



ISSN 0378-7702

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

INFORME N° 84

INFORME ESTADISTICO Y ECONOMICO DE LA PESCA
"EXPLORATORIA" DE RECURSOS PELAGICOS REALI-
ZADA POR LAS PEEAS (PEQUEÑAS EMPRESAS DE
EXTRACCION DE ANCHOVETA) EN EL PERIODO DEL
13 DE FEBRERO AL 20 DE JUNIO DE 1982

Manuel Flores Palomino
Raúl Hidalgo Reyes
José Acosta Ampuero

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Callao - PERU 1983

PRESENTACION

Hasta 1969, año en que se crea el Ministerio de Pesquería (MIPE), el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) era la entidad responsable de la producción y difusión de las estadísticas pesqueras, principalmente referidas a los desembarques y a la flota. A partir de 1970 el MIPE se encarga de ellas siendo sus informaciones más completas para los fines propios del sector y del país en general.

En el IMARPE durante el período 1970-78, a pesar de la situación de cambio anotada, no se produjo el replanteamiento necesario para adecuar las diversas líneas de acción de la Dirección de Estadística y Economía a los avances y cambios ocurridos en el IMARPE. Parte de la explicación de esta situación radica en el natural desconcierto que causó el desligar del IMARPE una de sus habituales y bien conducidas actividades.

A partir de 1979, la Dirección de Estadística y Economía ha elaborado diversos documentos que han intentado perfilar su acción, siendo el más importante el titulado "Lineamientos de Política Institucional y Estrategia del IMARPE en Materia de Estadística y Economía para el Corto, Mediano y Largo Plazo", documento presentado a la Alta Dirección.

Un hecho importante constituye la aprobación del Reglamento de Organización y Funciones del IMARPE mediante el D.S. N° 15-82 del 13 de octubre de 1982, que entre otras funciones de la Oficina de Estadística y Estudios Económicos, precisa "Presentar a la Alta Dirección, la información relacionada con el seguimiento del desarrollo de la explotación de las principales especies hidrobiológicas"; suceso considerado importante en razón de oficializar la presentación a la Alta Dirección, de informes que sobre la pesquería de recursos pelágicos con fines de reducción venimos efectuando desde 1979 y que con mayores asignaciones presupuestales deberá extenderse también a otros recursos hidrobiológicos significativos.

Finalmente, deseo resaltar que la estructura del presente informe constituye un ensayo para abarcar las etapas de la extracción y desembarque, la transformación de los productos industriales de reducción y culminar estimando el valor económico de dichos productos, permitiendo así una aproximación al conocimiento de un tipo de pesquería notable por su accionar y por su incidencia en las especies en las que se sustenta y sobre las cuales el IMARPE despliega parte importante de su esfuerzo. Como ensayo, esta forma de presentar el informe queda a la opinión de los usuarios y personas interesadas, opiniones que desde ya son agradecidas.

El Director de Estadística y Economía
Pesquera

CONTENIDO

	<u>Pág.</u>
I. INTRODUCCION Y BASE LEGAL	5
II. FUENTES DE INFORMACION	6
III. DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA	7
IV. FLOTA	8
V. INDICADORES DEL DESARROLLO DE LA PESCA EXPLORATORIA	10
VI. SINTESIS DE LA EVOLUCION DE LA PESCA EXPLORATORIA	11
VII. PRODUCCION Y ESTIMACION DEL VALOR ECONOMICO DE LA HARINA Y ACEITE OBTENIDOS CON LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EX- PLORATORIA	12
VIII. RESUMEN	13
A. <u>SOBRE LA MODALIDAD DE LA PESCA EXPLORATORIA</u>	13
B. <u>SOBRE LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA</u>	13
C. <u>SOBRE LA FLOTA</u>	14
D. <u>SOBRE LOS INDICADORES DEL DESARROLLO DE LA PESCA EXPLORATORIA</u>	15
E. <u>SOBRE LA SINTESIS DE LA EVOLUCION DE LA PESCA EX- PLORATORIA</u>	16
F. <u>SOBRE LA PRODUCCION Y LA ESTIMACION DEL VALOR ECONOMICO DE LA HARINA Y ACEITE OBTENIDOS CON LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA</u>	17
1. <u>Producción</u>	17
2. <u>Estimación del valor económico</u>	17
CUADROS	19
MAPA	41

I. INTRODUCCION Y BASE LEGAL

Hasta agosto de 1982 y a nivel de las pesquerías de recursos pelágicos con fines de reducción, es decir, para la obtención de harina y aceite se han dispuesto las siguientes autorizaciones para pescar con la flota de las PEEAS, autorizaciones que, puestas en práctica, originan tres modalidades de pesca:

1ra. PESCA EN LA ZONA SUR (ZONA V)

A partir del 04 de enero y sin fecha de término, autorización a las PEEAS para pescar entre el paralelo 17°00'S y la línea fronteriza; esta actividad de pesca con ciertas interrupciones, viene siendo la más regular y posiblemente llegue hasta fines de año (R.M. N° 899-81-PE; 23 dic 81).

2da. PESCA A NIVEL NACIONAL

A partir del 21 de junio y también sin fecha de término, autoriza una pesca considerada "nacional" por abarcar las Zonas I, III, IV y V que son las zonas en las que el litoral ha sido dividido por Pesca Perú para facilitar sus operaciones. Esta pesquería moviliza una flota mayor de las PEEAS. Es necesario aclarar que a poco de ser apertura da, esta actividad (R.M. N° 238-82-PE, 18 jun 82) fue vedada del 24 de julio al 31 de agosto, con excepción de la Zona V; al finalizar este mes fue ampliada dicha veda hasta otra fecha por precisar posteriormente.

3ra. PESCA EXPLORATORIA

Se inició el 13 de febrero y culminó el 20 de junio del año en curso; se desarrolló ininterrumpidamente a lo largo de 19 semanas y autorizó a las PEEAS a pescar con finalidad exploratoria para conocer las variaciones del comportamiento de especies pelágicas en las zonas de

Chicama y Pisco, conforme especifica la Resolución de apertura. Se fijaron además las siguientes condiciones:

- Participación de embarcaciones asignadas a la Zona I, excepto aquellas que en enero efectuaron faenas de pesca al sur del paralelo 17°00'S. Puerto de desembarque, Chicama.
- Participación de 36 embarcaciones asignadas a las Zonas III y IV, de las cuales 18 trabajarían en Olleros y Punta Caballa y 18 en Palomino y Huachá para descargar en Pisco y Tambo de Mora.
- Prohibición total de capturar sardina.
- Autorización para efectuar un sólo viaje por día.

La apertura y término de esta modalidad de pesca exploratoria, además de otras precisiones, están contenidas en la R.M. N° 023-82-PE, 12 feb 82, y en la N° 238-82-PE, 22 jun 82, respectivamente.

El presente informe trata del desarrollo, características y principales resultados de esta tercera modalidad singular de actividad pesquera, efectuada con embarcaciones bolicheras de cerco y ejercida principalmente sobre la anchoveta, jurel y caballa de las que se ha obtenido cantidades muy significativas.

II. FUENTES DE INFORMACION

La Empresa Pública Pesca Perú nos ha proporcionado las cifras verificadas de desembarque en toneladas, contenidas en los Partes Diarios de Recepción de Materia Prima; asimismo, el número de embarcaciones que han operado, el número de viajes con pesca y la composición por especies en base al muestreo realizado por dicha empresa. La capaci-

dad de bodega desplazada ha sido deducida en función del número de viajes ya indicado y la relación de la flota y sus características registradas por el IMARPE.

De otro lado, el IMARPE, de acuerdo a lo informado por la Dirección de Investigaciones Pesqueras en el Mar (DIPM), no ha efectuado el muestreo correspondiente durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

Finalmente, debe resaltarse que el presente informe es la consolidación de otros cinco (5) presentados secuencialmente a la Dirección Ejecutiva con copias a la DIPM, al Area de Monitoraje de Anchoqueta y al Area de Evaluación de Recursos Pelágicos.

III. DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA

Las cifras de los desembarques de esta pesquería se registran en toneladas métricas brutas (TMB) y son presentadas en los cuadros cuyos títulos se especifican a continuación, el primero de los cuales abarca toda la temporada. Se anota que el destino final de los productos de la pesca exploratoria materia del informe, es la industria de la reducción, es decir, su transformación en harina y aceite.

Cuadro III.1. Totales desembarcados por zonas-puertos y según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria, del 13 de febrero al 18 de junio de 1982.

Cuadro III.2.1 Totales desembarcados por zonas-puertos según espe-

cies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 13 al 18 de febrero de 1982.

Cuadro III.2.2 Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 31 de marzo de 1982.

Cuadro III.2.3 Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 30 de abril de 1982.

Cuadro III.2.4 Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 31 de mayo de 1982.

Cuadro III.2.5 Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 18 de junio de 1982.

IV. FLOTA

Uno de los elementos determinantes de la presente pesquería constituye la flota pesquera. Ella está formada por embarcaciones bolicheras de cerco pertenecientes a las PEEAS y se denominan bolicheras de cerco por el uso del boliche o red de cerco o "purse seine" para el encierre de especies pelágicas que se agrupan en cardúmenes como es el caso de la anchoveta, sardina, jurel, caballa, etc. (Al presente existen también "bolicheras" aparejadas para la pesca de arrastre).

Las embarcaciones que operaron tanto en la Zona I como en las Zonas III y IV, para desembarcar en Chicama, Pisco y Tambo de Mora respectivamente, se presentan en los cuadros que a continuación se indican:

Cuadro IV.1 Embarcaciones bolicheras de la Zona I que desembarcaron indistintamente en los puertos de Chicama y Chimbote, por grupos de bodega y según meses durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

Cuadro IV.2 Embarcaciones bolicheras de la Zona III que desembarcaron indistinta e incidentalmente en los puertos de Culebras, Huarney, Supe y Callao, por grupos de bodega y según meses durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

Cuadro IV.3 Embarcaciones bolicheras de la Zona IV que desembarcaron indistintamente en los puertos de Tambo de Mora y Pisco, por grupos de bodega y según meses durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

Cuadro IV.4 Clasificación de las embarcaciones bolicheras que operaron durante el desarrollo de la pesca exploratoria, por material de construcción y según zonas y meses.

Debe anotarse finalmente que se dispone de informaciones que especifican la operación individual de cada embarcación asociada a su capacidad de bodega, material de construcción, sus desembarques y sus viajes con éxito; informaciones que se utilizarán en análisis de otra naturaleza, posteriormente.

V. INDICADORES DEL DESARROLLO DE LA PESCA EXPLORATORIA

Resulta necesario efectuar las siguientes aclaraciones para la mejor comprensión de los indicadores que a nuestro juicio caracterizan a esta pesquería.

DESEMBARQUE

Registrado en TMB, indica la cantidad real del pescado desembarcado y pesado en las fábricas de reducción de Pesca Perú, previa conversión de volumen por tolvada a su equivalente en peso.

CAPACIDAD DE BODEGA DESPLAZADA

Registrado también en TMB, indica la capacidad volumétrica de la bodega de la embarcación y que teóricamente debe corresponder al mismo volumen-peso de pescado si es que la embarcación llenara su bodega al 100%.

RENDIMIENTO

Es la relación porcentual del desembarque real logrado por la embarcación y su correspondiente capacidad de bodega desplazada.

VIAJES CON PESCA

Se refiere únicamente a los viajes exitosos; es decir, a los viajes con captura y en consecuencia con desembarques. No se dispone de información de los viajes sin pesca.

PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJE CON PESCA

Es la relación entre el total desembarcado por un grupo de embarcaciones y el número de viajes con pesca efectuados por dichas embarcaciones para lograr el desembarque indicado. En esta relación, la embarcación viaje-día corresponde a la unidad y se expresa en TMB. Los cuadros

que se presentan son:

Cuadro V.1 Resumen de los indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por meses y tipos en el período del 13 de febrero al 18 de Junio de 1982, en TMB.

Cuadro V.2.1 Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 13 al 28 de febrero de 1982, en TMB.

Cuadro V.2.2 Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 31 de marzo de 1982, en TMB.

Cuadro V.2.3 Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 30 de abril de 1982, en TMB.

Cuadro V.2.4 Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 31 de mayo de 1982, en TMB.

Cuadro V.2.5 Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 18 de junio de 1982, en TMB.

VI. SINTESIS DE LA EVOLUCION DE LA PESCA EXPLORATORIA

Cuadro VI.1 Evolución semanal de la pesca exploratoria con indicación de los desembarques por especies, sus correspondientes acumulados y los indicadores de su desarrollo en el período del 13 de febrero al 18 de junio de 1982. Desembarque en TMB.

Cuadro que permite apreciar el desarrollo de la pesca exploratoria,

constituyendo un aporte útil para los niveles de administración de los recursos así como para los órganos responsables de la evaluación técnico-científica de los recursos pelágicos en explotación.

Cuadro VI.2 Gráfico de la evolución de los principales indicadores de la pesca exploratoria de especies pelágicas con las PEEAS. Período del 13 de febrero al 18 de junio de 1982.

Gráfico que corresponde a los datos del Cuadro VI.1 en el que deben resaltarse fundamentalmente las tendencias.

VII. PRODUCCION Y ESTIMACION DEL VALOR ECONOMICO DE LA HARINA Y ACEITE OBTENIDOS CON LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA

Cuadro VII.1.A Desembarque y producción de harina y aceite.

El cuadro muestra por zonas y puertos el desembarque de materia prima para la industria de la reducción y la producción de harina y aceite.

Cuadro VII.1.B Indices de conversión.

De materia prima a harina y aceite crudo, la producción de febrero y junio ha sido calculada con los índices de conversión establecidos por Pesca Perú para dichos meses y se expresa en %.

Cuadro VII.2 Estimación del valor económico.

Conocidos los volúmenes y tipos de productos logrados, se les ha va-

lorizado utilizando el precio promedio de la tonelada de harina de pescado, estimado esperado por Pesca Perú para 1982. Asimismo, se ha estimado su valor económico en moneda nacional, utilizando el valor oficial del dólar americano a junio de 1982.

VIII. RESUMEN

A. SOBRE LA MODALIDAD DE LA PESCA EXPLORATORIA

1. La pesca exploratoria de especies pelágicas en base a la anchoveta, jurel y caballa principalmente, (excepto sardina) entre el 13 de febrero y el 18 de junio de 1982, constituyó la tercera modalidad de pesca ejercida sobre dichos recursos con fines de reducción.
2. Se destaca la naturaleza exploratoria de esta pesca, dispuesta con el objetivo de conocer las variaciones del comportamiento de especies pelágicas en las zonas de Chicama y Pisco.
3. Su prohibición total de capturar sardina.
4. La asignación de un número determinado de embarcaciones bolicheras por zona, sin restricción de días de pesca y con limitación de un (1) viaje por día por lancha.

B. SOBRE LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA

1. En total se han desembarcado 695,179 TMB de las cuales 684,897

TMB (98.5%) corresponden a anchoveta y la diferencia, es decir 10,282 TMB (1.5%), a sardina. No han sido registradas otras especies. En conclusión, prácticamente todo el esfuerzo de la pesca exploratoria se centró en la anchoveta.

2. Del total desembarcado, la Zona I (Chicama-Chimbote-Culebras-Huarmey) registró 159,701 TMB (23.0%) y la Zona IV (Tambo de Morapisco) registró 525,979 TMB (75.6%). La Zona III (Supe-Callao) resultó incidentalmente con 9,499 TMB (1.4%). En conclusión, la Zona IV registró 3/4 partes del total desembarcado durante la pesca exploratoria.

C. SOBRE LA FLOTA

1. El número máximo de embarcaciones que desembarcaron a nivel mensual en las diversas zonas autorizadas fueron:

Zona I	: febrero y junio con 35 embarcaciones,
Zona III	: junio con 34 embarcaciones (incidentalmente), y
Zona IV	: mayo con 115 embarcaciones.

2. La flota indicada efectuó 3,840 viajes con pesca en total para todas las zonas y durante todo el período que duró la pesca exploratoria.

3. En términos de Grupos de Capacidad de Bodega, el mayor número de embarcaciones estuvo concentrado en el rango de 360-369 TMB con 17 embarcaciones de un total de 35 (ca. 50%) que operaron en la Zona I en el mes de junio. Asimismo, en la Zona IV se registró 27 embarcaciones de este grupo (23.5%) de un total de 115 que operaron en el mes de mayo.

4. Referido a las Zonas I y IV, las más regulares y significativas en actividad, la clasificación de las embarcaciones que operaron, según material de construcción registró como máximo:

Zona I : 1 lancha de madera y 35 de fierro

Zona IV : 10 de madera, 95 de fierro y 10 de fibra de vidrio.

D. SOBRE LOS INDICADORES DEL DESARROLLO DE LA PESCA EXPLORATORIA

1. Se destaca que durante el período de la pesca exploratoria, se efectuaron 3,840 viajes con pesca (no se tiene registro de viajes sin pesca), en total el número de viajes fue incrementándose mes a mes de 265 en febrero a 1,334 en mayo.

2. La capacidad de bodega desplazada durante el período de pesca fue de 1'109,406 TMB en total; y también se incrementó mensualmente, de 73,358 en febrero a 380,095 en mayo.

3. El desembarque total logrado en dicho período fue de 695,179 TMB. En febrero se obtuvo 35,218 TMB y en mayo 225,852 TMB.

4. En consecuencia, se relievan los siguientes indicadores deducidos:

4.1 Rendimiento

De 62.6% para el período total de la pesca exploratoria. Esto significa, que en promedio, la capacidad de bodega desplazada en viajes con captura fue utilizada en más de la mitad de su capacidad teórica, evidenciando un significativo nivel de rendimiento.

4.2 Promedio de desembarque por viaje con pesca

Igualmente, para todo el período de la pesca exploratoria, el promedio

indicado fue de 181.04 TMB; índice de alto rendimiento por unidad de extracción. (62.6% de una capacidad de bodega teórica promedio de 288.9 TMB por embarcación).

E. SOBRE LA SINTESIS DE LA EVOLUCION DE LA PESCA EXPLORATORIA

1. Existe una relación estrecha entre los índices basados en el número de embarcaciones y los basados en el total de capacidad de bodega desplazada, lo cual nos indica la confiabilidad de la información.
2. También se resalta una relación estrecha entre los dos indicadores señalados en el punto E.1 y el desembarque total logrado, en la evolución semanal excepto en la semana del 03 al 07 de mayo y especialmente en la del 10 al 14 de mayo, semanas en que el desembarque logrado fue inverso a la capacidad de bodega desplazada, acusando un notable decremento.
3. La disminución en los desembarques en las semanas indicadas son evidenciadas objetivamente en el Gráfico VI.2. Esta disminución se refleja también en la disminución de la captura promedio por embarcación por viaje con pesca y en la disminución en el desembarque promedio por semana-día en toneladas.
4. Es interesante anotar que este hecho sólo podrá ser explicado al analizarse en detalle, otros posibles factores como el de la operación de la flota en dichas semanas o si se trata del recurso propiamente dicho, por menor disponibilidad, mayor dispersión u otros factores más elaborados como vulnerabilidad o accesibilidad. Explicaciones que escapan al alcance del presente informe.

F. SOBRE LA PRODUCCION Y LA ESTIMACION DEL VALOR ECONOMICO DE LA HARINA Y ACEITE OBTENIDOS CON LOS DESEMBARQUES DE LA PESCA EXPLORATORIA

1. Producción

1.1 Sobre la disponibilidad de 695,179 toneladas de materia prima se ha logrado producir aproximadamente 152,434 tons de harina de pescado y 77,694 de aceite crudo.

1.2 El rendimiento global de dichos niveles de producción implican un promedio de índices de conversión de 21.93% para harina y de 10.61% para aceite.

1.3 Se aclara que la producción de harina y aceite para los meses incompletos de febrero y junio ha sido deducida en base de los índices mensuales de conversión y los desembarques correspondientes a los días dentro del período estudiado, ya que Pesca Perú no suministró la producción diaria.

2. Estimación del valor económico

2.1 La valorización se ha efectuado sobre la producción total lograda durante la pesca exploratoria; es decir, 152,434 TM de harina de pescado y 77,694 TM de aceite crudo.

2.2 Los precios US\$ 351 por 1 ton de harina y de US\$ 262 por 1 ton de aceite crudo han sido obtenidos de los informes de Avance y Posición del Programa de Exportaciones (Pesca Perú, 31 agosto 1982).

2.3 El valor oficial del dólar americano de US\$ 1 = S/. 660.00

corresponde al promedio mensual de compra venta correspondiente a junio 1982 (Reseña Económica del BCR, julio 82).

2.4 Con dichos valores se han obtenido los siguientes estimados del valor económico de los productos de la pesca exploratoria.

Valor de los productos US\$:

Harina	53'504,334
Aceite	20'355,828
	<hr/>
TOTAL	73'860,162

Valor de los productos en S/. peruanos:

Harina	35,312'860,440
Aceite	13,434'846,480
	<hr/>
TOTAL	48,747'706,920

2.5 Se deja constancia que la valorización, tanto en moneda extranjera como en moneda nacional, es simplemente referencial en razón a que no se espera la exportación del 100% de la producción. Asimismo, es referencial su equivalente en soles para el mercado nacional en tanto no constituyen los precios reales de comercialización interna; además, por el momento tampoco se conoce el volumen que se destinará al consumo interno de los productos de esta pesquería.

2.6 Finalmente, debe quedar en claro que dichas valorizaciones, si fueran en efecto tales, sólo constituirán gruesamente el ingreso bruto de la actividad.

Los autores agradecen a Pesca Perú por las informaciones facilitadas, y en el Instituto del Mar, al Director Ejecutivo por decidir su publicación; al Editor Científico por su revisión y a las personas que directa e indirectamente han participado en su producción, especialmente a la secretaria de la Dirección de Estadística y Economía Pesquera.

Cuadro III.1. Totales desembarcados por zonas-puertos y según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria, del 13 de febrero al 18 de junio de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	136,596	136,120	476	-
	Chimbote	19,261	19,261	-	-
	Cul-Huarmey	3,844	3,844	-	-
III	Supe	8,545	8,545	-	-
	Callao	954	954	-	-
IV	Tambo de Mora	139,775	136,900	2,875	-
	Pisco	386,204	379,273	6,931	-
TOTAL		695,179	684,897	10,282	-
%		100.00	98.52	1.48	-

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú
 Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro III.2.1. Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 13 al 28 de febrero de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	3,676	3,676	-	-
	Chimbote	8,568	8,568	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	Tambo de Mora	12,156	11,899	257	-
	Pisco	10,818	10,584	234	-
TOTAL		35,218	34,727	491	
%		100.00	98.61	1.39	

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú

Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro III.2.2. Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 31 de marzo de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	40,211	40,211	-	-
	Chimbote	164	164	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	Tambo de Mora	23,151	23,015	136	-
	Pisco	82,966	82,822	144	-
TOTAL		146,492	146,212	280	-
%		100.00	99.81	0.19	-

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú

Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro III.2.3. Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 30 de abril de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	37,875	37,875	-	-
	Chimbote	1,969	1,969	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	Tambo de Mora	21,898	21,898	-	-
	Pisco	123,923	123,923	-	-
TOTAL		185,665	185,665	-	-
%		100.00	100.00		

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú
 Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro III.2.4. Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 31 de mayo de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	37,284	37,284	-	-
	Chimbote	3,259	3,259	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	Tambo de Mora	69,109	68,028	1,081	-
	Pisco	116,200	114,332	1,868	-
TOTAL		225,852	222,903	2,949	-
%		100.00	98.69	1.31	-

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú
 Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro III.2.5. Totales desembarcados por zonas-puertos según especies durante el desarrollo de la pesca exploratoria del 01 al 18 de junio de 1982, en TMB.

ZONA	PUERTO	TOTAL	ANCHOVETA	SARDINA	OTROS
I	Chicama	17,550	17,074	476	-
	Chimbote	5,301	5,301	-	-
	Huarmey	3,844	3,844	-	-
III	Supe	8,545	8,545	-	-
	Callao	954	954	-	-
IV	Tambo de Mora	13,461	12,060	1,401	-
	Pisco	52,297	47,612	4,685	-
TOTAL		101,952	95,390	6,562	-
%		100.00	93.56	6.44	

Fuente : Totales desembarcados y discriminación por especies: Pesca Perú
 Procesamiento : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro IV.1. Embarcaciones bolicheras de la Zona I que desembarcaron indistintamente en los puertos de Chicama y Chimbote, por grupos de bod. y según meses durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

GRUPOS DE BODEGA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	35	24	34	32	35
160 - 169	1	1	1	1	1
170 - 179	-	-	-	-	-
180 - 189	8	4	7	6	8
190 - 199	1	1	1	1	1
200 - 209	1	1	1	1	1
210 - 219	-	-	-	-	-
220 - 229	-	-	-	-	-
230 - 239	6	4	2	4	5
240 - 249	-	-	-	-	-
250 - 259	-	-	-	-	-
260 - 269	1	1	1	-	-
270 - 279	-	-	1	1	1
280 - 289	-	-	-	-	-
290 - 299	1	-	-	-	-
300 - 309	-	-	-	-	-
310 - 319	-	-	-	-	-
320 - 329	1	1	1	1	1
330 - 339	-	-	-	-	-
340 - 349	1	1	1	1	1
350 - 359	-	-	1	-	1
360 - 369	14	10	17	16	15
370 - 379	-	-	-	-	-

FUENTE : Operación de lanchas : Pesca Perú
 Características de lanchas : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro IV.2. Embarcaciones bolicheras de la Zona III que desembarcaron indistinta e incidentalmente en los puertos de Culebras, Huarney, Supe y Callao, por grupos de Bod. y según meses, durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

GRUPOS DE BODEGA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	-	-	-	-	34
160 - 169	-	-	-	-	1
170 - 179	-	-	-	-	2
180 - 189	-	-	-	-	6
190 - 199	-	-	-	-	-
200 - 209	-	-	-	-	-
210 - 219	-	-	-	-	-
220 - 229	-	-	-	-	-
230 - 239	-	-	-	-	5
240 - 249	-	-	-	-	-
250 - 259	-	-	-	-	-
260 - 269	-	-	-	-	-
270 - 279	-	-	-	-	3
280 - 289	-	-	-	-	-
290 - 299	-	-	-	-	-
300 - 309	-	-	-	-	-
310 - 319	-	-	-	-	-
320 - 329	-	-	-	-	1
330 - 339	-	-	-	-	-
340 - 349	-	-	-	-	1
350 - 359	-	-	-	-	1
360 - 369	-	-	-	-	14
370 - 379	-	-	-	-	-

FUENTE : Operación de lanchas: Pesca Perú
 Características de lanchas: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro IV.3. Embarcaciones bolicheras de la Zona IV que desembarcaron indistintamente en los puertos de Tambo de Mora y Pisco, por grupos de bod. y según meses durante el desarrollo de la pesca exploratoria.

GRUPOS DE BODEGA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	44	68	93	115	84
160 - 169	1	-	1	5	4
170 - 179	7	9	13	13	9
180 - 189	1	2	3	6	5
190 - 199	1	1	1	-	1
200 - 209	-	-	-	-	-
210 - 219	1	1	1	1	1
220 - 229	3	-	-	2	1
230 - 239	6	8	9	13	4
240 - 249	-	2	2	2	-
250 - 259	-	-	-	-	-
260 - 269	1	2	6	9	7
270 - 279	-	1	3	4	4
280 - 289	3	1	4	4	2
290 - 299	-	2	3	3	3
300 - 309	1	2	2	3	3
310 - 319	1	-	1	1	1
320 - 329	4	8	8	8	4
330 - 339	1	-	2	1	1
340 - 349	1	1	2	3	2
350 - 359	1	1	-	1	-
360 - 369	9	21	25	27	23
370 - 379	2	6	7	9	9

FUENTE : Operación de lanchas: Pesca Perú
Características de lanchas: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro IV.4. Clasificación de las embarcaciones bolicheras que operaron durante el desarrollo de la pesca exploratoria, por material de construcción y según zonas y meses.

MATERIAL DE CONSTRUCCION	ZONA I					ZONA III					ZONA IV				
	MESES					MESES					MESES				
	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
TOTALES	35	24	34	32	35	-	-	-	-	34	44	68	93	115	84
Madera	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	10	6
Fierro	34	24	34	32	35	-	-	-	-	33	33	55	77	95	73
Fibra de vidrio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	10	10	5

FUENTE : Operación de lanchas : Pesca Perú
 Características de lanchas : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro V.1. Resumen de los indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por meses y tipos en el período del 13 de febrero al 18 de junio de 1982, en TMB.

MESES	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DES-PLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO %
TOTAL	695,179	1'109,406	3,840	181.04	62.66
13 - 28 febrero	35,218	73,358	265	132.89	48.01
01 - 31 marzo	146,492	228,512	772	189.76	64.11
01 - 30 abril	185,665	256,579	890	208.61	72.36
01 - 31 mayo	225,852	380,095	1,334	169.30	59.42
01 - 18 junio	101,952	170,862	579	176.08	59.67

FUENTE : Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro V.2.1. Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 13 al 18 de febrero de 1982, en TMB.

DIAS	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DES-PLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO
TOTAL	35,218	73,358	265	-	-
13-02-82	1,958	6,425	23	85.13	30.47
14-02-82	7,554	11,281	39	193.69	66.96
15-02-82	2,749	5,580	22	124.95	49.27
16-02-82	4,003	7,431	28	142.96	53.87
17-02-82	3,461	7,220	27	128.19	47.94
18-02-82	421	2,391	8	52.63	17.61
19-02-82	160	1,272	4	40.00	12.58
20-02-82	756	2,205	8	94.50	34.29
21-02-82	3,427	5,666	21	163.19	60.48
22-02-82	861	3,260	11	78.27	26.41
23-02-82	971	2,792	10	97.10	34.78
24-02-82	2,516	4,526	17	148.00	55.59
25-02-82	482	2,093	7	68.86	23.03
26-02-82	2,019	4,395	16	126.19	45.94
27-02-82	2,321	4,730	16	145.06	49.07
28-02-82	1,559	2,091	8	194.88	74.56
\bar{X}	2,201	4,584.9	17.0	132.89	48.01

FUENTE : Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de Bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE
 PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE.

Cuadro V.2.2. Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos, del 01 al 31 de marzo de 1982, en TMB.

DIAS	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DESPLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO
TOTAL	146,492	228,512	772	-	-
01-03-82	2,440	5,295	18	135.56	46.08
02-03-82	5,381	7,228	24	224.21	74.45
03-03-82	1,743	4,085	15	116.20	42.67
04-03-82	3,679	7,018	22	167.23	52.42
05-03-82	4,111	7,457	24	171.29	55.13
06-03-82	7,029	10,239	33	213.00	68.65
07-03-82	10,234	13,925	46	222.48	73.49
08-03-82	7,462	9,116	30	248.73	81.86
09-03-82	5,753	7,347	25	230.12	78.30
10-03-82	6,075	8,308	27	225.00	73.12
11-03-82	4,222	5,678	19	222.21	74.36
12-03-82	6,513	10,016	34	191.56	65.03
15-03-82	3,482	7,273	24	145.08	47.88
16-03-82	3,470	10,283	35	99.14	33.75
17-03-82	7,305	13,580	47	155.43	53.79
18-03-82	7,350	12,457	43	170.93	59.00
19-03-82	8,362	11,799	42	199.10	70.87
22-03-82	9,358	12,054	42	222.81	77.63
23-03-82	3,919	5,707	19	206.26	68.67
24-03-82	5,816	8,509	32	181.75	68.35
25-03-82	4,326	7,352	25	173.04	58.84
26-03-82	5,284	9,504	32	165.13	55.60
29-03-82	9,090	12,722	43	211.40	71.45
30-03-82	6,273	8,939	30	209.10	70.18
31-02-82	7,815	12,621	41	190.61	61.92
\bar{X}	5,859.7	9,140.5	30.88	189.76	64.11

FUENTE: Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE
 DISTRIBUCION: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro V.2.3. Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 30 de abril de 1982, en TMB.

DIAS	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DESPLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO
TOTAL	185,665	256,579	890	-	-
01-04-82	4,091	5,613	19	215.32	72.88
02-04-82	2,709	4,755	17	159.35	56.97
05-04-82	4,264	6,899	25	170.56	61.81
06-04-82	6,881	10,449	34	202.38	65.85
07-04-82	7,297	9,875	36	202.69	73.89
08-04-82	5,164	6,858	22	234.73	75.30
09-04-82	7,690	10,556	38	202.37	72.85
12-04-82	9,562	12,946	44	217.32	73.86
13-04-82	6,505	9,385	33	197.12	69.31
14-04-82	6,960	9,744	36	193.33	71.43
15-04-82	8,076	11,026	37	218.27	73.25
16-04-82	12,191	15,937	55	221.65	76.49
19-04-82	14,474	18,479	65	222.68	78.33
20-04-82	7,479	11,990	43	173.93	62.33
21-04-82	6,816	10,105	34	200.47	67.45
22-04-82	15,605	19,857	68	229.49	78.59
23-04-82	14,910	18,094	64	232.97	82.40
26-04-82	16,598	21,691	75	221.31	76.52
27-04-82	3,628	5,898	21	172.76	61.51
29-04-82	13,608	20,318	71	191.66	66.98
30-04-82	11,157	16,104	53	210.51	69.28
\bar{X}	8,841.19	12,218.05	42.38	208.61	72.36

FUENTE : Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE
 DISTRIBUCION : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro V.2.4. Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos, del 01 al 31 de mayo de 1982, en TMB.

DIAS	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DESPLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO
TOTAL	225,852	380,095	1,334	-	-
03-05-82	8,499	13,008	45	188.87	65.34
04-05-82	3,561	8,637	30	118.70	41.23
05-05-82	8,201	19,317	66	124.26	42.45
06-05-82	8,076	18,630	68	118.76	43.35
07-05-82	15,381	24,467	94	163.63	62.86
10-05-82	8,722	19,463	69	126.41	44.81
11-05-82	9,142	18,738	66	138.52	48.79
12-05-82	7,337	16,542	58	126.50	44.35
13-05-82	5,120	16,629	55	93.09	30.79
14-05-82	8,146	23,052	81	100.57	35.34
17-05-82	14,126	23,272	82	172.27	60.70
18-05-82	11,786	15,565	53	222.38	75.72
19-05-82	13,425	20,404	73	183.90	65.80
20-05-82	11,141	13,941	48	232.10	79.92
21-05-82	19,802	24,181	86	230.26	81.89
24-05-82	8,245	16,704	58	142.16	49.36
25-05-82	6,611	10,156	34	194.44	65.09
26-05-82	13,941	19,196	66	211.23	72.62
27-05-82	5,815	8,444	29	200.52	68.87
28-05-82	19,309	24,868	85	227.16	77.65
31-05-82	19,466	24,881	88	221.20	78.24
\bar{X}	10,754.8	18,099.7	64.0	169.30	59.42

FUENTE : Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

PROCESAMIENTO: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro V.2.5. Indicadores del desarrollo de la pesca exploratoria por mes-día y según tipos del 01 al 18 de junio de 1982, en TMB.

DIAS	DESEMBARQUE	CAPACIDAD DE BODEGA DES-PLAZADA	VIAJES CON PESCA	PROMEDIO DE DESEMBARQUE POR VIAJES CON PESCA	RENDIMIENTO
TOTAL	101,952	170,862	579	-	-
01-06-82	8,314	11,114	36	230.94	74.81
02-06-82	4,953	10,131	33	150.09	48.89
03-06-82	13,056	17,175	58	225.10	76.02
04-06-82	8,486	16,519	57	148.88	51.37
07-06-82	2,754	7,538	26	105.92	36.53
08-06-82	6,260	16,249	57	109.82	38.53
09-06-82	1,205	2,379	8	150.63	50.65
10-06-82	7,161	11,393	39	183.62	62.85
11-06-82	9,147	13,724	48	190.56	66.65
14-06-82	8,354	16,680	58	144.03	50.08
15-06-82	7,443	11,439	37	201.16	65.07
16-06-82	9,073	14,066	45	201.62	64.50
17-06-82	5,954	9,163	31	192.06	64.98
18-06-82	9,792	13,292	46	212.87	73.67
\bar{x}	7,282.3	12,204.4	41.0	176.08	59.67

FUENTE : Totales desembarcados y número de viajes con pesca: Pesca Perú
 Capacidad de bodega: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE
 PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro VI.1. Evolución semanal de la pesca exploratoria con indicación de los desembarques por especies, sus correspondientes acumulados y los indicadores de su desarrollo en el período del 13 de febrero al 18 de junio 1982.

ESPECIES	FEBRERO	FEBRERO	FEBRERO	MARZO	MARZO	MARZO	MARZO	29 MARZO	ABRIL
	13 - 14	15 - 21	22 - 28	01 - 07	08 - 12	15 - 19	22 - 26	02 ABRIL	05 - 09
ANCHOVETA	9,349	14,895	10,483	34,337	30,025	29,969	28,703	29,978	31,296
SARDINA	163	82	246	280	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL SEMANA	9,512	14,977	10,729	34,617	30,025	29,969	28,703	29,978	31,296
Flota (PEEAS) Prom/día (a)	31 (39-23) - 17 (28-4) - 12 (17-7) - 26 (46-15) - 27 (34-19) - 38 (47-24) - 30 (42-19) - 30 (43-17) - 31 (38-22)								
Cap. bodega desplazada	17,706	31,765	23,887	55,247	40,465	55,392	43,126	44,650	44,637
Rendimiento (desem/CBD) en %	53.7	47.1	44.9	62.6	74.2	54.1	66.5	67.1	70.1
Cap. T. prom/emb-vje.	153.4	126.9	126.2	190.2	222.4	156.9	191.3	199.8	201.9
Desembarque prom/día	4,756	2,139	1,532	4,945	6,005	5,993	5,740	5,995	6,259
Viajes con pesca (b)	62	118	85	182	135	191	150	150	155
Acumulados de los desembarques									
	9,512	24,489	35,218	69,835	99,860	129,829	158,532	188,510	219,806
ANCHOVETA	9,349	24,244	34,727	69,064	99,089	129,058	157,761	187,739	219,035
SARDINA	163	245	491	771	771	771	771	771	771
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FUENTE : - Desembarques y discriminación por especies: Pesca Perú
 - Dedución de indicadores: Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

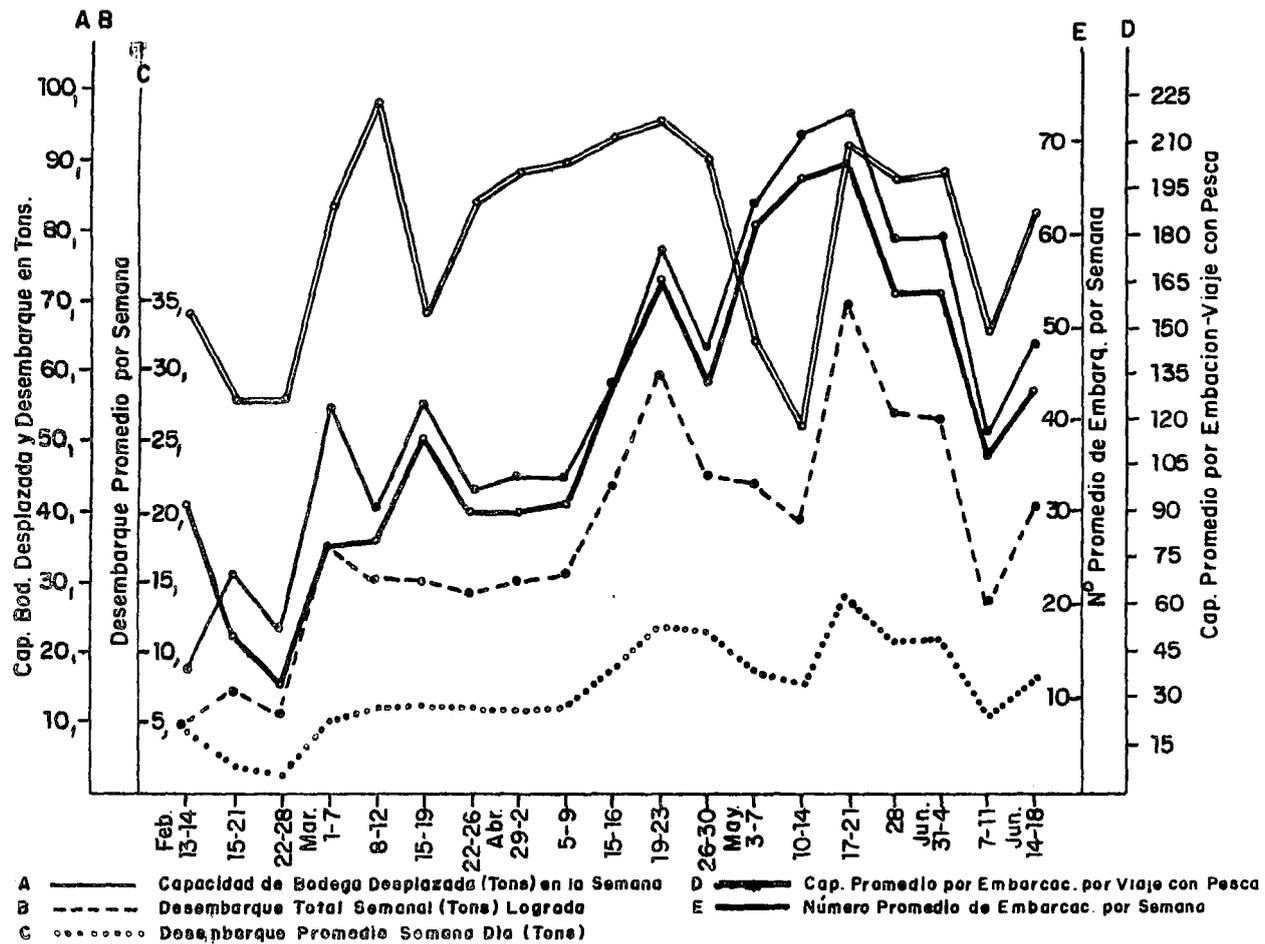
PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

continúa Cuadro VI.1.

ESPECIES	ABRIL	ABRIL	ABRIL	MAYO	MAYO	MAYO	MAYO	31 MAYO	JUNIO	JUNIO
	12 - 16	19 - 23	26 - 30	03 - 07	10 - 14	17 - 21	24 - 28	04 JUNIO	07 - 11	14 - 18
ANCHOVETA	43,294	59,284	44,991	43,654	38,226	70,210	51,759	52,649	24,404	37,391
SARDINA	0	0	0	64	241	70	2,162	1,626	2,123	3,225
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL SEMANA	43,294	59,284	44,991	43,718	38,467	70,280	53,921	54,275	26,527	40,616
Flota (PEEAS) Prom/día (a)	41 (55-33) - 55 (65-34) - 44 (75-21) - 61 (94-30)-66 (81-55)-68 (86-48)-54 (85-34)- 54 (88-33) - 36 (57-8) - 43 (58-31)									
Cap. bodega desplazada	59,038	78,525	64,011	84,059	94,424	97,363	79,368	79,820	51,283	64,640
Rendimiento (desem/CBD) en %	73.3	75.5	70.2	52.0	40.7	72.1	67.6	68.0	51.7	62.8
Cap. T. prom/emb-vje.	211.1	216.3	204.5	144.2	116.9	205.5	198.2	199.5	149.0	187.1
Desembarque prom/día	8,658	11,856	11,247	8,743	7,693	14,056	10,784	10,855	5,305	8,123
Viajes con pesca (b)	205	274	220	303	329	342	272	272	178	217
Acumulados de los desembarques										
	263,100	322,384	367,375	411,093	449,560	519,840	573,761	628,036	654,563	695,179
ANCHOVETA	262,329	321,613	366,604	410,258	448,484	518,694	570,453	623,102	647,506	684,897
SARDINA	771	771	771	835	1,076	1,146	3,308	4,934	7,057	10,282
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTA: (a) En los paréntesis la cantidad de la izquierda refiere al número máximo de las embarcaciones y el de la derecha al mínimo de las embarcaciones.

(b) No se dispone de información de viajes sin pesca.



CUADRO VI.2 Evolución de los Principales Indicadores de la Pesca Exploratoria de las Especies Pelágicas con las PEEAS. Del 13 de Feb. al 18 de Jun. de 1982.

Cuadro VII.1.A. Desembarque y producción de harina y aceite obtenidos de la pesca exploratoria por zonas y puertos - período del 13 de febrero al 18 de junio 1982, en TMB.

ZONAS	PUERTOS	DESEMBARQUE						PRODUCCION											
		TOTAL	febrero	marzo	abril	mayo	junio	TOTAL		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
								harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite
		159,701	12,244	40,375	39,844	40,543	26,695	34,390	17,344	2,594	1,180	8,898	4,415	8,614	4,041	8,841	4,884	5,443	2,824
I	Chicama	116,596	3,676	40,211	37,875	37,284	17,550	29,531	15,066	763	315	8,863	4,398	8,206	3,831	8,243	4,598	3,456	1,923
	Chimboze	19,261	8,568	164	1,969	3,259	5,301	3,998	1,897	1,831	865	35	17	408	210	598	286	1,126	520
	Culebras-Huarmey	3,844	-	-	-	-	3,844	861	381	-	-	-	-	-	-	-	-	861	381
		9,499	-	-	-	-	9,499	2,140	1,348	-	-	-	-	-	-	-	-	2,140	1,348
III	Supa	8,545	-	-	-	-	8,545	1,920	1,234	-	-	-	-	-	-	-	-	1,920	1,234
	Callao	954	-	-	-	-	954	220	114	-	-	-	-	-	-	-	-	220	114
		529,979	22,974	106,117	145,821	185,309	65,758	115,904	59,002	5,101	2,583	23,517	12,753	32,068	16,490	40,390	21,477	14,828	5,699
IV	Tambo de Mora	139,775	12,156	23,151	21,898	69,109	13,461	29,979	16,163	2,702	1,469	4,936	2,873	4,681	2,328	14,771	8,171	2,889	1,322
	Pisco	386,204	10,818	82,966	123,923	116,200	52,297	85,925	42,839	2,399	1,114	18,581	9,880	27,387	14,162	25,619	13,306	11,939	4,377
	TOTALES	695,179	35,218	146,492	185,665	225,852	101,952	152,434	77,694	7,695	3,763	32,415	17,168	40,682	20,531	49,231	26,361	22,411	9,871

FUENTE : -Desembarques: Partes diarios de recepción de materia prima: Pesca Perú 1982
 -Producción : Producción mensual harina y aceite. febrero a junio. Pesca Perú 1982

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro VII.1.B. Índices de conversión por zonas-puertos y según meses del 13 feb al 18 junio 1982, en TMB.

ZONAS	PUERTOS	INDICE DE CONVERSION									
		febrero		marzo		abril		mayo		junio	
		harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite	harina	aceite
I	Chicama	20.77	8.58	22.04	10.94	21.68	10.12	22.11	12.33	19.69	10.96
	Chimbote	21.37	10.09	21.15	10.36	20.70	10.64	18.36	8.79	21.25	9.80
	Culebras-Huarmey	-	-	-	-	-	-	-	-	22.40	9.91
III	Supe	-	-	-	-	-	-	-	-	22.47	14.44
	Callao	-	-	-	-	-	-	-	-	23.04	12.01
IV	Tambo de Mora	22.22	12.08	21.32	12.41	21.38	10.63	21.37	11.82	21.46	9.82
	Pisco	22.18	10.30	22.40	11.91	22.10	11.43	22.05	11.45	22.83	8.37

FUENTE : Pesca Perú

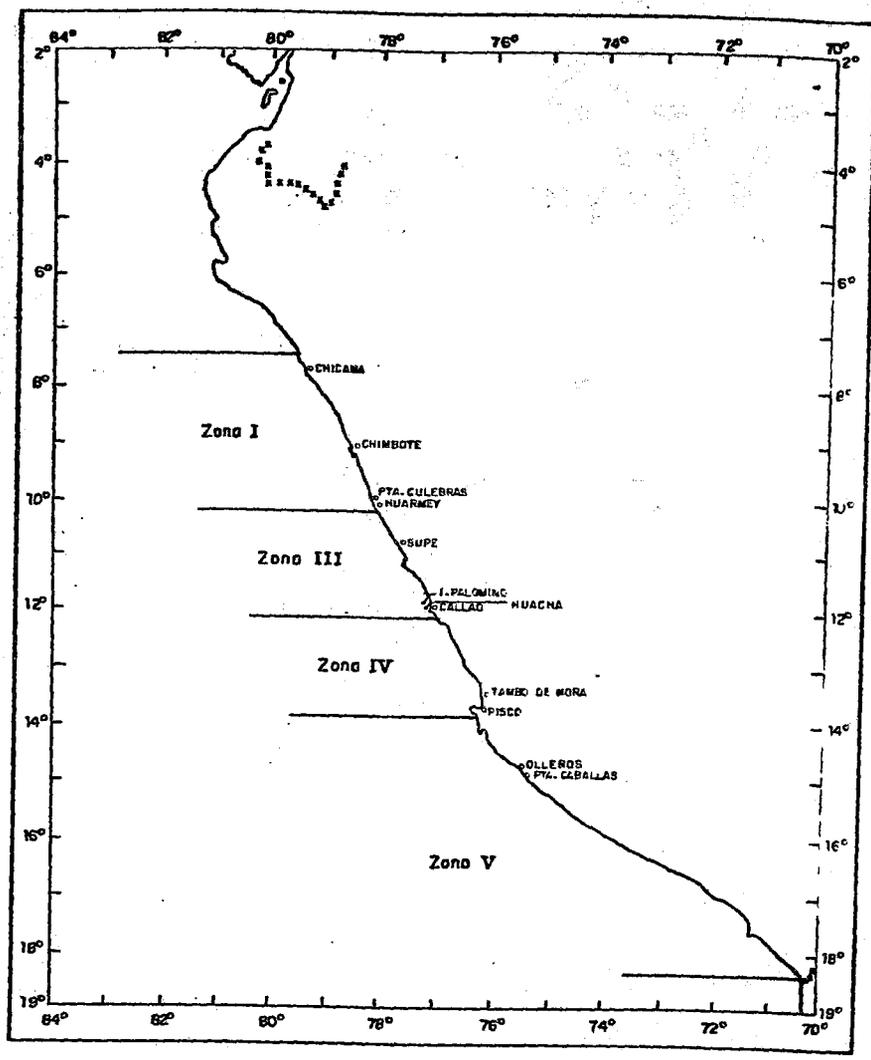
PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE

Cuadro VII.2. Estimación del valor económico de la harina y aceite crudo obtenidos con los desembarques de la pesca exploratoria durante el período del 13 feb al 18 jun 1982 (en dólares USA y soles peruanos).

DESEMBARQUE TMB	PRODUCCION EN TMB		PRECIO EN US\$ POR TMB		VALOR DE LA PRODUCCION EN US\$		VALOR DE LA PRODUCCION EN S/.	
	HARINA	ACEITE	HARINA	ACEITE	HARINA	ACEITE	HARINA	ACEITE
695,179	152,434	77,694	351	262	53'504,334	20'355,828	35,312'860,440	13,434'846,480
TOTALES					73'860,162		48,747'706,920	

FUENTE : - Parte diario de recepción de materia prima. Pesca Perú
 - Producción mensual de harina y aceite. Febrero a junio. Pesca Perú
 - Avance y posición del programa de exportación de harina de pescado peruano (31-08-82). Pesca Perú
 - Valor oficial del dólar americano 1 US\$ = S/. 660.00
 Promedio mensual de compra-venta junio 1982
 Reseña económica julio 1982. Banco Central de Reserva del Perú

PROCESAMIENTO : Dirección de Estadística y Economía, IMARPE



Mapa de los puertos y zonas de desembarque.