はないためと判断している。

II インスタント・ラーメンについては、現在500万食/年の生産規模である。インスタント・ラーメンの急速な普及も、試食販売、販売強化のためのキャラバン隊の地方への派遣、新聞、テレビ、ラジオ等のマスメディアを通じての宣伝によるものであり、現在このラーメンの国民への知名度は85%、摂食経験者は、33%となっている。

本ラーメンの購入動機は、①味、②インスタント性と考えており、今後の販売数量の伸び如何は価格とのかねあいと考えている。

(ウ) 聴取結果による考察

ペルー国民に未経験の食品が普及したポイントとしては、夫々の社の販売宣伝の努力及び価格の2点であったと考えられ、今後“マリンビーフ”を普及させていくとしても両ポイントが大きな要素になると考えられる。

5. 調査結果に基づくコメント

ペルー人の食生活は極めて貧しく、特に辺地居住者については、カロリー、蛋白質の摂取状況ともに劣悪である。

畜産物に対する依存度（畜産物、卵60%、水産物40%；1981年）の方が高いが、同国は平地が少く海岸地域では、降水量が少く、畜産物の国内自給は当面期待できない。また、外貨事情から輸入による供給増加も期待できず、結局、国民の栄養改善のためには、国内自給が可能な、水産物の消費拡大を図るほかはないと思われる。

ペルー政府の試験生産された“マリンビーフ”を当初、各種給食及び病院等に対して試用し、消費が定着する見込みが立った時点で、一般企業による商業生産に移行させたいとの考えには合理性があり、魚の消費拡大の方策としては妥当なものであるが、試験生産に着手する以前に、消費定着の可能性についての見極めをつけるために、より広範囲の大規模な嗜好調査・試用テストが必要であろう。

ペルー共和国水産物利用開発計画

Ⅲ 資 料 編

資料 1. REGARDING MARINE PRODUCTS

UTILIZATION DEVELOPMENT PROJECT

資料 2. INFORMACION COMPLEMENTARIA 'MARINBEEF'

資料 3. PROYECTO PLANTA PILOTO MARINBEEF

3-1 漁業分野におけるペルーに対する外国からの援助

3-2 パイロット・プラント『マリンビーフ』計画

3-3 パイロット・プラント『マリンビーフ』政策及び目的・予算

資料 4. PLANTA PILOTO 'MARINBEEF'

資料 5. INTRODUCCION

ペルー共和国水産物利用開発計画

資 料 編 1

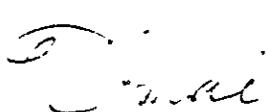
MEMORANDUM

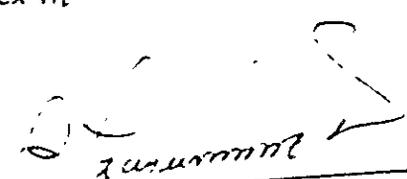
REGARDING MARINE PRODUCTS
UTILIZATION DEVELOPMENT PROJECT

The Japanese study team headed by Mr. Tadashi Imai, Director, Fisheries Manufacture Promoting Office, Fisheries Agency, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries and the Peruvian Fisheries delegates concerned have held a series of discussions, exchanged views, and conducted a field survey starting from September 22 to 29, 1981 regarding the captioned:

1. Various environmental conditions and the existing state pertaining to Fish Protein Concentration (F.P.C.)
2. Objectives and the costing of F.P.C.
3. Marketable feasibility of F.P.C.
4. Site survey of expected F.P.C.
5. Examples of foreign aids to Peru regarding fisheries.

The contents of the discussions are herewith attached in the annex I and the data and information are prepared by Peruvian side in the annex II.


TADASHI IMAI,
Leader,
Japanese Study Team


LUIS E. IZAGUIRRE,
Gerente de la Oficina de
Planificación, Pecc Perú

September 29, 1981

LIMA - PERU

Annex I:

1. Contents of the discussions:

- Total fish catch in Peru.
- Total output of marine product processing in Peru.
- Total consumable volume per capita of protein in Peru.
- Actual state of F.P.C. in Japan.

2. Expected construction site:

Inside the compounds of La Puntilla General Fisheries Ports,
Paracas District in the outskirts of Pisco City.

3. Examples of Foreign Aids to Peru regarding fisheries;

Cold storage, landing and distributing facilities, treatment plants
on exhaust water, ice-making plants, and canning factory
plants (credited or provided by a soft loan from Netherland).

Annex II:

- Statistical data on Fish Protein Concentration (F.P.C.)
- F.P.C. Pilot Plant Project.
- Photos on demonstration of F.P.C.

A N E X O S

"PROYECTO PLANTA PILOTO MARINBEEF"

SETIEMBRE 1981

A I N E X O S

AMBIENTE PESQUERO

1.1 Recursos Hidrobiológicos :

- a) Especies, Volumen Tendencia.- Son observados en los cuadros :
- D.P-B, D.P.I-1, D.P.I.-2, D.P.D-1, D.P.D.-2
 - A.I - 03, A.I - 05, A.I - 20, A.I - 27, A.I -34, A.I -41
 - IV-3, desembarque productos marinos según principales especies, Desembarque Total de Productos Hidrobiológicos por Principales Especies y Destino, Según Meses 1981, Desembarque y Metas de Extracción de Principales Especies Marítimas por Utilización, IV - 5.
- b) Pescadores, Número de Embarcaciones, Distribución, Tripulantes pueden observarse en los siguientes cuadros :
- D.1 - 02, D.1 - 07, D.1 - 08, D.1 - 09, D.2 - 01, D.2 - 02
D.2 - 03
 - R. H - 2, R. H - 03, R.F - 1, R.F - 2, R.F - 3, R.F - 4
R.F - 5, R.F - 6, R.F - 7
- c) Pesca : Método de Pesca, Volumen al Año, mes, especies en los últimos 10 años, a nivel nacional.

Estos datos pueden ser observados en los cuadros anteriormente mencionados.

- d) Procesamiento : Tipo de producto, volumen, instalaciones, número de plantas.

Esta información, igualmente, puede ser encontrada en toda la información anterior y en el Cuadro B.1 - 05.

- e) Distribución : Conservación, número de plantas, forma de congelación. Los mismos pueden ser obser-

vados en los cuadros que a continuación se mencionan :

- Cuadro Resumen de Empresas Privadas Reformadas - Congelado
- Relación de Empresas Privadas Reformadas de Congelado con - Autorización de Instalación.
- Capacidad Instalada de Fábricas de Congelado con Sistema de Refrigeración, Productor de Hielo.
- Capacidad Instalada de Fábricas de Enlatado de Pescado con Equipos de Refrigeración.

f) Transporte : Forma General de Conservación.

El transporte de materia prima es realizado a través de terceros, es decir, por intermedio de particulares, quienes cuentan con sistemas de frío, ó cámaras isotérmicas.

g) Precio : Por especies

Los precios pueden ser deducidos de los cuadros mencionados en el ítem a).

h) Fijación de Precios - Modalidad :

El establecimiento de precios de la materia prima, es decir, - de los recursos hidrobiológicos, es dado por el Ministerio de - Pesquería.

i) Entrenamiento (instalaciones, número de egresados en la rama del proceso) :

- Ingenieros Pesqueros :

Esta formación académica es proporcionada por las siguientes Universidades:

Universidad Faustino Sánchez Carrión - Huacho

Universidad Nacional Federico Villareal

Universidad Técnica del Callao

Universidad Nacional San Luis Gonzaga - Ica

El número de ingenieros pesqueros colegiados, asciende a 510, aproximadamente.

- Ingenieros Industriales Alimenticios :

Esta formación académica es proporcionada en :

Universidad Nacional Agraria

El número de profesionales colegiados son aproximadamente 25.

i) Investigación :

- Instituto Tecnológico Pesquero :

De acuerdo a su ley orgánica de creación, el Instituto de bería realizar investigaciones tecnológicas tendentes a la transformación de productos hidrobiológicos provenientes - del mar y de aguas continentales destinados al consumo hu mano directo, optimizando el aprovechamiento de estos re ursos marinos, con el fin de contribuir a elevar el nivel nutricional de la población, mediante la elaboración de - productos de alto valor nutritivo y de bajo costo.

- Instituto Nacional de Nutrición :

Su función es la permanente evaluación del estado nutri- cional del poblador peruano, la infomación ncesaria es re cabada mediante los núcleos donde tiene ingerencia direc- ta (comedores populares, centros de enseñanza, etc.) los - números que se encuentran ubicados en las tres zonas en - que está dividido el país.

Así mismo dicta normas para elevar el nivel de nutrición de la población, de acuerdo a las especificaciones de la FAO.

1. RECURSOS HIDROBIOLOGICOS

DESEMBARQUE DE PESCADOS Y MARISCOS EN EL PUERTO DE LISBOA POR MESES
SEGUN DESTINO Y ESPECIES (EN TM)

1979

DESTINO ESPECIES*	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
TOTAL	241 941	2 483	1 476	90 693	127 278	2 280	2 933	3 449	3 123	1 888	1 636	2 676	2 021
HARINA	215 533	82	35	89 309	125 915	-	47	54	68	73	-	-	-
Anchoeta	203 846	-	-	78 945	124 901	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardina	11 641	82	35	10 364	989	-	-	30	68	73	-	-	-
Ceballe	12	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Jurel	84	-	-	19	-	-	41	24	-	-	-	-	-
ENLATADO	4 337	417	369	279	358	374	267	324	506	327	366	352	378
Sardina	3 597	412	363	253	212	222	194	256	472	326	366	337	184
Ceballe	329	-	-	20	78	13	9	-	-	-	-	15	194
Bonito	38	-	-	-	22	15	1	-	-	-	-	-	-
Jurel	366	5	6	-	46	124	83	66	34	-	-	-	-
Mariscos y Otros	7	-	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CONGELADOS	69	-	-	-	-	8	11	7	6	4	8	2	23
Mariscos	69	-	-	-	-	8	11	7	6	4	8	2	23
SECO - SALADO	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRESCO	21 952	1 969	1 072	1 105	1 005	1 898	2 588	3 061	2 543	1 484	1 262	2 322	1 620
Jurel	5 208	1 247	330	430	230	370	967	826	607	78	103	-	-
Cabrilla	238	11	16	10	4	10	14	82	77	11	1	1	-
Bonito	221	-	-	221	47	150	24	-	-	-	-	-	-
Corvina	131	16	9	5	18	6	6	13	9	5	9	10	25
Pejerrey	215	-	-	-	-	2	80	20	41	15	32	14	11
Liza	22	-	18	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colinaba	47	-	1	-	-	-	4	15	3	-	-	23	1
Raya	55	3	1	1	13	4	8	12	15	6	4	11	7
Otros Especies	419	20	18	20	17	23	38	54	91	19	31	47	41
Mariscos	15 366	692	679	636	676	1 333	1 427	2 042	1 670	1 350	1 082	2 216	1 533

Nota. No incluye Mariferos, quelonios ni vegetales.

**DESEMBAQUE DE PESCADOS Y MARISCOS EN EL PUERTO DE TOSCO POR MESES
SEGUN DESTINO Y ESPECIES (TM)**

1 9 7 8

DESTINO ESPECIES	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
TOTAL	112 917	3 859	1 359	3 613	4 623	4 638	2 584	1 239	1 248	1 095	1 352	2 304	85 003
HARINA	91 618	-	-	-	3 381	3 258	1 336	-	-	13	111	1 035	82 454
Anchoveta	89 474	-	-	-	3 231	2 508	227	-	-	-	-	1 024	82 484
Sardina	2 133	-	-	-	150	750	1 109	-	-	13	111	-	-
Cabello	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
ENLATADO	2 446	248	132	83	155	181	266	228	162	259	258	184	290
Bonito	38	-	-	-	-	30	8	-	-	-	-	-	-
Jurel	121	-	-	-	-	49	72	-	-	-	-	-	-
Sardina	1 962	246	128	79	123	57	135	208	141	221	151	164	289
Cabello	191	-	-	-	-	45	27	18	-	2	99	-	-
Mericas y Otros	134	2	4	4	32	-	24	2	21	36	8	-	1
CONGELADO	55	5	-	-	-	-	-	6	6	2	5	24	7
Pez Espada	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Mericas	48	5	-	-	-	-	-	6	6	2	5	17	7
SECO - SALADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRESCO	18 798	3 605	1 227	3 530	1 087	1 199	982	1 005	1 080	821	978	1 061	2 222
Jurel	2 058	197	11	56	263	92	91	53	78	-	-	92	1 125
Cabello	113	9	7	4	6	70	2	6	2	-	2	1	4
Bonito	326	-	-	5	-	49	61	42	153	16	-	-	-
Carvina	204	5	14	15	12	46	5	3	-	4	14	10	76
Fejersey	62	10	2	4	4	2	2	2	7	3	4	12	10
Liza	144	6	5	3	5	-	-	-	1	22	71	30	1
Cajinoba	1 920	640	171	364	43	56	16	38	60	1	5	15	11
Paya	128	5	9	59	2	7	9	6	7	8	6	2	8
Otros Especies	264	24	19	32	21	17	34	10	12	15	16	21	43
Mericas	13 579	2 710	959	2 488	731	660	762	845	760	752	860	878	944

Nota : No incluye Marniferos, quelonios ni Vegetales.

FUENTE : OSE - MIPE

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. D. P-3
DESEMBARQUE TOTAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES MARÍTIMAS PARA CONSUMO HUMANO
INDIRECTO Y DIRECTO

PAG. 12

1973 - 1977

ESPECIES	1973 T M B					
	1973	1972	1971	1970	1969	1968
TOTAL	3'583,476	4'675,104	10'505,183	12'481,079	9'143,430	10'440,402
Anchoveta	3'078,810	4'147,365	10'276,833	12'277,022	8'960,460	10'262,661
Ardn	4,725	2,008	6,586	8,856	4,022	3,247
Ayanque	2,380	1,788	3,107	2,682	2,600	2,079
Bardilete	2,273	4,825	5,743	7,168	11,843	6,528
Bonito	4,057	6,161	73,044	57,371	59,332	54,273
Caballa	40,172	8,707	16,113	8,791	7,161	7,166
Cabrilla	1,757	3,771	4,246	5,093	6,778	4,864
Coco	4,892	2,994	4,246	4,009	4,099	4,036
Cojinoba	7,869	14,005	13,645	6,971	5,809	6,031
Jurel	54,151	14,782	9,191	4,711	4,176	2,790
Lisa	3,218	4,610	2,082	992	806	740
Lorna	3,823	4,040	4,718	45,19	5,587	4,331
Machete	2,712	38,647	22,754	19,719	13,018	11,880
Merluza	92,002	132,556	27,413	17,217	15,281	17,067
Pejerrey	3,311	1,799	2,530	4,496	1,711	1,823
Sardina	174,701	75,695	6,051	4,450	1,121	1,846
Tollo	8,460	19,192	9,346	12,207	9,499	15,301
Otros Peces	26,772	219,746	8,521	25,536	18,893	25,720
Choros	11,316	14,574	10,462	10,160	8,136	5,304
Otros Mariscos	11,688	9,221	3,503	3,153	2,749	1,603
Mamíferos	8,594	699	129	9	47	31
Quelonios	148	69	5	-	2	3
Algas	292	199	-	-	-	-
	4'337,822	4'675,104	10'505,183	12'481,079	9'143,430	10'440,402
	3'863,050	4'147,365	10'276,833	12'277,022	8'960,460	10'262,661
	2,705	2,008	6,586	8,856	4,022	3,247
	2,380	1,788	3,107	2,682	2,600	2,079
	2,273	4,825	5,743	7,168	11,843	6,528
	4,057	6,161	73,044	57,371	59,332	54,273
	40,172	8,707	16,113	8,791	7,161	7,166
	1,757	3,771	4,246	5,093	6,778	4,864
	4,892	2,994	4,246	4,009	4,099	4,036
	7,869	14,005	13,645	6,971	5,809	6,031
	54,151	14,782	9,191	4,711	4,176	2,790
	3,218	4,610	2,082	992	806	740
	3,823	4,040	4,718	45,19	5,587	4,331
	2,712	38,647	22,754	19,719	13,018	11,880
	92,002	132,556	27,413	17,217	15,281	17,067
	3,311	1,799	2,530	4,496	1,711	1,823
	174,701	75,695	6,051	4,450	1,121	1,846
	8,460	19,192	9,346	12,207	9,499	15,301
	26,772	219,746	8,521	25,536	18,893	25,720
	11,316	14,574	10,462	10,160	8,136	5,304
	11,688	9,221	3,503	3,153	2,749	1,603
	8,594	699	129	9	47	31
	148	69	5	-	2	3
	292	199	-	-	-	-
	4'337,822	4'675,104	10'505,183	12'481,079	9'143,430	10'440,402
	3'863,050	4'147,365	10'276,833	12'277,022	8'960,460	10'262,661
	2,705	2,008	6,586	8,856	4,022	3,247
	2,380	1,788	3,107	2,682	2,600	2,079
	2,273	4,825	5,743	7,168	11,843	6,528
	4,057	6,161	73,044	57,371	59,332	54,273
	40,172	8,707	16,113	8,791	7,161	7,166
	1,757	3,771	4,246	5,093	6,778	4,864
	4,892	2,994	4,246	4,009	4,099	4,036
	7,869	14,005	13,645	6,971	5,809	6,031
	54,151	14,782	9,191	4,711	4,176	2,790
	3,218	4,610	2,082	992	806	740
	3,823	4,040	4,718	45,19	5,587	4,331
	2,712	38,647	22,754	19,719	13,018	11,880
	92,002	132,556	27,413	17,217	15,281	17,067
	3,311	1,799	2,530	4,496	1,711	1,823
	174,701	75,695	6,051	4,450	1,121	1,846
	8,460	19,192	9,346	12,207	9,499	15,301
	26,772	219,746	8,521	25,536	18,893	25,720
	11,316	14,574	10,462	10,160	8,136	5,304
	11,688	9,221	3,503	3,153	2,749	1,603
	8,594	699	129	9	47	31
	148	69	5	-	2	3
	292	199	-	-	-	-
	4'337,822	4'675,104	10'505,183	12'481,079	9'143,430	10'440,402

NOTA: Año 1971, no se considera 421 TM de Algas Marinas secas para la Exportación.

MINISTERIO DE PESQUERIA

Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. D. P. 1

PAG. 26

DESEMBARQUE DE ANCHOVETA Y OTRAS ESPECIES PARA CONSUMO HUMANO INDIRECTO POR PUERTOS

1970-1977

T. M. B.

PUERTOS	1978	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TOTALES	1'023,533	5'976,938	12'295,698	11'029,787	14'662,207	1'994,557	3'391,203	3'116,869	4'003,982	2'917,413
Paleta	20,994	15,864	18,002	22,007	9,856	52,036	15,547	22,934	18,365	33,067
Chicama	213,170	161,021	507,413	393,160	82,636	91,319	62,742	51,329	30,699	101,009
Chimbote/Colihco	3'675,332	2'830,887	3'288,719	2'701,206	742,452	302,710	624,638	811,946	607,123	734,317
Huarmey/Culebras	313,166	278,648	362,679	311,371	99,190	42,067	129,576	108,484	117,092	33,704
Supé/Vidal	605,242	694,214	860,111	305,604	397,174	195,197	392,561	354,052	379,095	220,518
Vegüeta	171,152	211,762	239,705	209,537	37,189	42,769	95,046	111,660	85,312	15,179
Huacho/Carquin	355,095	411,835	416,673	394,020	163,736	86,616	150,970	116,455	142,898	57,443
Chancay	320,914	299,523	286,990	430,425	189,230	101,605	143,042	108,537	113,126	41,564
Callao	336,370	960,863	1'078,061	1'071,605	404,833	224,795	413,071	273,907	357,342	130,135
Pucusana	75,609	70,122	97,839	50,341	33,087	22,495	51,904	27,642	29,232	5,977
Tambo de Mora	1'109,057	877,020	1'587,157	1'031,004	521,395	269,563	433,596	315,671	697,411	136,039
Pisco San Andrés	1'074,579	1'061,421	1'973,086	1'331,067	716,815	322,557	490,059	407,663	761,793	159,194
Atico	124,631	115,086	208,412	141,745	112,357	29,355	15,795	23,261	59,063	2) 57,656
La Planchada	--	21,620	209,223	145,110	170,242	40,507	79,510	45,404	107,239	--
Mollendo/Matarani	93,961	92,804	133,977	111,438	89,519	31,420	49,945	54,811	115,603	39,772
Ilo	509,143	573,148	706,761	694,998	582,361	111,000	362,999	283,143	370,647	150,393
Ouros	463,624	304,295	231,840	154,150	59,885	20,619	--	--	--	--
Plantas Flotantes	--	--	--	--	--	--	--	--	11,597	3,316

NOTA.- a) Incluye La Planchada.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

PAG. 27

CUADRO N. D. P. F-2
DESEMPAQUE DE ANCHOVETA Y OTRAS ESPECIES PARA CONSUMO HUMANO INDIRECTO

1970 - 1977

ESPECIES	T. M. D.									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TOTAL	10'204,008	8'976,938	12'295,692	10'296,707	14'402,207	1'934,657	3'801,273	3'116,969	4'003,982	2'017,413
Anchoveta	10'262,661	8'960,460	12'276,977	10'276,503	14'477,189	1'512,029	3'503,447	3'072,804	3'863,049	792,005
Ardin	-	1	-	-	4	122	-	23	-	3
Ayanque	-	2	-	-	-	-	-	-	9	35
Barrilete	26	25	26	-	-	-	-	-	2	4
Donito	1	-	-	133	96	-	-	-	-	-
Caballa	-	59	14	455	561	48,651	33,611	1,199	7,497	3,848
Cabrilla	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-
Coco	-	1	-	9	-	7	16	51	-	10
Cajinoba	-	-	-	-	-	-	-	-	223	6
Jurel	-	-	-	110	2,463	22,400	05,646	1,765	7,312	41,4515
Lisa	-	-	-	6	9	27	-	-	-	-
Lorna	-	-	-	-	-	3,305	219	553	35	23
Machete	1,233	817	291	-	2,429	3,207	710	13	344	174
Merluza	15,505	14,494	15,774	21,411	7,485	35,987	31,395	11,166	8,853	1,248
Pejerrey	-	-	-	-	-	-	-	257	-	-
Sardina	113	158	126	-	45	122,309	36,271	11,452	103,130	754,542
Tollo	-	2	-	6	-	-	-	-	-	2
Otros Peces	4,349	918	2,451	61	1,926	195,046	29,083	11,686	13,507	50,920

NOTA: a) Incluye Samasa 143,485 TMB.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. D. P. D-1
DESEMPARQUE DE PRODUCTOS MARÍTIMOS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO POR PUERTOS

PAG. 32

1968 - 1977

PUERTOS	T. M. P.										
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
TOTALES	155,514	156,492	155,301	209,326	212,927	295,166	318,835	292,241	333,220	474,020	
Zorritos	2,306	3,117	3,017	1,914	3,711	5,082	5,014	5,804	2,961	2,955	
Mancora	231	729	2,098	1,275	279	2,235	7,200	5,269	3,466	2,429	
Patte	17,048	21,275	30,523	43,631	29,974	37,487	35,270	41,860	50,439	62,984	
Secura/Parachitque	37,317	27,066	29,027	18,915	7,201	13,496	18,496	12,792	13,374	17,051	
San José	11,179	8,555	6,203	5,638	2,624	5,982	5,234	3,627	2,451	3,799	
Pimentel/Snta. Rosa	7,729	5,632	5,363	10,646	11,117	14,297	16,104	7,716	6,783	10,032	
Chicama	69	161	70	83	133	252	424	665	277	590	
Salaverry	5,490	4,735	5,070	9,340	10,371	21,150	16,500	8,253	6,353	8,213	
Chimbote/Coishco	23,490	16,010	16,201	14,689	31,136	11,675	51,120	33,966	62,020	124,840	
Huarmey/Culcbras	1,755	2,212	4,042	3,052	4,514	12,393	5,362	6,192	9,773	10,864	
Supé/Vidal	1,817	4,472	1,312	1,373	3,562	3,550	1,484	1,657	576	848	
Vegueta	4	31	25	-	-	-	-	-	-	-	
Huacho/Carquín	2,667	2,031	5,008	6,039	7,306	9,731	9,508	8,706	15,767	25,029	
Chancay	881	639	767	533	369	2,670	2,492	2,073	1,703	1,454	
Callao	19,969	30,516	35,542	44,425	40,099	24,893	26,741	23,773	30,667	39,117	
Fucusana	1,948	5,559	4,072	7,946	7,215	4,169	3,084	3,400	3,226	1,938	
Tambo de Mora	108	260	270	231	313	360	310	327	233	401	
Pisco San Andrés	6,364	14,710	15,165	16,665	17,370	16,733	14,455	16,772	19,295	20,891	
Lomas	509	554	793	266	1,233	3,130	3,348	6,262	3,455	5,759	
Atico	137	603	197	-	1,239	1,774	381	482	-	898	
La Planchada	241	65	74	-	106	-	-	-	-	-	
Mollendo/Matarani	293	1,157	1,069	5,235	5,825	10,591	1,771	2,676	2,665	2,075	
Ilo	553	666	498	1,020	1,347	4,496	3,567	3,711	2,910	7,735	
Otros	13,409	14,152	16,550	13,434	20,953	10,610	16,921	24,679	17,026	22,917	
Plantas Flotantes	-	-	-	-	-	36,453	69,049	66,236	63,907	101,801	

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

PAG. 33

CUADRO N. D. P. D-2
DESEMPAQUE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES MARÍTIMAS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO

1966 - 1977
T. M. D.

ESPECIES	1966	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TOTAL	155,514	166,492	185,381	200,396	212,897	295,166	313,035	292,241	333,840	374,220
Anchoveta	-	-	45	240	176	147	29	6	1	21
Atún	3,447	4,021	8,856	6,160	2,008	6,179	4,725	4,082	2,708	2,512
Ayacuque	2,079	2,598	2,682	3,103	1,784	7,739	6,303	2,209	2,376	3,127
Barrilete	6,552	11,818	7,142	5,743	2,425	4,625	2,257	3,587	2,264	3,232
Bonito	54,272	59,832	57,371	72,906	64,065	34,006	7,404	4,887	4,055	5,743
Caballa	7,156	7,102	8,777	9,653	8,146	16,315	29,659	22,389	32,675	42,223
Cabrilla	4,361	6,777	5,003	4,243	3,571	3,951	4,503	2,573	1,754	1,946
Coco	4,006	4,098	3,997	4,239	2,904	6,523	7,735	5,939	4,863	5,765
Cojimba	5,031	5,809	6,974	13,665	11,005	10,370	9,370	7,869	18,934	23,330
Jurel	2,730	4,176	4,711	9,041	16,319	20,293	43,505	36,134	46,842	90,477
Lisa	740	806	965	2,076	4,601	6,011	7,391	5,843	3,213	6,035
Lorna	1,331	5,507	4,549	4,716	4,040	9,943	11,312	9,449	3,789	10,042
Machete	10,617	12,201	19,423	22,754	36,218	41,533	15,901	2,951	2,398	5,062
Machuza	1,362	787	1,143	6,002	5,096	46,859	77,923	73,732	83,940	103,551
Pejerrey	1,023	1,711	4,496	2,530	1,799	923	6,053	10,040	3,338	3,313
Sardina	1,733	963	324	6,051	6,293	9,063	36,334	51,399	71,571	116,361
Tollo	15,301	9,497	12,207	9,346	4,490	19,192	13,508	11,629	8,458	9,727
Otros Peces	21,379	17,975	23,085	9,160	15,179	23,907	17,292	15,968	12,265	17,533
Choros	5,304	8,436	10,160	10,462	11,371	14,071	9,073	11,906	16,385	11,316
Otros Mariscos	1,693	2,749	3,153	3,503	5,190	9,221	6,379	8,594	11,688	9,300
Mamíferos	31	47	9	129	699	653	954	716	714	603
Quelonios	3	2	4	5	119	69	51	148	183	31
Algas	-	-	-	-	109	199	223	194	292	265

CUADRO A.1-03

DESEMBARQUE TOTAL DE PRODUCTOS MARÍTIMOS DE LA PESCA POR PUERTOS SEGUN UTILIZACIÓN

PERU 1978

TMB

PUERTOS	CONSUMO HUMANO INDIRECTO			CONSUMO HUMANO DIRECTO				
	TOTAL	Para Anchoyeta	Harina Otras Especies	TOTAL	Enlatado	Congelado	Salado	Frecco
TOTALES	3'430,263	1'187,004	1'624,486	618,773	237,784	190,704	14,295	175,990
PUERTO PIZARRO	1,038	-	-	1,038	-	180	14	844
CALETA CRUZ	2,022	-	-	2,022	-	2,022	-	-
ZORRITOS	2,708	-	-	2,708	-	1	580	2,127
UNTA MERO	75	-	-	75	75	-	-	-
CANCAS	6	-	-	6	-	6	-	-
MANCRA	2,916	-	-	2,916	272	469	114	2,061
LOS ORGANOS	19	-	-	19	-	19	-	-
CAROLANCO	2,431	-	-	2,431	118	321	-	1,992
LOBITOS	502	-	-	502	-	-	-	502
TALARA	1,132	-	-	4,132	60	736	-	3,336
NEGRITOS	359	-	-	359	-	-	-	359
PAITA	137,921	-	54,336	83,585	14,239	49,537	818	18,091
SECHURA - PARACHIQUE	29,022	-	-	29,022	12,255	58	11,376	5,333
AYCER	247	-	-	247	123	-	-	124
SAN JOSE	4,650	-	-	4,650	-	-	957	3,693
IMENTEL	19,011	-	-	19,011	14,858	-	-	4,153
SANTA ROSA	10,731	-	-	10,731	3,764	-	420	6,547
PACASMA YO	1,025	-	-	1,025	209	-	-	816
CHICAMA	116,544	-	118,990	2,654	2,143	-	-	511
SALAVERRY	4,682	-	-	4,682	1,698	-	-	2,984
COISHCO	132,848	-	97,597	35,251	36,251	-	-	-
CHIMBOTE	828,196	(*) 19,298	677,940	130,958	117,390	169	-	13,399
CASMA	1,746	-	-	1,746	-	-	-	1,746
CULEBRAS	-2,460	-	-	2,460	-	-	-	2,460
HUARMEX	90,475	(*) 491	(*) 82,557	7,427	-	-	-	7,427
PUERTO CHICO	931	-	-	931	-	-	-	931
SUPE	336,446	79,685	251,916	4,845	-	-	-	4,845
VEGUETA	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO A.1 - 03

MUERTOS	CONSUMO HUMANO INDIRECTO			CONSUMO HUMANO DIRECTO			
	TOTAL	Para Harina	TOTAL	Enlatado	Congelado	Salado	Fresco
		Amchoveta	Otras Especies	Enlatado	Enlatado	Congelado	Salado
HELECHO - CARQUIN	165,105	34,166	110,428	20,511	4,150	-	16,361
CHAPCAY	14,733	9,556	33,790	1,378	45	-	933
ANCON	539	-	-	230	-	-	530
CALLAO	308,185	113,369	153,573	50,973	21,999	1,414	27,634
CHORRILLOS	513	-	-	513	-	-	513
PECUJANA	4,897	-	-	4,507	-	-	4,897
CHILCA	3,335	-	-	3,335	-	-	3,335
CERRO AZUL	2,645	-	-	2,645	-	-	2,645
TAMBO DE MORA	143,623	118,034	25,149	410	3	-	437
PISCO	111,896	89,174	2,120	20,302	1,139	-	19,103
SAN JUAN/SAN NICOLAS	7,686	-	-	7,686	-	-	7,686
LEMAS	1,754	-	-	1,754	-	-	1,754
CEJALA	562	-	-	562	55	-	507
ATICO/LA PLANCHADA	152,382	150,194	2,786	162	-	-	162
OCONA/CANANA	554	-	-	554	1	-	553
CHILCA	509	-	-	509	4	-	505
MOLENDON/AMATAMANI	59,173	65,668	628	2,847	1,994	-	553
BO	497,023	487,829	1,762	7,432	5,589	-	1,543
HEMECA/VILA VILA	84	-	-	84	-	-	84
OTROS PUERTOS	74	-	-	74	50	-	-
MARCOS ARRAJ. FACT.	161,316	-	25,495	135,693	7	135,693	-

NOTA: (-) INCLUYE LA PESCA DESEMBAICADA POR COISHCO
 (-) INCLUYE LA PESCA DESEMBAICADA POR CULERRAS.

CUADRO A.1-05

DESEMBARQUE TOTAL DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA POR ESPECIES SEGUN UTILIZACION

PERU 1978

TMB

ESPECIES	TOTAL	CONSUMO HUMANO INDIRECTO		CONSUMO HUMANO DIRECTO			TOTAL
		TOTAL	Para Harina	Enlatado	Congelado	Salado	
TOTALES	3'430,263	2'811,490	1'187,004	237,784	190,704	14,295	175,890
PESCADOS	3'100,608	2'811,490	1'024,486	237,060	190,139	14,295	147,624
AGUJA	22	-	-	-	ø	-	22
AGUJILLA	14	-	-	-	-	-	14
ANCHOVETA	1'187,041	1'187,004	1'187,004	37	-	-	-
ANGELOTE	215	-	-	-	-	-	215
ATUN	3,597	-	-	2,785	138	-	674
AYANQUE	3,090	-	-	-	113	-	2,977
BAGRE	81	-	-	-	ø	-	81
BARRILETE	3,080	-	-	2,930	70	-	80
BOBO	62	-	-	-	-	-	62
BONITO	4,741	-	-	2,357	-	70	2,314
BORRACHO	12	-	-	-	-	-	12
CABALLA	101,505	34,663	-	31,298	12,685	11,123	12,336
CASINZA	2,140	-	-	-	-	-	2,140
CABRILLA	2,795	-	-	-	568	30	2,197
CAZON	5	-	-	-	-	-	5
COCO	6,438	8	-	-	421	-	6,009
COJINOBA	12,246	-	-	-	1,586	4	17,656
CCNGRUO	1,249	-	-	-	718	-	531
CORVINA	885	-	-	-	30	-	855
CORVINA DORADA	154	-	-	-	-	-	154
CHARELA	147	-	-	-	-	-	147
CHULA	8	-	-	-	-	-	8
CHERLO	6	-	-	-	-	-	6
CHITA	76	-	-	-	ø	-	76
CHRI	8	-	-	-	-	-	8
CHUMBO	20	-	-	-	15	-	5

CUADRO A.1-05

ESPECIES	TOTAL	CONSUMO HUMANO INDIRECTO			TOTAL	CONSUMO HUMANO DIRECTO			
		TOTAL	Anchoveta	Otras Especies		Enlatado	Congelado	Salado	Fresco
DONCELLA	28	-	-	-	28	-	-	-	28
ESPEJO	20	-	-	-	20	-	-	-	20
FORTUNO	120	-	-	-	120	-	-	1	119
GUITARRA	1,684	-	-	-	1,684	-	-	-	479
JUREL	386,793	281,817	-	281,817	104,976	22,492	27,201	41	55,242
LENGUADO	802	-	-	-	802	-	-	104	698
LENGUETA	94	-	-	-	94	-	-	-	94
LISA	7,824	-	-	-	7,824	-	-	56	7,501
LORNA	10,289	64	-	64	10,225	-	1,255	28	3,942
MACHETE	6,342	2,328	-	2,328	4,014	2,285	-	-	1,726
MAROTILLA	3	-	-	-	3	-	-	3	-
MERLUZA	303,495	183,301	-	183,301	123,194	2,967	112,551	130	4,546
MILCO	370	-	-	-	370	-	-	16	354
MIS-MIS	102	-	-	-	102	-	-	-	102
MOYARRILLA	30	-	-	-	30	-	-	-	30
OJO DE UVA	97	-	-	-	97	-	-	-	94
TAMPANO	207	-	-	-	207	-	-	61	136
PARAMO	127	-	-	-	127	-	-	-	119
PARDO	343	-	-	-	343	-	-	-	343
PEJE BLANCO	1,214	-	-	-	1,214	-	-	13	671
PEJE GALLO	34	-	-	-	34	-	-	-	34
PEJE ZORRO	37	-	-	-	37	-	-	-	37
PERJERREY	1,420	-	-	-	1,420	-	-	-	1,420
PERELA	864	-	-	-	864	-	-	-	864
PERICO	738	-	-	-	738	-	-	-	521
PEZ ESPADA	436	-	-	-	436	-	-	217	339
PEZ MARTILLO	8	-	-	-	8	-	-	-	8
PEZ VELA	12	-	-	-	12	-	-	-	12
PEZ VOLADOR	7,378	7,255	-	7,255	123	-	-	-	123
PINTADILLA	124	-	-	-	124	-	-	-	124
PIÑA	1,979	-	-	-	1,979	-	-	-	1,779
PIÑAL	170	-	-	-	170	-	-	-	170
PIÑA	1,257,948	1,056,055	-	1,056,055	201,893	169,809	81,659	-	325

CUADRO A.1 - 05

ESPECIES	TOTAL	CONSUMO HUMANO INDIRECTO			CONSUMO HUMANO DIRECTO			TOTAL
		TOTAL	Para Enchoveta	Harina Otras Especies	Enlatado	Congelado	Salado Fresco	
SIERRA	682	-	-	-	-	83	-	599
TIBURON	385	-	-	-	-	15	-	370
TINTORERA	279	-	-	-	-	-	-	279
TOLLO	11,043	-	-	-	-	926	472	10,245
TRAMBOLLO	40	-	-	-	-	-	-	40
VEJE	28	-	-	-	-	-	28	-
CTROS PESCADOS	60,373	-	-	58,995	-	726	54	598
MARISCOS	27,866	-	-	-	724	565	-	26,577
ALMEJAS	1,784	-	-	-	8	5	-	1,771
LABOSA	6	-	-	-	-	-	-	6
PARQUILLO	143	-	-	-	-	-	-	143
CALAMAR	361	-	-	-	-	75	-	285
CANGREJO	1,043	-	-	-	-	-	-	1,043
CARACOL	2,321	-	-	-	53	43	-	2,225
CONCHA	2,130	-	-	-	-	-	-	2,130
CONCHA NEGRA	68	-	-	-	-	-	-	68
CLANQUE	1,027	-	-	-	245	-	-	782
CHORO	13,715	-	-	-	360	-	-	13,355
CRIZO	23	-	-	-	-	-	-	23
LANGOSTA	Ø	-	-	-	-	Ø	-	-
LANGOSTINO	477	-	-	-	-	441	-	36
LAPA	42	-	-	-	-	-	-	42
MACHA	4,198	-	-	-	51	-	-	4,087
MARUCHA	5	-	-	-	-	-	-	5
MEJILLON	220	-	-	-	-	-	-	220
PULPO	72	-	-	-	-	-	-	72
CTROS MARISCOS	291	-	-	-	7	-	-	284
QUELONIOS	291	-	-	-	-	-	-	291
TORTUGA MARINA	291	-	-	-	-	-	-	291

CUA DRO A. 1 - 05

.. /

ESPECIES	TOTAL	CONSUMO HUMANO INDIRECTO			TOTAL	CONSUMO HUMANO DIRECTO			
		TOTAL	Anchoveta	Otras Especies		Enlatado	Congelado	Salado	Fresco
MAMIFEROS	1,172	-.-	-.-	-.-	1,172	-.-	-.-	-.-	1,172
TONINO	1,172	-.-	-.-	-.-	1,172	-.-	-.-	-.-	1,172
VEGETALES	326	-.-	-.-	-.-	326	-.-	-.-	-.-	326
ALGAS MARINAS	326	-.-	-.-	-.-	326	-.-	-.-	-.-	326

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA ENLATADO POR ESPECIE SEGUN PUERTOS

PERU 1978

TMB

ESPECIES	TOTAL	Punta Mero	Máncora	Cabo Blanco	Talara	Paña	Parachique	Bayóvar	Pimentel	Ros		Chicama	Salaverry
										Santa	Pacasmayo		
TOTALES	237,784	75	272	118	60	14,239	12,255	123	14,858	3,761	209	2,143	1,698
PESCADOS	237,060	75	272	118	60	14,239	12,255	123	14,858	3,761	209	2,143	1,698
ACHOVETA	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUN	2,785	10	250	118	-	1,651	-	-	1	-	-	-	176
BARRILETE	2,930	65	22	-	60	2,309	-	-	1	-	-	-	35
BOQUITO	2,357	-	-	-	-	38	-	-	69	9	-	-	-
CARALLA	31,298	-	-	-	-	3,030	65	-	2,087	902	208	312	732
JUREL	22,492	-	-	-	-	323	46	-	1,006	166	1	208	216
MACHETE	2,285	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	15
MERLUZA	2,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEJERFY	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA	169,909	-	-	-	-	6,880	12,114	123	11,693	2,687	-	1,617	561
MARISCOS	724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJAS	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARACOL	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHANOQUE	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHITOS	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MACHAS	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MARISCOS	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO A 1 - 20

ESPECIES	Colshco	Chimbote	Huacho	Chancay	Callao	Tambo de Mora	Pisco	Chala	Camana	Cuica	Mollendo Marañon	Ilo	Otros
TOTALES	35,251	117,300	4,150	245	21,307	3	1,133	55	1		1,294	5,589	50
PESCADOS	35,251	117,300	4,105	245	21,708	3	990				1,723	5,589	38
ANCHOVETA				37									
ATUN	646												
BARRILETE	417												
BONITO	177				219		26			4	1,311	402	12
CABALLA	4,658	14,670	227	112	2,778						21	1,475	21
JUREL	3,461	9,035	1,049		5,931						210	779	5
ACHETE		164	651		215	3						1,230	
MERLUZA		2,987											
PEJERAY					0								
SARDINA	25,870	90,434	2,178	293	12,565		964				176	1,638	
MARISCOS			46		191		149	55	1		271		12
LANGUZA							8						
CRACOL					43		9				1		
CHANOUE					40		6	32	1		102		4
CHOROS			45		108		119				11		
MACHAS							1	22			20		8
OTROS MARISCOS							6	1					

NOTA .- (Ø) CIFRA NO SIGNIFICATIVA.

FUENTE.- EMPRESAS PESQUERAS.

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA CONGELADO POR ESPECIES SEGUN PUERTOS

PERU 1978
TMB

ESPECIES	TOTAL	Puerto Pizarro	Caleta Cruz	Zorritos	Máncora	Canchis	Los Organos	Cabo Blanco	Talara	Patia	Parachique	Chilbote	Callao	Pisco	Otros	Barcos Factorías
TOTALES	190,704	180	2,022	1	469	6	19	321	736	49,537	58	169	1,414	55	24	135,693
ESCADOS	190,139	180	1,519	1	469	6	19	321	736	49,526	58	169	1,411	7	24	135,693
GUANAYE	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
TUN	138	∅	9	∅	65	∅	1	9	52	∅	∅	∅	∅	∅	2	∅
YAJUE	113	∅	36	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
LAGRE	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ARRLETE	70	∅	31	∅	39	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ABAJAS	12,085	∅	∅	∅	37	5	∅	∅	154	4,203	∅	169	22	∅	18	7,477
ABRILLA	568	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	1	∅	∅	∅	∅	∅	∅	567
OCO	421	∅	301	∅	∅	∅	∅	∅	∅	35	∅	∅	∅	∅	∅	85
JOJINOBA	1,586	5	17	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	1,564
NONGRIC	718	∅	51	∅	2	∅	∅	2	2	∅	∅	∅	3	∅	∅	614
ORVINA	30	∅	22	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	8	∅	∅	∅
huá	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
HUMBO	15	∅	14	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ORJUNO	1	∅	1	∅	∅	∅	1	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
REL	27,201	∅	∅	∅	6	1	∅	8	29	4,994	∅	∅	628	∅	∅	21,535
ENCUADO	104	∅	69	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	2	∅	∅	33
ISA	56	∅	7	∅	∅	∅	∅	∅	∅	49	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ORNA	1,255	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	7	∅	∅	∅	∅	∅	1,248
VACHETE	3	∅	∅	∅	∅	∅	3	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
VAROTILLA	3	∅	3	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
VERLUZA	112,551	64	400	∅	141	∅	3	293	425	9,625	∅	∅	101	∅	2	101,497
VERO	16	13	2	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	1	∅	∅	∅
CAMPANO	61	31	27	∅	1	∅	∅	∅	∅	1	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ARAÑO	8	∅	8	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
ARDO	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
EJE BLANCO	13	∅	4	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	9
ERICO	217	33	47	∅	106	∅	∅	8	13	9	∅	∅	1	∅	∅	∅
EZ ESPADA	97	∅	77	∅	7	∅	1	∅	4	∅	∅	∅	∅	7	1	∅
OBALO	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅

/...

CUADRO A.1 - 27

ESPECIES	TOTAL	Puerto Pizarro	Calea Cruz	Zorritos	Máncora	Cancas	Los Organos	Cabo Blanco	Talara	Palta	Parachique	Chimbote	Callao	Pisco	Otros	Barcos Factorías
SARDINA	31,659	261	66	1	11	2	30,408	4	58	62	1	868				
SIERRA	15	15	61	1	51	6	119	52								
TIBURON	326	10	5	2												
OTROS	720	9	503													
MUSCOS	565	5	75													
ALMEJAS	76	43														
CALAMAR	43															
CARACOL																
LANGOSTA																
LANGOSTINO	441	428														

NOTA (*) SE CONSIDERA LAS SIGUIENTES EMPRESAS PESQUERAS : PERUANO CUBANO, IPSEP RIBEX Y COLAMR, S.A.
FUENTE.- EMPRESAS PESQUERAS.

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA SALADO POR ESPECIES SEGUN PUERTOS

PERU 1978
TMB

ESPECIES	TOTAL	Pto. Pizarro	Zorritos	Máncora	Palta	Parachique	San José	Sta. Rosa	Callao
TOTALES	14,295	14	580	114	818	11,376	957	420	16
PESCADOS	14,295	14	580	114	810	11,376	957	420	16
BONITO	70	-	-	-	-	70	-	-	-
CABALLA	11,123	-	-	-	703	9,504	520	392	-
CABRILLA	30	-	30	-	-	-	-	-	-
COHNORÓ	4	-	4	-	-	-	-	-	-
GULFARRA	1,205	-	-	-	-	985	220	-	-
JUREL	11	-	-	-	2	22	17	-	-
LISA	267	-	22	-	103	142	-	-	-
LORNA	28	-	-	-	-	-	-	28	-
MERLUZA	130	-	-	11	-	-	-	-	16
OJO DE UVA	33	-	-	-	-	33	-	-	-
PAMPANO	10	-	10	-	-	-	-	-	-
PEJE BLANCO	600	-	342	-	10	248	-	-	-
RAYA	200	-	-	-	-	200	-	-	-
TOLLO	172	-	172	-	-	100	200	-	-
VIEJA	28	-	-	-	-	28	-	-	-
OTROS PESCADOS	54	1	-	-	-	40	-	-	-

FUENTE: MERCADOS DE ABASTOS DE PA'VA Y CHICLAYO, CAPITANIAS DE PUERTO Y EMPRESAS PESQUERAS.

CUADRO A.1 - 41

DESEMBARQUE DE PRODUCTOS MARITIMOS DE LA PESCA PARA CONSUMO FRESCO POR ESPECIES SEGUN PUERTOS PERU 1978

TMB

ESPECIES	TOTAL	Pto. Pizarro	Zorritos	Máncora	Cabo Blanco	Lobitos	Talara	Negritos	Paíta	Sechnua
TOTALES	175,990	844	2,127	2,061	1,992	502	3,336	359	10,991	5,333
PESCADOS	147,624	689	2,109	1,974	1,992	502	3,380	359	13,069	5,249
AGUJA	22	-	2	9	3	-	3	-	-	-
ANGELOTE	215	-	-	-	-	-	-	-	156	2
AGUJILLA	14	-	-	13	-	-	-	-	1	-
ATUN	674	-	27	364	47	71	132	28	5	-
AYANQUE	2,977	54	1	21	21	12	91	20	1,071	67
BAGRE	31	-	31	-	-	-	-	-	-	1
BARRILETE	80	11	4	50	-	1	8	3	-	-
HERRUCITA	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-
BOBO	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONITO	2,314	2	-	4	1	-	-	-	104	35
BORRACHO	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAUALLA	12,336	-	5	3	9	1	312	20	4,474	24
CARINZA	2,149	-	-	-	-	1	-	-	85	53
CABRILLA	2,197	-	46	0	-	-	-	2	341	17
CAZON	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COCO	6,009	-	22	6	-	-	1	3	1,094	440
COHNOBA	17,656	-	104	80	9	9	19	14	123	180
CONGRIO	531	-	51	49	25	5	50	10	133	93
CORVINA	855	45	24	-	5	-	-	-	1	2
CORVINA DORADA	154	15	5	8	15	-	-	1	106	1
CHARELA	147	-	10	20	36	5	14	1	-	-
CHERLO	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHITA	76	-	-	2	1	-	5	-	3	10
CHIRI	8	-	-	7	1	-	-	-	-	-
CHULA	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHUMBO	5	-	1	4	-	-	-	-	8	-
DONCELLA	28	-	4	2	-	-	4	-	-	-
ESPEJO	20	-	14	6	-	-	-	-	18	-

CUADRO A.1 - 41

ESPECIES	T. de Mora	Pisco	San Juan	Lomas	Chala	Atico La Panchada	Ocoña Camans	Quitca	Mo:endo Matarani	Ilo	Ite
CALAMAR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CANGREJO	--	812	--	--	--	--	--	--	--	1	--
CARACOL	--	1,941	2	10	--	--	--	--	5	20	--
CONCHA	--	1,969	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CONCHA NEGRA	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CUANQUE	--	473	40	4	--	--	--	2	4	34	--
CHORO	--	6,380	3	--	--	--	--	--	1	45	4
CHOLGA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ERIZO	--	15	4	--	--	4	--	--	--	--	--
LANGOSTA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LANGOSTINO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LAPA	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MACHA	4	--	--	--	36	--	461	3	--	--	--
MARUCHA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MULLON	60	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MUSTON	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OSTRA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
POTA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PULFO	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CTRCS MARISCOS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--
QUELONIOS	22	6	--	1	--	--	--	--	--	--	--
TORTUGA	22	6	--	1	--	--	--	--	--	--	--
MAMIFEROS	42	76	503	169	19	4	--	2	3	--	--
TONINO	42	76	503	169	17	4	--	2	3	--	--
VEGETALES	--	228	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALGAS MARINAS	--	228	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUENTE .- CAPITANIA DE PUERTO

CUADRO N°IV - 3

DESEMBARQUE DE PRINCIPALES ESPECIES MARINAS EN EL PUERTO DE PISCO - TMB.

ESPECIE	CONSUMO HUMANO DIRECTO									
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Bonito	2,064	4,611	874	174	26	216	252	352	295	2
Atun	98	52	66	104	26	12	1	5	32	-
Cojinova	1,103	373	473	280	81	1	890	1,920	47	186
Corvina	189	284	298	104	14	4	264	204	131	203
Jurel	869	340	357	489	422	1,920	5,016	2,058	5,371	446
Liza	374	13	53	17	42	75	92	144	22	41
Lorna	457	11	145	107	51	16	59	32	4	25
Pejerrey	84	126	94	1,768	3,211	124	290	62	215	247
Raya	128	143	90	21	-	18	16	128	85	81
Sardina	-	-	-	1,088	1,559	1,236	1,746	964	2,495	1,392
Tollo	35	145	186	83	160	104	53	57	54	36
Otros	11,264	11,273	14,102	10,220	11,180	15,569	12,212	14,376	16,647	11,497
TOTAL :	16,665	17,370	16,738	14,455	16,772	19,295	20,891	20,302	25,398	14,159

CONSUMO HUMANO INDIRECTO

Anchofeta	1'331,067	716,815	298,643	490,041	407,663	761,793	150,485	89,474	203,846	171,980
Caballa	-	-	-	-	-	-	-	-	12	277
Jurel	-	-	18,015	18	-	-	69	-	84	193
Sardina	-	-	-	-	-	-	8,640	2,120	11,641	38,731
Otros	-	-	5,899	-	-	-	-	-	-	31
TOTAL :	1'331,067	716,815	322,557	490,059	407,663	761,793	159,194	91,594	215,583	211,212

FUENTE : Anuarios Estadísticos Pesqueros

NOTA : Otros Incluye Mariscos

ELABORACION : Estudios Economicos

DESEMPEÑO DE PRODUCCIONES MARINOS SEGUN PRINCIPALES ESPECIES

TMB - ACUMULADOS ANUALES

AÑO	CONSUMO HUMANO INDIRECTO						CONSUMO HUMANO DIRECTO						TOTALES ANUALES					
	Anchoveta	Sardina	Jurel	Caballa	Merluza	Otros	Anchoveta	Sardina	Jurel	Caballa	Merluza	Otros	Anchoveta	Sardina	Jurel	Caballa	Merluza	Otros
1971	10'276,593	-	110	455	21,411	218	240	6,051	9,081	9,658	6,002	161,265	10'276,833	6,051	9,191	10,113	27,413	161,483
1972	4'447,189	45	2,463	561	7,485	4,464	176	6,293	16,319	8,146	5,096	159,256	4'447,365	6,338	18,782	8,707	12,581	163,720
1973	1'512,828	122,389	22,488	48,651	85,987	202,514	147	9,863	20,293	16,315	46,869	176,662	1'512,975	132,252	42,781	64,966	132,856	379,176
1974	3'583,447	36,271	85,646	33,611	31,395	30,833	29	36,334	43,565	29,659	77,923	113,840	3'583,476	72,605	129,211	63,270	109,318	144,673
1975	3'078,804	11,452	1,765	1,199	11,166	12,583	6	51,399	36,134	22,389	73,732	87,025	3'078,810	62,851	37,899	23,588	84,898	97,608
1976	3'863,049	103,130	7,312	7,497	8,853	14,141	1	71,571	46,842	32,675	83,949	69,540	3'863,050	174,701	54,154	40,172	92,802	83,681
1977	792,995	754,542	414,515	3,848	1,248	51,175	21	116,361	90,477	42,223	105,551	97,367	792,106	870,903	504,992	46,071	106,799	148,542
1978	1'187,034	1'056,055	281,817	34,663	183,301	68,650	37	201,893	104,976	66,842	120,194	95,176	1'187,041	1'257,948	386,793	101,505	303,495	163,826
1979	1'362,738	1'388,935	35,867	7,489	18,899	67,794	25	338,266	115,732	110,464	74,058	85,266	1'362,763	1'727,201	151,599	117,953	92,957	153,060
1980	721,343	868,173	63,949	8,197	5,003	40,286	-	582,142	58,227	52,850	149,976	128,552	721,343	1'450,315	122,175	61,047	154,979	166,838

FUENTE : 1971-1979 Anuarios Estadísticos Peruanos
1980 Anuarios Económicos - MIDE

NOTA : 1 Otros no incluye mariscos

10/abr.

DESEMBARQUE TOTAL DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS POR PRINCIPALES ESPECIES

Y DESTINO SEGUN MESES

1981

ESTINO - ESPECIES	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
O T A L	1'507,314	254,291	251,403	204,593	244,141	248,132	304,784
• Cons.Hum. Directo	456,483	45,491	79,894	82,954	85,444	79,800	83,000
1. Fresco	88,000	14,500	15,000	15,000	15,500	14,000	14,000
Anchoveta	--	--	--	--	--	--	--
Caballa	5,295	805	1,100	830	960	850	750
Bonito	1,145	188	195	200	202	180	180
Jurel	22,169	3,656	3,783	3,800	3,900	3,530	3,500
Machete	854	140	144	150	155	135	130
Merluza	4,366	699	750	760	747	740	670
Sardina	602	96	99	100	105	102	100
Volador	110	16	17	20	25	15	17
Otros	53,459	8,900	9,912	9,140	9,406	8,448	8,653
2. Conserva	208,750	15,750	47,000	55,000	56,000	55,000	60,000
Anchoveta	23	16	--	5	2	--	--
Caballa	3,873	920	375	300	306	772	1,200
Bonito	1,189	168	175	267	206	73	300
Jurel	3,627	1,337	596	647	217	730	100
Machete	842	47	160	223	183	179	50
Merluza	1	--	--	--	--	--	1
Sardina	273,707	11,549	45,191	52,989	54,506	52,472	57,000
Volador	--	--	--	--	--	--	--
Otros	5,488	1,713	503	569	580	774	1,349
3. Congelado	63,133	12,441	15,394	9,854	10,444	8,000	7,000
Anchoveta	--	--	--	--	--	--	--
Caballa	897	263	60	163	66	83	262
Bonito	--	--	--	--	--	--	--
Jurel	3,562	800	365	354	620	776	647
Machete	--	--	--	--	--	--	--
Merluza	42,101	8,588	10,391	7,255	7,126	4,911	3,830
Sardina	14,475	2,173	4,233	1,829	2,403	1,699	2,133
Volador	--	--	--	--	--	--	--
Otros	2,098	617	345	253	229	531	123

/..

DESTINO - ESPECIES	TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
4. Salado	16,630	2,800	2,500	3,000	3,500	2,800	2,000
Anchoveta	--	--	--	--	--	--	--
Caballa	14,060	2,370	2,120	2,540	2,960	2,370	1,700
Bonito	142	24	21	26	30	24	17
Jurel	65	11	9	12	14	11	8
Machete	--	--	--	--	--	--	--
Merluza	156	26	24	28	33	26	19
Sardina	36	6	6	8	6	6	4
Volador	--	--	--	--	--	--	--
Otros	2,141	363	320	326	457	363	252
B. Cons.Hum.Indirecto	1,050,861	208,000	171,509	121,739	158,697	168,332	221,784
1. Pesca - Perú	874,453	200,748	140,650	79,666	123,673	137,432	191,804
Anchoveta	738,530	195,791	136,653	68,956	88,047	92,258	156,625
Caballa	11	--	--	--	11	--	--
Bonito	--	--	--	--	--	--	--
Jurel	624	--	--	120	481	23	--
Machete	2,656	1,345	--	255	--	--	1,056
Merluza	16	--	--	16	--	--	--
Sardina	132,172	3,593	3,544	10,359	35,322	45,151	34,203
Volador	--	--	--	--	--	--	--
Otros	444	19	253	160	12	--	--
2. Otras Empresas	176,408	8,052	30,859	41,073	34,924	30,900	29,900
Caballa	327	82	40	131	20	30	24
Bonito	--	--	--	--	--	--	--
Jurel	5,177	289	1,192	995	148	1,124	1,429
Machete	19	16	--	3	--	--	--
Merluza	1,720	428	223	320	521	179	49
Sardina	158,772	3,878	27,158	39,200	32,614	28,662	27,260
Volador	7,310	2,499	1,702	663	1,191	728	1,057
Otros	2,553	860	544	561	330	177	81

NOTA.- Cifras Preliminares

FUENTE.- Empresas Pasqueras, Capitanías de Puerto

FECHA.- 05-08-81.

DESEMBARQUE Y METAS DE EXTRACTACION DE PRINCIPALES ESPECIES MARITIMAS POR UTILIZACION

T. M. B.

AÑO	ESPECIE	TOTAL	CONSUMO HUMANO INDIRECTO				CONSUMO HUMANO DIRECTO				
			Total	Marino Anchoveles	Marino Otros Especies	Total	Enlatado	Congelado	Salado	Fresco	Embutido
1976	Anchoveta	3'863,050	3'863,049	3'863,049	-	1	1	-	-	-	-
	Caballa	40,172	7,497	-	7,497	37,675	18,435	974	8,884	4,432	-
	Jurel	54,154	7,312	-	7,312	46,842	4,347	3,438	143	36,472	-
	Merluza	92,802	8,853	-	8,853	83,949	34	79,727	532	3,211	933
	Sardina	174,701	103,130	-	103,130	71,571	70,190	837	2	532	-
	Otras	112,943	14,141	-	14,141	98,802	6,771	3,837	2,014	83,933	23
	TOTALES	4'337,822	4'002,982	3'863,049	140,933	333,840	97,978	92,533	11,597	130,592	960
1977	Anchoveta	792,106	792,083	792,083	-	23	21	-	-	-	-
	Caballa	46,071	3,848	-	3,848	42,223	19,385	3,901	11,190	7,747	-
	Jurel	304,992	414,515	-	414,515	90,477	20,938	7,216	458	41,865	-
	Merluza	106,799	1,248	-	1,248	105,551	11	101,809	1,010	2,604	117
	Sardina	870,903	754,542	-	754,542	116,361	107,983	7,723	3	648	-
	Otras	170,562	51,175	-	51,175	119,387	11,823	6,957	3,882	96,723	-
	TOTALES	2'491,433	2'017,413	792,083	1'225,328	474,020	160,163	127,608	16,543	189,587	117
1978	Anchoveta	1'187,041	1'187,004	1'187,004	-	37	37	-	-	-	-
	Caballa	101,505	34,663	-	34,663	66,842	31,298	12,083	11,123	12,334	-
	Jurel	286,793	281,817	-	281,817	104,976	22,492	27,201	41	53,242	-
	Merluza	303,495	183,301	-	183,301	120,194	2,967	112,531	130	4,544	-
	Sardina	1'257,948	1'056,035	-	1'056,035	201,873	169,909	31,639	-	323	-
	Otras	192,481	68,650	-	68,650	124,831	11,081	7,208	3,001	103,541	-
	TOTALES	3'430,263	2'811,490	1'187,004	1'624,486	618,773	237,784	190,704	14,793	173,990	-
1979	Anchoveta	1'362,763	1'362,738	1'362,738	-	25	25	-	-	-	-
	Caballa	117,953	7,489	-	7,489	110,464	27,586	36,870	27,839	16,129	-
	Jurel	151,599	35,867	-	35,867	115,732	12,226	20,804	161	52,541	-
	Merluza	91,957	18,899	-	18,899	74,058	-	67,456	-	6,602	-
	Sardina	1'727,201	1'368,923	-	1'368,923	338,256	300,139	36,498	-	1,479	-
	Otras	186,892	67,794	-	67,794	119,098	3,321	8,951	3,144	99,682	-
	TOTALES	3'439,165	2'881,772	1'362,738	1'518,984	757,643	345,317	200,509	33,164	176,633	-
1980	Anchoveta	721,343	721,343	721,343	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	61,047	8,197	-	8,197	52,850	13,543	4,228	23,839	9,220	-
	Jurel	122,173	63,949	-	63,949	58,227	12,491	9,246	-	34,790	-
	Merluza	154,979	3,003	-	3,003	149,976	-	146,668	-	3,308	-
	Sardina	1'450,313	868,173	-	868,173	582,142	379,322	52,023	-	793	-
	Otras	189,139	40,286	-	40,286	148,853	7,837	6,128	4,481	130,367	-
	TOTALES	2'698,999	1'704,931	721,343	983,606	972,048	563,213	218,393	28,340	180,100	-
1981	Anchoveta	250,000	250,000	250,000	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	270,000	105,000	-	105,000	165,000	70,000	13,000	30,000	50,000	-
	Jurel	760,000	580,000	-	580,000	180,000	70,000	20,000	10,000	80,000	-
	Merluza	233,000	-	-	-	233,000	-	243,000	-	10,000	-
	Sardina	700,000	40,000	-	40,000	660,000	630,000	10,000	-	-	-
	Otras	233,000	125,000	-	125,000	110,000	10,000	10,000	19,000	80,000	-
	TOTALES	2'476,000	1'100,000	250,000	850,000	1'270,000	800,000	300,000	50,000	270,000	-
1982	Anchoveta	200,000	200,000	200,000	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	280,000	100,000	-	100,000	180,000	70,000	20,000	40,000	50,000	-
	Jurel	795,000	580,000	-	580,000	215,000	70,000	33,000	10,000	100,000	-
	Merluza	263,000	-	-	-	263,000	-	213,000	-	10,000	-
	Sardina	700,000	40,000	-	40,000	660,000	630,000	10,000	-	-	-
	Otras	233,000	110,000	-	110,000	143,000	10,000	20,000	10,000	103,000	-
	TOTALES	2'511,000	1'050,000	200,000	850,000	1'463,000	800,000	340,000	60,000	263,000	-
1983	Anchoveta	130,000	130,000	130,000	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	340,000	95,000	-	95,000	245,000	113,000	30,000	40,000	60,000	-
	Jurel	870,000	580,000	-	580,000	290,000	90,000	50,000	20,000	130,000	-
	Merluza	283,000	-	-	-	283,000	-	270,000	-	13,000	-
	Sardina	725,000	40,000	-	40,000	685,000	673,000	20,000	-	-	-
	Otras	273,000	105,000	-	105,000	170,000	20,000	30,000	10,000	110,000	-
	TOTALES	2'621,000	950,000	130,000	820,000	1'683,000	903,000	400,000	70,000	313,000	-
1984	Anchoveta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	360,000	80,000	-	80,000	280,000	130,000	40,000	50,000	60,000	-
	Jurel	840,000	490,000	-	490,000	350,000	120,000	60,000	20,000	150,000	-
	Merluza	300,000	-	-	-	300,000	-	283,000	-	15,000	-
	Sardina	740,000	40,000	-	40,000	700,000	673,000	23,000	-	-	-
	Otras	300,000	90,000	-	90,000	210,000	23,000	40,000	20,000	123,000	-
	TOTALES	2'540,000	700,000	-	700,000	1'840,000	950,000	430,000	90,000	250,000	-
1985	Anchoveta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	330,000	70,000	-	70,000	260,000	130,000	40,000	30,000	60,000	-
	Jurel	750,000	400,000	-	400,000	350,000	120,000	60,000	20,000	150,000	-
	Merluza	300,000	-	-	-	300,000	-	283,000	-	13,000	-
	Sardina	740,000	40,000	-	40,000	700,000	673,000	23,000	-	-	-
	Otras	300,000	90,000	-	90,000	210,000	23,000	40,000	20,000	123,000	-
	TOTALES	2'420,000	670,000	-	670,000	1'840,000	950,000	430,000	90,000	250,000	-

FUENTES : 1976 - 1979 Anuarios Estadísticos Pesqueros
 1980 Anuario Estadístico - MIPF
 Metas 1981 - 1985 : Oficina de Programación - MIPF

NOTA : Otras, incluye mariscos

CUADRO IV - 5

DESEMBAQUE DE PRINCIPALES ESPECIES POR PUERTOS SEGUN GIRO INDUSTRIAL

AÑO	ESPECIE	PUERTO PAITA				PUERTO CHIMBOTE				PUERTO PISCO				PUERTO ILO			
		GIRO INDUSTRIAL				GIRO INDUSTRIAL				GIRO INDUSTRIAL				GIRO INDUSTRIAL			
		Fresco	Enlatado	Congelado	Salado												
1976	Sardina	29	10,195	726	-	170	30,400	-	-	-	1,236	-	-	-	-	-	-
	Jurel	12,209	460	1,467	20	1,888	952	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-
	Caballa	482	1,724	526	130	2,043	6,811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Merluza	169	-	16,585	26	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros	6,931	4,080	1,681	39	3,212	192	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-
Total	19,820	16,459	20,985	215	7,419	38,355	-	-	-	1,373	-	-	-	-	-	-	
1977	Sardina	-	13,985	7,514	-	239	41,301	-	-	-	1,746	-	-	-	-	-	-
	Jurel	12,088	105	3,116	118	11,657	8,456	-	-	-	261	-	-	-	-	-	-
	Caballa	379	1,186	2,670	837	5,217	7,486	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Merluza	206	-	8,409	562	396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros	7,529	3,574	547	22	6,191	488	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-
Total	20,202	18,850	22,276	1,539	23,700	57,731	-	-	-	2,222	-	-	-	-	-	-	
1978	Sardina	122	6,880	30,400	2	53	90,494	-	-	-	964	-	-	-	-	-	-
	Jurel	5,343	328	4,999	-	5,696	9,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caballa	4,474	3,030	4,203	703	3,445	14,670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Merluza	208	-	9,625	-	765	2,967	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	Otros	8,844	4,001	302	113	3,440	164	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-
Total	18,991	14,239	49,537	818	13,399	117,390	-	-	-	1,139	-	-	-	-	-	-	
1979	Sardina	38	23,721	12,176	-	53	155,287	-	-	-	2,495	-	-	-	-	-	-
	Jurel	5,960	2,948	8,888	16	4,577	4,177	-	-	-	163	-	-	-	-	-	-
	Caballa	4,515	4,005	5,762	1,352	4,373	7,907	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-
	Merluza	904	-	5,048	17	2,434	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-
	Otros	6,860	2,185	1,124	286	4,496	107	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-
Total	18,277	32,859	32,998	1,671	15,933	167,478	-	-	-	2,765	-	-	-	-	-	-	
1980	Sardina	18	34,977	34,018	-	7	208,084	-	-	-	1,392	-	-	-	-	-	-
	Jurel	4,181	4,521	4,152	48	2,108	2,245	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-
	Caballa	2,539	2,258	1,852	4,443	1,556	3,386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Merluza	1,462	45	8,443	267	1,697	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros	7,607	805	731	1,134	3,672	153	-	-	-	387	-	-	-	-	-	-
Total	15,807	42,606	49,196	5,892	9,040	213,868	-	-	-	1,849	-	-	-	-	-	-	

FUENTE : Oficina de Estadística - MYPE

NOTA : Otros Incluye Mariscos

ELABORACION : Estudios Económicos

LO/ebc.

CUADRO D.1 - 02

MANO DE OBRA Y REMUNERACIONES EN LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS, POR GIROS INDUSTRIALES

SEGUN CATEGORIAS DE OCUPACION

PERU 1978
MILES DE SOLES

GIROS	C A T E G O R I A S O C U P A C I O N A L		E M P L E A D O S		P E R M A N E N T E S		E V E N T U A L E S							
	D I R E C T . G E R E .		P R O F E S I O N A L E S		C A L I F I C A D O S		N O C A L I F I C A D O S							
	P E R S .	R E M .	P E R S .	R E M .	P E R S .	R E M .	P E R S .	R E M .						
TOTALES	14,183	3'721,547	66	42,158	342	186,381	2,505	1'005,113	2,532	987,906	5,733	1'247,879	3,005	252,110
INDUSTRIALES	5,968	2'649,192	6	4,818	228	141,202	1,882	844,732	1,877	891,864	1,969	819,275	6	1,301,
ENLATADOS	7,321	910,260	44	25,128	90	33,804	474	114,265	510	124,890	3,288	366,948	2,915	245,227
CONGELADOS	740	120,475	6	4,852	21	9,971	109	26,966	89	20,377	431	52,727	84	5,582
BALLENERA	154	47,620	10	7,360	3	1,404	40	19,150	56	10,775	45	8,931	-	-

CUADRO D.1 - 07

NUMERO DE PESCADORES DEDICADOS A LA PESCA PARA CONSUMO

HUMANO INDIRECTO POR PUERTOS

PERU 1974 - 1978

PUERTOS	1974	1975	1976	1977	1978
TOTALES	10,971	10,205	9,345	9,009	8,880
CHICAMA	244	220	228	320	240
COISHCO	266	266	289	299	-
CHIMBOTE	3,070	2,562	2,115	1,936	2,185
SAMANCO	205	-	-	-	-
HUARMAY	388	388	412	381	382
SUPE/VIDAL	980	974	1,012	1,016	1,001
HUACHO	541	526	491	456	455
CHANCAY	470	459	428	367	347
CALLAO	898	898	1,067	952	1,090
PUCUSANA	128	128	130	134	-
TAMBO DE MORA	1,123	1,123	1,111	992	921
PISCO	1,204	1,204	1,097	948	953
ATICO	248	248	128	210	327
LA PLANCHADA	191	179	-	-	-
MOLLEDO	133	133	130	162	162
ILO	882	897	710	836	817

NOTA (*) CIFRAS ESTIMADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 18 DEL D.L. 21558, TRANSFERENCIA EN VENTA DE EMBARCACIONES PESQUERAS - ASIGNACION DE PERSONAL.

CUADRO D.1- 03

NUMERO DE PESCADORES DEDICADOS A LA PESCA PARA CONSUMO

HUMANO DIRECTO POR PUERTOS

PERU 1974- 1978

PUERTOS	1974	1975	1976	1977	1978
TOTALES	2, 878	3, 030	3, 350	3, 342	3, 540
CALETA CRUZ	190	200	200	150	199
PAITA	874	920	1, 020	1, 080	978
SALAVERRY	247	260	260	282	276
COISHCO	104	110	260	175	218
CHIMBOTE	285	300	300	300	285
CALLAO	741	780	820	800	988
LOMAS	219	230	260	245	274
MOLLEDO	114	120	120	160	173
ILO	164	110	110	150	149

FUENTE .- FEDERACION NACIONAL DE PESCADORES DE CONSUMO HUMANO DIRECTO Y ARTESANAL,

CUADRO D.1-09

NUMERO DE PESCADORES DEDICADOS A LA PESCA ARTESANAL PARA,

CONSUMO HUMANO DIRECTO POR PUERTOS

PERU 1974-1978

PUERTOS	1974	1975	1976	1977	1978
TOTALES	22,322	21,395	22,163	23,798	24,528
ZORRITOS	803	830	943	1,055	1,265
TALARA	3,336	3,120	3,015	5,549	6,497
PIMENTEL	1,314	1,982	2,100	2,041	2,143
PACASMAYO	360	285	245	150	225
CHICAMA	60	46	50	60	63
SALA VERRY	133	209	340	232	264
CHIMBOTE	959	1,014	1,394	940	1,201
SUPE	285	176	150	310	325
HUACHO	605	540	947	535	562
CHANCAY	295	305	260	195	204
CALLAO	3,021	2,232	2,983	3,332	3,350
PISCO	3,010	3,318	3,164	3,010	3,160
MOLLENDO	1,340	1,084	802	1,710	2,047
ILO	444	518	668	813	862
OTROS (*)	6,357	5,736	105,102	3,866	2,360

NOTA .- (*) SE CONSIDERAN A PESCADORES INDEPENDIENTES.

FUENTE .- FEDERACION NACIONAL DE PESCADORES DE CONSUMO HUMANO DIRECTO Y ARTESANAL.

CUADRO D. 2 - 01
 EMBARCACIONES UTILIZADAS EN LA EXTRAACCION DE CONSUMO HUMANO
 DIRECTO E INDIRECTO POR AÑOS
 PERU 1970 - 1978
 UNIDADES

AÑOS	CONSUMO HUMANO DIRECTO (1)	CONSUMO HUMANO INDIRECTO (2)
1970	4,880	1,499
1971	3,035	1,473
1972	3,950	1,399
1973	4,103	1,255
1974	4,890	795
1975	4,482	785
1976	4,563	556
1977	5,214	514
1978	5,450	504

FUENTE .- (1) DIRECCION GENERAL DE CAPITANIAS Y GUARDA COSTAS DEL CALLAO
 (2) PESCA - PERU, OF. SERVICIOS BA HIA - CONTROL PEEA.

CUADRO D.2.2 - 02

COMPARATIVO DE LA FLOTA ANCHOVETERA ACTIVA POR AÑOS SEGUN EL NUMERO DE EMBARCACIONES, MATERIAL DE CONSTRUCCION DEL CASCO Y TONELAJE DE CAPACIDAD DE BODEGA

PERU 1970 - 1978

AÑOS	NUMERO DE EMBARCACIONES	MATERIAL DE CONSTRUCCION DEL CASCO			F. VIDRIO	SIN IDENTIF.	CAPACIDAD DE BODEGA (TRN)	
		MADERA	FIERRO	F. VIDRIO			BODEGA (TRN)	BODEGA (TRN)
1970	1,499	509	958	9	23	241,819		
1971	1,473	438	1,011	12	12	257,819		
1972	1,399	392	986	12	9	252,838		
1973	1,255	336	895	24	-	236,122		
1974	795	92	692	11	-	172,535		
1975	785	95	679	11	-	171,245		
1976	556	67	478	11	-	142,440		
1977	514	51	452	11	-	138,830		
1978	504	-	-	-	-	131,470		

FUENTE .- IMARPE, PESCA - PERU.

CUADRO D.2-03
 EMBARCACIONES UTILIZADAS EN LA CAPTURA DE CETACEOS
 PERU 1978

NOMBRE DE LA EMBARCACION	Nº DE CETACEOS CAPTURADOS	TONELAJE DE REGISTRO TMB	Nº DE TRIPUL. (PROMEDIO)	Nº DE DIAS EFECTIVOS TRABAJADORES EN EL MAR	Nº DE VIAJES EFECTUADOS
TOTALES	1,070	770	26	634	242
VICTORIA 1	292	189	26	195	73
VICTORIA 7	420	330	26	220	88
VICTORIA 8	358	251	28	219	81

FUENTE: EMPRESA PESQUERA.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUARTO C. K. H-2

PAG. 117

NUMERO DE PESCADORES ANCHAVETELOS DEDICADOS A LA EXTRACCION DE PESCADO PARA

CONSEJO HUMANO INDIRECTO POR PUERTOS

1968 - 1977

T.M.P.

PUERTOS	1966	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TOTAL	20,933	20,189	21,699	17,629	16,319	16,515	10,971	10,205	9,345	(a) 9,009
Cajeta Cruz	-	-	90	8	17	141	-	-	-	-
Mancora	-	-	-	36	98	40	-	-	-	-
Paipa	-	-	411	60	113	736	-	-	-	-
Salaverry	-	-	93	9	12	236	-	-	-	-
Chilcama	-	-	239	319	303	235	212	220	223	320
Colshco	-	-	366	290	238	230	236	266	289	299
Chimbote	-	-	5,657	4,500	4,634	1,093	3,070	2,562	2,115	1,930
Samanco	-	-	227	199	192	171	205	-	-	-
Casma	-	-	395	295	274	210	-	-	-	-
Culebras	-	-	243	195	172	139	-	-	-	-
Huarmey	-	-	549	495	471	375	383	388	412	301
Supé	-	-	1,750	1,473	1,477	1,184	800	974	1,012	1,016
Huacho	-	-	1,631	1,114	1,060	1,016	571	526	491	456
Chenray	-	-	1,606	1,233	1,238	1,123	970	459	425	367
Callao	-	-	4,902	4,006	2,751	3,685	336	898	1,067	952
Pucusana	-	-	123	123	131	127	126	128	130	131
T. de Mora	-	-	1,183	931	927	860	1,123	1,123	1,111	982
Pisco	-	-	485	472	471	436	1,204	1,204	1,097	910
Atico	-	-	197	195	166	143	233	248	128	210
La Planchada	-	-	30	14	16	8	191	179	-	-
Mollendo	-	-	324	250	298	256	133	133	130	162
Ilo	-	-	1,135	1,122	1,154	1,387	602	697	710	636

NOTA: 1966-69 Sin Desagregación

(a) Cifras Estimadas de acuerdo al artículo 16 del D.L. 21558, Transferencia en Venta de Embarcaciones Pesqueras
Asignación de Personal.

FUENTE: 1970-73 Caja de Beneficios Sociales del Pescador 1974-77 Pesca - Perú.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. R. H-3

PAG. 118

NUMERO DE PESCADORES DEDICADOS A LA EXTRACCION DE PESCADO Y MARISCO PARA
CONSUMO HUMANO DIRECTO SEGUN CAPITANIAS DE PUERTOS

CAPITANIAS	1963 - 1977										
	1960	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
TOTAL	(a) 15,000	(b) 15,851	19,641	21,225	24,651	25,181	25,220	21,425	22,513	27,140	
Zorritos	-	-	974	911	1,006	1,010	333	1,030	1,143	1,205	
Talara	-	-	5,862	4,021	4,430	4,235	4,210	4,040	4,035	6,629	
Pimentel	-	-	1,666	1,686	1,621	1,903	1,312	1,982	2,100	2,001	
Pacasmayo	-	-	120	120	182	233	360	285	245	150	
Chicama	-	-	200	200	123	84	60	46	50	60	
Salaverry	-	-	765	379	424	446	380	469	630	514	
Chimbote	-	-	1,711	1,640	1,582	1,553	1,274	1,424	1,954	1,415	
Supc	-	-	301	289	287	231	215	176	150	310	
Huacho	-	-	1,125	1,725	982	961	605	540	947	535	
Chancay	-	-	330	330	317	311	205	305	200	105	
Callao	-	-	3,135	3,346	3,316	3,159	3,782	3,012	3,803	4,132	
Pisco	-	-	1,646	1,534	2,326	2,822	3,110	3,318	3,164	3,010	
Mollendo	-	-	865	633	1,133	1,283	1,673	1,434	1,182	2,115	
Ilo	-	-	638	536	610	619	513	623	778	963	
Otras Capitánías	-	-	-	3,403	6,022	6,323	6,357	5,736	5,102	3,866	

NOTA: - 1960 - 69 Sin Desagregación

FUENTE: - Dirección General de Capitánías del Callao.

" Federación Nacional de Pescadores Artesanales y Consumo del Perú

" Dirección General de Extracción.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

PAG. 123

CUADRO N. R. F-1
CUADRO RESUMEN DE EMBARCACIONES Y PLANTAS DE LA INDUSTRIA PESQUERA
PARA CONSUMO HUMANO INDIRECTO Y DIRECTO

1968-1977
UNIDADES

AÑOS	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
EMBARCACIONES	1,490	1,455	5,322	4,506	5,349	5,358	5,665	5,267	5,119	5,728
(1) Cons. H. Indirecto	1,490	1,455	1,199	1,473	1,399	1,255	795	785	556	514
(2) Cons. H. Directo	-	-	4,830	3,035	3,950	4,103	4,870	4,482	4,563	5,214
PLANTAS ACTIVAS	147	139	158	151	152	138	116	109	105	122
Cons. H. Indirecto	124	115	123	115	111	92	65	56	45	64
Cons. H. Directo	23	24	35	36	41	46	51	53	60	58

NOTA.- (1) Consumo Humano Indirecto. - Recursos Físicos utilizados para la Extracción y la Transformación de Harina y Aceite de Pescado.

(2) Consumo Humano Directo. - Recursos Físicos utilizados para la Extracción de Pescado Fresco e Industrias de Enlatado, Congelado, Salado y Embutido.

FUENTE.- (1) Dirección General de Capitanías y Guardacostas del Callao.

(2) Pesca Perú - División de Flota.

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

Cuadro N° F-2

PAG. 124

COMPARATIVO DE LA FLOTA UTILIZADA EN LA PESCA DE CONSUMO INDIRECTO SEGUN
MATERIAL DE CONSTRUCCION DE LA CAYO Y CAPACIDAD DE BODEGA TRN

1968-1977

UNIDADES

AÑOS	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
TOTAL N° DE EMBARCACIONES	1,490	1,455	1,490	1,473	1,399	1,255	795	785	950	514
MAT. DE CONSTR.										
Madera	632	544	500	438	302	330	92	95	67	51
Hierro	739	800	958	1,011	980	895	692	679	478	452
Fibra de Vidrio	-.-	-.-	9	12	12	24	11	11	11	11
Sin Identificación	19	21	23	12	9	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
CAP. TOTAL DE BODEGA T.R.N.	206,389	218,265	241,819	257,819	252,838	235,122	172,535	171,245	142,440	133,830
CAP. PROMEDIO POR EMBARCAC.	138,52	150,01	161,32	175,03	180,73	188,15	217,03	218,15	256,19	260,37

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

PAG. 125

CUADRO N. R F-3

CUADRO RESUMEN DE PLANTA DE TRANSFORMACION DE PRODUCTOS PESQUEROS INSTALADAS
Y EN ACTIVIDAD POR GIROS INDUSTRIALES

1968-1977
UNIDADES

GIROS INDUSTRIALES	UNIDADES															
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977						
TOTALES	P.I.	P.A	P.I.	P.A	P.I.	P.A	P.I.	P.A	P.I.	P.A	P.I.	P.A				
(1) Harina	147	124	147	115	126	123	117	115	117	111	92	65	56	55	64	64
Enlatados	30	19	33	20	33	27	33	27	36	32	29	30	36	30	31	38
(2) Congelados	6	4	6	4	8	6	12	7	14	8	14	26	17	24	19	28
Salado	-	-	-	-	-	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Embuídos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

NOTA .- (1) No incluye Plantas de Harina de Residuos 1970/77

(2) Incluye Plantas Flotantes o Barcos Factorías.

SIGNIFICACIÓN.- P. I = Plantas Instaladas.

P. A = Plantas Activas.

FUENTE.- 1968/69 Instituto del Mar del Perú "Imarpe".

1970/77 Anuarios Estadísticos Pesqueros "MIPE".

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N.º 1-4

PLANTAS DE LA INDUSTRIA DE HARINA DE PESCADO INDUSTRIALIZADAS Y EN ACTIVIDAD POR PUERTOS (1)

PUERTOS	1968-1977																				
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977											
TOTALES	147	124	117	115	126	123	117	115	117	111	103	92	65	65	56	56	55	55	53	64	
Paita	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chicama	33	30	27	31	30	30	29	30	30	27	21	20	15	15	14	14	14	14	14	14	14
Chimbote/Colsico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Samanco	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Casma	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Huarney/Culebras	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Supc	14	13	11	12	12	12	12	12	12	12	11	9	8	8	6	6	6	6	6	6	6
Yegota	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Huacho/Carquin	11	7	11	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Chancay	9	8	9	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Lima/Callao	23	19	23	17	18	17	16	16	16	16	15	10	8	7	7	5	5	5	5	5	5
Pucusana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cerro Azul	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tambo de Mora	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Pisco/Paracas	12	9	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Atico	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LaPlanchada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Molleendo	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ilo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Plantas Flotantes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NOTA: (1) No incluye Plantas de Harinas de Residuos 1970/1977

FUENTE: 1988/69 Instituto del Mar del Perú. Imarpe
1970/77 Anuarios Estadísticos Pesqueros. "MIPE"

PLANTAS DE LA INDUSTRIA DE ENLATADO DE PESCADO INSTALADAS Y EN ACTIVIDAD POR PUERTOS

1968 - 1977

UNIDADES

PUERTOS	1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	F.I.	P.A.	F.I.	P.A.	F.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.
TOTALES	30	19	33	23	33	27	33	27	36	32	35	29	38	30	36	30	34	31	38	31
Palta	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Chiclayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chicama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbote/Cotshco	1	3	6	1	7	4	7	5	7	5	7	7	7	7	3	7	6	8	11	8
Samanco	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huarmey/Culebras	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suje	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huacho/Carquín	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chancay	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lima/Callao	14	18	14	13	16	16	16	15	16	16	16	14	14	13	13	13	13	12	13	12
Pucusena	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pisco/Patacas	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Chala	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mollendo	2	-	2	-	3	3	3	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Ilo	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

FUENTE: 1968/69 Instituto del Mar (el Perú) "Imarpe"

1970/77 Anuarios Estadísticos Pesqueros '1

MIFE

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. R. I-6 PAG: 128

PLANTAS DE LA INDUSTRIA DE CONGELADO DE PESCADOS INSTALADAS Y EN ACTIVIDAD POR PUELTOS

1968-1977

PUERTOS	UNIDADES																	
	1958	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	TOTAL	1978	1979	1980	1981			
	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.	P.I.	P.A.		
TOTALES	6	4	6	4	6	12	7	11	6	19	14	26	17	24	19	26	30	24
Galeto Cruz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zorritos	--	--	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mancora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Talara	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Falra	1	1	2	6	3	6	4	6	4	6	4	7	2	5	4	6	6	8
Chimote/Coishco	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chancay	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lima/Cajazo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pisco/Patacas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plantas Flotantes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: (a) Actividad : Comercialización de Congelado.

FUENTE: 1968/69 Instituto del Mar del Perú "Imarpe"

1970/77 Anuarios Estadísticos Pesqueros MIPE

MINISTERIO DE PESQUERIA
Oficina Sectorial de Estadística

CUADRO N. R. F-7 PAG. 129

PLANTAS DE LA INDUSTRIA DE SALADO DE PESCADO INSTALADAS Y EN ACTIVIDAD POR PUERTOS
1968 .. 1977

UNIDADES

PUERTOS	1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977	
	P.I	P.A																		
TOTALES	-	-	-	-	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2
Mancota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	2	1	1	2	2	2	2
Palta	-	-	-	-	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	-

FUENTE: 1968/69 Instituto del Mar del Perú "Imarpe"
1970/77 Anuarios Estadísticos Pesqueros MIPE

FLOTA PESQUERA EN EL DPTO. DE ICA

1980

Destino	No. de Embarcaciones	Capacidad de Bodega (TM)
TOTAL	<u>547</u>	<u>23,672</u>
INDUSTRIAL(Conservas y otras)	<u>7</u>	<u>880</u>
Tambo de Mora	3	350
Pisco	4	530
PEEA (Harina)	<u>73</u>	<u>21,320</u>
Tambo de Mora	36	9,180
Pisco	37	12,140
ARTESANAL	<u>467</u>	<u>1,472</u>
Lanchas	67	570
Botes	389	895
Chalanas	11	7

CUADRO RESUMEN DE EMPRESAS ENVIADAS RECORRIDAS

- C O N G E L A D O -

SITUACION DE LAS EMPRESAS	NUMERO DE FABRICAS	CAPACIDAD (TM/Día)
CON LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO	26	1,144
CON AUTORIZACION DE INSTALACION	7	115
CON EXPEDIENTE EN TRAMITE PARA OBTENER AUTORIZACION DE INSTALACION	3	17
T O T A L:	38	1,276

SUA/mtd.

09.09.81.

1981
 09
 09

CUADRO B.1.1-05
 PRODUCCION INDUSTRIAL DE PESCADOS Y MARISCOS POR ESPECIES SEGUN GIROS INDUSTRIALES
 PERU 1978

TMB

ESPECIES	TOTAL	HARINA	ACEITE	ENLATADO	CONGELADO	SALADO
TOTALES	966,801	669,658	128,901	64,571	96,706	6,965
PESCADOS	965,989	669,658	128,901	64,317	96,148	6,965
AGUJA	∅	-	-	-	∅	-
ANCHOVETA	238,342	202,091	35,350	1	-	-
ATUN	1,353	-	-	1,220	133	-
AYANQUE	113	-	-	-	113	-
BACRC	∅	-	-	-	∅	-
BARRILETE	1,505	-	-	1,436	69	-
BONITO	1,631	-	-	1,595	-	36
CABALLA	23,304	-	-	9,056	8,345	5,903
CABRILLA	582	-	-	-	568	14
COCO	417	-	-	-	417	-
COJINCHA	1,484	-	-	-	1,482	2
CONCRO	396	-	-	-	396	-
CORVINA	24	-	-	-	24	-
CHITA	∅	-	-	-	∅	-
CHUMBO	15	-	-	-	15	-
FORTURO	1	-	-	-	1	-
GUITARRA	252	-	-	-	-	252
JUREL	23,671	-	-	5,768	17,884	19
LENGUADO	103	-	-	-	103	-
LISA	208	-	-	-	46	162
LORNA	1,258	-	-	-	1,244	14
MACHETE	713	-	-	710	3	-
MARTILLO	3	-	-	-	3	-
MERLUZA	53,234	-	-	-	53,202	32
MERO	9	-	-	-	9	-
OD DE UVA	11	-	-	-	-	11
PAMPANO	63	-	-	-	69	4
PARAMO	7	-	-	-	7	-

CUÁDRO B.1 - 05

./

ESPECIES	TOTAL	HARINA	ACEITE	ENLATADO	CONGELADO	SALADO
PEZ BLANCO	361	--	--	--	10	351
PERICO	116	--	--	--	116	--
PEZ ESPADA	97	--	--	--	97	--
RAYA	40	--	--	--	--	40
ROBALO	Ø	--	--	--	Ø	--
SARDINA	55,436	--	--	44,529	10,907	--
SIERRA	80	--	--	--	80	--
TIBURON	8	--	--	--	8	--
TOLLO	299	--	--	--	215	84
VIEJA	14	--	--	--	--	14
OTROS PESCADOS	560,839	466,667	93,551	2	592	27
MARISCOS	812	--	--	254	558	--
ALMEJA	8	--	--	3	5	--
CALAMAR	75	--	--	--	75	--
CARACOL	50	--	--	7	43	--
CHANQUE	137	--	--	137	--	--
CHOROS	92	--	--	92	--	--
LANGOSTA	Ø	--	--	--	Ø	--
LANGOSTINO	435	--	--	--	435	--
MACHAS	12	--	--	12	--	--
OTROS	3	--	--	3	--	--

NOTA.- (Ø) CIFRA NO SIGNIFICATIVA.

FUENTE.- EMPRESAS PESQUERAS, MERCADOS DE ABASTO DE CHICLAYO Y PIURA.

Fact. No. _____ Fecha 17 de Setiembre de 1981
 Ped. No. _____ Sr. DEL M. S. - P.I.M.
 Guía No. _____ á L/INFORME, PESQUERA (Señor Luis Lopez Leiva)

Por lo siguiente: Semana del 09/15.09.81 L/ DON JAVO DEBE:

14.040 Kg.	Sardina para conserva	17. 50	245,700. 00
56.567 Kg.	Sardina para Marina	12. 00	678,804. 00
			924,504. 00
S. E. u. O.			
	Menos descuentos varios		92,991. 00
	Ref. V.P.P. No. 6849-6859 Importe de cheque		831,512. 00

LYMPSA 20 Reg Ventas No. _____ L. E. _____ L. T. _____

Fact. No. _____ Fecha 16 de Setiembre de 1981
 Ped. No. _____ Sr. Julio Elviro Pezo y Juan de la Cruz, Jorge Carrera
 Guía No. 6953 y 6946 á DEL M. S. - P.I.M.

Por lo siguiente: DEBE:

	Por la venta de 21,915 Kilos de sardina para hari- na	12. 00	263,340. 00
	Por la venta de 15,050 Kilos de sardina para con- serva	17. 50	263,900. 00
	TOTAL:		527,240. 00
	L/Pesquera "Melchorita" PT-4865, menos decretos.		80,620. 00
	Importe cheque		S/. 437,610. 00

LYMPSA 20 Reg Ventas No. _____ L. E. _____ L. T. _____



MINISTERIO DE PESQUERIA

.. //

- Sr. José Azaldi Azaldi
- Sr. Juan Ullon Pujuelo
- Sr. Luciano Tamoche Martinez
- Sr. Alcjandro Antón Juárez
- Sr. Román Ramos Flórez
- Sr. Felipe Quezada Ponce
- Sr. Tito Méndez Mendoza
- Sr. Adriano Nonajulca Labrín

POR LA SOCIEDAD NACIONAL DE PESQUERIA:

- Sr. Guido Rossi Barrios
- Sr. Augusto Bedoya Cámere
- Sr. Pedro Réategui Roselló
- Sr. Felipe Santibañez Vázquez
- Sr. Alfredo Conzoles Salazar
- Sr. Alberto Pandolfi Arbul

Después de amplias deliberaciones y tomando en consideración las imputaciones y propuestas formuladas por los Representantes de los Ministerios de Trabajo y Pesquería, se llegaron a los siguientes Acuerdos de Complementación del Acta, del 16 de Junio de 1981:

Primero.- En aplicación del Art. 1º del Acta en mención, las partes establecen que el precio mínimo del pescado sardina en condición APTO adquirido a



MINISTERIO DE PESQUERIA

..//

bordo de las Embarcaciones que se encuentran comprendidos en el Plan de Racionalización aprobado por Resolución Directoral N° 174-81-PE/DGP (excluyéndose las Embarcaciones Artesanales), fijado en S/ 16,000.00 por tonelada descargada en todo el Litoral, se hará efectivo a partir del 16 de Junio de 1981, debiendo ser respetados los Convenios de Base que hayan superado el precio en cuestión.

Segundo - En aplicación del Art. 4° del Acta en mención, las partes fijan de común acuerdo el precio mínimo del pescado sardina en condición APTO adquirida a bordo de las Embarcaciones comprendidas en el Plan de Racionalización (excluyéndose las Embarcaciones Artesanales), en S/ 17,500.00 por tonelada pesada cargada en todo el Litoral, a partir de la fecha de reiniciación de la actividad pesquera y hasta el 31 de Diciembre de 1981

Tercero - En aplicación del Art. 5° del Acta en mención, se considera pescado APTO, el recurso que venga preservado o no, que lo reconozcan como tal las partes. En caso de discrepancia CHIR o la Autoridad respectiva decida lo no dirimente

Cuarto - En cumplimiento del Art. 6°, las partes fijan de común acuerdo el precio mínimo del pescado sardina en condición NO APTO, adquirida a bordo de las Embarcaciones que se encuentran comprendidas en el Plan de Racionalización (excluyéndose las Embarcaciones Artesanales), en S/ 12,000.00 por tonelada pesada descargada en todo el Litoral, a partir de la fecha de reiniciación de la actividad pesquera y hasta el 31 de Diciembre de 1981

Con los Acuerdos anteriormente expuestos, queda establecido el Sistema de Aplicación del Acta del 16 de Junio de 1981, comprometiéndose las partes suscritas a reunirse el día Lunes 21 de los corrientes para continuar con las conversaciones sobre especies de pesca bonito, macrura, caballa y jurel.

Las partes firmantes se comprometen a que en un plazo no mayor de 48 horas, se reúnan los Representantes de la FLTPCHAP, Sociedad Nacional de Pesquería, Asociación de Armadores y Pescadores de la Caleta de Pan de Azúcar, para convenir en los precios de la sardina de dicho Puerto

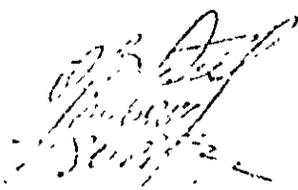
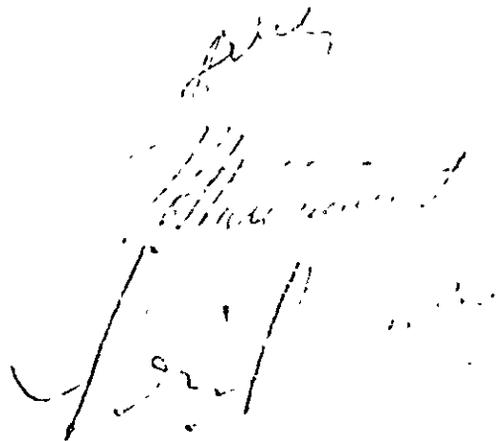
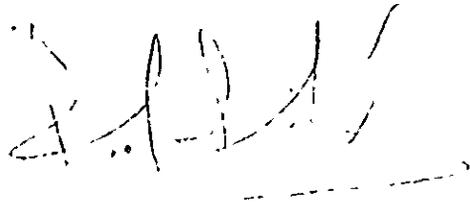
Con los presentes Acuerdos, los Representantes de la Federación de Trabajadores Pescadores de Consumo Humano Directo y Artesanal del Perú -FLTPCHAP y los Dirigentes de Bases, acuerdan levantar el estado de Huelga en que se encuentran debiendo reanudar los labores de pesca en turno normal a partir del día 07 de Setiembre de 1981

En señal de conformidad con los Acuerdos tomados, las partes suscriben la presente, siendo las 02.00 de la mañana del día jueves de Setiembre de mil novecientos ochenta y uno

ANEXO AL ACTA DE FECHA 08 SEPTIEMBRE 1981

Las partes convienen en que el reintegro a que se refirió el primer punto del Acta complementaria, será efectivo a los pescadores entre el 15 de Octubre y el 30 de Noviembre del presente año.

La conformidad con el presente anexo lo suscriben las partes asistentes, siendo las doce del día del 09 de Septiembre de 1981.



2. CONSUMO DE ALIMENTOS

2.- C O N S U M O

- a) REQUERIMIENTOS Y CONSUMO DE CALORIAS
Y PROTEINAS DEL POBLADOR PERUANO.

ANEXO N° 1

NECESIDAD DE ENERGIA Y PROTEINA POR GRUPOS DE EDAD
Y POR PERSONA, ESTIMADO PARA EL AÑO 1981

Grupos de edad	Necesidad Calorías	Necesidad proteínas	Grupo de edad	Requerimiento calórico promedio	Requerimiento proteico promedio	Distribución de la población (%)	Calorías totales por 100 personas	Proteínas totales por 100 personas	
1/	1/	1/	2/	2/	2/	3/	4/	4/	
0-12	1,107	31.8		1,238	32.47	16.15	19,993.7	524.4	
1-2	1,212	31.0	0-4						
3-5	1,395	34.6							
6-7	1,708	45.3							
8-9	2,007	49.5	5-9	1,703	43.13	13.93	23,722.8	600.8	
10-12	2,427	60.7							
13-15 H.	2,757	70.7	10-14	2,592	65.7	6.29	16,303.7	413.3	
13-15 M.	2,513	62.5	10-14	2,470	61.6	6.20	15,314.0	381.9	
16-19 H.	2,934	70.2	15-19 H.	2,846	70.45	5.48	15,596.1	386.1	
16-19 M.	2,504	61.7	15-19 M.	2,509	63.6	5.38	13,498.4	342.2	
20 o más hombre costa	2,629	65.3	20 o más hombre prom.	2,608	60.73	23.73	61,887.8	1,441.1	
20 o más mujer costa	2,106	54.9	20 o más mujer prom.	2,151	54.7	23.43	50,397.9	1,281.6	
20 o más hombre sierra	2,643	60.1	1/ División de Nutrición Aplicada del INN. Estudio del consumo INP, JUL-1975						
20 o más mujer sierra	2,196	56.5	2/ Distribución por edad ajustado a la proyección de la población para 1981						
20 o más hombre selva	2,552	56.8	3/ Boletín y Análisis Demográfico N° 20 "La población del Perú en el medio urbano y rural por sexos 1970 - 2,000".						
20 o más mujer selva	2,152	52.7	4/ Elaborado en base a: Series de Informes Técnicos N° 522-OMS/1973. Necesidades de energías y proteínas. Ginebra pp. 90 a 101.						
TOTAL POBLACION							100.00	216,714.4	5,371.4
TOTAL PER-CAPITA								2,167.	53.7

b) VOLUMEN DE ALIMENTOS QUE INGIERE
EL POBLADOR PERUANO.

RESUMEN POR RUBROS DE UTILIZACION DE LA HOJA DE
BALANCE DE ALIMENTOS 1981

U T I L I Z A C I O N							
ALIMENTOS	CONSUMO HUMANO						
	Disponib. bruta T.M.	Desperdi- cios T.M.	DISPONIBILIDAD NETA			Per-Cápita Día	
			TOTAL T.M.	Per-Cápita		Calorías Número	Proteínas gr.
			Kg/año	gr./día			
TOTAL GENERAL	8'095,479	1'226,567	6'868,912	371.83	1,018.61	2,138.79	53.288
RUBRO I Cereales	1'776,617	30,438	1'746,179	96.122	263.273	929.721	23.23
RUBRO II Tubérculos y raíces	1'807,759	358,830	1'448,929	79.2	216.973	237.864	3.804
RUBRO III Azúcares	636,510	--	636,510	26.78	73.369	364.513	0.002
RUBRO IV Alenestras	94,984	--	94,984	5.195	14.228	48.31	8.22
RUBRO V Hortalizas	477,339	150,374	326,965	17.989	49.283	30.008	0.26
RUBRO VI Frutas	1'230,693	429,272	801,421	43.825	120.071	84.838	0.764
RUBRO VII Carnes y menudencias	410,308	166,020	244,288	12.909	35.362	43.929	6.532
RUBRO VIII Huevos	54,751	6,570	48,181	2.636	7.222	10.977	0.874
RUBRO IX Leche y derivados	1'147,334	--	1'147,334	62.770	171.972	108.342	5.321
RUBRO X Aceite y grasas	186,170	18,945	167,225	9.148	25.063	221.501	--
RUBRO XI Otro.	4,055	426	3,629	0.198	0.544	2.666	0.087
RUBRO XII Pescado y crustáceos	268,959	65,692	203,267	15.058	41.254	56.121	8.575

PRINCIPALES BIENES DE CONSUMO - LIMA PERU

1979

Producto	ESTRATO BAJO			Producto	ESTRATO MEDIO		
	Kg. Fam./Día	Calorías Perc./Día	Proteínas Perc./Día		Kg. Fam./Día	Calorías Perc./Día	Proteínas Perc./Día
Papa	0.974	121	2.6	Papa	0.952	127	2.8
Arroz	0.624	348	5.9	Leche	0.884	122	6.0
Pan	0.508	230	6.7	Arroz	0.629	373	6.3
Pescados	0.336	41	7.6	Pan	0.502	241	6.9
Azúcares	0.306	182	--	Carne de Pollo	0.288	50	4.3
Leche	0.302	54	2.6	Plátano	0.273	26	0.4
Carne de res	0.000	000	0.0	Carne de res	0.000	000	0.0

c) DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL CONSUMO
PER CAPITA POR TIPO DE CARNES ROJAS.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL CONSUMO PER CAPITA

POR TIPO DE CARNES

CARNES	A Ñ O S											
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Pescado	31.1	31.5	33.0	38.4	35.2	32.3	32.4	37.2	39.5	40.1	40.2	44.6
Carnes Rojas	55.3	54.4	50.5	44.2	43.6	42.3	40.9	37.7	38.7	38.2	35.5	34.0
Aves	13.6	14.1	16.5	17.4	21.2	25.4	26.7	25.1	21.8	21.7	24.3	21.4
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

CUADRO No. 2.4.a
CONSUMO PERCAPITA DE CARNES A NIVEL NACIONAL
(En Kilos)

CARNES	A Ñ O S											
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Aves	4.28	4.60	5.39	5.80	7.02	8.40	8.80	8.78	7.05	6.85	8.04	7.58
Vacuno	8.29	8.07	7.41	6.34	6.10	6.00	5.70	5.58	5.37	5.13	4.84	4.92
Porcino	3.42	3.83	3.77	3.64	3.63	3.53	3.45	3.30	3.15	3.16	3.09	2.93
Ovino	2.23	2.29	1.91	1.75	1.73	1.62	1.53	1.50	1.39	1.35	1.24	1.31
Menudencia	3.43	3.51	3.35	3.00	2.95	2.87	2.79	2.78	2.62	2.42	2.60	2.90
Sub-Total	21.65	22.30	21.83	20.53	21.43	22.42	22.27	21.94	19.58	18.91	19.81	19.64
Pescado (*)	9.78	10.28	10.76	12.78	11.62	10.68	10.67	13.02	12.76	12.68	13.30	15.81
TOTAL	31.43	32.58	32.59	33.31	33.05	33.10	32.94	34.96	32.34	31.59	33.11	35.45

FUENTE : Dirección General de Agro-Industria y Comercialización
Ministerio de Agricultura
(*) No incluye pescado procedente de Aguas Continentales

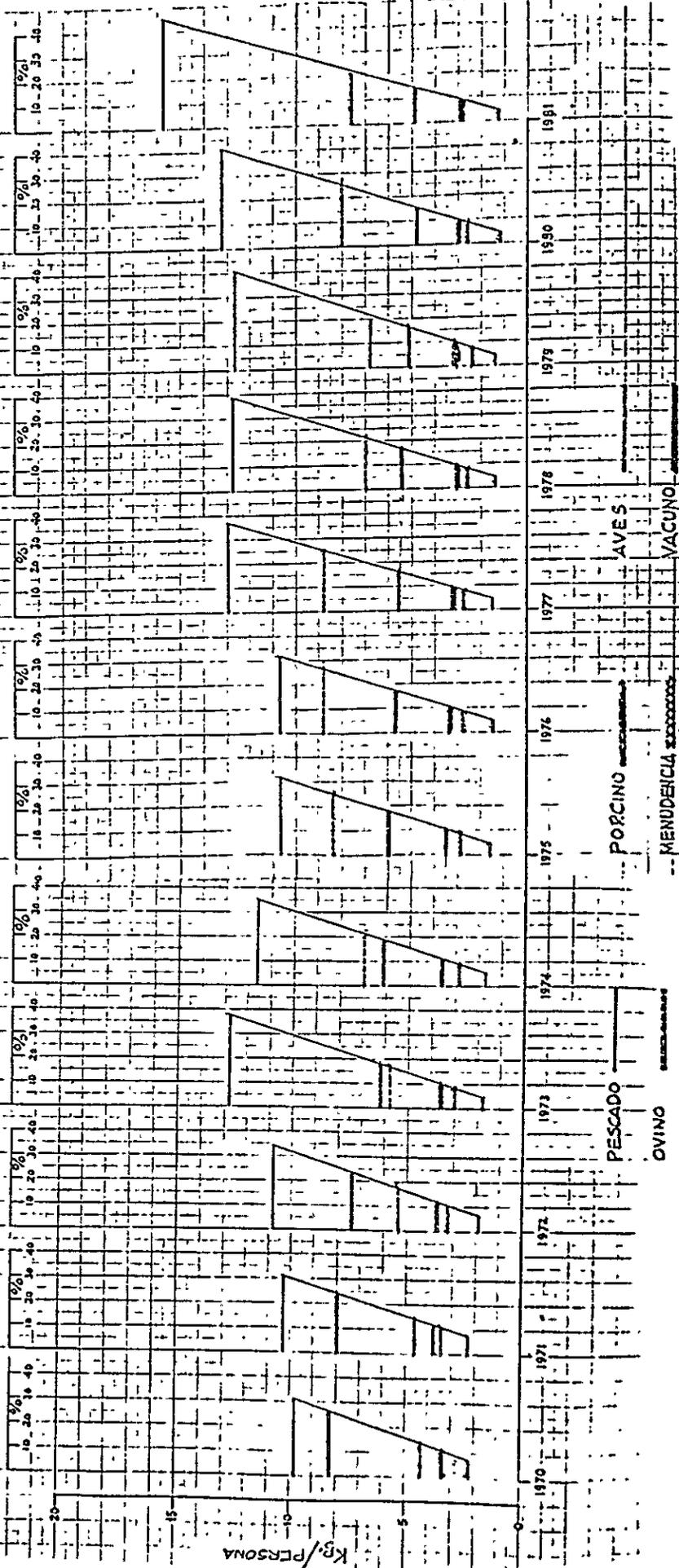
CUADRO No. 2.4.b

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL CONSUMO PERCAPITA DE CARNES A NIVEL NACIONAL

CARNES	A Ñ O S											
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Aves	13.6	14.1	16.5	17.4	21.2	25.4	26.7	25.1	21.8	21.7	24.3	21.4
Vacuno	26.4	24.8	22.7	19.0	18.5	18.1	17.3	16.0	16.6	16.2	14.6	13.9
Porcino	10.9	11.8	11.6	10.9	11.0	10.6	10.5	9.4	9.7	10.0	9.3	8.2
Ovino	7.1	7.0	5.9	5.3	5.2	4.9	4.6	4.3	4.3	4.3	3.7	3.7
Menudencias	10.9	10.8	10.3	9.0	8.9	8.7	8.5	8.0	8.1	7.7	7.9	8.2
Sub-Total	68.9	68.5	67.0	61.6	64.8	67.7	67.6	62.8	60.5	59.9	59.8	55.4
Pescado	31.1	31.5	33.0	38.4	35.2	32.3	32.4	57.2	59.5	40.1	40.2	44.6
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CONSUMO PER-CAPITA DE CARNES EN EL PERU

AÑOS 1970-81



Kg./PERSONA

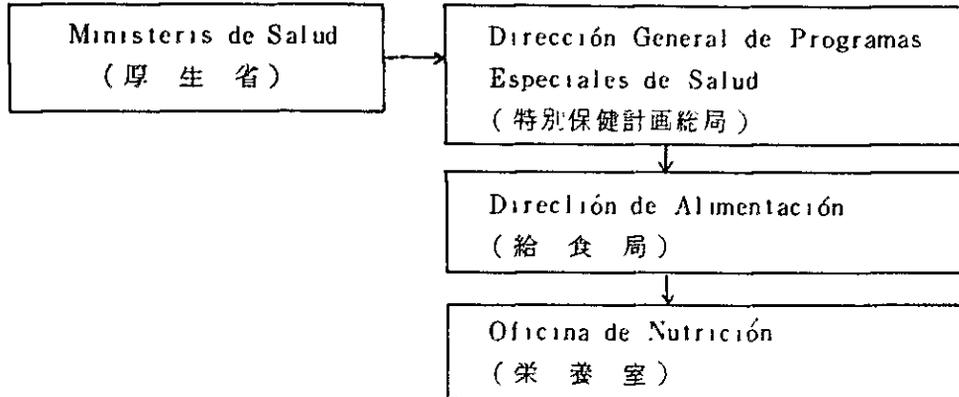
d) CONSUMO PER CAPITA DEL POBLADOR
PERUANO DE PROTEINA ANIMAL.

DISPONIBILIDAD TEORICA DE CALORIAS Y PROTEINAS
PER - CAPITA

ALIMENTOS	PER - CAPITA D I A						
	CALORIAS			P R O T E I N A S			
	gr.	N°	%	TOTALES		Origen	Animal
Gr.				%	Gr.	%	
TOTALES		2,100	100.0	53.3	100.0	21.3	100.0
I. Cereales	263.3	930	43.5	23.2	43.5	--	--
II. Tubérculos y raíces	216.9	238	11,1	3.8	7.1	--	--
III. Azúcares	73.4	365	17.1			--	--
IV. Menestras	14.2	48	2.2	3.2	6.0	--	--
V. Hortalizas	49.3	30	1.4	0.9	1.7	--	--
VI. Frutas	120.1	85	3.9	0.8	1.5	--	--
VIII. Carnes y menudencias	35.4	44	2.1	6.5	12.2	6.5	30.5
VIII. Huevos	7.2	11	0.5	0.9	1.7	0.9	4.2
IX. Lache y Deriv	171.9	108	5.1	5.3	10.0	5.3	24.9
X. Aceite y grasas	25.1	222	10.4	--	--	--	--
XI. Otros	0.5	3	0.1	0.1	0.2	--	--
XII. Pescados y crustáceos	41.3	56	2.6	8.6	16.1	8.6	40.4

ペルー国に於ける学校給食並びに国民給食実施の実体について

1 管轄官庁：



2. 実施システム：（並びに給食対象数）

		(一日当り)
a. Programa Alimentación Escolar (学校給食)	} 首都圏 } 地方	6 0 0 0 0 0 食
(国立学校のみ)		2 5 0 0 0 0 0 食
b. Programa Comedores Nacionales (国民給食)		
• Comedores Populares (国民食堂)	} 首都圏 9ヶ所 } 地方 11ヶ所	1 0,0 0 0 食
• Centros Penales (刑務所他)		6 0 0 0 食
• Centros Tutelares (養護施設)		6 0 0 食
• Hospitales Estatales-Publicos (国・公立病院)		5 3.7 0 0 食
	<u>一日当り合計</u>	<u>3.1 7 0,3 0 0 食</u>

上記において、その食材をMinisterio de Agricultura (農務省)並びにMinisterio de Pesqueria (漁業省)の協力を得つつ入手提供している。

3 国(厚生省)による給食経費負担：

- 全額国庫負担 → 国立幼・小学校給食(各校に調理場有り)
首都圏の場合一食当り70ソーレス
(地方の場合は、地方格差あり割安の由)
- 一部国庫負担 → 国民食堂
首都圏の場合一食70ソーレスにて提供しているが、一食当り実costは約400ソーレス故、差額約330ソーレスが国庫負担の由。

→ 刑務所他

地方も含め平均一日分 cost (2食) で約 500 ノーレスその内約 360
ノーレスが国庫負担の由。

尚、上記国庫負担分は、厚生省年度予算中に含まれている由。(別添)

4. 学校給食に於ける問題点：

厚生省給食局栄養室に於ける学給用諸データは、別添の通りであるが、右に対する同室コメントは、下記の通りであった。

- a. 一日当りカロリー量は、各家庭にての食事にて略々摂取されている模様だが、内容的には、Animal Fats 及びマメ類による摂取が大部分にて、完全に unbalance となっている。
- b. 結果として、タンパク質、特に動物性タンパクが極度に不足している。又、カルシウムも大変不足している故(別添)、学給プログラムとしては、特に右2点に重点を置いて実施している。

MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Programas
Especiales de Salud
Dirección de Alimentación

ペルー国
厚生省
特別保健計画総局
給食局

リマ首都圏に於ける学校給食対象数

PROGRAMACION DE CENTROS EDUCATIVOS

DE LIMA METROPODITANA

RESUMEN 1981

ZONAS	(普通小学校)		(幼稚園)		(特殊学校)		(合計)	
	C. EDUC		CEI.		C. EDP.		TOTALES	
	CE	RAC	CEI	RAC.	ESP	RAC	CE	RAC
1 ^o ZONA	284	132780	48	11389	3	420	335	144589
2 ^o ZONA	239	153408	5	8327	5	441	249	162176
3 ^o ZONA	106	40156	20	3890	3	671	129	44717
4 ^o ZONA	216	137639	48	9345	12	2893	276	149967
5 ^o ZONA	210	94117	43	7272	8	1748	259	103137
TOTAL	1,055	558,100食	162	40,223	31	6,263	1,248	604,586

(学校数) (給食量) " " " " (学校数) (給食量) / day

註：国立学校のみ

DOSIFICACION Y VALOR NUTRITIVO DE LA
 RACION COMPLEMENTARIA DEL PAE
 LIMA METROPOLITANA 1981

学校給食プログラムに
 於ける給食量並びに
 栄養価
 1981年度首都圏

ALIMENTO	DOSIFI- CACION Grs/RAC. 用量	VALOR NUTRITIVO			
		CALORIAS カロリー	PROTEINAS Gr.タンパク	CALCIO Mgr.カルシウム	HIERRO Mgr.・鉄分
Leche en Polvo descremada 脱脂粉乳	30	10890	1077	39240	018
Azúcar rubia 砂糖	15	5745	-	135	005
Pescado enlatado 魚缶詰	20	3920	374	8980	082
Pan francés フランス・パン	40	11640	336	1260	021
TOTAL	105	32195	1787	49615	126

(一食当り grm) (カロリー) (grm) (Mgr.) (Mgr.)

requerimientos nutriciona les diarios del escolar, (Promedio 7-14 años) (7~14才学童一日当り必要摂取量)	2,433 (FAO勧告に よる)	416	1,066	153
Porcentaje que cubre la ración complementaria. 学校給食による補給量(%)	13%	43%	50%	8%
(註・各家庭に於ける摂取割合)	87%	57%	50%	92%
合計	100%	100%	100%	100%

Egresos del Gobierno Central para 1982

En el presente cuadro de egresos del Presupuesto General de la República que alcanza a los tres billones 144 mil 235 millones de soles, se puede advertir que los pliegos correspondientes a la Defensa Nacional (Ministerio de Guerra, Marina y Aeronáutica) y del Ministerio de Economía, Finanzas y Comercio, absorben un total de Un billón 859 mil 491 millones de soles, lo que significa cerca del sesenta por ciento del total de presupuesto nacional. En el pliego del MEFC se observa una partida de 496 mil millones de soles destinada a la amortización de la deuda externa.

ANEXO Nº 2

1982年度国家予算(確定)

EGRESOS DEL VOLUMEN 01 - GOBIERNO CENTRAL 1982
TODA FUENTE
(Millones de Soles)

PLIEGOS	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	TOTAL	
	Reasona- raciones	Biene- s	Servic- cios	Transfe- renc. Corrientes	Pensio- nes	Intere- ses	Estu- dios	Obras	Bienes de Capital	Préstamos Adq. Val. y otros	Transfe- renc. de Capital	Amor- tización		Defensa Nacional
Presidente del Consejo de Ministros	1,793	478	635	3,967	520			30,788					38,176	
Senado de la República	1,800	200	250	200	200			150					2,800	
Cámara de Diputados	2,500	418	942	278	152			1,210					5,500	
Poder Judicial	10,006	608	268	2,381	2,831			999					17,091	
Jurado Nacional de Elecciones	937	74	99	136	63						83		1,309	
Ministerio de Justicia	3,379	3,389	393	4,162	308			1,084					12,798	
Ministerio del Interior	92,282	12,414	1,489	13,044	36,928			1,963					185,100	
Ministerio de Relaciones Exteriores	11,011	758	4,836	302	578								17,481	
Ministerio de Guerra													120,000	
Ministerio de Marina													90,908	
Ministerio de Aeronáutica													85,000	
Ministerio de Economía, Finanzas y Comercio	11,034	850	2,637	393,199	2,012	608,500		1,800	428	3,400	42,575	496,000	1'563,483	
Ministerio de Educación	118,451	4,038	3,121	80,709	18,719			18,678			8,494		252,196	
Ministerio de Salud	43,094	30,409	5,770	8,449	3,109			23,133		1			115,964	
Ministerio de Trabajo y Promoción Social	3,205	387	200	700	817						727		8,789	
Ministerio de Agricultura	7,288	1,032	1,273	8,938	1,892			62,145					84,295	
Ministerio de Industria, Turismo e Integración	2,584	434	780	1,775	719			12,147					18,439	
Ministerio de Transportes y Comunicaciones	9,727	1,147	2,141	3,047	3,894			118,356		1	842		136,155	
Ministerio de Energía y Minas	1,433	234	218	544	326			1,390	64		2,965		7,094	
Ministerio de Vivienda	3,444	685	591	1,178	376			11,742			487		18,016	
Ministerio de Pesquería	1,407	372	694	1,979	96			8,754					13,789	
Contraloría General de la República	961	60	182	137	98			16					1,474	
Instituto Nacional de Planificación	1,107	111	149	408	34			110			600		2,517	
Instituto Nacional de Comunicación Social	294	54	565	61	4								958	
Ministerio Público	4,000	1,000											5,000	
Organismo Regional de Desarrollo del Norte-Centro	16,047	615	606	2,346	915			6,148					26,476	
Organismo de Desarrollo de Arequipa	14,317	735	432	2,004	1,180			23,525					42,193	
Organismo Regional de Desarrollo de Loreto	11,621	746	387	1,879	633			33,733					48,789	
Organismo de Desarrollo de Ica	11,019	790	283	1,544	638			2,753					17,005	
Organismo Regional de Desarrollo del Sur-Oriente	22,234	1,149	550	3,113	1,357			6,618					34,021	
Organismo de Desarrollo de Puno	13,503	583	269	1,891	664			4,954					21,858	
Organismo Regional de Desarrollo Tacna-Moquegua	7,201	696	309	1,011	344			5,184					14,645	
Organismo Regional de Desarrollo Piura-Tumbes	18,671	1,601	1,007	2,623	978			32,620					57,505	
Organismo de Desarrollo de La Libertad	14,765	760	373	2,068	1,083			4,609					23,660	
Organismo de Desarrollo de Madre de Dios	1,104	183	136	161	37			1,590					3,304	
Organismo de Desarrollo de Lambayeque	11,588	917	323	1,622	611			11,537					26,600	
Oficina Nacional de Cooperación Popular	835	110	79	998				31,588					33,610	
Organismo de Desarrollo de Ayacucho	8,302	391	261	1,167	583			4,345					15,249	
TOTAL	484,064	75,627	32,026	847,702	82,197	608,500		460,557	489	3,402	56,763	496,000	295,908	3'144,235