



INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378 - 7702

Volumen 37 Números 1-2

Informe General de la Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana 2003 - 2005. Regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna.



CONSEJO DIRECTIVO IMARPE 2010

Presidente

Contralmirante (r) HÉCTOR SOLDI SOLDI (Hasta 30 enero 2010)

Contralmirante (r) JORGE BROUSSET BARRIOS (Desde 1 febrero 2010)

Vicepresidente

Contralmirante JAVIER GAVIOLA TEJADA

Directores

Ingeniero JORGE VÉRTIZ CALDERÓN

Ingeniero JOSÉ SARMIENTO MADUEÑO

Doctor LUIS ICOCHEA SALAS (Hasta 16 de setiembre 2010)

Ingeniero FRANCISCO PUENTE VILLACHICH (Desde 17 setiembre 2010)

Ingeniero CÉSAR VARGAS FAUCHEUX (Desde 9 noviembre 2010)

Director Ejecutivo

Economista GODOFREDO CAÑOTE SANTAMARINA

CARGOS DIRECTIVOS EN LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA IMARPE 2010

Director Científico

Biólogo RENATO GUEVARA-CARRASCO

Directores de Investigación

Recursos Pelágicos Nerfíticos y Oceánicos

Biólogo MIGUEL ÑIQUEN CARRANZA

Acuicultura, Gestión Costera y Aguas Continentales

Biólogo M. Sc. VÍCTOR YÉPEZ PINILLOS

Recursos Demersales y Litorales

Biólogo CARLOS BENITES RODRÍGUEZ

Pesca y Desarrollo Tecnológico

Ingeniero Pesquero CARLOS M. SALAZAR CÉSPEDES

Oceanografía

Bióloga CARMEN SOLEDAD GUZMÁN CÁRDENAS

Jefe de la Unidad de Investigación y Desarrollo

Bióloga EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

Jefes de las Sedes Descentralizadas del IMARPE

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Tumbes | Biólogo ISAÍAS GONZÁLEZ CHÁVEZ |
| Paita, Piura | Ing. Pesq. LUIS BELTRÁN BALAREZO |
| Santa Rosa, Lambayeque | Biólogo Dr. JORGE LLANOS URBINA |
| Huanchaco, La Libertad | Biólogo Dr. ÁLVARO TRESIERRA AGUILAR |
| Chimbote, Áncash | Biólogo JUAN RUBIO RODRÍGUEZ |
| Huacho, Lima | Biólogo WALTER ELLIOTT RODRÍGUEZ |
| Pisco, Ica | Biólogo JORGE ZEBALLOS FLOR |
| Matarani, Arequipa | Ing. Pesq. MARCO QUIROZ RUIZ |
| Ilo, Moquegua | Biólogo CARLOS RAÚL CASTILLO ROJAS |
| Puno | Ing. Pesq. MARCELIANO SEGURA ZAMUDIO |



INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378 – 7702

Volumen 37 Números 1-2

Informe General de la Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana 2003 - 2005. Regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna.

*Carlota Estrella
Jesús Fernández,
Gladis Castillo,
Carlos Benites*

Enero - Junio 2010

Callao, Perú



PORTADA

Informe General de la Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana 2003 - 2005.
regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, Moquegua, Tacna

1. Vista panorámica, Puerto Pizarro, Tumbes (Foto WMS)
2. Embarcaciones artesanales de Talara, Piura (Foto GCM)
3. Embarcaciones, caballitos de totora, Pimentel, Lambayeque (Foto WMS)
4. Caballito de totora, Huanchaco, La Libertad (Foto JHP)
5. Embarcación marisquera, Chimbote, Ancash (Foto WMS)
6. Desembarcadero Artesanal, Huacho, Lima (Foto MRR)
7. Flota artesanal, El Chaco, Ica (Foto WMS)
8. Vista Panorámica, Quilca, Arequipa (Foto AMC)
9. Desembarcadero artesanal de Ilo, Moquegua (Foto GCM)
10. Flota de Morro Sama, Tacna (Foto GCM)

Fotografías:

WILBERT MARIN SOTO (WMS: 1,3,5,7)
GLADIS CASTILLO MENDOZA (GCM: 2,9,10)
ANA MEDINA CRUZ (AMC: 8)
JUDITH HUAMANCHUMO PEÑA (JHP: 4)
MARY ROMERO ROJAS (MRR: 6)

© 2010 Instituto del Mar del Perú (IMARPE)

Esquina Gamarra y General Valle s/n
Casilla postal 22 Callao, Perú
Central telefónica 625.0800
Fax 4299811 _c. electrónico: imarpe@imarpe.gob.pe

Jefa de la Unidad Investigación y Desarrollo

EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

Editores:

PEDRO G. AGUILAR FERNÁNDEZ

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

LEONARDO ROMERO CHUMPITAZ

Registro de Depósito Legal 2011-8431

Reservados todos los derechos de reproducción total o parcial,

La fotomecánica y los de traducción

Tiraje 500 ejemplares. Terminado de imprimir: julio 2011

Distribución: canje, suscripción o compra

PUNTO & GRAFÍA S.A.C.

Av. Del Río 113, Pueblo Libre, Lima, Perú

Telef. Central (511) 332-2328

Correo electrónico: puntografiasrl@gmail.com

La información estadística, los mapas, figuras, términos y designaciones empleados en la presentación de este documento son referenciales, no tienen valor oficial y son de completa responsabilidad del autor.

**INFORME GENERAL DE LA SEGUNDA ENCUESTA ESTRUCTURAL DE
LA PESQUERÍA ARTESANAL PERUANA 2003-2005. REGIONES TUMBES,
PIURA, LAMBAYEQUE, LA LIBERTAD, ÁNCASH, LIMA,
ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA, TACNA**

CONTENIDO

| | |
|---|----|
| RESUMEN | 7 |
| ABSTRACT | 8 |
| PRESENTACIÓN | 9 |
| FICHA DESCRIPTIVA | 10 |
| | |
| 1. INTRODUCCIÓN | 11 |
| | |
| 2. ANTECEDENTES | 11 |
| | |
| 3. METODOLOGÍA | 11 |
| 3.1 Marco muestral | 11 |
| 3.1.1 Unidades de muestreo: | 12 |
| 3.1.2 Debilidades del marco muestral | 12 |
| 3.1.3 Fortalezas del marco muestral | 12 |
| 3.2 Diseño de la muestra | 12 |
| 3.3 Evaluación de los límites de confianza | 12 |
| 3.4 Diseño del formato de encuesta | 12 |
| 3.5 Desarrollo de la encuesta | 13 |
| 3.5.1 Difusión | 13 |
| 3.5.2 Capacitación | 13 |
| 3.5.3 Prueba piloto | 13 |
| 3.5.4 Ejecución | 13 |
| 3.5.5 Análisis de cobertura | 13 |
| | |
| 4. RESULTADOS | 14 |
| 4.1 Características generales de la pesquería artesanal peruana en el litoral | 14 |
| 4.2 Población de pescadores artesanales | 15 |
| 4.3 Embarcaciones artesanales | 15 |
| 4.3.1 Forma de adquisición, compra y estado de la embarcación | 15 |
| 4.3.2 Año de construcción y adquisición | 16 |
| 4.3.3 Inscripción en los registros públicos | 16 |
| 4.3.4 Autonomía de navegación | 16 |
| 4.3.5 Sistema de conservación a bordo | 16 |
| 4.3.6 Equipos de navegación | 16 |
| 4.3.7 Eslora | 21 |
| 4.3.8 Capacidad de bodega | 21 |
| 4.3.9 Propulsión | 21 |
| 4.3.10 Potencia y ubicación del motor | 22 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.4 | Artes y métodos de pesca..... | 22 |
| 4.5 | Infraestructura pesquera artesanal..... | 22 |
| 4.6 | Zonas de pesca..... | 23 |
| 4.7 | Aspectos socioeconómicos..... | 23 |
| 4.7.1 | Información personal y familiar..... | 23 |
| 4.7.2 | Información sobre los servicios de salud y pensión..... | 28 |
| 4.7.3 | Información de la vivienda..... | 28 |
| 4.8 | Comercialización..... | 36 |
| 4.8.1 | Rentabilidad de las faenas de pesca..... | 36 |
| 4.9 | Capacitación técnica..... | 36 |
| 4.10 | Problemática y sugerencias..... | 43 |
| 4.11 | Organizaciones pesqueras artesanales..... | 43 |
| 5 | EQUIPO DE TRABAJO | 44 |
| 6 | CONCLUSIONES | 44 |
| 7 | REFERENCIAS | 45 |
| | Lista de Tablas..... | 46 |
| | Lista de Figuras..... | 47 |
| | ANEXO 1: FORMATO INFORMACIÓN DEL PERSONAL PESQUERO | 48 |
| | ANEXO 2: Formato información de la embarcación | 50 |
| | ANEXO 3: Formato información del desembarcadero | 54 |
| | ANEXO 4: Puntos de desembarque considerados en la encuesta | 56 |
| | Instrucciones a los autores..... | 57 |

INFORME GENERAL DE LA SEGUNDA ENCUESTA ESTRUCTURAL DE LA PESQUERÍA ARTESANAL PERUANA 2003 - 2005. REGIONES TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, LA LIBERTAD, ÁNCASH, LIMA, ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA, TACNA

GENERAL REPORT OF THE SECOND STRUCTURAL SURVEY ON THE PERUVIAN ARTISANAL FISHERY 2003 – 2005. AT REGIONS TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, LA LIBERTAD, ANCASH, LIMA, ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA AND TACNA

Carlota Estrella, Jesús Fernández, Gladis Castillo, Carlos Benites

Dirección de Investigaciones en Recursos Demersales y Litorales. IMARPE

RESUMEN

Se presentan los resultados de la “Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana en el Litoral” (II ENEPA), ejecutada por el IMARPE entre octubre del 2003 y mayo del 2005, y los resultados del Análisis de Cobertura de embarcaciones realizado en abril del 2009. Se estimó la población de pescadores artesanales y el número de embarcaciones dedicados a esta actividad. Se presentan otros aspectos importantes de la actividad pesquera artesanal, como son los métodos y artes de pesca, las principales variables socioeconómicas y demográficas, sistema de comercialización e infraestructura pesquera disponible.

La II ENEPA abarcó un total de 122 puntos de muestreo a lo largo del litoral, lo que incluyó caletas, puertos, playas y centros poblados, estimándose en 37.727 los pescadores artesanales y en 9.667 el número de embarcaciones. En comparación con la I ENEPA, este resultado significó un incremento del 34,3% y 54,2% de pescadores y embarcaciones, respectivamente.

La mayor población de pescadores artesanales se registró en las regiones Piura (45%), Lima (14,9%) y Arequipa (11,1%); y las que contaron con el menor número de pescadores fueron La Libertad (3,2%) y Lambayeque (3,8%). Se determinó el perfil sociodemográfico del pescador artesanal peruano en un individuo relativamente joven (30 a 49 años, 46,8%), que ha aprobado algún año de instrucción secundaria (54%), y que se encuentra unido por matrimonio o convivencia (68,2%), conformando un hogar con 2 hijos (16,4%).

Las regiones con mayor número de embarcaciones fueron Piura (30,3%), Lima (20,5%) y Ancash (14,6%). En general la flota artesanal peruana posee en mayor proporción botes (56,7%) y lanchas (20,0%); predominan las embarcaciones de 6 a 8 m de eslora (68,5%), con capacidades de bodega entre 2,0 y 5,0 t (33,5%). En sus faenas emplean principalmente la cortina (40,2%) y la pinta (20,6%), existiendo un porcentaje que alterna sus artes según la temporada de pesca.

En el análisis de cobertura más actualizado (2009) se registraron 10.385 embarcaciones artesanales lo que significó un incremento de 7,4% en relación a lo registrado en la II ENEPA. La estructura de la flota mantiene el mismo comportamiento, predominando las embarcaciones entre 2 y 5 t (34,9%) de bodega, y el empleo de las artes cortina (32,7%), pinta (23,4%) y buceo a compresora (13,7%) en mayor proporción.

Los principales problemas del pescador artesanal durante el desarrollo de su actividad, fueron: la presencia del lobo marino (17,8%), la falta de apoyo económico al pescador (16,5%), la escasez de los recursos hidrobiológicos (15,4%) y la falta de infraestructuras pesqueras (12,1%). Sobre las infraestructuras pesqueras, se ha encontrado que de los 107 lugares de desembarque considerados (exceptuando los centros poblados), 25 cuentan con infraestructura completa, 28 con infraestructura parcial y los 54 restantes no cuentan con infraestructura pesquera.

PALABRAS CLAVE: II Encuesta Estructural, pesca artesanal, pescadores, embarcaciones, artes de pesca.

ABSTRACT

These are the results of the "Second Structural Survey on Artisanal Fisheries along Peruvian Littoral" (In Spanish: Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana en el Litoral - II ENEPA), executed by the IMARPE between October 2003 and May 2005. Results on analysis of artisanal vessels coverage made in April 2009 are presented as well. It was estimated the population of fishermen and the number of vessels involved in this activity. Furthermore, there are other important aspects of artisanal fishing activities such as fishing gear and fishing methods as well as social, economic and demographic variables, and even the marketing, and fishing infrastructure available.

The survey covered a total of 122 sampling points along the coastline, including small fishing areas, fishing ports, beaches and fishing-related towns, an estimated of 37,727 artisanal fishermen and 9,667 boats. Comparing with the I ENEPA, this result represents an increase of 34.3% and 54.2% of fishermen and boats, respectively.

The largest fishermen populations were found in Piura (45%), Lima (14.9%) and Arequipa (11.1%), while regions such as La Libertad (3.2%) and Lambayeque (3.8%) have the lowest number of fishermen. We determined the socio-demographic profile of the Peruvian fisherman, based on a relatively-young person profile (30 to 49 years - 46.8%), and assuming that have passed at least one year of secondary education (54%), and is married or not (68.2%) with 2 children (16.4%).

Piura is the region with the largest number of vessels (30.3%), followed by the regions of Lima (20.5%) and Ancash (14.6%). In general, the Peruvian artisanal fleet is composed firstly by boats (56.7%) and "lanchas" (20%), dominating the vessels of 6.0 m to 8.0 m in length (68.5%), with capacities between 2 - 5 tons (33.5%). In their fishing operations mainly used "Cortina" (40.2%) and the "Pinta" (20.6%), varying between fishing seasons.

During the coverage analysis of artisanal fishing vessels in 2009, there were 10,385 artisanal vessels which represented an increase of 7.4% compared to that recorded in the II ENEPA. The structure of the fleet remains the same behavior, predominantly vessels between 2 - 5 tons (34.9%) of storage capacity, and the use of fishing arts such as "Cortina" (32.7%), "Pinta" (23.4%) and diving (13.7%) in greater proportion.

Also, the survey allowed receiving information about the problems for the artisanal fishermen during their activities. They showed that the presence of sea lion (17.8%), the poor financial support to fishermen (16.5%), scarcity of aquatic resources (15.4%) and lack of fishery infrastructure (12.1%) are its main problems. On this last point has been found that of 107 landing sites considered (except the fishing-related towns), 25 of these have complete infrastructure, 28 partial infrastructure, and the remaining 54 have no fisheries infrastructure.

KEYWORDS: II Structural survey, artisanal fishery, fishermen, fishing vessels, gear types.

PRESENTACIÓN

La *PESCA ARTESANAL* en el Perú, es una actividad de gran importancia económica y social, debido a la población que se dedica a esta actividad y las características socio- demográficas de la misma. Se define como una actividad que se desarrolla a pequeña escala, con escasa tecnología, empleando embarcaciones con poca autonomía de navegación y cuya producción es destinada al consumo humano directo. Sin embargo, en los últimos tiempos, su caracterización en cuanto a embarcaciones, tecnología de pesca (artes, aparejos, equipos de detección acústica), equipos de comunicación, navegación, modalidad de pesca, situación social y económica, ha venido variando en función a las especies marinas disponibles y al ingenio innato del pescador artesanal.

Por ello, con el propósito de conocer la situación social, económica y demográfica actual del pescador, la condición de las embarcaciones artesanales, de los aparejos de pesca y de la infraestructura portuaria, se hace necesaria la realización de *Encuestas Estructurales* en forma periódica, para determinar indicadores que permitan medir y evaluar estos cambios.

En este sentido, el Instituto del Mar del Perú (IMARPE) como aporte al conocimiento de dicha situación, realizó la Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano (II ENEPA), cuya finalidad es facilitar al sector pesquero, y en general a cualquier persona o entidad interesada o relacionada con el sector, de un conocimiento actualizado de la pesca artesanal, así como de los principales cambios suscitados, en un intervalo cercano a un decenio, después de la ejecución de la Primera Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano (I ENEPA), con el propósito de promover e implementar programas integrales para el desarrollo y el mejor manejo de esta pesquería.

El presente Informe pone a disposición del público en general, los resultados, análisis y conclusiones de la II ENEPA, iniciada en octubre 2003 en el litoral de las regiones Moquegua y Tacna, a través del Convenio Interinstitucional con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Entre septiembre y diciembre 2004, se continuó en las regiones Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima y Arequipa; y en mayo del 2005 en la Región Ica, abarcando con ello las 10 regiones costeras del Perú. Esta Encuesta permitió conocer la población de pescadores artesanales y el número y clasificación de embarcaciones, los métodos y artes de pesca utilizados; la infraestructura pesquera disponible, así como aspectos socio-económicos y socio-demográficos del pescador artesanal.

Asimismo, a fin de brindar información actualizada, este informe incluye los resultados del Análisis de Cobertura de embarcaciones artesanales realizado por el IMARPE en abril 2009 a lo largo del litoral peruano, el cual abarcó las variables: tipo de embarcación, capacidad de bodega y arte empleado.

FICHA DESCRIPTIVA

| | |
|---|---|
| I. PROYECTO | Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal Peruana 2003-2005. II ENEPA |
| II. COBERTURA GEOGRÁFICA | Regional, puertos, caletas y playas |
| III. TIPO DE ENCUESTA | Encuesta de hecho o de facto |
| IV. MÉTODO DE ENTREVISTA | Entrevista directa a los informantes |
| V. DISEÑO MUESTRAL | I Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal de 1995-96, Seguimiento de la pesquería artesanal |
| Marco muestral | Embarcación pesquera artesanal |
| Unidad de muestreo | Pescador artesanal |
| Unidad última de muestreo | |
| Tipo de muestreo | Probabilístico, estratificado, con afijación proporcional al tamaño. |
| Tamaño muestral | 4.364 embarcaciones y 25.543 pescadores artesanales |
| Nivel de inferencia | 10 dominios geográficos (regiones) |
| VI. INFORMANTES | Patrón de la embarcación, armador, pescadores embarcados y no embarcados. |
| VII. TEMAS Y VARIABLES INVESTIGADAS | |
| FORMULARIO 1. II ENEPA | Información del personal pesquero |
| * Del pescador | 16 preguntas |
| * Características de los miembros del hogar | 9 preguntas |
| * Ingresos | 2 preguntas |
| * Características de la vivienda | 8 preguntas |
| * Capacitación técnica | 2 preguntas |
| * Problemáticas y sugerencias | 2 preguntas |
| FORMULARIO 2. II ENEPA | Información sobre la embarcación y artes de pesca |
| * Del propietario | 11 preguntas |
| * Características de la embarcación | 19 preguntas |
| * Características del motor | 2 preguntas |
| FORMULARIO 3. II ENEPA | Información sobre el desembarcadero |
| * Características del desembarcadero | 15 preguntas |
| VIII. DOCUMENTOS ELABORADOS | |
| Manuales | * Encuestadora * Supervisora * Consistencia * Entrada de datos |
| Documentos | * Programa de la encuesta * Plan de capacitación * Plan de tabulados * Organización del trabajo de campo * Diseño de la muestra |
| IX. PERIODO DE EJECUCIÓN | Se inicia el levantamiento de la información en el litoral de la Región Sur el 10 de octubre del 2003 y culminó el 20 de mayo del 2005 |

INFORME GENERAL DE LA SEGUNDA ENCUESTA ESTRUCTURAL DE LA PESQUERÍA ARTESANAL PERUANA 2003-2005. REGIONES TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, LA LIBERTAD, ÁNCASH, LIMA, ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA, TACNA

Carlota Estrella, Jesús Fernández, Gladis Castillo, Carlos Benites

1. INTRODUCCIÓN

La actividad pesquera artesanal es la principal fuente de abastecimiento de recursos hidrobiológicos para consumo humano directo, abasteciendo de pescados y mariscos a la población del país y en algunos casos al mercado internacional. La pesca artesanal en el Perú es identificada como una actividad compleja, por la informalidad de sus agentes y por la diversidad de factores que intervienen en ella, lo que en cierta medida dificulta disponer de información con un nivel adecuado de confiabilidad y oportunidad. Sin embargo, la realización de una Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal, aporta elementos importantes para evaluar la magnitud y estructura de esta actividad; constituyendo una herramienta necesaria para la toma de medidas de manejo y conservación de los recursos de la pesca artesanal, sirviendo de base, como fuente de información para la adopción de políticas de desarrollo a corto, mediano y largo plazo.

El presente Informe se refiere a los resultados de la *Segunda Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal: En las diez regiones del Litoral: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna*, realizada durante octubre del 2003 – mayo del 2005, cuyos objetivos fueron los siguientes:

- Determinar la flota pesquera artesanal del litoral peruano.
- Estimar el número de personas que se dedican a esta actividad.

- Identificar los métodos y artes de captura más empleados por los pescadores artesanales.
- Precisar la Infraestructura (desembarcadero, cámaras de conservación, planta procesadora de hielo, muelles, equipos de comunicación, lugar de subasta, etc.) disponibles en los lugares de desembarque.
- Describir e interpretar las principales variables socio-económicas del pescador artesanal.
- Establecer una estrategia para la implementación de un sistema de registro de los pescadores artesanales en el transcurso del tiempo, con el fin de contar con un marco muestral actualizado sistemáticamente.

Para el trabajo de campo, o levantamiento de la información de la encuesta, se contó con la participación activa de alumnos de las universidades e institutos locales de las regiones, personal de las sedes descentralizadas del IMARPE y personas directamente vinculadas con los pescadores.

Adicionalmente, se han incluido los resultados obtenidos durante el Análisis de Cobertura de embarcaciones realizado en abril del 2009, donde se consideró las variables: tipo de embarcación, capacidad de bodega y arte de pesca de las embarcaciones artesanales.

2. ANTECEDENTES

El IMARPE realizó durante noviembre de 1995 y agosto del 1996

la “*I Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal del Litoral Peruano*” (I ENEPA) (ESCUDERO 1997), estimándose en 28.082 los pescadores artesanales y en 6.258 el número de embarcaciones. La encuesta alcanzó un total de 109 puntos de desembarque, y de los datos recolectados, se pudo dar a conocer las principales capacidades y desventajas de la pesca artesanal en nuestro país.

Desde la realización de la I ENEPA a la actualidad, se han presentado cambios en el escenario económico, social y político, haciendo variar la estructura de la pesca artesanal. Por ello, se hizo imprescindible actualizar la información existente, para observar su evolución en los diversos aspectos, lo cual permitirá establecer medidas de planificación y manejo orientados al desarrollo de esta actividad.

3. METODOLOGÍA

3.1 MARCO MUESTRAL

La pesca artesanal es una actividad económica que depende, en ocasiones, de factores como la estacionalidad, vedas, variabilidad climática, entre otros. Por lo cual no es fácil construir o determinar un marco muestral sólido, dado que las embarcaciones artesanales cambian constantemente sus zonas de capturas y desembarque, así como sus características fundamentales y sus estrategias de pesca. Sin embargo, muchas de estas características no se plasman en documentos. Es por ello que los registros de Capitanía de Puerto, información que manejan las

organizaciones o gremios de los pescadores artesanales de las respectivas caletas, y el seguimiento de desembarques de la pesquería artesanal de los lugares muestreados, permiten conformar la información básica de las unidades del actual marco muestral.

El marco muestral de la II ENEPA tiene como antecedente a la I ENEPA realizada en noviembre de 1995 - abril de 1996, la cual estimó en 28.082 el número de pescadores artesanales y en 6.258 el número de embarcaciones. También se determinó el tipo de embarcaciones, artes de pesca, nivel socio económico y demográfico; y cultural así como la problemática de la actividad pesquera.

3.1.1 Unidades de Muestreo

Unidades Primarias Lugares de
de Muestreo (UPM's): desembarques

Unidades Secundarias Embarcaciones
de Muestreo (USM's):

Unidades Terciarias Pescador
de Muestreo (UTM's): Artesanal

Estratificación

| | |
|-------------|--------------------|
| Estrato 1: | Región Tacna |
| Estrato 2: | Región Moquegua |
| Estrato 3: | Región Arequipa |
| Estrato 4: | Región Ica |
| Estrato 5: | Región Lima |
| Estrato 6: | Región Ancash |
| Estrato 7: | Región La Libertad |
| Estrato 8: | Región Lambayeque |
| Estrato 9: | Región Piura |
| Estrato 10: | Región Tumbes |

3.1.2. Debilidades del marco muestral

El marco muestral aún no se ha actualizado a nivel de UPM's y USM's. No existe personal técnico para iniciar un proceso de la actualización del marco muestral, en

los lugares de desembarque que el IMARPE no muestrea.

3.1.3. Fortalezas del marco muestral

Existe una compatibilidad clara entre los registros de los lugares de desembarque y la información del marco muestral, ya que en los principales lugares de desembarque, éste se ha actualizado continuamente a través del programa de "Seguimiento de la Pesquería Artesanal en el Litoral Peruano" que realiza el IMARPE. Asimismo, el estrecho vínculo con los pescadores artesanales hace accesible la información de sus agremiados.

3.2 DISEÑO DE LA MUESTRA

La muestra de la II ENEPA es del tipo probabilística, estratificado con afijación proporcional e independiente en cada región de estudio (SCHEAFFER y MENDENHALL 1987).

La muestra es probabilística debido a que las unidades son seleccionadas mediante métodos aleatorios, lo cual ha permitido efectuar inferencias a la población de pescadores y embarcaciones en base a la teoría de probabilidades.

La muestra es estratificada, porque previamente a la selección, la población se ha dividido en estratos, con el objeto de mejorar su representatividad.

La muestra en la primera y segunda etapa, fue seleccionada sistemáticamente con probabilidad proporcional al tamaño, medida en número de embarcaciones. En la última etapa la selección fue sistemática simple con arranque aleatorio (LOHR 2000).

3.3 EVALUACIÓN DE LOS LÍMITES DE CONFIANZA

Los intervalos de confianza para el promedio estimado de las varia-

bles: gastos y ganancias de operación, precios de comercialización de las principales especies e ingreso por faena, fueron calculados al 95% con la siguiente fórmula:

$$\left(\bar{X} \pm t_{(\alpha/2, n-1)} \frac{s}{\sqrt{n}} \right)$$

En el caso que el número (n) y la desviación estándar (s) fueron óptimos. Pero cuando n fue muy pequeño y s muy grande; se usaron máximos y mínimos (WALPOLE y MYERS 1992, JOHNSON 1990)

3.4 DISEÑO DEL FORMATO DE ENCUESTA

El formato de encuesta fue elaborado en base a una estructura donde se contemplaron los objetivos específicos del proyecto, determinando las variables adecuadas para su aplicación. Se diseñaron tres formatos para la toma de información:

- Información del Personal Pesquero (Anexo 1)
- Información de la Embarcación (Anexo 2)
- Infraestructura del Desembarcadero (Anexo 3)

Estos formatos fueron validados a través de la aplicación de una encuesta piloto en el puerto del Callao, con la finalidad de verificar su efectividad y su comprensión por parte de los pescadores encuestados. Como resultado, se realizaron ajustes y adecuaciones necesarias para optimizar su funcionalidad.

Para el ingreso y procesamiento de la información, se desarrolló un Software ad hoc en Visual Fox Pro. Previamente se realizó la codificación del cuestionario para facilitar su ingreso al ordenador. Así mismo, los datos se procesaron en SQL-Server y su análisis se hizo con el paquete estadístico SPSS versión 12 (GONDAR 1999).

3.5 DESARROLLO DE LA ENCUESTA

3.5.1 Difusión

En esta etapa, previa a la encuesta, se realizaron reuniones de coordinación con representantes de las diferentes instituciones involucradas con el Sector Pesquero Artesanal de las diez regiones del Litoral, así como representantes de los diversos gremios y asociaciones de pescadores artesanales, a fin de difundir los objetivos de la encuesta y solicitar su colaboración. Se visitaron los diferentes puntos de desembarque a fin de difundir y transmitir directamente al pescador artesanal el objetivo de la encuesta elaborada en beneficio suyo y de su comunidad pesquera. Paralelamente se colocaron afiches en todos los puntos a encuestar y se repartieron volantes de casa en casa en algunos poblados pequeños.

3.5.2 Capacitación

La capacitación estuvo a cargo de un equipo de profesionales de la Sede Central del IMARPE, quienes instruyeron al personal encuestador (estudiantes universitarios y personal de las sedes descentralizadas de IMARPE) sobre cada una de las variables consideradas en los formatos de la encuesta. Para la selección del grupo encuestador se tomaron ciertos criterios; en orden de importancia estuvieron el conocimiento de la actividad pesquera, y la habilidad y empatía para la toma de información, con el propósito de asegurar el dominio del formulario y el correcto vaciado de los datos.

3.5.3 Prueba piloto

Se realizó una encuesta piloto en el Puerto del Callao a manera de prueba, a fin de determinar la funcionalidad del formulario, tiempo de desarrollo del cuestionario, calidad de la relación de preguntas y validación de sus posibles respuestas. Como resultado se realizaron

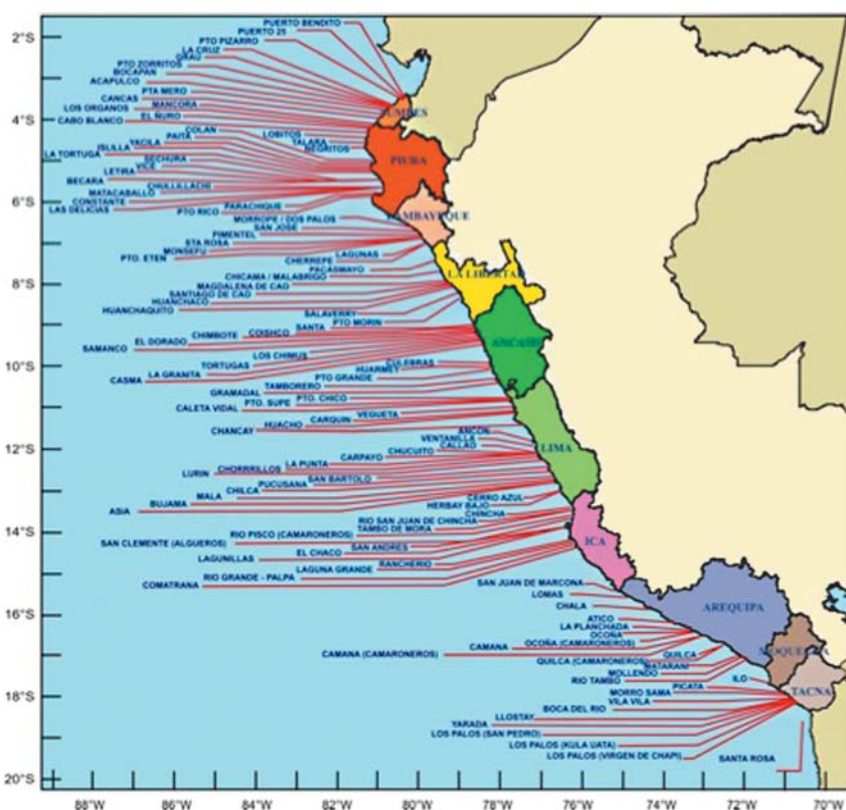


Figura 1.- Cobertura geográfica de la muestra en la II ENEPA 2004-05

ajustes y adecuaciones para optimizar su funcionalidad.

3.5.4 Ejecución

La encuesta se ejecutó entre octubre del 2003 y mayo del 2005, abarcando 122 puntos de desembarque en las diez regiones del litoral (Fig. 1), obteniéndose la información a través de seis fuentes:

1. Entrevista directa y personal a los pescadores artesanales en sus lugares de desembarque. En el caso de las embarcaciones, las encuestas fueron dirigidas sólo a los propietarios y/o patrones de las mismas.
2. Entrevista directa y personal en las casas de los pescadores que no fueron encuestados en muelle, y en otros casos a pescadores no embarcados (playas).
3. Recopilación de información sobre registros de pescadores y embarcaciones artesanales en

las Capitanías de Puerto, para mejorar el marco muestral.

4. Recopilación de información de los padrones de las organizaciones o gremios de pescadores artesanales, de los principales lugares de desembarque.
5. Entrevistas a los administradores de los desembarcaderos y/o presidentes de las asociaciones de pescadores para la toma de información de la infraestructura pesquera.
6. Lista de Embarcaciones Artesanales proporcionadas por la Dirección Nacional de Pesca Artesanal (DNPA) del Ministerio de la Producción (PRODUCE).

3.5.5 Análisis de cobertura

Este análisis consistió en la verificación de las embarcaciones en fechas posteriores a la ejecución de la encuesta, obteniendo información in situ de embarcaciones

que no pudieron ser captadas en el proceso de encuesta por diversos motivos (en faena de pesca, no quisieron ser encuestados, no culminó el diligenciamiento de la encuesta, omisión de datos o no respuesta, por datos falsos, etc.), o en caso contrario se reforzó la encuesta tomada.

La cobertura fue del 95% del total de embarcaciones registradas en el marco muestral, para obtener información del número, tipo, capacidad de bodega y arte empleado en las embarcaciones artesanales.

Se aplicó el análisis de cobertura pos encuesta en abril del 2009, a fin de validar y actualizar nuestro registro de embarcaciones artesanales a nivel litoral.

4. RESULTADOS

4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PESQUERÍA ARTESANAL PERUANA EN EL LITORAL

Con la perspectiva de brindar una visión actual del desenvolvimiento de la pesca artesanal en el Perú, se describen algunas características peculiares que configuran el estado actual de este sub sector.

Han existido en el pasado, algunos esfuerzos importantes de caracterizar la situación de la pesca artesanal del Perú. Cabe destacar las contribuciones del grupo de trabajo sobre pesquerías artesanales de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS/FAO 1990, 1992, 1994, 1996, 1999, 2000), el estudio efectuado bajo la cooperación de IMARPE y GTZ (WOSNITZA-MENDO et al. 1988); el trabajo de Zapata (1989), y el diagnóstico de FAO (CSIRKE et al. 1992, 1996). Existen además varios estudios a nivel de tesis de algunas caletas de pescadores artesanales.

Geográficamente, de acuerdo a un censo efectuado en 1982 por el entonces Ministerio de Pesquería, en

esta actividad se usan cerca de 181 lugares de desembarque entre playas, caletas y puertos distribuidos en alrededor de 3000 km de línea de costa. Muchos de estos lugares son estacionales o itinerantes según se desplazan las comunidades de pescadores. Durante la década de los 90 se construyeron y modernizaron un número importante de desembarcaderos destinados a la pesca artesanal a lo largo de la costa, con el objetivo de facilitar el desembarque de las faenas de pesca, lo cual ha contribuido a concentrar el número de lugares de desembarque. El IMARPE (ESTRELLA et al. 1998, 2001) estima que el 80% de los desembarques se concentran en 23 lugares permanentes y dotados de cierta infraestructura.

A nivel especiológico, la pesca artesanal en el Perú implica la explotación de más de 270 especies de recursos vivos marinos que ocupan los nichos del ecosistema de afloramiento peruano. Según taxones, se extraen 198 especies de peces, 65 invertebrados y 7 de otros recursos entre reptiles, mamíferos y algas marinas. Una de las características de la actividad artesanal es su carácter estacional, dependiente de la disponibilidad de recursos a consecuencia de las variaciones estacionales e interanuales en el clima y las condiciones oceanográficas. La mayor disponibilidad de recursos ocurre en las estaciones de primavera y verano, mientras que la menor disponibilidad se presenta en los meses de invierno.

En relación a la flota artesanal peruana hay que indicar que la capacidad extractiva ha aumentado, pues cuenta ahora con embarcaciones que van desde 0,5 t hasta 30 t de capacidad de bodega. El número de embarcaciones activas se estima en más de 10.000 entre botes, chalanas y lanchas, y el esfuerzo de pesca de esta flota sigue incrementándose cada día porque no existe ninguna norma que limite el ingreso de nuevas embarcaciones artesanales. Como referencia hay

que indicar que en 1989 existían 4.500 embarcaciones.

La frecuencia de uso de áreas de pesca se produce principalmente dentro de las 5 millas marinas cercanas a la costa, pero también existe una pequeña flota que en estos últimos años se viene incrementando que tiene la característica de ser organizada y bien equipada, llega a más de 150 mn de la costa, y con frecuencia pescan en otoño e invierno, épocas en que los recursos pesqueros de oportunidad (principalmente transzonales y altamente migratorios) se alejan de la costa y en la que antes no se realizaban capturas de estas especies.

Los artes y métodos de pesca son muy variados, se han clasificado en más de 14 tipos (ESTRELLA et al. 1999) que se utilizan con mayor frecuencia durante todo el año, especialmente en las estaciones de primavera y verano. Cada arte o método tiene una incidencia de captura diferente sobre los recursos. Sin embargo, es de particular importancia señalar la progresiva aparición de métodos de extracción, cuya sofisticación tecnológica permite extraer recursos a una velocidad que supera la capacidad natural de regeneración de los recursos y la capacidad de control del Estado.

En cuanto al manipuleo y la preservación de los productos hidrobiológicos se han logrado algunos avances gracias a los programas de capacitación realizados por el gobierno a través de Instituto Tecnológico Pesquero y el Centro de Entrenamiento Pesquero de Paita, aunque queda pendiente una gran tarea para la generalización de las buenas prácticas.

La ausencia de capital de trabajo del pescador para la realización de faenas de pesca normalmente es financiada por comerciantes, escenario que pone en desventaja al pescador en la fijación del precio correspondiente a la venta de sus

productos. El Estado ha tratado de mitigar esta situación, al brindar créditos con muy bajas tasas de interés al pescador artesanal; sin embargo, estos programas han tenido un éxito limitado al tener una baja tasa de retorno de créditos. Asimismo existe un programa piloto en el sur del país con el apoyo del gobierno español, para la mejora de la comercialización a través de la subasta inversa en primera venta, que encuentra la misma limitante en la dependencia económica del pescador frente al comerciante. La falta de cohesión entre las organizaciones sociales y la visión de corto plazo del pescador artesanal dificultan la participación total necesaria para la aplicación de este modelo de comercialización en primera venta, de éxito en la comunidad europea.

La comunidad pesquera artesanal está organizada a través de asociaciones y gremios locales, y estos a su vez se reúnen en dos federaciones nacionales principales Federación de Integración y Unificación de Pescadores Artesanales del Perú (FIUPAP) y Asociación Nacional de Empresas Pesqueras Artesanales del Perú (ANEPAP). Esta estructura organizativa facilita en alguna medida la orientación de la ayuda del gobierno y los organismos de apoyo al desarrollo de este sector, como son la cesión de administración y uso de los desembarcaderos de pesca artesanal, grifos de abastecimiento de combustible, camiones y cámaras frigoríficos. A pesar del alto nivel de participación de los pescadores artesanales en estas organizaciones sociales, el liderazgo dentro de las mismas es deficiente presentándose mayormente pugnas de poder que dificultan el desarrollo y la viabilidad de la gestión.

4.2 POBLACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES

Se observó un crecimiento de 34% en la población de pescadores arte-

sanales en el periodo 1995 (28.082) y 2005 (37.727); resultado previsible si consideramos por un lado, el crecimiento demográfico del país, y por otro lado, la distribución geográfica de la pobreza en el país, cuya migración hacia la costa encuentra en la pesca artesanal un refugio de empleo de libre acceso.

La Tabla 1 muestra el número de pescadores por regiones. Lambayeque presenta el mayor éxodo de pescadores (-52%) y esto es debido a la escasez de recursos hidrobiológicos en la zona, así como el difícil traslado de los productos a tierra. Piura se incrementó en un 43% y posee la más alta población de pescadores. Moquegua (139%) Arequipa (80%) han tenido el mayor crecimiento, debido al desarrollo de la flota espinelera para la captura de recursos oceánicos, que se presenta como una alternativa de pesca artesanal más rentable.

Cabe mencionar que la encuesta ha considerado a los pescadores embarcados, no embarcados (de ribera), chinchorreros, extractores de macroalgas y pescadores de camarón de río (*Cryphiops caementarius*) de ríos de Ica y Arequipa. Ha sido difícil entrevistar a los recolectores de orilla, recolectores de larvas, y no se encontró ningún recolector de macha (*Mesodesma donacium*).

Tabla 1 .- Número de pescadores artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| regiones | Pescadores | | Variación |
|-------------|------------|----------|-----------|
| | I ENEPA | II ENEPA | % |
| Tumbes | 2.125 | 2.861 | 35 |
| Piura | 9.103 | 13.050 | 43 |
| Lambayeque | 2.938 | 1.422 | - 52 |
| La Libertad | 1.080 | 1.221 | 13 |
| Ancash | 3.033 | 3.523 | 16 |
| Lima | 3.952 | 5.613 | 42 |
| Ica | 2.372 | 3.525 | 49 |
| Arequipa | 2.318 | 4.172 | 80 |
| Moquegua | 687 | 1.640 | 139 |
| Tacna | 490 | 700 | 43 |
| Total | 28.098 | 37.727 | 34 |

4.3 EMBARCACIONES ARTESANALES

Es notable el incremento de embarcaciones que se registra en la última encuesta, el incremento del esfuerzo ha sido del 54% (es mayor si se considera la capacidad de bodega promedio). El comportamiento geográfico sigue el mismo patrón de la población de pescadores, registrándose el mayor éxodo en la Región Lambayeque (-22%) y el mayor crecimiento en la región de Arequipa (214%), seguida de su vecina Moquegua (175%).

Al comparar los resultados de la II ENEPA con los obtenidos en el Análisis de Cobertura 2009, se observó un incremento global de 7,4% en el número de embarcaciones (Tabla 2), sobre todo en las embarcaciones tipo lancha (Fig. 2).

4.3.1 Forma de adquisición, compra y estado de la embarcación

De acuerdo a la forma de adquisición de las embarcaciones se encontró que el 92,9% de ellas fueron adquiridas mediante compra. La forma de compra fue al contado en un 70,5% y el 70,1% fue obtenido en estado nuevo (Tabla 3).

Tabla 2.- Número de embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05, Análisis de Cobertura 2009

| Región | Embarcaciones | | | Variación ENEPA I-II | Variación II ENEPA Cobertura 2009 |
|-------------|---------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------------|
| | I ENEPA | II ENEPA | Cobertura 2009 | % | % |
| Tumbes | 468 | 667 | 627 | 42,5 | -6,0 |
| Piura | 2.200 | 2.898 | 3.150 | 31,7 | 8,7 |
| Lambayeque | 285 | 222 | 308 | -22,1 | 38,7 |
| La Libertad | 172 | 333 | 369 | 93,6 | 10,8 |
| Ancash | 713 | 1.294 | 1.520 | 81,5 | 17,5 |
| Lima | 1.286 | 2.178 | 2.133 | 69,4 | -2,1 |
| Ica | 636 | 784 | 726 | 23,3 | -7,4 |
| Arequipa | 260 | 816 | 973 | 213,8 | 19,2 |
| Moquegua | 126 | 347 | 415 | 175,4 | 19,6 |
| Tacna | 122 | 128 | 164 | 4,9 | 28,1 |
| Total | 6.268 | 9.667 | 10.385 | 54,2 | 7,4 |

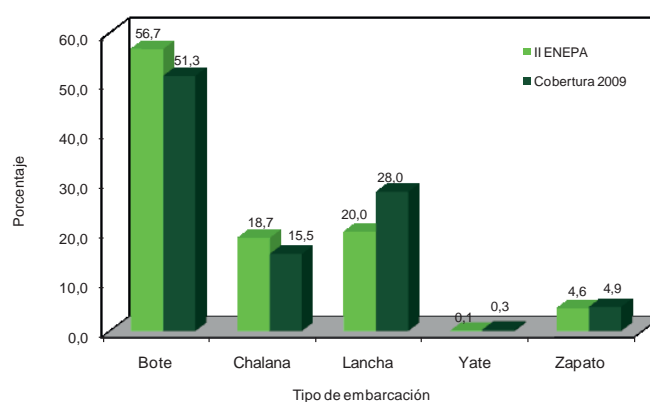


Figura 2.- Tipos de embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral - II ENEPA 2004-05, Análisis de Cobertura 2009.

4.3.2 Año de construcción y adquisición

En lo referente al año de construcción, el 39% de las embarcaciones se construyeron en el periodo 1990-2000 (Tabla 4).

Con respecto al año de adquisición, el periodo 1990-2000 presenta la mayor frecuencia relativa (40,1%) (Tabla 5).

4.3.3 Inscripción en los registros públicos

La inscripción de las embarcaciones en los registros públicos, da indicios de formalidad del sector. A la pregunta, si sus embarcaciones estaban inscritas, solo el 27,8% contestó tener registrada su embarcación; el 64,4% respondió no haberla registrado todavía (Tabla 6).

4.3.4 Autonomía de navegación

La autonomía de navegación determina el tiempo que una embarcación puede operar en forma continua, sin necesidad de abastecerse de combustible. Del total de las embarcaciones artesanales registradas en las diez regiones del litoral peruano, el 50,6% tiene como autonomía de navegación un día, mientras que el 41,9% tienen una autonomía de navegación igual o mayor a 2 días (Tabla 7).

4.3.5 Sistema de conservación a bordo

De las 4.364 embarcaciones registradas en las diez regiones del litoral, el 10,7% de embarcaciones cuenta con el sistema de conservación de bodega insulada, prin-

cipalmente aquellas que recorren grandes distancias hacia su zona de pesca; otras (25,6%) llevan hielo en sacos; algunas (32,6%) llevan cajas isotérmicas con hielo principalmente en escamas, lo cual les permite conservar el pescado por unos días y existe un grupo que no cuenta con ningún sistema de conservación a bordo (26,1%), son las embarcaciones que realizan sus faenas de pesca muy cerca a la costa y duran algunas horas (Tabla 8).

4.3.6 Equipos de navegación

Se determinó que un 65,9% de las embarcaciones poseen equipos de navegación o comunicación en número variable. Estas embarcaciones, son las espineleras y cerqueras; cuentan primordialmente con radio, GPS y compás, necesarios para realizar sus faenas de pesca (Tabla 9).

Tabla 3.- Forma de adquisición, compra y estado de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|-----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Forma de Adquisición | 4.364 | 100,0 | 563 | 100,0 | 1.235 | 100,0 | 95 | 100,0 | 168 | 100,0 | 650 | 100,0 | 832 | 100,0 | 318 | 100,0 | 278 | 100,0 | 170 | 100,0 | 55 | 100,0 |
| Herencia | 134 | 3,1 | 21 | 3,7 | 49 | 4,0 | 3 | 3,2 | 1 | 0,6 | 12 | 1,8 | 31 | 3,7 | 7 | 2,2 | 8 | 2,9 | 1 | 0,6 | 1 | 1,8 |
| Compra | 4.053 | 92,9 | 533 | 94,7 | 1.111 | 90,0 | 92 | 96,8 | 164 | 97,6 | 624 | 96,0 | 765 | 91,9 | 297 | 93,4 | 256 | 92,1 | 163 | 95,9 | 48 | 87,3 |
| No específica | 177 | 4,1 | 9 | 1,6 | 75 | 6,1 | | | 3 | 1,8 | 14 | 2,2 | 36 | 4,3 | 14 | 4,4 | 14 | 5,0 | 6 | 3,5 | 6 | 10,9 |
| Forma de compra | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 563 | 100,0 | 1.235 | 100,0 | 95 | 100,0 | 168 | 100,0 | 650 | 100,0 | 832 | 100,0 | 318 | 100,0 | 278 | 100,0 | 170 | 100,0 | 55 | 100,0 |
| Contado | 3.077 | 70,5 | 398 | 70,7 | 771 | 62,4 | 45 | 47,4 | 133 | 79,2 | 535 | 82,3 | 643 | 77,3 | 210 | 66,0 | 181 | 65,1 | 118 | 69,4 | 43 | 78,2 |
| Crédito | 719 | 16,5 | 100 | 17,8 | 286 | 23,2 | 33 | 34,7 | 22 | 13,1 | 48 | 7,4 | 77 | 9,3 | 61 | 19,2 | 49 | 17,6 | 33 | 19,4 | 10 | 18,2 |
| Partes | 136 | 3,1 | 20 | 3,6 | 34 | 2,8 | 14 | 14,7 | 8 | 4,8 | 21 | 3,2 | 22 | 2,6 | 10 | 3,1 | 3 | 1,1 | 4 | 2,4 | | |
| Heredada | 134 | 3,1 | 21 | 3,7 | 49 | 4,0 | 3 | 3,2 | 1 | 0,6 | 12 | 1,8 | 31 | 3,7 | 7 | 2,2 | 8 | 2,9 | 1 | 0,6 | 1 | 1,8 |
| No específica | 298 | 6,8 | 24 | 4,3 | 95 | 7,7 | | | 4 | 2,4 | 34 | 5,2 | 59 | 7,1 | 30 | 9,4 | 37 | 13,3 | 14 | 8,2 | 1 | 1,8 |
| Estado de adquisición | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 563 | 100,0 | 1.235 | 100,0 | 95 | 100,0 | 168 | 100,0 | 650 | 100,0 | 832 | 100,0 | 318 | 100,0 | 278 | 100,0 | 170 | 100,0 | 55 | 100,0 |
| Nuevo | 3.059 | 70,1 | 414 | 73,5 | 891 | 72,1 | 71 | 74,7 | 130 | 77,4 | 422 | 64,9 | 566 | 68,0 | 242 | 76,1 | 189 | 68,0 | 108 | 63,5 | 26 | 47,3 |
| Usado | 1.016 | 23,3 | 133 | 23,6 | 234 | 18,9 | 20 | 21,1 | 33 | 19,6 | 192 | 29,5 | 205 | 24,6 | 58 | 18,2 | 71 | 25,5 | 49 | 28,8 | 21 | 38,2 |
| No específica | 289 | 6,6 | 16 | 2,8 | 110 | 8,9 | 4 | 4,2 | 5 | 3,0 | 36 | 5,5 | 61 | 7,3 | 18 | 5,7 | 18 | 6,5 | 13 | 7,6 | 8 | 14,5 |

Tabla 4.- Año de construcción de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | 1935-1945 | | 1946-1956 | | 1957-1967 | | 1968-1978 | | 1979-1989 | | 1990-2000 | | Más del 2000 | | No especifican | |
|-------------|-------|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|--------------|------|----------------|------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 11 | 0,3 | 28 | 0,6 | 81 | 1,9 | 270 | 6,2 | 663 | 15,2 | 1.703 | 39,0 | 780 | 17,9 | 828 | 19,0 |
| Tumbes | 563 | 100,0 | 2 | 0,4 | 4 | 0,7 | 10 | 1,8 | 39 | 6,9 | 111 | 19,7 | 247 | 43,9 | 98 | 17,4 | 52 | 9,2 |
| Piura | 1.235 | 100,0 | 4 | 0,3 | 11 | 0,9 | 26 | 2,1 | 70 | 5,7 | 168 | 13,6 | 458 | 37,1 | 201 | 16,3 | 297 | 24,0 |
| Lambayeque | 95 | 100,0 | | | | | 1 | 1,1 | 13 | 13,7 | 11 | 11,6 | 39 | 41,1 | 24 | 25,3 | 7 | 7,4 |
| La Libertad | 168 | 100,0 | | | | | 1 | 0,6 | 7 | 4,2 | 14 | 8,3 | 93 | 55,4 | 36 | 21,4 | 17 | 10,1 |
| Ancash | 650 | 100,0 | | | 2 | 0,3 | 4 | 0,6 | 32 | 4,9 | 97 | 14,9 | 231 | 35,5 | 156 | 24,0 | 128 | 19,7 |
| Lima | 832 | 100,0 | 2 | 0,2 | 9 | 1,1 | 21 | 2,5 | 64 | 7,7 | 123 | 14,8 | 291 | 35,0 | 141 | 16,9 | 181 | 21,8 |
| Ica | 318 | 100,0 | 1 | 0,3 | 2 | 0,6 | 10 | 3,1 | 25 | 7,9 | 59 | 18,6 | 130 | 40,9 | 40 | 12,6 | 51 | 16,0 |
| Arequipa | 278 | 100,0 | 2 | 0,7 | | | 3 | 1,1 | 10 | 3,6 | 38 | 13,7 | 117 | 42,1 | 45 | 16,2 | 63 | 22,7 |
| Moquegua | 170 | 100,0 | | | | | 3 | 1,8 | 6 | 3,5 | 29 | 17,1 | 71 | 41,8 | 35 | 20,6 | 26 | 15,3 |
| Tacna | 55 | 100,0 | | | | | 2 | 3,6 | 4 | 7,3 | 13 | 23,6 | 26 | 47,3 | 4 | 7,3 | 6 | 10,9 |

Tabla 5.- Año de adquisición de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral peruano. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | 1935-1945 | | 1946-1956 | | 1957-1967 | | 1968-1978 | | 1979-1989 | | 1990-2000 | | Más del 2000 | | No especifican | |
|-------------|-------|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|------|-----------|------|--------------|------|----------------|------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 7 | 0,2 | 13 | 0,3 | 48 | 1,1 | 203 | 4,7 | 557 | 12,8 | 1.750 | 40,1 | 1.053 | 24,1 | 733 | 16,8 |
| Tumbes | 563 | 100,0 | 1 | 0,2 | 2 | 0,4 | 7 | 1,2 | 30 | 5,3 | 96 | 17,1 | 246 | 43,7 | 139 | 24,7 | 42 | 7,5 |
| Piura | 1.235 | 100,0 | 4 | 0,3 | 4 | 0,3 | 16 | 1,3 | 56 | 4,5 | 153 | 12,4 | 467 | 37,8 | 265 | 21,5 | 270 | 21,9 |
| Lambayeque | 95 | 100,0 | | | | | | | 8 | 8,4 | 11 | 11,6 | 35 | 36,8 | 31 | 32,6 | 10 | 10,5 |
| La Libertad | 168 | 100,0 | | | | | | | 5 | 3,0 | 14 | 8,3 | 93 | 55,4 | 49 | 29,2 | 7 | 4,2 |
| Ancash | 650 | 100,0 | | | | | 2 | 0,3 | 20 | 3,1 | 73 | 11,2 | 250 | 38,5 | 225 | 34,6 | 80 | 12,3 |
| Lima | 832 | 100,0 | 1 | 0,1 | 6 | 0,7 | 12 | 1,4 | 55 | 6,6 | 110 | 13,2 | 325 | 39,1 | 175 | 21,0 | 148 | 17,8 |
| Ica | 318 | 100,0 | | | 1 | 0,3 | 7 | 2,2 | 19 | 6,0 | 50 | 15,7 | 133 | 41,8 | 53 | 16,7 | 55 | 17,3 |
| Arequipa | 278 | 100,0 | 1 | 0,4 | | | 1 | 0,4 | 7 | 2,5 | 27 | 9,7 | 111 | 39,9 | 78 | 28,1 | 53 | 19,1 |
| Moquegua | 170 | 100,0 | | | | | 2 | 1,2 | 2 | 1,2 | 15 | 8,8 | 58 | 34,1 | 31 | 18,2 | 62 | 36,5 |
| Tacna | 55 | 100,0 | | | | | 1 | 1,8 | 1 | 1,8 | 8 | 14,5 | 32 | 58,2 | 7 | 12,7 | 6 | 10,9 |

Tabla 6.- Inscripción de las embarcaciones artesanales de las diez regiones del litoral en los Registros Públicos - II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Inscrito en Registros Públicos | | | | No especifican | |
|-------------|-------|-------|--------------------------------|------|-------|------|----------------|------|
| | | | Sí | | No | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 1.214 | 27,8 | 2.809 | 64,4 | 341 | 7,8 |
| Tumbes | 563 | 100,0 | 157 | 27,9 | 365 | 64,8 | 41 | 7,3 |
| Piura | 1.235 | 100,0 | 293 | 23,7 | 843 | 68,3 | 99 | 8,0 |
| Lambayeque | 95 | 100,0 | 22 | 23,2 | 66 | 69,5 | 7 | 7,4 |
| La Libertad | 168 | 100,0 | 61 | 36,3 | 95 | 56,5 | 12 | 7,1 |
| Ancash | 650 | 100,0 | 176 | 27,1 | 439 | 67,5 | 35 | 5,4 |
| Lima | 832 | 100,0 | 220 | 26,4 | 543 | 65,3 | 69 | 8,3 |
| Ica | 318 | 100,0 | 113 | 35,5 | 178 | 56,0 | 27 | 8,5 |
| Arequipa | 278 | 100,0 | 118 | 42,4 | 135 | 48,6 | 25 | 9,0 |
| Moquegua | 170 | 100,0 | 38 | 22,4 | 120 | 70,6 | 12 | 7,1 |
| Tacna | 55 | 100,0 | 16 | 29,1 | 25 | 45,5 | 14 | 25,5 |

Tabla 7.- Autonomía de navegación de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral peruano. II ENEPA 2004 - 05

| Región | Total | | Autonomía de navegación | | | | | | | | | | | | No especifican | |
|-------------|-------|-------|-------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|-----|-----------------------|------|----------------|------|
| | | | Un día | | De 2 a 3 días | | De 4 a 5 días | | De 6 a 7 días | | De 8 a 9 días | | Igual o más a 10 días | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 2.210 | 50,6 | 724 | 16,6 | 385 | 8,8 | 283 | 6,5 | 116 | 2,7 | 319 | 7,3 | 327 | 7,5 |
| Tumbes | 563 | 100,0 | 116 | 20,6 | 190 | 33,7 | 137 | 24,3 | 64 | 11,4 | 16 | 2,8 | 3 | 0,5 | 37 | 6,6 |
| Piura | 1.235 | 100,0 | 701 | 56,8 | 140 | 11,3 | 66 | 5,3 | 61 | 4,9 | 50 | 4,0 | 124 | 10,0 | 93 | 7,5 |
| Lambayeque | 95 | 100,0 | 3 | 3,2 | 4 | 4,2 | 32 | 33,7 | 31 | 32,6 | 9 | 9,5 | 7 | 7,4 | 9 | 9,5 |
| La Libertad | 168 | 100,0 | 75 | 44,6 | 54 | 32,1 | 20 | 11,9 | 4 | 2,4 | 3 | 1,8 | 1 | 0,6 | 11 | 6,5 |
| Ancash | 650 | 100,0 | 495 | 76,2 | 58 | 8,9 | 21 | 3,2 | 16 | 2,5 | 5 | 0,8 | 28 | 4,3 | 27 | 4,2 |
| Lima | 832 | 100,0 | 603 | 72,5 | 66 | 7,9 | 30 | 3,6 | 33 | 4,0 | 13 | 1,6 | 26 | 3,1 | 61 | 7,3 |
| Ica | 318 | 100,0 | 104 | 32,7 | 142 | 44,7 | 29 | 9,1 | 12 | 3,8 | | | 6 | 1,9 | 25 | 7,9 |
| Arequipa | 278 | 100,0 | 88 | 31,7 | 25 | 9,0 | 38 | 13,7 | 51 | 18,3 | 19 | 6,8 | 32 | 11,5 | 25 | 9,0 |
| Moquegua | 170 | 100,0 | 15 | 8,2 | 31 | 18,2 | 8 | 4,7 | 10 | 5,9 | 1 | 0,6 | 72 | 42,9 | 33 | 19,4 |
| Tacna | 55 | 100,0 | 10 | 18,2 | 14 | 25,5 | 4 | 7,3 | 1 | 1,8 | | | 20 | 36,4 | 6 | 10,9 |

Tabla 8.- Sistema de conservación de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Sistema de conservación | | | | | | | | No especifican | |
|-------------|-------|-------|-------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|----------|------|----------------|-----|
| | | | Hielo | | Caja Isotérmica | | Bodega Insulada | | No tiene | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 4.364 | 100,0 | 1.119 | 25,6 | 1.422 | 32,6 | 468 | 10,7 | 1.139 | 26,1 | 216 | 4,9 |
| Tumbes | 563 | 100,0 | 187 | 33,2 | 317 | 56,3 | 11 | 2,0 | 34 | 6,0 | 14 | 2,5 |
| Piura | 1.235 | 100,0 | 616 | 49,9 | 390 | 31,6 | 90 | 7,3 | 65 | 5,3 | 74 | 6,0 |
| Lambayeque | 95 | 100,0 | 4 | 4,2 | 48 | 50,5 | 4 | 4,2 | 39 | 41,1 | | |
| La Libertad | 168 | 100,0 | 23 | 13,7 | 46 | 27,4 | 22 | 13,1 | 73 | 43,5 | 4 | 2,4 |
| Ancash | 650 | 100,0 | 43 | 6,6 | 134 | 20,6 | 38 | 5,8 | 391 | 60,2 | 44 | 6,8 |
| Lima | 832 | 100,0 | 62 | 7,5 | 235 | 28,2 | 80 | 9,6 | 414 | 49,8 | 41 | 4,9 |
| Ica | 318 | 100,0 | 45 | 14,2 | 178 | 56,0 | 17 | 5,3 | 60 | 18,9 | 18 | 5,7 |
| Arequipa | 278 | 100,0 | 90 | 32,4 | 58 | 20,9 | 94 | 33,8 | 24 | 8,6 | 12 | 4,3 |
| Moquegua | 170 | 100,0 | 39 | 22,9 | 15 | 8,8 | 85 | 50,0 | 26 | 15,3 | 5 | 2,9 |
| Tacna | 55 | 100,0 | 10 | 18,2 | 1 | 1,8 | 27 | 49,1 | 13 | 23,6 | 4 | 7,3 |

Tabla 9.- Equipos de navegación en las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Posee equipos | 4.364 | 100,0 | 563 | 100,0 | 1.235 | 100,0 | 95 | 100,0 | 168 | 100,0 | 650 | 100,0 | 832 | 100,0 | 318 | 100,0 | 278 | 100,0 | 170 | 100,0 | 55 | 100,0 |
| Total | 2.877 | 65,9 | 474 | 84,2 | 605 | 49,0 | 78 | 82,1 | 143 | 85,1 | 253 | 38,9 | 674 | 81,0 | 225 | 70,8 | 237 | 85,3 | 146 | 85,9 | 42 | 76,4 |
| Posee | 1.487 | 34,1 | 89 | 15,8 | 630 | 51,0 | 17 | 17,9 | 25 | 14,9 | 397 | 61,1 | 158 | 19,0 | 93 | 29,2 | 41 | 14,7 | 24 | 14,1 | 13 | 23,6 |
| No posee/no especifica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Número de equipos | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 2.877 | 100,0 | 474 | 100,0 | 605 | 100,0 | 78 | 100,0 | 143 | 100,0 | 253 | 100,0 | 674 | 100,0 | 225 | 100,0 | 237 | 100,0 | 146 | 100,0 | 42 | 100,0 |
| Con 1 equipo | 508 | 17,7 | 113 | 23,8 | 134 | 22,1 | 21 | 26,9 | 17 | 11,9 | 35 | 13,8 | 115 | 17,1 | 41 | 18,2 | 10 | 4,2 | 12 | 8,2 | 10 | 23,8 |
| Con 2 equipos | 378 | 13,1 | 58 | 12,2 | 122 | 20,2 | 27 | 34,6 | 2 | 1,4 | 16 | 6,3 | 63 | 9,3 | 25 | 11,1 | 35 | 14,8 | 22 | 15,1 | 8 | 19,0 |
| Con 3 equipos | 465 | 16,2 | 25 | 5,3 | 113 | 18,7 | 5 | 6,4 | 12 | 8,4 | 24 | 9,5 | 39 | 5,8 | 8 | 3,6 | 141 | 59,5 | 79 | 54,1 | 19 | 45,2 |
| Con 4 ó 5 equipos | 67 | 2,3 | 2 | 0,4 | 13 | 2,1 | | | | | 2 | 0,8 | 7 | 1,0 | 4 | 1,8 | 2 | 0,8 | 32 | 21,9 | 5 | 11,9 |
| No especifica | 1459 | 50,7 | 276 | 58,2 | 223 | 36,9 | 25 | 32,1 | 112 | 78,3 | 176 | 69,6 | 450 | 66,8 | 147 | 65,3 | 49 | 20,7 | 1 | 0,7 | | |
| Tipo de equipos | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 2.952 | 100,0 | 312 | 100,0 | 773 | 100,0 | 90 | 100,0 | 57 | 100,0 | 147 | 100,0 | 387 | 100,0 | 131 | 100,0 | 511 | 100,0 | 436 | 100,0 | 108 | 100,0 |
| Ecosonda | 249 | 8,4 | 54 | 17,3 | 83 | 10,7 | 7 | 7,8 | 6 | 10,5 | 17 | 11,6 | 29 | 7,5 | 11 | 8,4 | 4 | 0,8 | 31 | 7,1 | 7 | 6,5 |
| Radio | 806 | 27,3 | 46 | 14,7 | 261 | 33,8 | 41 | 45,6 | 14 | 24,6 | 33 | 22,4 | 66 | 17,1 | 25 | 19,1 | 165 | 32,3 | 125 | 28,7 | 30 | 27,8 |
| Navegador o GPS | 957 | 32,4 | 149 | 47,8 | 238 | 30,8 | 6 | 6,7 | 15 | 26,3 | 39 | 26,5 | 109 | 28,2 | 40 | 30,5 | 174 | 34,1 | 145 | 33,3 | 42 | 38,9 |
| Compás | 912 | 30,9 | 62 | 19,9 | 189 | 24,5 | 36 | 40,0 | 22 | 38,6 | 56 | 38,1 | 174 | 45,0 | 52 | 39,7 | 166 | 32,5 | 126 | 28,9 | 29 | 26,9 |
| Brújula | 5 | 0,2 | 1 | 0,3 | | | | | | | | | 3 | 0,8 | 1 | 0,8 | | | | | | |
| Radiobaliza | 16 | 0,5 | | | | | | | | | 1 | 0,7 | 4 | 1,0 | 1 | 0,8 | 1 | 0,2 | 9 | 2,1 | | |
| Otro | 7 | 0,2 | | | 2 | 0,3 | | | | | 1 | 0,7 | 2 | 0,5 | 1 | 0,8 | 1 | 0,2 | | | | |

4.3.7 Eslora

En cuanto a la longitud de las embarcaciones se observa que el incremento en número de embarcaciones ha sido principalmente de las de menor eslora, concentrándose en las que tienen de 6 a 8 m de eslora, representando el 68,5% del total. La concentración en embarcaciones menores a 8 m de eslora totaliza el 85,6% del total; en tanto las mayores a 10 m alcanzan sólo el 2,2%. (Fig. 3).

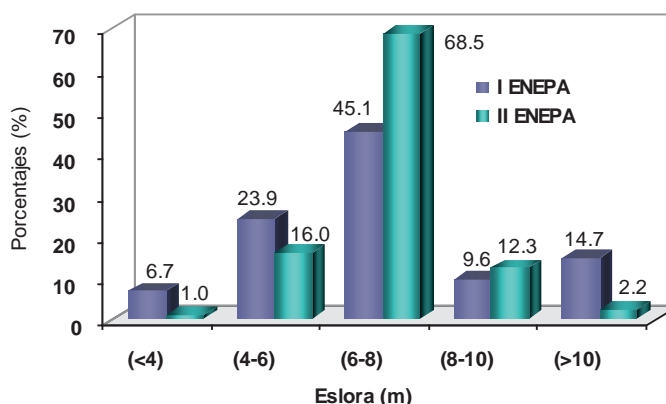


Figura 3.- Distribución de las embarcaciones por rango de longitud de eslora en las diez regiones del litoral

4.3.8 Capacidad de bodega

En el caso de la capacidad de bodega ocurre algo similar, la mayor concentración está en las embarcaciones menores a 5t, representando un total de 81,1%, mientras que las mayores a 10t representan sólo un 5,4% (Fig. 4).

Esta distribución nos revela que de tomar una medida preventiva para la conservación de recursos limitando el tamaño de eslora y/o capacidad de bodega de las embarcaciones, afectaría a un menor grupo de armadores.

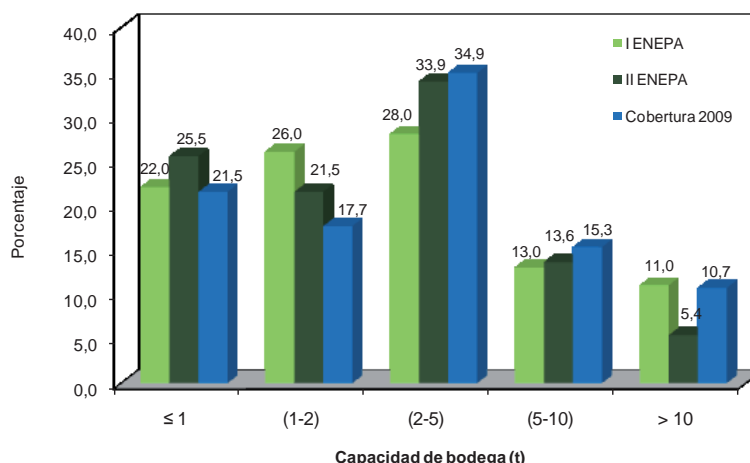


Figura 4.- Distribución de las embarcaciones por rango de capacidad de bodega en las diez regiones del litoral

Según los resultados del Análisis de Cobertura 2009, el 60,9% de las embarcaciones artesanales registradas tienen capacidad de bodega mayor a 2 t. Es notorio el incremento del número de embarcaciones con capacidad de bodega comprendidas en los rangos de 2-5, 5-10 y > 10 toneladas en 1%, 1,7% y 5,3% respectivamente, en comparación con lo registrado en la II ENEPA.

4.3.9 Propulsión

Respecto a la forma de propulsión, se observa un crecimiento de las embarcaciones con motor, de 65% registrado en la encuesta anterior alcanzó un 80,5%; en términos absolutos de 4.074 embarcaciones con motor en la I ENEPA aumentó a 7.782 en la II ENEPA (equivalente al

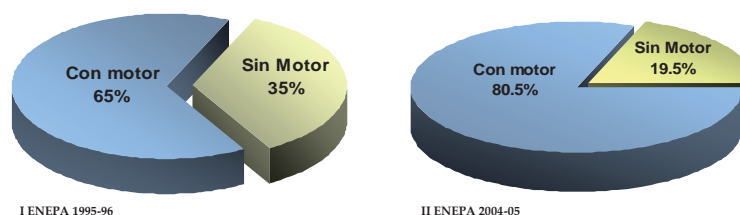


Figura 5.- Propulsión de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

91%). Dentro de estas embarcaciones motorizadas las que poseen motor fuera de borda se han incrementado en un 10%, pasando de 22% en la I ENE-

PA, a 32,2% en la II ENEPA. El 19,5% restante de las embarcaciones, se desplazan a remo o vela (Fig. 5).

4.3.10 Potencia y ubicación del motor

En relación a la potencia de las embarcaciones, el 15,8% tiene motores con menos de 15 caballos de fuerza (hp); el 57,7% de 15 a 45 hp; el 14% de 45 a 80 hp y el 13,2% con más de 80 hp (Fig. 6).

En lo que respecta a la ubicación del motor en las embarcaciones artesanales, se tiene que 68,0% lo tiene ubicado en el centro y en el 32% está ubicado fuera de borda (Fig. 7).

4.4 ARTES Y MÉTODOS DE PESCA

En la I ENEPA se registraron en orden de importancia, las redes cortina (40,2%), la pinta (20,6%), el cerco (14,4%), buceo por compresora (5,1%), el espinel (3,5%) y dentro del rubro de otros (16,2%) se ubican los chinchorreros, macheros, camareros, pescadores de ribera. Luego de poco más de 9 años en la II ENEPA se mantiene en el mismo orden las artes de cortina (33,1%) y pinta (19,5%), cambia el buceo compresora (11,9%) con el cerco (10,6) y se incrementa significativamente el espinel (11,8%). Además se ha observado que alrededor del 9,4% de las embarcaciones poseen dos o más artes de pesca (Fig. 8).

Los resultados del Análisis de Cobertura 2009, siguen la misma tendencia que la II ENEPA, observando que el 32,7% de las embarcaciones registradas emplean el arte de pesca cortina, 23,4% el arte de pesca pinta y 13,7% el arte buceo, entre los principales.

4.5 INFRAESTRUCTURA PESQUERA ARTESANAL

El sector artesanal utiliza diferentes medios para desembarcar sus productos directamente a la playa y a los desembarcaderos artesanales. A lo largo de 107 puntos de

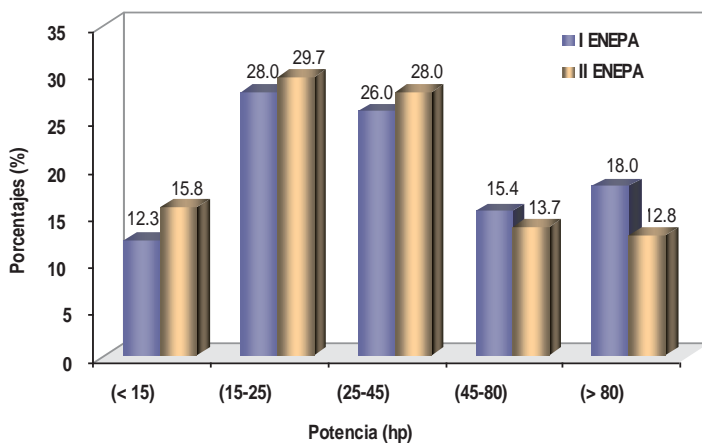


Figura 6.- Potencia de Motor de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

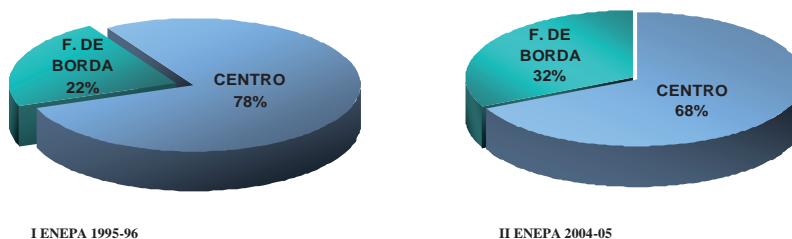


Figura 7.- Ubicación del motor en las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral

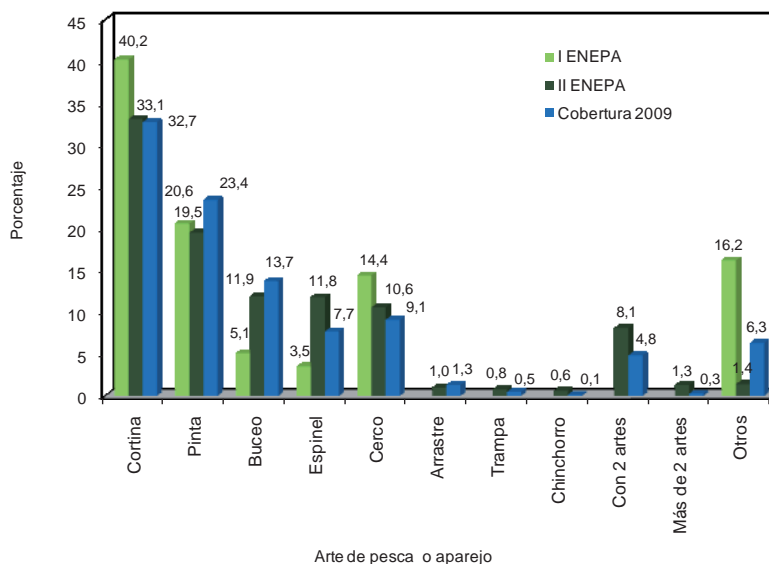


Figura 8.- Tipo de Artes de pesca artesanal en las diez regiones del litoral.

desembarque recorridos durante la encuesta se encontró que 25 cuentan con una infraestructura completa (desembarcadero, cámara de conservación, pozas de lavado de pescado, entre otros), 28 lugares tienen infraestructura parcial, y 54

no cuentan con ninguna y el desembarque se realiza directo en playa (Tabla 10). Cabe mencionar que los 15 lugares restantes se refieren a poblados donde moran los pescadores (algueros, camareros, entre otros). En general, la situación

no ha mejorado mucho respecto de lo encontrado durante la I ENEPA. Sin embargo, teniendo en consideración que el esfuerzo de pesca se ha incrementado en un 50% y existiendo una mayor demanda de servicios, se puede concluir que la situación en general ha empeorado.

4.6 ZONAS DE PESCA

La flota artesanal hace uso, con distinto grado de intensidad, del espacio oceánico adyacente al Perú, desde la línea costera hasta la altamar, constituyéndose en la flota nacional que más espacio oceánico utiliza.

Según la latitud, la extensión de la plataforma continental y ubicación de islas con alta productividad, se puede observar un uso diferenciado. Así por ejemplo, al norte de los 06°59'S el 61% de los viajes se efectúa dentro de las primeras 5 millas, el 24 % entre las 5 y 10 millas y 16 % fuera de las 10 millas.

Entre los 07°S y 09°59'S de latitud, el 93% de los viajes se realiza dentro de las primeras 5 millas, el 2% entre las 5 y 10 millas, el 6% se realiza fuera de las 10 millas de la costa.

Entre los 10°S y 13°59'S de latitud, el 87% de los viajes se realiza dentro de las primeras 5 millas, el 9% entre las 5 y 10 millas, el 3% se realiza fuera de las 10 millas de la costa.

Por otro lado, al sur de los 14°S, donde la plataforma continental alcanza su mínima amplitud, el 87% de los viajes se efectúan dentro de las primeras 2,5 millas de la costa, solo 2% entre las 2,5 y 5 millas, el 1% entre las 5 y 10 millas y el 10% de los viajes fuera de las 10 millas (Tabla 11).

4.7 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Entre los aspectos socioeconómicos y sociodemográficos más importantes de los pescadores artesanales obtenidos en la II ENEPA, destacan

Tabla 10.- Estado de la Infraestructura Portuaria en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-06

| regiones | Completa | Parcial | No Tiene | Total |
|-------------|----------|---------|----------|-------|
| Tumbes | 3 | 2 | 5 | 10 |
| Piura | 6 | 8 | 4 | 18 |
| Lambayeque | | 2 | 5 | 7 |
| La Libertad | | 3 | 5 | 8 |
| Ancash | 3 | 3 | 8 | 14 |
| Lima | 3 | 5 | 15 | 23 |
| Ica | 2 | 4 | 1 | 7 |
| Arequipa | 6 | | 3 | 9 |
| Moquegua | 1 | | | 1 |
| Tacna | 1 | 1 | 8 | 10 |
| Total | 25 | 28 | 54 | 107 |

los aspectos relacionados a la información personal y familiar; a los accesos a servicios de salud y pensión, a la vivienda y aspectos propios a la actividad pesquera.

A fin de lograr un mejor entendimiento del comportamiento de las variables a considerar, en algunas de éstas, los intervalos han sido modificados en relación a los considerados en la I ENEPA. Esta modificación se realizó según la fórmula de Sturges (JOHNSON 1990), determinando de esta manera el número apropiado de intervalos.

4.7.1 Información personal y familiar

Distribución de edades

Del total de los pescadores artesanales de las diez regiones del litoral peruano, el 3,1% son menores de edad. El 33,0%, tiene edades comprendidas entre 18 a 29 años. El 46,8% tiene edades entre 30 y 49 años, el 10,7% pertenece al grupo de 50 a 59 años de edad y el 6,4% son adultos mayores (Tabla 12).

Nivel de estudio alcanzado

En las diez regiones del litoral peruano, el 54,0% de los pescadores artesanales han logrado estudiar y aprobar algún año de educación secundaria, no obstante el 37,0%, sólo tiene algún grado de educa-

ción primaria aprobado, el 7,1% tienen nivel superior ya sea universitario o técnica (Tabla 13).

Estado civil

Del total de pescadores artesanales de las diez regiones del litoral peruano, el 68,2% manifestó estar unida a su pareja ya sea por matrimonio (39%) o convivencia (29,2%), mientras, el 30,1% se encuentra sin pareja, por divorcio, viudez, separación o soltería (Tabla 14).

Cónyuge

En las diez regiones del litoral peruano, el 43,9% de las esposas o convivientes de los pescadores artesanales han conseguido estudiar y aprobar algún año de educación secundaria, por otra parte el 42,1%, sólo tiene algún grado de educación primaria aprobado, el 6,2% tienen nivel superior ya sea universitario o técnica (Tabla 15).

Según el registro realizado en las diez regiones del litoral peruano, de las 17.426 esposas o convivientes de los pescadores artesanales, solamente el 10,2% se encontraban trabajando, de las cuales 545 laboran en la pesca, 751 como comerciantes, 34 como agricultoras, 194 como profesionales, entre otras (Tabla 16)

Tabla 11.- Zonas de pesca artesanales por grado y distancia a la costa

| LAT | 2,5 mn | | 5,0 mn | | 10,0 mn | | > 10,0 mn | | TOTAL | |
|-------------------|-----------|----|---------|----|---------|----|-----------|----|-----------|-----|
| | Viajes | % | Viajes | % | Viajes | % | Viajes | % | Viajes | % |
| Total | 302.361 | 30 | 309.143 | 31 | 241.920 | 24 | 158.935 | 16 | 1.012.359 | 100 |
| 03°23 - 03°59' | 100.893 | 35 | 73.187 | 26 | 71.818 | 25 | 40.455 | 14 | 286.353 | 100 |
| 04°00 - 04°59' | 60.049 | 17 | 88.001 | 25 | 137.220 | 39 | 64.240 | 18 | 349.510 | 100 |
| 05°00 - 05°59' | 78.358 | 32 | 126.140 | 51 | 7.450 | 3 | 33.148 | 14 | 245.096 | 100 |
| 06°00 - 06°59' | 63.061 | 48 | 21.815 | 17 | 25.432 | 19 | 21.092 | 16 | 131.400 | 100 |
| Nº Ptas. e Islas | | | | | | | 2 | | 2 | |
| Total | 275.819 | 88 | 14.773 | 5 | 6.278 | 2 | 18.041 | 6 | 314.911 | 100 |
| 07°00 - 07°59' | 11.325 | 66 | 1.055 | 6 | 1.372 | 8 | 3.477 | 20 | 17.229 | 100 |
| 08°00 - 08°59' | 113.084 | 88 | 3.616 | 3 | 4.131 | 3 | 8.111 | 6 | 128.942 | 100 |
| 09°00 - 09°59' | 151.410 | 90 | 10.102 | 6 | 775 | 0 | 6.453 | 4 | 168.740 | 100 |
| Nº Ptas. e Islas | 2 | | 3 | | 2 | | 1 | | 8 | |
| Total | 498.622 | 73 | 98.123 | 14 | 62.401 | 9 | 21.410 | 3 | 680.556 | 100 |
| 10°00 - 10°59' | 3.963 | 46 | 140 | 2 | 5 | 0 | 4.462 | 52 | 8.570 | 100 |
| 1°00 - 11°59' | 206.531 | 89 | 9.231 | 4 | 11.099 | 5 | 5.148 | 2 | 232.009 | 100 |
| 12°00 - 12°59' | 209.569 | 67 | 66.716 | 21 | 31.651 | 10 | 6.607 | 2 | 314.543 | 100 |
| 13°00 - 13°59' | 78.559 | 63 | 22.036 | 18 | 19.646 | 16 | 5.193 | 4 | 125.434 | 100 |
| Nº Ptas. e Islas. | 5 | | 3 | | | | 7 | | 15 | |
| Total | 327.002 | 87 | 7.099 | 2 | 4.813 | 1 | 37.166 | 10 | 376.080 | 100 |
| 14°00 - 14°59' | 129.423 | 95 | 6.787 | 5 | 2 | 0 | 161 | 0 | 136.373 | 100 |
| 15°00 - 15°59' | 32.686 | 91 | 85 | 0 | 1.149 | 3 | 1.892 | 5 | 35.812 | 100 |
| 16°00 - 16°59' | 41.189 | 97 | 2 | 0 | 233 | 1 | 862 | 2 | 42.286 | 100 |
| 17°00 - 18°20' | 123.704 | 77 | 225 | 0 | 3.429 | 2 | 34.251 | 21 | 161.609 | 100 |
| Nº Ptas. e Islas | 7 | | 1 | | | | 1 | | 9 | |
| Total | 1.403.804 | 59 | 429.138 | 18 | 315.412 | 13 | 235.552 | 10 | 2.383.906 | 100 |

Tabla 12.- Grupos de edad del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Número de pescadores artesanales, según grupo de edad | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|---------------|-----|---------------|------|---------------|------|---------------|------|----------------|------|
| | Total | | De 11-17 años | | De 18-29 años | | De 30-49 años | | De 50-59 años | | Más de 60 años | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 799 | 3,1 | 8.426 | 33,0 | 11.950 | 46,8 | 2.737 | 10,7 | 1.631 | 6,4 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 68 | 2,4 | 979 | 34,7 | 1.360 | 48,1 | 279 | 9,9 | 139 | 4,9 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 416 | 5,6 | 3.031 | 40,9 | 3.127 | 42,2 | 545 | 7,4 | 285 | 3,8 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 32 | 3,4 | 306 | 32,3 | 432 | 45,6 | 110 | 11,6 | 67 | 7,1 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 29 | 2,6 | 295 | 26,9 | 526 | 47,9 | 140 | 12,8 | 107 | 9,8 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 66 | 2,3 | 817 | 28,6 | 1.403 | 49,2 | 328 | 11,5 | 240 | 8,4 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 54 | 1,7 | 738 | 23,0 | 1.528 | 47,6 | 507 | 15,8 | 384 | 12,0 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 56 | 2,1 | 823 | 30,3 | 1.295 | 47,6 | 326 | 12,0 | 220 | 8,1 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 75 | 2,1 | 1.191 | 32,7 | 1.841 | 50,6 | 384 | 10,5 | 150 | 4,1 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 2 | 0,4 | 138 | 27,7 | 269 | 53,9 | 67 | 13,4 | 23 | 4,6 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 1 | 0,3 | 108 | 31,3 | 169 | 49,0 | 51 | 14,8 | 16 | 4,6 |

Tabla 13.- Nivel de estudio alcanzado del pescador artesanal en las diez regiones del litoral peruano. I ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Pescadores artesanales, según nivel de estudio alcanzado | | | | | | | | | | | No especifican | | |
|-------------|--------|-------|--|-----|---------|-----|----------|------|------------|------|------------------|------|------------------------|----------------|-----|-----|
| | | | Sin Estudio | | Inicial | | Primaria | | Secundaria | | Superior Técnica | | Superior Universitaria | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 36 | 0,1 | 2 | 0,0 | 9.461 | 37,0 | 13.800 | 54,0 | 1.241 | 4,9 | 560 | 2,2 | 443 | 1,7 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 6 | 0,2 | 1 | 0,0 | 1.324 | 46,9 | 1.306 | 46,2 | 90 | 3,2 | 63 | 2,2 | 35 | 1,2 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 14 | 0,2 | | | 3.840 | 51,9 | 3.082 | 41,6 | 268 | 3,6 | 86 | 1,2 | 114 | 1,5 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 3 | 0,3 | 1 | 0,1 | 517 | 54,6 | 374 | 39,5 | 21 | 2,2 | 14 | 1,5 | 17 | 1,8 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | | | | | 349 | 31,8 | 649 | 59,2 | 51 | 4,6 | 37 | 3,4 | 11 | 1,0 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 1 | 0,0 | | | 765 | 26,8 | 1.859 | 65,1 | 118 | 4,1 | 54 | 1,9 | 57 | 2,0 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 2 | 0,1 | | | 925 | 28,8 | 1.995 | 62,1 | 168 | 5,2 | 74 | 2,3 | 47 | 1,5 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 8 | 0,3 | | | 725 | 26,7 | 1.691 | 62,2 | 163 | 6,0 | 95 | 3,5 | 38 | 1,4 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 1 | 0,0 | | | 828 | 22,7 | 2.350 | 64,5 | 296 | 8,1 | 112 | 3,1 | 54 | 1,5 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 1 | 0,2 | | | 92 | 20,0 | 277 | 63,1 | 52 | 11,4 | 17 | 3,6 | 60 | 1,6 |
| Tacna | 345 | 100,0 | | | | | 96 | 27,8 | 217 | 62,9 | 14 | 4,1 | 8 | 2,3 | 10 | 2,9 |

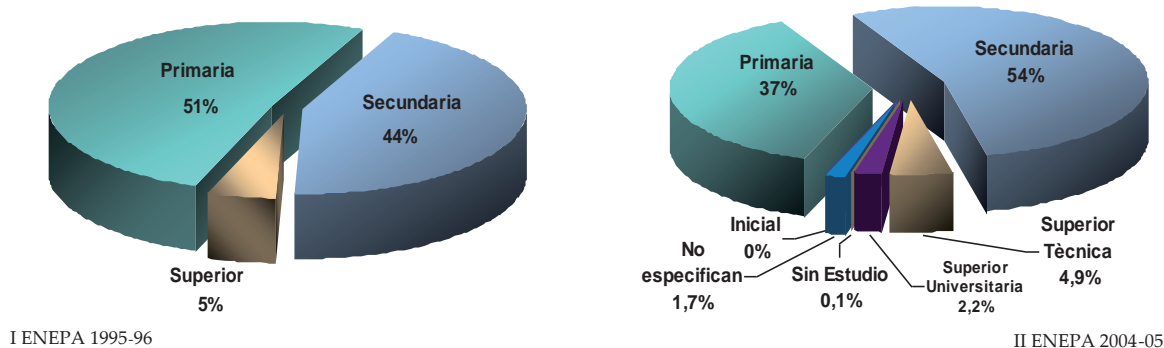


Figura 9.- Grado de instrucción del pescador artesanal de las diez regiones del litoral

Tabla 14.- Estado civil del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Pescadores artesanales, según su estado civil | | | | | | | | | | No especifican | |
|-------------|--------|-------|---|------|--------|------|-------|-----|------------|-----|-------------|------|----------------|-----|
| | | | Soltero | | Casado | | Viudo | | Divorciado | | Conviviente | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 7.133 | 27,9 | 9.966 | 39,0 | 352 | 1,4 | 214 | 0,8 | 7.460 | 29,2 | 416 | 1,6 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 805 | 28,5 | 1.139 | 40,3 | 23 | 0,8 | 15 | 0,5 | 786 | 27,8 | 57 | 2,0 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 2.269 | 30,6 | 3.231 | 43,6 | 75 | 1,0 | 23 | 0,3 | 1.701 | 23,0 | 105 | 1,4 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 227 | 24,0 | 552 | 58,3 | 9 | 1,0 | 2 | 0,2 | 136 | 14,4 | 21 | 2,2 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 267 | 24,3 | 432 | 39,4 | 18 | 1,6 | 7 | 0,6 | 361 | 32,9 | 12 | 1,1 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 785 | 27,5 | 862 | 30,2 | 46 | 1,6 | 38 | 1,3 | 1.069 | 37,5 | 54 | 1,9 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 795 | 24,8 | 1.345 | 41,9 | 74 | 2,3 | 37 | 1,2 | 901 | 28,1 | 59 | 1,8 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 633 | 23,3 | 1.068 | 39,3 | 37 | 1,4 | 24 | 0,9 | 940 | 34,6 | 18 | 0,7 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 1.104 | 30,3 | 1.012 | 27,8 | 58 | 1,6 | 54 | 1,5 | 1.334 | 36,6 | 79 | 2,2 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 157 | 31,5 | 202 | 40,5 | 6 | 1,2 | 9 | 1,8 | 121 | 24,2 | 4 | 0,8 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 91 | 26,4 | 123 | 35,7 | 6 | 1,7 | 5 | 1,4 | 111 | 32,2 | 9 | 2,6 |

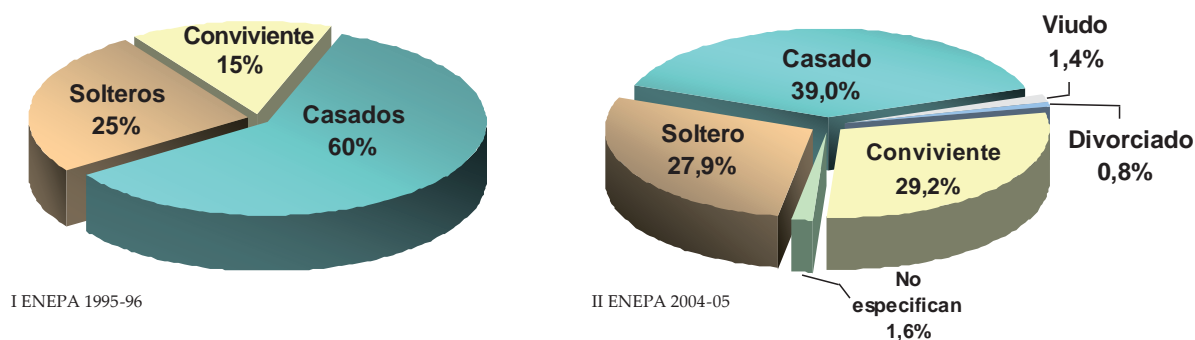


Figura 10.- Estado Civil de los pescadores artesanales de las diez regiones del litoral

Tabla 15.- Nivel de estudio alcanzado del cónyuge del pescador artesanal en las diez regiones del litoral peruano. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Cónyuges de los pescadores artesanales, según nivel de estudio alcanzado | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-------|--|-----|---------|-----|----------|------|------------|------|------------------|-----|------------------------|-----|----------------|------|
| | | | Sin Estudio | | Inicial | | Primaria | | Secundaria | | Superior Técnica | | Superior Universitaria | | No especifican | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 17.426 | 100,0 | 90 | 0,5 | 2 | 0,0 | 7.341 | 42,1 | 7.654 | 43,9 | 633 | 3,6 | 449 | 2,6 | 1.257 | 7,2 |
| Tumbes | 1.925 | 100,0 | 13 | 0,7 | | | 984 | 51,1 | 656 | 34,1 | 59 | 3,1 | 46 | 2,4 | 167 | 8,7 |
| Piura | 4.932 | 100,0 | 41 | 0,8 | | | 2.776 | 56,3 | 1.489 | 30,2 | 148 | 3,0 | 74 | 1,5 | 404 | 8,2 |
| Lambayeque | 688 | 100,0 | 7 | 1,0 | | | 448 | 65,1 | 170 | 24,7 | 12 | 1,7 | 6 | 0,9 | 45 | 6,5 |
| La Libertad | 793 | 100,0 | 2 | 0,3 | | | 277 | 34,9 | 410 | 51,7 | 27 | 3,4 | 31 | 3,9 | 46 | 5,8 |
| Ancash | 1.931 | 100,0 | 3 | 0,2 | 1 | 0,1 | 620 | 32,1 | 1.068 | 55,3 | 50 | 2,6 | 39 | 2,0 | 150 | 7,8 |
| Lima | 2.246 | 100,0 | 2 | 0,1 | | | 724 | 32,2 | 1.194 | 53,2 | 87 | 3,9 | 57 | 2,5 | 182 | 8,1 |
| Ica | 2.008 | 100,0 | 15 | 0,7 | | | 617 | 30,7 | 1.130 | 56,3 | 92 | 4,6 | 86 | 4,3 | 68 | 3,4 |
| Arequipa | 2.346 | 100,0 | 4 | 0,2 | 1 | 0,0 | 744 | 31,7 | 1.266 | 54,0 | 127 | 5,4 | 78 | 3,3 | 126 | 5,4 |
| Moquegua | 323 | 100,0 | 1 | 0,3 | | | 72 | 22,3 | 154 | 47,7 | 20 | 6,2 | 20 | 6,2 | 56 | 17,3 |
| Tacna | 234 | 100,0 | 2 | 0,9 | | | 79 | 32,8 | 117 | 49,4 | 11 | 4,7 | 12 | 5,1 | 13 | 7,2 |

Tabla 16.- Ocupación del cónyuge del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | | |
|-----------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|--|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | |
| Ocupación del Cónyuge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 17.426 | 100,0 | 1.925 | 100,0 | 4.932 | 100,0 | 688 | 100,0 | 793 | 100,0 | 1.931 | 100,0 | 2.246 | 100,0 | 2.008 | 100,0 | 2.346 | 100,0 | 323 | 100,0 | 234 | 100,0 | |
| Estudiante | 35 | 0,2 | 3 | 0,2 | 2 | 0,0 | | | 1 | 0,1 | 4 | 0,2 | 7 | 0,3 | 5 | 0,2 | 8 | 0,3 | 2 | 0,6 | 3 | 1,3 | |
| Ama de casa | 13.263 | 76,1 | 1.560 | 81,0 | 4.057 | 82,3 | 559 | 81,3 | 619 | 78,1 | 1.395 | 72,2 | 1.475 | 65,7 | 1.582 | 78,8 | 1.682 | 71,7 | 189 | 58,5 | 145 | 62,0 | |
| Pesca | 545 | 3,1 | 7 | 0,4 | 21 | 0,4 | 2 | 0,3 | 26 | 3,3 | 73 | 3,8 | 62 | 2,8 | 152 | 7,6 | 160 | 6,8 | 7 | 2,2 | 35 | 15,0 | |
| Comercio | 751 | 4,3 | 42 | 2,2 | 84 | 1,7 | 21 | 3,1 | 32 | 4,0 | 69 | 3,6 | 162 | 7,2 | 111 | 5,5 | 170 | 7,2 | 39 | 12,1 | 21 | 9,0 | |
| Agricultura | 34 | 0,2 | | | | | 1 | 0,1 | | | 1 | 0,1 | 1 | 0,0 | 7 | 0,3 | 24 | 1,0 | | | | | |
| Empleada | 113 | 0,6 | 3 | 0,2 | 16 | 0,3 | 6 | 0,9 | 4 | 0,5 | 17 | 0,9 | 28 | 1,2 | 22 | 1,1 | 17 | 0,7 | | | | | |
| Oficios | 92 | 0,5 | 14 | 0,7 | 9 | 0,2 | 3 | 0,4 | 1 | 0,1 | 13 | 0,7 | 20 | 0,9 | 14 | 0,7 | 10 | 0,4 | 8 | 2,5 | | | |
| Profesional | 194 | 1,1 | 24 | 1,2 | 42 | 0,9 | 1 | 0,1 | 5 | 0,6 | 18 | 0,9 | 34 | 1,5 | 28 | 1,4 | 32 | 1,4 | 6 | 1,9 | 4 | 1,7 | |
| Obrera | 50 | 0,3 | 1 | 0,1 | 3 | 0,1 | | | 7 | 0,9 | 4 | 0,2 | 5 | 0,2 | 10 | 0,5 | 16 | 0,7 | | | 4 | 1,7 | |
| Trabajador indep | 9 | 0,1 | | | 1 | 0,0 | | | | | | | 2 | 0,1 | | | 6 | 0,3 | | | | | |
| No especifican | 2.340 | 13,4 | 271 | 14,1 | 697 | 14,1 | 95 | 13,8 | 98 | 12,4 | 337 | 17,5 | 450 | 20,0 | 77 | 3,8 | 221 | 9,4 | 72 | 22,3 | 22 | 9,4 | |

Tabla 17.- Número de hijos del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Número de hijos | | | | | | No tienen/ No especifican | |
|-------------|--------|-------|-----------------|------|-------------|-------|-------------------|-------|---------------------------|------|
| | | | Con un hijo | | Con 2 hijos | | Con 3 a más hijos | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 3.399 | 13,3 | 4.188 | 16,4 | 8.648 | 33,9 | 9.308 | 36,4 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 336 | 11,9 | 426 | 15,08 | 904 | 32 | 1.159 | 41 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 964 | 13 | 1.066 | 14,4 | 2.348 | 31,71 | 3.026 | 40,9 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 91 | 9,61 | 116 | 12,25 | 399 | 42,13 | 341 | 36,0 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 158 | 14,4 | 170 | 15,5 | 396 | 36,1 | 373 | 34,0 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 393 | 13,8 | 500 | 17,52 | 920 | 32,24 | 1.041 | 36,5 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 414 | 12,9 | 527 | 16,41 | 1.134 | 35,32 | 1.136 | 35,4 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 332 | 12,2 | 501 | 18,42 | 1.206 | 44,34 | 681 | 25,0 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 585 | 16,1 | 715 | 19,64 | 1.088 | 29,88 | 1.253 | 34,4 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 69 | 13,8 | 107 | 21,44 | 135 | 27,05 | 188 | 37,7 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 57 | 16,5 | 60 | 17,39 | 118 | 34,2 | 110 | 31,9 |

Hijos

De los 25.543 pescadores artesanales encuestados, 3.399 han tenido solamente un hijo, 4.188 tienen dos hijos, y 8.648 tienen de 3 a más hijos (Tabla 17).

De los 43.868 hijos no infantes de los pescadores artesanales, solamente el 22,3% se encontraban trabajando, de las cuales 4.676 laboran en la pesca, 1.624 como comerciantes, 1.919 como empleados, entre los principales. El 60,9% se encuentra estudiando, mientras el 6,0% se encuentra ocupado en su casa (Tabla 18).

4.7.2 Información sobre los servicios de salud y pensión

De los 25.543 pescadores artesanales encuestados, 21.012 (82,3%) no cuentan con Seguro Médico, mientras que solamente 2.476 (9,7%) de ellos tienen un Seguro Médico. Con respecto al Seguro de Vida, se observó que el 85,6% no tienen, mientras que el 7,6% tienen algún Seguro de Vida. Por otro lado, solamente el 3,5% está afiliado a algún sistema de Pensiones (ONP, AFP o Caja del Pescador), mientras que el 89,4% no está afiliado a ninguno (Tabla 19).

Por tanto, se observa que el universo de los pescadores artesanales encuestados y sus familias, tienen acceso mínimo a los sistemas de seguros, siendo esta una actividad de alto riesgo.

4.7.3 Información de la Vivienda

Estado de posesión y tipo de vivienda.- El tipo de tenencia de la vivienda permite conocer la modalidad de posesión así como las necesidades de vivienda que tiene el pescador artesanal. De acuerdo al tipo de tenencia de viviendas se encontró que el 63,1% de las viviendas son propias, mientras que solo 0,3% fue obtenido por invasión (de hecho). El 63,2% de los pescadores artesanales residentes en las diez regiones del litoral peruano, tienen casa independiente, mientras que 11,2% posee viviendas improvisadas (Tabla 20).

Características de la vivienda.- Los materiales predominantes en las viviendas de los pescadores artesanales son: el ladrillo o material noble (60,6%), el adobe (10,7%) y la quincha (10,2). Y en menor proporción la estera (6,5%), el triplay y la madera (ambos con el 2,3%).

En las viviendas de los pescadores artesanales de las diez regiones del litoral peruano, el 5,0% de las viviendas tiene sólo una habitación, el 13,1% tienen dos habitaciones, el 20,8% tienen 3 habitaciones y el 53,6% cuatro y más habitaciones.

El acceso al agua, desagüe y/o luz con un mínimo de condiciones constituye necesidades básicas para todos los hogares, su carencia representa una privación crítica que afecta la higiene, la salud y el bienestar de los integrantes de los hogares del pescador artesanal. De ahí, se tiene que el 19,4% cuenta con un servicio básico, el 20,4% con dos servicios básicos y el 41,2% con tres servicios básicos (Tabla 21).

Créditos y entidades crediticias.- Del total de pescadores artesanales encuestados, solo el 10,5% manifestó haber accedido a un crédito para su vivienda. Obteniéndolo principalmente del Banco de Materiales (76,9%) (Tabla 22).

El poco acceso a los créditos se debe principalmente a que las entidades crediticias solicitan garantías, que los pescadores que no poseen o no pueden demostrar.

Tabla 18.- Ocupación de los hijos del pescador artesanal en las diez regiones del litoral peruano. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|--------------------------------|--------|-------|--------|------|--------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total hijos | 50.792 | 100,0 | 5.239 | 10,3 | 13.784 | 27,1 | 2.235 | 4,4 | 2.323 | 4,6 | 5.434 | 10,7 | 6.659 | 13,1 | 6.880 | 13,5 | 6.745 | 13,3 | 825 | 1,6 | 668 | 1,3 |
| Hijos infantes | 6.924 | 100,0 | 773 | 11,2 | 2.554 | 36,9 | 276 | 4,0 | 246 | 3,6 | 709 | 10,2 | 740 | 10,7 | 591 | 8,5 | 882 | 12,7 | 77 | 1,1 | 76 | 1,1 |
| Ocupación de Hijos no infantes | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 43.868 | 100,0 | 4.466 | 10,0 | 11.230 | 100,0 | 1.959 | 100,0 | 2.077 | 100,0 | 4.725 | 100,0 | 5.919 | 100,0 | 6.289 | 100,0 | 5.863 | 100,0 | 748 | 100,0 | 592 | 100,0 |
| Estudiante | 26.696 | 60,9 | 2.808 | 62,9 | 7.212 | 64,2 | 1.128 | 57,6 | 1.219 | 58,7 | 2.917 | 61,7 | 2.996 | 50,6 | 3.651 | 58,1 | 3.936 | 67,1 | 475 | 63,5 | 354 | 59,8 |
| Su casa | 2.642 | 6,0 | 337 | 7,5 | 799 | 7,1 | 172 | 8,8 | 181 | 8,7 | 203 | 4,3 | 268 | 4,5 | 476 | 7,6 | 194 | 3,3 | 4 | 0,5 | 8 | 1,4 |
| Pesca | 4.676 | 10,7 | 431 | 9,7 | 1.553 | 13,8 | 303 | 15,5 | 196 | 9,4 | 373 | 7,9 | 517 | 8,7 | 760 | 12,1 | 421 | 7,2 | 45 | 6,0 | 77 | 13,0 |
| Comercio | 1.624 | 3,7 | 234 | 5,2 | 155 | 1,4 | 82 | 4,2 | 107 | 5,2 | 238 | 5,0 | 369 | 6,2 | 175 | 2,8 | 229 | 3,9 | 19 | 2,5 | 16 | 2,7 |
| Agricultura | 139 | 0,3 | 12 | 0,3 | 13 | 0,1 | 4 | 0,2 | 9 | 0,4 | 3 | 0,1 | 19 | 0,3 | 48 | 0,8 | 31 | 0,5 | | | | |
| Empleado | 1.919 | 4,4 | 128 | 2,9 | 221 | 2,0 | 45 | 2,3 | 78 | 3,8 | 138 | 2,9 | 329 | 5,6 | 567 | 9,0 | 207 | 3,5 | 146 | 19,5 | 60 | 10,1 |
| Oficio | 364 | 0,8 | 114 | 2,6 | 28 | 0,2 | 10 | 0,5 | 22 | 1,1 | 44 | 0,9 | 61 | 1,0 | 46 | 0,7 | 31 | 0,5 | 7 | 0,9 | 1 | 0,2 |
| Profesional | 378 | 0,9 | 54 | 1,2 | 82 | 0,7 | 5 | 0,3 | 17 | 0,8 | 31 | 0,7 | 70 | 1,2 | 89 | 1,4 | 25 | 0,4 | 2 | 0,3 | 3 | 0,5 |
| Obrero | 322 | 0,7 | 18 | 0,4 | 28 | 0,2 | 10 | 0,5 | 22 | 1,1 | 60 | 1,3 | 86 | 1,5 | 49 | 0,8 | 49 | 0,8 | | | | |
| Trabajador indep | 378 | 0,9 | | | 9 | 0,1 | | | 1 | 0,0 | 37 | 0,8 | 77 | 1,3 | 104 | 1,7 | 117 | 2,0 | 7 | 0,9 | 26 | 4,4 |
| Sin ocupación | 251 | 0,6 | 9 | 0,2 | 52 | 0,5 | 19 | 1,0 | 14 | 0,7 | 40 | 0,8 | 13 | 0,2 | 52 | 0,8 | 48 | 0,8 | 4 | 0,5 | | |
| No especifican | 4.479 | 10,2 | 321 | 7,2 | 1.078 | 9,6 | 181 | 9,2 | 211 | 10,2 | 641 | 13,6 | 1.114 | 18,8 | 272 | 4,3 | 575 | 9,8 | 39 | 5,2 | 47 | 7,9 |

Tabla 19.- Servicios de salud, seguro de vida y pensión del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|----------------------|--------|-------|--------|------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|------|-------|------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Seguro Médico | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100 | 7.404 | 100 | 947 | 100 | 1.097 | 100 | 2.854 | 100 | 3.211 | 100 | 2.720 | 100 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Tiene | 2.476 | 9,7 | 160 | 5,7 | 427 | 5,8 | 65 | 6,9 | 266 | 24,2 | 295 | 10,3 | 513 | 16,0 | 271 | 10,0 | 460 | 12,6 | 11 | 2,2 | 8 | 2,3 |
| No tiene | 21.012 | 82,3 | 2428 | 85,9 | 6.432 | 86,9 | 779 | 82,3 | 730 | 66,5 | 2.251 | 78,9 | 2.246 | 69,9 | 2.391 | 87,9 | 3.030 | 83,2 | 409 | 82,0 | 316 | 91,6 |
| No especifican | 2.055 | 8,0 | 237 | 8,4 | 545 | 7,4 | 103 | 10,9 | 101 | 9,2 | 308 | 10,8 | 452 | 14,1 | 58 | 2,1 | 151 | 4,1 | 79 | 15,8 | 21 | 6,1 |
| Seguro de Vida | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100 | 3.211 | 100 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Tiene | 1.946 | 7,6 | 51 | 1,8 | 170 | 2,3 | 21 | 2,2 | 177 | 16,1 | 147 | 5,2 | 267 | 8,3 | 205 | 7,5 | 526 | 14,4 | 235 | 47,1 | 147 | 42,6 |
| No tiene | 21.853 | 85,6 | 2.537 | 89,8 | 6.689 | 90,3 | 861 | 90,9 | 846 | 77,1 | 2.465 | 86,4 | 2.671 | 83,2 | 2.457 | 90,3 | 2.964 | 81,4 | 186 | 37,3 | 177 | 51,3 |
| No especifican | 1.744 | 6,8 | 237 | 8,4 | 545 | 7,4 | 65 | 6,9 | 74 | 6,7 | 242 | 8,5 | 273 | 8,5 | 58 | 2,1 | 151 | 4,1 | 78 | 15,6 | 21 | 6,1 |
| Sistema de Pensiones | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100 | 3.211 | 100 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Ninguno | 22.834 | 89,4 | 2.560 | 90,6 | 6.694 | 90,4 | 860 | 90,8 | 899 | 82,0 | 2.508 | 87,9 | 2.746 | 85,5 | 2.520 | 92,6 | 3.358 | 92,2 | 385 | 77,2 | 304 | 88,1 |
| ONP | 224 | 0,9 | 6 | 0,2 | 9 | 0,1 | 11 | 1,2 | 76 | 6,9 | 21 | 0,7 | 38 | 1,2 | 24 | 0,9 | 26 | 0,7 | 9 | 1,8 | 4 | 1,2 |
| AFP | 486 | 1,9 | 13 | 0,5 | 82 | 1,1 | 2 | 0,2 | 36 | 3,3 | 64 | 2,2 | 102 | 3,2 | 76 | 2,8 | 78 | 2,1 | 21 | 4,2 | 12 | 3,5 |
| Caja del pescador | 186 | 0,7 | 12 | 0,4 | 20 | 0,3 | 10 | 1,1 | 13 | 1,2 | 14 | 0,5 | 49 | 1,5 | 41 | 1,5 | 17 | 0,5 | 7 | 1,4 | 3 | 0,9 |
| No especifican | 1.813 | 7,1 | 234 | 8,3 | 599 | 8,1 | 64 | 6,8 | 73 | 6,7 | 247 | 8,7 | 276 | 8,6 | 59 | 2,2 | 162 | 4,4 | 77 | 15,4 | 22 | 6,4 |

Tabla 20.- Estado de posesión y tipo de vivienda del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Propia | 16.127 | 63,1 | 1.930 | 68,3 | 4.642 | 62,7 | 555 | 58,6 | 697 | 63,5 | 1.801 | 63,1 | 2.154 | 67,1 | 1.674 | 61,5 | 2.221 | 61,0 | 247 | 49,5 | 206 | 59,7 |
| Alquilada | 2.483 | 9,7 | 264 | 9,3 | 479 | 6,5 | 50 | 5,3 | 111 | 10,1 | 244 | 8,5 | 313 | 9,7 | 341 | 12,5 | 545 | 15,0 | 97 | 19,4 | 39 | 11,3 |
| De hecho | 76 | 0,3 | 5 | 0,2 | 15 | 0,2 | | | | | 2 | 0,1 | 12 | 0,4 | 11 | 0,4 | 8 | 0,2 | 4 | 0,8 | 19 | 5,5 |
| Uso autorizado | 3.040 | 11,9 | 341 | 12,1 | 1.087 | 14,7 | 188 | 19,9 | 77 | 7,0 | 354 | 12,4 | 205 | 6,4 | 249 | 9,2 | 424 | 11,6 | 67 | 13,4 | 48 | 13,9 |
| Familiar | 2.036 | 8,0 | 54 | 1,9 | 630 | 8,5 | 94 | 9,9 | 136 | 12,4 | 209 | 7,3 | 259 | 8,1 | 378 | 13,9 | 274 | 7,5 | | | 2 | 0,6 |
| No especifican | 1.781 | 7,0 | 231 | 8,2 | 551 | 7,4 | 60 | 6,3 | 76 | 6,9 | 244 | 8,5 | 268 | 8,3 | 67 | 2,5 | 169 | 4,6 | 84 | 16,8 | 31 | 9,0 |
| Tipo de Vivienda | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Independiente | 16.136 | 63,2 | 2.046 | 72,4 | 4.423 | 59,7 | 643 | 67,9 | 693 | 63,2 | 1.756 | 61,5 | 2.082 | 64,8 | 1.909 | 70,2 | 2.033 | 55,8 | 314 | 62,9 | 237 | 68,7 |
| Quinta | 221 | 0,9 | 71 | 2,5 | 8 | 0,1 | 1 | 0,1 | 6 | 0,5 | 10 | 0,4 | 49 | 1,5 | 49 | 1,8 | 24 | 0,7 | 3 | 0,6 | | |
| Compartida | 4.453 | 17,4 | 331 | 11,7 | 1.503 | 20,3 | 173 | 18,3 | 188 | 17,1 | 459 | 16,1 | 355 | 11,1 | 467 | 17,2 | 821 | 22,5 | 93 | 18,6 | 63 | 18,3 |
| Improvisada | 2.866 | 11,2 | 146 | 5,2 | 888 | 12,0 | 37 | 3,9 | 136 | 12,4 | 378 | 13,2 | 456 | 14,2 | 235 | 8,6 | 577 | 15,8 | 3 | 0,6 | 10 | 2,9 |
| No especifican | 1.867 | 7,3 | 231 | 8,2 | 582 | 7,9 | 93 | 9,8 | 74 | 6,7 | 251 | 8,8 | 269 | 8,4 | 60 | 2,2 | 186 | 5,1 | 86 | 17,2 | 35 | 10,1 |

Tabla 21.- Material, número de ambientes y servicios básicos de la vivienda del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|-------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Noble | 15.484 | 60,6 | 1.173 | 41,5 | 5.078 | 68,6 | 635 | 67,1 | 518 | 47,2 | 1.783 | 62,5 | 2.102 | 65,5 | 1.841 | 67,7 | 1.807 | 49,6 | 387 | 77,6 | 160 | 46,4 |
| Adobe | 2.724 | 10,7 | 102 | 3,6 | 427 | 5,8 | 179 | 18,9 | 342 | 31,2 | 374 | 13,1 | 384 | 12,0 | 521 | 19,2 | 391 | 10,7 | 3 | 0,6 | 1 | 0,3 |
| Quincha | 2.610 | 10,2 | 1.172 | 41,5 | 462 | 6,2 | 37 | 3,9 | 28 | 2,6 | 76 | 2,7 | 64 | 2,0 | 63 | 2,3 | 701 | 19,3 | | | 7 | 2,0 |
| Estera | 1.660 | 6,5 | 39 | 1,4 | 252 | 3,4 | 32 | 3,4 | 112 | 10,2 | 321 | 11,2 | 194 | 6,0 | 179 | 6,6 | 395 | 10,8 | 15 | 3,0 | 121 | 35,1 |
| Tripley | 582 | 2,3 | 1 | 0,0 | 415 | 5,6 | 2 | 0,2 | 11 | 1,0 | 48 | 1,7 | 20 | 0,6 | 10 | 0,4 | 57 | 1,6 | 3 | 0,6 | 15 | 4,3 |
| Madera | 587 | 2,3 | 13 | 0,5 | 180 | 2,4 | 2 | 0,2 | 13 | 1,2 | 12 | 0,4 | 209 | 6,5 | 37 | 1,4 | 114 | 3,1 | 4 | 0,8 | 3 | 0,9 |
| Otros | 199 | 0,8 | 93 | 3,3 | 42 | 0,6 | 1 | 0,1 | | | 1 | 0,0 | 33 | 1,0 | 9 | 0,3 | 15 | 0,4 | | | 5 | 1,4 |
| No especifican | 1.697 | 6,6 | 232 | 8,2 | 548 | 7,4 | 59 | 6,2 | 73 | 6,7 | 239 | 8,4 | 205 | 6,4 | 60 | 2,2 | 161 | 4,4 | 87 | 17,4 | 33 | 9,6 |
| Número de habitaciones | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| 1 habitación | 1.264 | 5,0 | 168 | 5,9 | 237 | 3,2 | 42 | 4,4 | 31 | 2,8 | 51 | 1,8 | 89 | 2,8 | 117 | 4,3 | 462 | 12,7 | 26 | 5,2 | 41 | 11,9 |
| 2 habitaciones | 3.337 | 13,1 | 383 | 13,6 | 745 | 10,1 | 100 | 10,6 | 127 | 11,6 | 186 | 6,5 | 232 | 7,2 | 338 | 12,4 | 1.087 | 29,9 | 61 | 12,2 | 78 | 22,6 |
| 3 habitaciones | 5.325 | 20,8 | 605 | 21,4 | 1.561 | 21,1 | 216 | 22,8 | 210 | 19,1 | 555 | 19,4 | 706 | 22,0 | 439 | 16,1 | 900 | 24,7 | 70 | 14,0 | 63 | 18,3 |
| 4 habitaciones a más | 13.686 | 53,6 | 1.428 | 50,5 | 4.268 | 57,6 | 529 | 55,9 | 653 | 59,5 | 1.813 | 63,5 | 1.914 | 59,6 | 1.723 | 63,3 | 1.013 | 27,8 | 234 | 46,9 | 111 | 32,2 |
| No especifican | 1.931 | 7,6 | 241 | 8,5 | 593 | 8,0 | 60 | 6,3 | 76 | 6,9 | 249 | 8,7 | 270 | 8,4 | 103 | 3,8 | 179 | 4,9 | 108 | 21,6 | 52 | 15,1 |
| Servicios básicos | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Con 1 servicio básico | 4.959 | 19,4 | 991 | 35,1 | 1.768 | 23,9 | 167 | 17,6 | 178 | 16,2 | 258 | 9,0 | 378 | 11,8 | 348 | 12,8 | 691 | 19,0 | 10 | 2,0 | 170 | 49,3 |
| Con 2 servicios básicos | 5.219 | 20,4 | 697 | 24,7 | 1.871 | 25,3 | 94 | 9,9 | 194 | 17,7 | 520 | 18,2 | 453 | 14,1 | 460 | 16,9 | 862 | 23,7 | 52 | 10,4 | 16 | 4,6 |
| Con 3 servicios básicos | 10.512 | 41,2 | 536 | 19,0 | 2.572 | 34,7 | 466 | 49,2 | 538 | 49,0 | 1.575 | 55,2 | 1.755 | 54,7 | 1.612 | 59,3 | 1.061 | 29,1 | 336 | 67,3 | 61 | 17,7 |
| No tienen/no especifican | 4.853 | 19,0 | 601 | 21,3 | 1.193 | 16,1 | 220 | 23,2 | 187 | 17,0 | 501 | 17,6 | 625 | 19,5 | 300 | 11,0 | 1.027 | 28,2 | 101 | 20,2 | 98 | 28,4 |

Tabla 22.- Créditos otorgados y entidades crediticias para la vivienda al pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|-----------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Crédito de vivienda | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100 | 947 | 100 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Total | 2.682 | 10,5 | 368 | 13,0 | 546 | 7,4 | 133 | 14,0 | 60 | 5,5 | 205 | 7,2 | 214 | 6,7 | 323 | 11,9 | 645 | 17,7 | 132 | 26,5 | 56 | 16,2 |
| Recibió | 21.031 | 82,3 | 2.207 | 78,1 | 6.241 | 84,3 | 753 | 79,5 | 967 | 88,1 | 2.406 | 84,3 | 2.741 | 85,4 | 2.334 | 85,8 | 2.828 | 77,7 | 292 | 58,5 | 262 | 75,9 |
| No recibió | 1.830 | 7,2 | 250 | 8,8 | 617 | 8,3 | 61 | 6,4 | 70 | 6,4 | 243 | 8,5 | 256 | 8,0 | 63 | 2,3 | 168 | 4,6 | 75 | 15,0 | 27 | 7,8 |
| Entidad crediticia | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 2.682 | 100,0 | 368 | 100,0 | 546 | 100,0 | 133 | 100,0 | 60 | 100,0 | 205 | 100,0 | 214 | 100,0 | 323 | 100,0 | 645 | 100,0 | 132 | 100,0 | 56 | 100,0 |
| Bancos/Financieras/Coop. | 81 | 3,0 | 8 | 2,2 | 26 | 4,8 | 2 | 1,5 | 3 | 5,0 | 10 | 4,9 | 15 | 7,0 | 11 | 3,4 | 6 | 0,9 | | | | |
| Bco. de materiales | 2.062 | 76,9 | 312 | 84,8 | 356 | 65,2 | 119 | 89,5 | 47 | 78,3 | 137 | 66,8 | 152 | 71,0 | 260 | 80,5 | 560 | 86,8 | 90 | 68,2 | 29 | 51,8 |
| Caja del Pescador | 4 | 0,1 | | | 2 | 0,4 | | | | | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | | | | | | | | |
| Caja Municipal/Rural/Mutual | 161 | 6,0 | 24 | 6,5 | 94 | 17,2 | | | | | 11 | 5,4 | 1 | 0,5 | 21 | 6,5 | 7 | 1,1 | 3 | 2,3 | | |
| ENACE | 46 | 1,7 | 4 | 1,1 | 1 | 0,2 | | | | | 10 | 4,9 | 2 | 0,9 | 4 | 1,2 | 3 | 0,5 | 22 | 16,7 | | |
| Entidad no financiera | 32 | 1,2 | 1 | 0,3 | 8 | 1,5 | 1 | 0,8 | 1 | 1,7 | 5 | 2,4 | 6 | 2,8 | 5 | 1,5 | 5 | 0,8 | | | | |
| FONAVI | 9 | 0,3 | 1 | 0,3 | 1 | 0,2 | | | | | 1 | 0,5 | 2 | 0,9 | | | | | 3 | 2,3 | | |
| FONCODES | 9 | 0,3 | | | 4 | 0,7 | 2 | 1,5 | 1 | 1,7 | | | | | | | 2 | 0,3 | | | | |
| FONDEPES | 9 | 0,3 | | | 3 | 0,5 | | | | | | | 1 | 0,5 | 1 | 0,3 | 3 | 0,5 | | | | |
| Habitat for humanity | 22 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mi Vivienda/Techo Propio | 17 | 0,6 | 1 | 0,3 | 5 | 0,9 | | | | | 5 | 2,4 | 2 | 0,9 | 1 | 0,3 | 3 | 0,5 | 4 | 3,0 | 16 | 28,6 |
| Otro | 47 | 1,8 | 1 | 0,3 | 5 | 0,9 | 1 | 0,8 | | | | | 3 | 1,4 | 1 | 0,3 | 17 | 2,6 | 8 | 6,1 | 11 | 19,6 |
| No especifican | 183 | 6,8 | 16 | 4,3 | 41 | 7,5 | 8 | 6,0 | 6 | 10,0 | 25 | 12,2 | 29 | 13,6 | 19 | 5,9 | 37 | 5,7 | 2 | 1,5 | | |

Tabla 23.- Motivación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2004-05

| Región | Motivación del Pescador Artesanal | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------|------|----------|------|--------|------|---------------------|------|-----------|------|-----------|-----|----------------|------|
| | Total | | Padres | | Vocación | | Casual | | Cambio de actividad | | Necesidad | | Parientes | | No especifican | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 6.170 | 24,2 | 8.173 | 32,0 | 3.570 | 14,0 | 1.331 | 5,2 | 4.163 | 16,3 | 44 | 0,2 | 2.092 | 8,2 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 480 | 17,0 | 1.256 | 44,5 | 304 | 10,8 | 233 | 8,2 | 309 | 11 | 2 | 0,1 | 241 | 8,5 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 2.448 | 33,1 | 2.407 | 32,5 | 782 | 10,6 | 408 | 5,5 | 709 | 9,5 | 7 | 0,1 | 643 | 8,7 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 199 | 21,0 | 389 | 41,1 | 77 | 8,1 | 28 | 3,0 | 177 | 18,7 | 2 | 0,2 | 75 | 7,9 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 250 | 22,8 | 305 | 27,8 | 185 | 16,9 | 96 | 8,8 | 174 | 15,8 | 1 | 0,1 | 86 | 7,8 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 594 | 20,8 | 859 | 30,1 | 630 | 22,1 | 145 | 5,1 | 361 | 12,7 | 4 | 0,1 | 261 | 9,1 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 972 | 30,3 | 1.003 | 31,2 | 341 | 10,6 | 80 | 2,5 | 512 | 15,9 | 12 | 0,4 | 291 | 9,1 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 557 | 20,5 | 720 | 26,5 | 392 | 14,4 | 80 | 2,9 | 841 | 30,9 | 14 | 0,5 | 116 | 4,3 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 560 | 15,4 | 1.007 | 27,7 | 668 | 18,3 | 160 | 4,4 | 1036 | 28,5 | 1 | 0,0 | 209 | 5,7 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 54 | 10,8 | 132 | 26,5 | 101 | 20,2 | 46 | 9,2 | 28 | 5,6 | 1 | 0,2 | 137 | 27,5 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 56 | 16,2 | 95 | 27,5 | 90 | 26,1 | 55 | 15,9 | 16 | 4,6 | | | 33 | 9,6 |

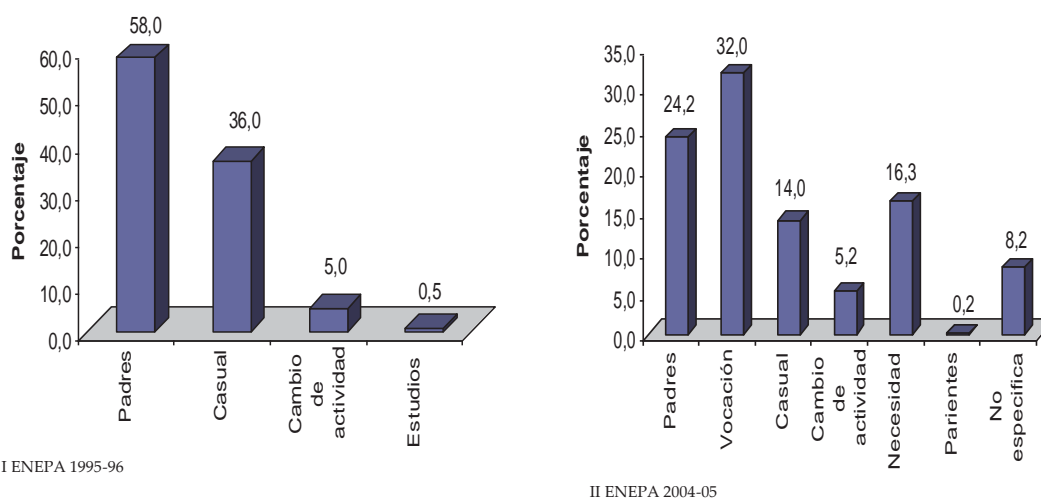


Figura 11.- Motivación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral.

Aspectos inherentes a la actividad pesquera

Motivación.- De los 25.543 pescadores artesanales encuestados de las diez regiones del litoral peruano, el 32,0% incursionó en la pesca por propia disposición o vocación, el 24,2% lo hicieron motivados por sus padres, 16,3% por necesidad, mientras que 14,0% lo hizo de forma casual (Tabla 23).

En la I ENEPA, fueron los padres del pescador quienes lo motivaron a incursionar en esta actividad (Figura 14).

Documentación (Carnetización).- De los 25.543 pescadores artesana-

les registrados, sólo el 38,4% manifestó poseer su Carné de pesca, mientras que el 54,7% dijeron no tener, en trámite, permiso o caducado (Tabla 24). Este es un indicador de la informalidad existente en esta actividad extractiva.

Otra actividad fuera de la pesca.- Actualmente el 88,4% de los pescadores tiene como única actividad a la pesca; en comparación con la I ENEPA, se observa una disminución relativa de la cantidad de pescadores que cuentan con actividades alternativas de empleo, de 17% a 11,6%, figura que se agrava si se ve en términos absolutos: una disminución de 4,774 pescadores con trabajo alternativo en 1995/96

a 1.207 en el 2005. De esto es fácil inferir que el esfuerzo de pesca no sólo se ha incrementado por mayor número de pescadores, sino también porque éstos le dedican más tiempo a la actividad (Figura 13).

La II ENEPA determinó que los pescadores se dedican a otras actividades diferentes a la pesca; unos son agricultores (24%), otros trabajadores no calificados (19,9%), trabajadores calificados (14,1%) y obreros de la construcción (10,8%). Referente a sus ingresos mensuales obtenidos por desarrollar otras actividades diferente al de la pesca, se obtuvo que el 66,6% percibe ingresos menor o igual a una remuneración mínima vital (RMV) y solo el 2,9% tiene in-

Tabla 24.- Documentación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Carné de pesca | | | | | | | | | | No especifican | |
|-------------|--------|-------|----------------|------|----------|------|---------|------|---------|-----|----------|-----|----------------|------|
| | | | Tiene | | No tiene | | Trámite | | Permiso | | Caducado | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 9.807 | 38,4 | 11.267 | 44,1 | 2.172 | 8,5 | 456 | 1,8 | 64 | 0,3 | 1.777 | 7,0 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 1.241 | 43,9 | 989 | 35,0 | 300 | 10,6 | 53 | 1,9 | 3 | 0,1 | 239 | 8,5 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 2.484 | 33,5 | 3.517 | 47,5 | 811 | 11,0 | 40 | 0,5 | 12 | 0,2 | 540 | 7,3 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 364 | 38,4 | 457 | 48,3 | 54 | 5,7 | 9 | 1,0 | 1 | 0,1 | 62 | 6,5 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 294 | 26,8 | 644 | 58,7 | 72 | 6,6 | 8 | 0,7 | 5 | 0,5 | 74 | 6,7 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 801 | 28,1 | 1.558 | 54,6 | 157 | 5,5 | 12 | 0,4 | 3 | 0,1 | 323 | 11,3 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 1.289 | 40,1 | 1.360 | 42,4 | 250 | 7,8 | 30 | 0,9 | 13 | 0,4 | 269 | 8,4 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 1.311 | 48,2 | 1.043 | 38,3 | 152 | 5,6 | 130 | 4,8 | 26 | 1,0 | 58 | 2,1 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 1.520 | 41,7 | 1.472 | 40,4 | 356 | 9,8 | 140 | 3,8 | 1 | 0,0 | 152 | 4,2 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 311 | 62,3 | 157 | 31,5 | 6 | 1,2 | 3 | 0,6 | | | 22 | 4,4 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 192 | 55,7 | 70 | 20,3 | 14 | 4,1 | 31 | 9,0 | | | 38 | 11,0 |

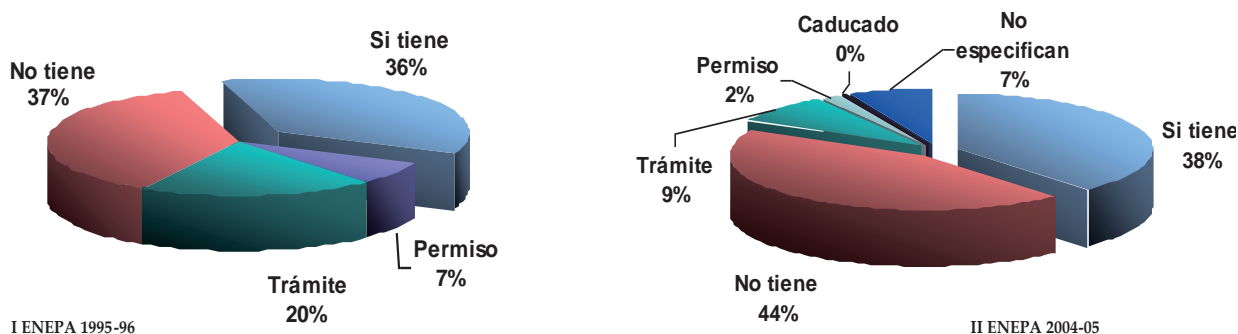


Figura 12.- Documentación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral.

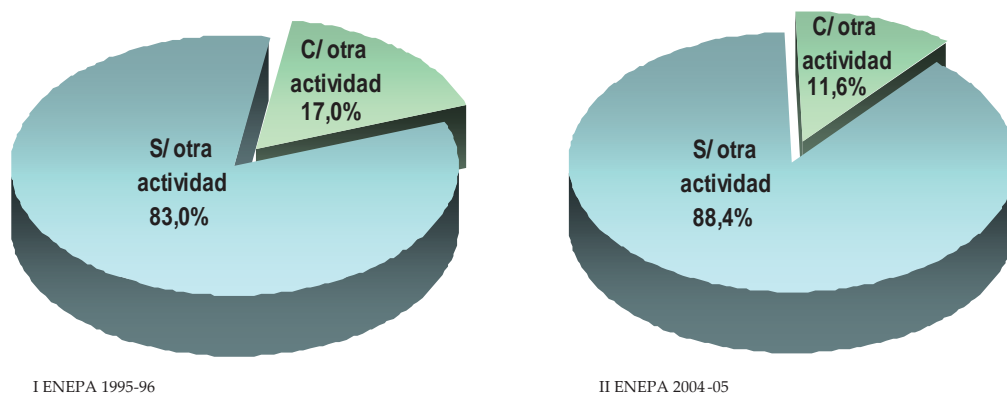


Figura 13.- Otra actividad fuera de la pesca del pescador artesanal en las diez regiones del litoral.

gresos mayores o iguales a los 1.000 nuevos soles (Tabla 25).

Condición del pescador artesanal.- Los pescadores artesanales se han clasificado en no embarcados (15,3%) y embarcados (80,3%). De la población de pescadores embarcados el 8,1% manifestó tener la condición de armador, 10,6% de patrón, 56,3% de tripulante y el 4,6% de buzos. Además existe la variante cuando, además de ser el dueño de la embarcación, en una faena de pesca realiza las funciones de patrón, buzo o tripulante. (Tabla 26).

Temporada de pesca.- Del total de la población encuestada en las diez regiones del litoral peruano, el 74,2% manifestó dedicarse a la pesca en forma completa (los 12 meses del año), un 16,7% en forma parcial (de 4 a 6 meses del año) y un 8,9% lo hace en forma eventual (1 ó 2 meses del año) (Tabla 27).

Ingreso promedio del pescador artesanal.- Dado que la remuneración mínima vital (RMV) en la actualidad asciende a 500,0 nuevos soles; se tuvo en cuenta al momento de generar los intervalos para los ingresos. Es así, que 53,8% de los pescadores artesanales dijeron ganar menos o igual que una RMV y solo el 11,4% tiene un ingreso promedio mensual mayor o igual a 1.000 nuevos soles (Tabla 28).

Gastos y Ganancias promedio por operación.- Para estimar los valores de costos de operación se ha utilizado la información correspondiente al Capítulo II de la encuesta: Información de la embarcación y arte de pesca.

Los mayores gastos promedio de operación se registran con arte espinel de altura y cerco (1432,8 y 114,8 USD), principalmente en los rubros de combustible y alimentación, teniendo en cuenta la capacidad de bodega y el número de días que dura una faena de pesca. Por otro lado, la pinta, el buceo con compresora y chinchorro deman-

Tabla 25.- Temporada de pesca del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Temporada de pesca | | | | | | No especifican | |
|-------------|--------|-------|--------------------|------|---------|------|----------|------|----------------|-----|
| | | | Completa | | Parcial | | Eventual | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 18.961 | 74,2 | 4.270 | 16,7 | 2.266 | 8,9 | 46 | 0,2 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 2.188 | 77,5 | 391 | 13,8 | 243 | 8,6 | 3 | 0,1 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 5.522 | 74,6 | 1.294 | 17,5 | 587 | 7,9 | 1 | 0,0 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 749 | 79,1 | 126 | 13,3 | 71 | 7,5 | 1 | 0,1 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 766 | 69,8 | 156 | 14,2 | 175 | 16,0 | | |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 2.029 | 71,1 | 586 | 20,5 | 228 | 8,0 | 11 | 0,4 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 2.503 | 78,0 | 426 | 13,3 | 280 | 8,7 | 2 | 0,1 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 1.974 | 72,6 | 436 | 16,0 | 305 | 11,2 | 5 | 0,2 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 2.675 | 73,5 | 682 | 18,7 | 283 | 7,8 | 1 | 0,0 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 359 | 71,9 | 88 | 17,6 | 45 | 9,0 | 7 | 1,4 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 196 | 56,8 | 85 | 24,6 | 49 | 14,2 | 15 | 4,3 |

dan menores costos de operación, fluctuando entre 27,3 y 12,5 USD; estas faenas de pesca normalmente duran un día.

Así como en los gastos se observa que los mayores fueron generados por espinel de altura y cerco, ocurre que también estos mismos artes de pesca presentan los mejores ingresos por faena. Esto se debe principalmente, primero a su poder de pesca pues pueden pescar grandes cantidades y segundo que la pesca va dirigida a los recursos de mayor precio en el mercado es el caso del espinel de altura. Sus utilidades netas se encuentran en el orden de 2373,9 y 391,3 USD respectivamente (Tabla 29).

4.8 COMERCIALIZACIÓN

4.8.1 Rentabilidad de las faenas de pesca

La reciente encuesta consideró adicionalmente la evaluación relacionada a la rentabilidad de las faenas de pesca. Se solicitó información relacionada a los gastos de operación, ingresos de los pescadores, precio playa de los productos hidrobiológicos, entre otros. De modo general se puede afirmar que éstos varían de acuerdo al lugar de desembarque, la temporada de pesca, el tipo de arte utilizado, etc. Estas variables se han estimado

teniendo como base una muestra aleatoria de 338 encuestas, distribuidas en 6 puntos de desembarque representativos de estas artes pesca (de norte a sur: Máncora, Talara, Callao, Pucusana, Matarani e Ilo) de un total de 4.310 embarcaciones encuestadas.

En relación a los recursos comercializados las aletas de los tiburones diamante (*Isurus oxyrinchus*) y Azul (*Prionace glauca*), Pulpo (*Octopus mimus*), Cabrilla (*Paralabrax humeralis*), Jurel (*Trachurus murphyi*), Tollo (*Mustelus sp. y Triakis sp.*), Calamar (*Loligo gahi*), entre otros son las especies de mayor precio ofertado en playa. En la Tabla 30 se presenta una lista de las especies que tienen los mayores precios mensuales promedio por kilo, expresado en soles y su equivalente en dólares americanos, por tipo de arte de pesca. (La tasa de cambio utilizada es la del promedio mensual referenciada al dólar bancario).

4.9 CAPACITACIÓN TÉCNICA

De los 25.543 pescadores registrados, el 38,1% manifestó haber recibido alguna capacitación en aspectos técnicos o productivos de instituciones como CEP-Paita, DICAPI, PRODUCE, IMARPE, entre otros. Mientras que el 61,2% dijo no haber recibido capacitación técnica (Tabla 31).

Tabla 26.- Otras actividades e ingreso mensual del pescador artesanal en las diez regiones del litoral peruano. II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Actividades | 2.957 | 100,0 | 313 | 100,0 | 399 | 100,0 | 198 | 100,0 | 337 | 100,0 | 191 | 100,0 | 343 | 100,0 | 467 | 100,0 | 635 | 100,0 | 32 | 100,0 | 42 | 100,0 |
| Agricultores | 709 | 24,0 | 35 | 11,2 | 62 | 15,5 | 90 | 45,5 | 22 | 6,5 | 26 | 13,6 | 15 | 4,4 | 135 | 28,9 | 306 | 48,2 | 1 | 3,1 | 17 | 40,5 |
| Comerciantes | 235 | 7,9 | 53 | 16,9 | 48 | 12,0 | 3 | 1,5 | 21 | 6,2 | 15 | 7,9 | 18 | 5,2 | 29 | 6,2 | 35 | 5,5 | 9 | 28,1 | 4 | 9,5 |
| Empleados | 28 | 0,9 | 3 | 1,0 | 1 | 0,3 | | | 4 | 1,2 | 1 | 0,5 | 6 | 1,7 | 9 | 1,9 | 3 | 0,5 | | | 1 | 2,4 |
| Obreros | 174 | 5,9 | 15 | 4,8 | 9 | 2,3 | 1 | 0,5 | 38 | 11,3 | 13 | 6,8 | 10 | 2,9 | 31 | 6,6 | 52 | 8,2 | 3 | 9,4 | 2 | 4,8 |
| Obreros de la construcción | 319 | 10,8 | 23 | 7,3 | 46 | 11,5 | 16 | 8,1 | 34 | 10,1 | 20 | 10,5 | 65 | 19,0 | 73 | 15,6 | 37 | 5,8 | 1 | 3,1 | 4 | 9,5 |
| Profesionales | 46 | 1,6 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 | 3 | 1,5 | 5 | 1,5 | 2 | 1,0 | 7 | 2,0 | 11 | 2,4 | 15 | 2,4 | 1 | 3,1 | | |
| Oficios | 201 | 6,8 | 15 | 4,8 | 37 | 9,3 | 12 | 6,1 | 24 | 7,1 | 9 | 4,7 | 30 | 8,7 | 26 | 5,6 | 41 | 6,5 | 3 | 9,4 | 4 | 9,5 |
| Técnicos de nivel medio | 30 | 1,0 | 3 | 1,0 | 4 | 1,0 | 1 | 0,5 | 2 | 0,6 | 9 | 4,7 | 2 | 0,6 | 4 | 0,9 | 5 | 0,8 | | | | |
| Trabajadores calificados | 416 | 14,1 | 62 | 19,8 | 54 | 13,5 | 48 | 24,2 | 36 | 10,7 | 32 | 16,8 | 61 | 17,8 | 65 | 13,9 | 47 | 7,4 | 8 | 25,0 | 3 | 7,1 |
| Trabajadores no calificados | 589 | 19,9 | 91 | 29,1 | 102 | 25,6 | 11 | 5,6 | 135 | 40,1 | 50 | 26,2 | 107 | 31,2 | 37 | 7,9 | 50 | 7,9 | 1 | 3,1 | 5 | 11,9 |
| Transporte | 179 | 6,1 | 8 | 2,6 | 30 | 7,5 | 12 | 6,1 | 13 | 3,9 | 13 | 6,8 | 17 | 5,0 | 41 | 8,8 | 38 | 6,0 | 5 | 15,6 | 2 | 4,8 |
| Otro | 31 | 1,0 | 4 | 1,3 | 5 | 1,3 | 1 | 0,5 | 3 | 0,9 | 1 | 0,5 | 5 | 1,5 | 6 | 1,3 | 6 | 0,9 | | | | |
| Ingreso mensual | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 2.957 | 100,0 | 313 | 100,0 | 399 | 100,0 | 198 | 100,0 | 337 | 100,0 | 191 | 100,0 | 343 | 100,0 | 467 | 100,0 | 635 | 100,0 | 32 | 100,0 | 42 | 100,0 |
| Menos o igual a 500 | 1.969 | 66,6 | 205 | 65,5 | 232 | 58,1 | 143 | 72,2 | 230 | 68,2 | 101 | 52,9 | 204 | 59,5 | 329 | 70,4 | 473 | 74,5 | 24 | 75,0 | 28 | 66,7 |
| (500-1.000) | 478 | 16,2 | 35 | 11,2 | 59 | 14,8 | 35 | 17,7 | 67 | 19,9 | 33 | 17,3 | 85 | 24,8 | 73 | 15,6 | 81 | 12,8 | 6 | 18,8 | 4 | 9,5 |
| [1.000-1.500) | 60 | 2,0 | 3 | 1,0 | 6 | 1,5 | 2 | 1,0 | 5 | 1,5 | 6 | 3,1 | 10 | 2,9 | 11 | 2,4 | 14 | 2,2 | 2 | 6,3 | 1 | 2,4 |
| [1.500-2.000) | 17 | 0,6 | 1 | 0,3 | 2 | 0,5 | | | 5 | 1,5 | 1 | 0,5 | 2 | 0,6 | 2 | 0,4 | 4 | 0,6 | | | | |
| [2.000-2.500) | 4 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | 3 | 0,6 | 1 | 0,2 | | | | |
| [3.000-3.500) | 4 | 0,1 | 1 | 0,3 | | | | | 1 | 0,3 | | | 1 | 0,3 | 2 | 0,4 | | | | | | |
| [3.500-4.000] | 1 | 0,0 | | | | | | | 1 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| Más de 4.000 | 2 | 0,1 | | | 1 | 0,3 | | | | | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| No especifican | 422 | 14,3 | 68 | 21,7 | 99 | 24,8 | 18 | 9,1 | 29 | 8,6 | 49 | 25,7 | 41 | 12,0 | 47 | 10,1 | 62 | 9,8 | | | 9 | 21,4 |

Tabla 27.- Condición del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | | Piura | | Lambayeque | | La Libertad | | Ancash | | Lima | | Ica | | Arequipa | | Moquegua | | Tacna | |
|------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Condición del Pescador | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 100,0 | 7.404 | 100,0 | 947 | 100,0 | 1.097 | 100,0 | 2.854 | 100,0 | 3.211 | 100,0 | 2.720 | 100,0 | 3.641 | 100,0 | 499 | 100,0 | 345 | 100,0 |
| Armador | 2.067 | 8,1 | 233 | 8,2 | 567 | 7,7 | 91 | 9,6 | 126 | 11,5 | 288 | 10,1 | 398 | 12,4 | 109 | 4,0 | 136 | 3,7 | 90 | 18,0 | 29 | 8,4 |
| Patrón | 2.708 | 10,6 | 514 | 18,2 | 809 | 10,9 | 47 | 5,0 | 67 | 6,1 | 307 | 10,8 | 409 | 12,7 | 253 | 9,3 | 223 | 6,1 | 57 | 11,4 | 22 | 6,4 |
| Tripulante | 14.374 | 56,3 | 1.812 | 64,1 | 5.243 | 70,8 | 486 | 51,3 | 575 | 52,4 | 1.678 | 58,8 | 1.795 | 55,9 | 1.241 | 45,6 | 1.170 | 32,1 | 227 | 45,5 | 147 | 42,6 |
| Buzo | 1.178 | 4,6 | 15 | 0,5 | 360 | 4,9 | 8 | 0,8 | 4 | 0,4 | 219 | 7,7 | 96 | 3,0 | 326 | 12,0 | 100 | 2,7 | 32 | 6,4 | 18 | 5,2 |
| Armador-Patrón | 137 | 0,5 | 20 | 0,7 | 25 | 0,3 | 1 | 0,1 | 1 | 0,1 | 18 | 0,6 | 33 | 1,0 | 20 | 0,7 | 10 | 0,3 | 5 | 1,0 | 4 | 1,2 |
| Armador-Buzo | 15 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 1,4 | 8 | 2,3 |
| Patrón-Buzo | 16 | 0,1 | 12 | 0,4 | 2 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 0,4 | | |
| No embarcado | 3.916 | 15,3 | 159 | 5,6 | 71 | 1,0 | 304 | 32,1 | 281 | 25,6 | 128 | 4,5 | 353 | 11,0 | 641 | 23,6 | 1.875 | 51,5 | 11 | 2,2 | 93 | 27,0 |
| No especifican | 1.132 | 4,4 | 60 | 2,1 | 327 | 4,4 | 10 | 1,1 | 43 | 3,9 | 216 | 7,6 | 127 | 4,0 | 130 | 4,8 | 127 | 3,5 | 68 | 13,6 | 24 | 7,0 |

Tabla 28.- Ingreso promedio mensual (S/.) del pescador artesanal en las diez regiones del Litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Menos o igual a 500 | | (500-1.000) | | [1.000-1.500) | | [1.500-2.000) | | [2.000-2.500) | | [2.500-3.000) | | [3.000-3.500) | | [3.500-4.000] | | Más de 4.000 | | No especifican | |
|-------------|--------|-------|---------------------|------|-------------|------|---------------|------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|----------------|------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 25.543 | 100,0 | 13.750 | 53,8 | 6.337 | 24,8 | 1.792 | 7,0 | 475 | 1,9 | 389 | 1,5 | 82 | 0,3 | 91 | 0,4 | 33 | 0,1 | 45 | 0,2 | 2.549 | 10,0 |
| Tumbes | 2.825 | 100,0 | 1.764 | 62,4 | 585 | 20,7 | 97 | 3,4 | 28 | 1,0 | 15 | 0,5 | 2 | 0,1 | 2 | 0,1 | 2 | 0,1 | | | 330 | 11,7 |
| Piura | 7.404 | 100,0 | 3.581 | 48,4 | 2.316 | 31,3 | 603 | 8,1 | 126 | 1,7 | 67 | 0,9 | 12 | 0,2 | 12 | 0,2 | 3 | 0,0 | 5 | 0,1 | 679 | 9,2 |
| Lambayeque | 947 | 100,0 | 661 | 69,8 | 123 | 13,0 | 44 | 4,6 | 5 | 0,5 | 1 | 0,1 | | | 4 | 0,4 | 1 | 0,1 | | | 108 | 11,4 |
| La Libertad | 1.097 | 100,0 | 768 | 70,0 | 145 | 13,2 | 42 | 3,8 | 12 | 1,1 | 5 | 0,5 | 1 | 0,1 | 2 | 0,2 | | | | | 122 | 11,1 |
| Ancash | 2.854 | 100,0 | 1.498 | 52,5 | 696 | 24,4 | 176 | 6,2 | 55 | 1,9 | 52 | 1,8 | 15 | 0,5 | 12 | 0,4 | 4 | 0,1 | 13 | 0,5 | 333 | 11,7 |
| Lima | 3.211 | 100,0 | 1.486 | 46,3 | 823 | 25,6 | 197 | 6,1 | 60 | 1,9 | 64 | 2,0 | 21 | 0,7 | 18 | 0,6 | 5 | 0,2 | 8 | 0,2 | 529 | 16,5 |
| Ica | 2.720 | 100,0 | 1.649 | 60,6 | 664 | 24,4 | 198 | 7,3 | 42 | 1,5 | 25 | 0,9 | 2 | 0,1 | 11 | 0,4 | 8 | 0,3 | 5 | 0,2 | 116 | 4,3 |
| Arequipa | 3.641 | 100,0 | 2.028 | 55,7 | 754 | 20,7 | 350 | 9,6 | 124 | 3,4 | 139 | 3,8 | 25 | 0,7 | 24 | 0,7 | 8 | 0,2 | 11 | 0,3 | 178 | 4,9 |
| Moquegua | 499 | 100,0 | 147 | 29,5 | 146 | 29,3 | 49 | 9,8 | 16 | 3,2 | 13 | 2,6 | | | 5 | 1,0 | 2 | 0,4 | 3 | 0,6 | 118 | 23,6 |
| Tacna | 345 | 100,0 | 168 | 48,7 | 85 | 24,6 | 36 | 10,4 | 7 | 2,0 | 8 | 2,3 | 4 | 1,2 | 1 | 0,3 | | | | | 36 | 10,4 |

Tabla 29.- Costo de operación, en soles y dólares americanos, de las embarcaciones artesanales por tipo de arte pesca - II ENEPA

| Arte | Estadísticos | Nº | Capacidad bodega Promedio | Gastos de operación (\$) | Utilidad bruta (\$) | Utilidad neta (\$) |
|------------------|--------------|-----|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Potera | Promedio | 70 | 4,35 | 42,5 | 159,7 | 117,2 |
| | Máximo | | 10 | 131,0 | 431,9 | 378,9 |
| | Mínimo | | 2 | 3,0 | 41,0 | 19,1 |
| Pinta | Promedio | 92 | 2,9 | 27,3 | 122,8 | 95,6 |
| | Máximo | | 8,0 | 140,9 | 483,2 | 409,5 |
| | Mínimo | | 0,5 | 1,2 | 4,0 | 1,2 |
| Cortina | Promedio | 113 | 3,1 | 68,7 | 262,9 | 194,2 |
| | Máximo | | 8,0 | 494,4 | 3.350,7 | 2.945,6 |
| | Mínimo | | 0,5 | 0,0 | 6,5 | 2,0 |
| Cercos | Promedio | 51 | 8,1 | 114,8 | 506,1 | 391,3 |
| | Máximo | | 30,0 | 414,2 | 2.157,0 | 1.840,7 |
| | Mínimo | | 1,5 | 0,0 | 10,4 | 0,6 |
| Espinel costero | Promedio | 12 | 2,6 | 47,5 | 196,3 | 148,8 |
| | Máximo | | 4,0 | 127,5 | 411,0 | 397,6 |
| | Mínimo | | 1,5 | 13,4 | 28,3 | 13,4 |
| Espinel Altura | Promedio | 14 | 6,2 | 1432,8 | 3.806,7 | 2.373,9 |
| | Máximo | | 12,0 | 3674,2 | 9.530,9 | 7.148,2 |
| | Mínimo | | 2,0 | 230,1 | 1.035,7 | 180,2 |
| Buceo compresora | Promedio | 32 | 2,3 | 18,4 | 129,1 | 110,6 |
| | Máximo | | 4,0 | 92,3 | 1.138,9 | 1.134,9 |
| | Mínimo | | 1,0 | 4,0 | 20,8 | 7,3 |
| Chinchorro | Promedio | 2 | | 12,5 | 26,3 | 13,8 |
| | Máximo | | | 14,4 | 41,1 | 26,7 |
| | Mínimo | | | 10,6 | 11,5 | 0,9 |

Tabla 30.- Precios en soles y su equivalente en dólares por kilo, de los productos hidrobiológicos comercializados por arte de pesca – II ENEPA

| Arte | Nombre común | Nombre científico | Precio Mínimo s/. | Precio Máximo s/. | Precio Promedio s/. | Precio Mínimo \$ | Precio Máximo \$ | Precio Promedio (día) \$ |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| Potera | Pota | <i>Dosidicus gigas</i> | 0,09 | 0,62 | 0,24 | 0,03 | 0,83 | 0,09 |
| Pinta | Merluza, | <i>Merluccius gayi peruanus</i> | 0,50 | 1,50 | 0,94 | 0,09 | 0,45 | 0,74 |
| | Cabrilla | <i>Paralabrax humeralis</i> | 1,20 | 10,00 | 6,00 | 0,30 | 4,54 | 1,41 |
| | Peje blanco | <i>Caulolatilus affinis</i> | 2,50 | 6,00 | 3,50 | 0,59 | 1,51 | 1,04 |
| | Calamar | <i>Loligo gahi</i> | 3,50 | 7,50 | 5,00 | 0,61 | 3,63 | 1,44 |
| Cortina | Lorna | <i>Sciaena deliciosa</i> | 0,30 | 3,00 | 1,80 | 0,09 | 2,00 | 0,37 |
| | Lisa | <i>Mugil cephalus</i> | 1,00 | 4,50 | 3,00 | 0,15 | 2,52 | 0,76 |
| | Pejerrey | <i>Odontesthes regia regia</i> | 0,70 | 3,00 | 1,85 | 0,06 | 1,37 | 0,28 |
| | Coco | <i>Paralonchurus peruanus</i> | 1,50 | 4,50 | 3,00 | 0,45 | 1,35 | 0,70 |
| Cerco | Jurel | <i>Trachurus murphyi</i> | 2,00 | 8,00 | 4,50 | 0,60 | 2,42 | 1,36 |
| | Lorna | <i>Sciaena deliciosa</i> | 0,30 | 2,00 | 1,20 | 0,09 | 0,59 | 0,21 |
| | Caballa | <i>Scomber japonicus</i> | 0,50 | 1,80 | 1,20 | 0,15 | 0,59 | 0,29 |
| | Machete | <i>Ethmidium maculatum</i> | 0,50 | 1,50 | 1,00 | 0,09 | 0,40 | 0,21 |
| Espinel (Altura) | Dorado, perico | <i>Coryphaena hippurus</i> | 2,50 | 5,00 | 3,60 | 0,47 | 1,80 | 0,98 |
| | Tiburón diamante | <i>Isurus oxyrinchus</i> | 3,80 | 6,50 | 5,00 | 1,21 | 1,97 | 1,55 |
| | Tiburón azul | <i>Prionace glauca</i> | 1,50 | 5,00 | 3,50 | 0,37 | 1,52 | 0,98 |
| | Tollo | <i>Mustelus sp., Triakis sp.</i> | 4,00 | 8,00 | 6,50 | 0,61 | 1,51 | 1,12 |
| | Aleta (Diamante) | | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 9,09 | 9,09 | 9,09 |
| Aleta (Azul) | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 4,55 | 4,55 | 4,55 | |
| Espinel (Costero) | Merluza | <i>Merluccius gayi peruanus</i> | 0,50 | 1,50 | 0,94 | 0,09 | 0,74 | 0,24 |
| | Congrio manchado | <i>Genypterus maculatus</i> | 4,00 | 6,50 | 5,50 | 1,19 | 1,96 | 1,75 |
| | Congrio gato | <i>Lepophidium negropinna</i> | 3,00 | 6,00 | 4,00 | 0,89 | 1,78 | 1,23 |
| Compresora | Pulpo | <i>Octopus mimus</i> | 6,00 | 12,00 | 9,00 | 0,91 | 4,75 | 2,53 |
| | Concha de abanico | <i>Argopecten purpuratus</i> | 1,20 | 1,80 | 1,50 | 0,36 | 0,53 | 0,45 |
| | Choro | <i>Aulacomya ater</i> | 1,30 | 2,10 | 1,60 | 0,39 | 0,63 | 0,49 |
| | Caracol | <i>Stramonita chocolata</i> | 0,80 | 2,50 | 1,70 | 0,18 | 0,76 | 0,33 |
| Chinchorro | Lorna | <i>Sciaena deliciosa</i> | 0,30 | 3,00 | 1,80 | 0,09 | 0,45 | 0,24 |
| | Bagre | <i>Bagre sp., Galeichthys sp.</i> | 0,20 | 0,70 | 0,50 | 0,06 | 0,21 | 0,15 |
| | Lisa | <i>Mugil cephalus</i> | 1,00 | 3,90 | 3,50 | 0,30 | 1,18 | 1,06 |
| | Mojarrilla | <i>Stellifer minor</i> | 0,60 | 3,50 | 2,00 | 0,18 | 1,06 | 0,60 |
| Trampa | Anguila común | <i>Ophichthus pacifici</i> | 0,80 | 3,00 | 1,20 | 0,45 | 1,78 | 0,92 |
| | Cangrejo violáceo | <i>Platyanthus orbigny</i> | 0,90 | 3,80 | 2,20 | 0,27 | 1,21 | 0,54 |
| | Cangrejo peludo | <i>Cancer setosus</i> | 0,92 | 4,00 | 2,50 | 0,28 | 1,21 | 0,76 |
| | Cau cau | | 3,30 | 3,50 | 3,45 | 1,00 | 1,06 | 1,04 |
| | Ovas de Pescado | | 3,20 | 3,50 | 3,30 | 0,97 | 1,06 | 1,00 |

Tabla 31.- Capacitación técnica de los pescadores artesanales en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Región | Total | | Tumbes | Piura | Lambayeque | La Libertad | Ancash | Lima | Ica | Arequipa | Moquegua | Tacna |
|-------------------------|--------|-------|--------|-------|------------|-------------|--------|-------|-------|----------|----------|-------|
| | Nº | % | | | | | | | | | | |
| Total | 25.543 | 100,0 | 2.825 | 7.404 | 947 | 1.097 | 2.854 | 3.211 | 2.720 | 3.641 | 499 | 345 |
| Recibió | 9.736 | 38,1 | 964 | 3.213 | 397 | 319 | 1.010 | 1.072 | 1.078 | 1.321 | 210 | 152 |
| No recibió | 15.628 | 61,2 | 1.834 | 4.132 | 548 | 772 | 1.826 | 2.114 | 1.629 | 2.300 | 283 | 190 |
| No especifican | 179 | 0,7 | 27 | 59 | 2 | 6 | 18 | 25 | 13 | 20 | 6 | 3 |
| Entidades capacitadoras | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| Total | 9.736 | 100,0 | 964 | 100,0 | 397 | 100,0 | 1.010 | 1.072 | 1.078 | 1.321 | 210 | 152 |
| CEP-Paita | 3.994 | 41,0 | 437 | 45,3 | 292 | 73,6 | 226 | 358 | 164 | 270 | 19 | 27 |
| ITP | 230 | 2,4 | 27 | 2,8 | 13 | 3,3 | 49 | 13 | 44 | 27 | 2 | 2 |
| FONDEPES | 731 | 7,5 | 74 | 7,7 | 24 | 6,0 | 95 | 101 | 97 | 208 | | |
| IMARPE | 347 | 3,6 | 33 | 3,4 | 7 | 1,8 | 79 | 42 | 32 | 98 | 4 | 5 |
| PRODUCE | 452 | 4,6 | 35 | 3,6 | 14 | 3,5 | 47 | 51 | 41 | 118 | 5 | 8 |
| INRENA | 11 | 0,1 | 8 | 0,8 | | | | 1 | 0,1 | 2 | | |
| DICAPI | 1.300 | 13,4 | 223 | 23,1 | 8 | 2,0 | 203 | 142 | 201 | 207 | 35 | 11 |
| ENAMM | 79 | 0,8 | 2 | 0,2 | 2 | 0,5 | 10 | 42 | 4 | 10 | 5 | |
| Convenio sindical | 11 | 0,1 | 11 | 1,1 | | | | | | | | |
| Otras instituciones | 1.734 | 17,8 | 106 | 11,0 | 37 | 9,3 | 236 | 214 | 252 | 316 | 13 | 17 |
| No especifican | 847 | 8,7 | 8 | 0,8 | | | 65 | 109 | 242 | 65 | 127 | 82 |

En lo referente a los temas de capacitación, el 24,6% se capacitó en artes y aparejos de pesca (operatividad, diseño y mantenimiento), el 22,2% lo hizo en navegación y el 13,3% en motores marinos (mecánica y mantenimiento), entre los principales (Tabla 32).

Respecto a los temas de capacitación, los pescadores desean ser preparados principalmente en motores marinos (mecánica y mantenimiento) el 22,8%, navegación el 16,5%, artes y aparejos (operatividad, diseño y mantenimiento) el 15,0%, (Tabla 33).

4.10 Problemática y Sugerencias

Si bien cada Región tiene sus problemáticas locales y particulares, se determinó – a nivel del litoral – la existencia de cuatro problemas principales que señalaron los pescadores artesanales, a saber: Problemática del lobo marino en la destrucción de aparejos y merma en las capturas de los pescadores (17,8%), falta de apoyo económico al pescador (16,5%), escasez de los recursos hidrobiológicos (15,4%) y la depredación de recursos hidrobiológicos (15,1%) (Tabla 34).

Referente a las sugerencias del pescador, el 20,9% mencionó construir y/o mejorar las infraestructuras pesqueras, el 17,3% sugirió préstamos al pescador artesanal y el 8,0% capacitación técnica actualizada y permanente, entre los principales (Tabla 35).

4.11 Organizaciones pesqueras artesanales

En el Perú, la comunidad pesquera artesanal esta agrupada en diversos tipos de organizaciones de pescadores tales como Asociaciones, Sindicatos, Gremios, Comités, Cooperativas, entre otros. Según resultados de la II ENEPA, existen alrededor de 208 organizaciones

Tabla 32.- Temas de capacitación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Temas de capacitación | N° | % |
|--|---------------|--------------|
| - Artes / aparejos (operatividad /diseño /mantenimiento) | 4.523 | 24,6 |
| - Navegación | 4.079 | 22,2 |
| - Motores marinos (mecánica / mantenimiento) | 2.448 | 13,3 |
| - Técnicas de manipulación y preservación del recurso | 1.382 | 7,5 |
| - Equipos electrónicos y acústicos | 1.379 | 7,5 |
| - Curso formativo de marinero de pesca artesanal (Carné de pescador) | 1.018 | 5,5 |
| - Curso formativo de marinero de pesca calificado (libreta embarque) | 714 | 3,9 |
| - Procesamiento de productos hidrobiológicos | 689 | 3,8 |
| - Técnicas de supervivencia en la mar | 613 | 3,3 |
| - Acuicultura | 566 | 3,1 |
| - Gestión y constitución de PYMES | 270 | 1,5 |
| - Otros | 691 | 3,8 |
| Total | 18.372 | 100,0 |

Tabla 33.- Temas de capacitación de importancia para el pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| Temas de interés | N° | % |
|---|---------------|--------------|
| - Motores marinos (mecánica / mantenimiento) | 7.379 | 22,8 |
| - Navegación | 5.348 | 16,5 |
| - Artes / aparejos (operatividad /diseño / mantenimiento) | 4.850 | 15,0 |
| - Técnicas de supervivencia en la mar | 2.771 | 8,6 |
| - Acuicultura | 2.494 | 7,7 |
| - Equipos electrónicos y acústicos | 2.050 | 6,3 |
| - Métodos y técnicas de pesca | 1.211 | 3,7 |
| - Técnicas de manipulación y preservación del recurso | 1.050 | 3,2 |
| - Procesamiento de productos hidrobiológicos | 615 | 1,9 |
| - Patrón de pesca (primera, segunda, tercera) | 534 | 1,7 |
| - Gestión y constitución de PYMES | 504 | 1,6 |
| - Comercialización de productos hidrobiológicos | 473 | 1,5 |
| - Otros | 3.069 | 9,5 |
| TOTAL | 32.348 | 100,0 |

de pescadores artesanales distribuidas a lo largo del litoral, congregándose el 52,4% (109) de ellas en la zona norte, el 11,5% (24) en la zona centro y el 36,1% (75) en la zona sur.

Dentro de los tipos de organizaciones de pescadores, las “Asociaciones” representan el mayor porcentaje con el 78,4% (163), seguida de los “Gremios” con el 9,6% (20), los “Sindicatos” con el 6,3% (13), mientras que los otros tipos de organizaciones constituyeron el 5,8%

(12). En nuestro país, la Federación de Integración y Unificación de Pescadores Artesanales del Perú (FIUPAP) es la entidad que agrupa la mayor parte de las organizaciones de pescadores artesanales a nivel nacional.

A pesar de contar con estas agrupaciones, el sector artesanal aún no ha alcanzado su desarrollo debido, entre otras causas, a sus deficiencias en su viabilidad de gestión y la falta de liderazgo dentro de las mismas.

5. EQUIPO DE TRABAJO

Para la ejecución de la II ENEPA se conformó un equipo multidisciplinario de profesionales (Ingenieros, Biólogos, Estadísticos, entre otros) que desarrollaron el trabajo en forma estructurada y organizada, bajo la dirección y gerencia de la responsable de la Unidad de Estadística y Pesca Artesanal del IMARPE, además se contó con 03 jefes alternos regionales, 09 supervisores de equipo, 09 coordinadores locales y 03 representantes de la FIUPAP distribuidos en las 10 regiones. A nivel nacional cada supervisor de equipo estuvo a cargo de un grupo de encuestadores, el número de encuestadores (328) vario de acuerdo a la densidad poblacional de pescadores del lugar, los cuales se distribuyeron en la zona norte 167, en el centro 50 y en el sur 111. El promedio total de encuesta por día fue de 90. En la región norte el promedio de 104, en la región centro el promedio fue de 83 y 72 fue el promedio en la región sur. Respecto al promedio de encuestas hombre por día a nivel nacional fue de 18. En la región norte y centro fue de 17 en ambos casos, y en la región sur fue de 14.

El grupo de encuestadores estuvo conformado principalmente por estudiantes universitarios y de institutos quienes representaron el 58,2% (191) del total; seguido por personal de los Laboratorios costeros del IMARPE con el 14% (46), y un 13,4% (44) por los mismos pescadores artesanales y/o parientes. Menores porcentajes lo conformaron profesionales provenientes de otras Instituciones con el 7,9% (26), personal de apoyo de la Sede Central con un 3% (10), los lugareños con un 2,7% (9) y como personal de apoyo de otras Instituciones del sector el 0,6% (2). Debido a la existencia de una mayor población de pescadores artesanales y mayor número de puntos de desembarque, la

Tabla 34.- Principales problemas que aquejan al pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| PROBLEMATICAS | N° | % |
|---|--------|-------|
| - Problemática del lobo marino, (destrucción de aparejos y merma en las capturas de los pescadores). | 13.317 | 17,8 |
| - Falta de apoyo económico al pescador. | 12.333 | 16,5 |
| - Escasez de los recursos hidrobiológicos. | 11.484 | 15,4 |
| - Depredación de los recursos hidrobiológicos. | 11.294 | 15,1 |
| - Falta de infraestructuras pesqueras y servicios básicos en muelles y caletas. | 9.037 | 12,1 |
| - Contaminación de las diversas actividades productivas del país que generan desperdicios que afectan a los recursos hidrobiológicos. | 7.602 | 10,2 |
| - Condiciones ambientales que limitan sus faenas de pesca. | 5.045 | 6,7 |
| - Otorgamiento de concesiones, para el desarrollo de la maricultura en zonas de pesca tradicional y bancos naturales. | 1.571 | 2,1 |
| - Intromisión de las embarcaciones industriales dentro de las 05 mn. | 988 | 1,3 |
| - Variación de los precios, como consecuencia de un sistema de comercialización inadecuado. | 589 | 0,8 |
| - Pesca ilegal | 344 | 0,5 |
| - Otros | 1189 | 1,6 |
| Total | 74.793 | 100,0 |

Tabla 35.- Principales sugerencias del pescador artesanal en las diez regiones del litoral – II ENEPA 2004-05

| SUGERENCIAS | N° | % |
|--|-------|-------|
| - Construir y/o mejorar las infraestructuras pesqueras. | 7242 | 20,9 |
| - Préstamos al pescador artesanal. | 6002 | 17,3 |
| - Capacitación técnica actualizada y permanente. | 2775 | 8,0 |
| - Mejorar el sistema de comercialización. | 2768 | 8,0 |
| - Controlar y sancionar el ingreso de las E/P industriales a las 5 mn. | 2602 | 7,5 |
| - Apoyo y coordinación de PRODUCE. | 2180 | 6,3 |
| - Seguros de vida y salud para el pescador. | 1507 | 4,4 |
| - Solucionar el problema de la contaminación. | 1243 | 3,6 |
| - Solucionar el problema con los lobos marinos (Sacas). | 927 | 2,7 |
| - Controlar y sancionar la depredación | 652 | 1,9 |
| - Apoyar y/o promover la maricultura | 551 | 1,6 |
| - Controlar y sancionar la pesca ilegal | 522 | 1,5 |
| - Otros | 5672 | 16,4 |
| Total | 34643 | 100,0 |

zona norte (Tumbes, Piura, Lambayeque y Ancash), fue la que requirió mayor número de encuestadores (50,9%), la zona centro (Lima) el 15,2% mientras que la zona sur (Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna) el 33,8%.

6 CONCLUSIONES

1. La II ENEPA en las diez regiones del litoral comprendió 122 lugares muestreados (puertos, caletas, playas y centros poblados). La población de pescadores ar-

- tesanales fue estimada en 37.727 y la flota artesanal en 9.667 embarcaciones, lo que en la última década significó un importante incremento del esfuerzo de pesca en términos de pescadores (34%) y embarcaciones (54%).
2. La flota pesquera artesanal peruana estuvo compuesta por una mayor proporción de botes (56,7%) y lanchas (20%); con predominio de las embarcaciones de 6-8 m de eslora (68,5%) y de 2-5 t de capacidad de bodega (33,5%); y en lo referente al tipo de arte predominaron redes cortina (40,2%), la pinta (20,6%), el cerco (14,4%), buceo por compresora (5,1%) y el espinel (3,5%).
 3. El espacio oceánico empleado por la flota pesquera artesanal en sus faenas de pesca está delimitado por la línea de costa hasta las doscientas millas del dominio marítimo y en algunos casos bordea las 400 millas. Siendo la flota espinelera la de mayor desplazamiento en la época de invierno, este comportamiento se debe principalmente a la búsqueda de nuevas zonas de pesca.
 4. De acuerdo a la latitud, la extensión de la plataforma continental y ubicación de islas con alta productividad, se observó un uso diferenciado. Al norte de los 07°S el 61% de los viajes se efectúa dentro de las primeras 5 millas, el 24% entre las 5 y 10 millas y 16% fuera de las 10 millas. Al sur de los 14°S, donde la plataforma continental alcanza su mínima amplitud, el 87% de los viajes se efectúan dentro de las primeras 2,5 millas de la costa, solo 2% entre las 2,5 y 5 millas, el 1% entre las 5 y 10 millas y el 10% de los viajes fuera de las 10 millas.
 5. En los aspectos socioeconómicos se determinó el perfil del pescador artesanal peruano en un individuo relativamente joven (46,8% de 30 a 49 años), con algún año de instrucción secundaria (54,0%), unido por matrimonio o convivencia (68,2%), con un hogar constituido por 2 hijos (16,4%).
 6. A nivel de las diez regiones del litoral, la mayor proporción de pescadores artesanales manifestaron no contar con algún seguro médico (82,3%), ni estar afiliado a algún sistema de pensiones (89,4%); mientras que sólo el 7,6% de los pescadores, declararon poseer una póliza de seguro de vida.
 7. En relación a las operaciones de pesca, el espinel y el cerco registraron los mayores ingresos y gastos promedio por operación. Las artes más rentables fueron el cerco, espinel y el buceo compresora.
 8. En el sistema de comercialización, predomina la relación intermediario-pescador, siendo el primero quien fija y controla los precios en el mercado, originando una dependencia del pescador ante la falta de recursos para comercializar directamente su pesca.
 9. En lo referente a la capacitación técnica, el 38,1% de los pescadores artesanales del litoral manifestaron haber recibido alguna capacitación técnica o productiva por parte de CEP-PAITA, DICAPI, PRODUCE, IMARPE, entre otros. Los principales temas estuvieron relacionados principalmente a la obtención de su documentación y a la acuicultura.
 10. Los principales problemas que afectan al pescador artesanal en las diez regiones del litoral son: la presencia del lobo marino (destrucción de aparejos y merma en las capturas de los pescadores), falta de apoyo económico al pescador y la escasez de recursos hidrobiológicos.
 11. Entre las sugerencias, los pescadores artesanales sugieren principalmente la construcción y mejora de las infraestructuras pesqueras (20,9%), el préstamo al pescador (17,3%) y a la capacitación técnica actualizada y permanente (8%).

7. REFERENCIAS

- CSIRKE J, BOMBIN LM, GONZALEZ DE LA ROCHA J, GUMY AA, JENSEN N, MEDINA PIZZALI AF, RUCKES E, SHAWYER M. 1992. Informe "La Ordenación y Planificación Pesquera y la Reactivación del Sector Pesquero en el Perú". PROGRAMA DE COOPERACIÓN FAO/GOBIERNO DE NORUEGA GCP/INT/466/NOR Informe de campo 92/15. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. 192 pp.
- CPPS/FAO 1989. "Avances sobre la pesquería en el Pacífico Sudeste". Comisión Permanente del Pacífico Sur Colombia - Chile - Ecuador - Perú. Bogotá-Colombia N°18 P111.
- CPPS/FAO 1990. Seminario Regional Sobre Evaluación de Recursos y Pesquerías Artesanales del Pacífico sudeste". Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y la Alimentación (FAO). PNUD-CPPS/FAO RLA/88/011 Desarrollo de la Pesca en el Pacífico Sudoriental. Informe. Callao, Perú 15-19 octubre 95 pp.
- CPPS/FAO 1992. Informe Final "Cuarta Reunión del Grupo de Trabajo CPPS/FAO sobre Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y la Alimentación (FAO). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) Proyecto RLA/88/011. Informe Final. Valparaíso, Chile 5-9 Octubre. 65 pp.
- CPPS/FAO 1994. Quinta Reunión del Grupo de Trabajo CPPS/FAO. Sobre Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste. Buena-ventura, Informe Final. Colombia 5-9 Diciembre. 14pp.
- CPPS/FAO 1996. Sexta Reunión del Grupo de Trabajo CPPS/FAO. Sobre Evaluación de Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste". Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y la Alimentación

- (FAO). Punta Carnero, Ecuador 15-19 Julio. 49pp.
- CPPS/FAO 1999. Séptima Reunión del Grupo de trabajo CPPS/FAO. Evaluación de Recursos y Pesquerías Artesanales en el Pacífico Sudeste. Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y la Alimentación (FAO). Callao – Perú, Informe Final. 21 al 25 Junio. 91pp.
- CPPS/FAO 2000. III Reunión de Coordinación de los presidentes de los puntos focales nacionales del plan de acción del pacífico sudeste. "Diagnóstico Regional sobre las Actividades y Fuentes Terrestres de Contaminación que afectan los Ambientes Marinos, Costeros y Dulceacuícolas en el Pacífico Sudeste" Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente-PNUMA. CPPS/PNUMA/PSE/PFN/IG Guayaquil, Ecuador, 28 y 29 agosto (2000) 1/24.
- ESCUDERO L. 1997. Encuesta estructural de la pesquería artesanal del litoral peruano. Inf. Progresivo Inst. Mar del Perú. Callao 87 pp.
- ESTRELLA C, GUEVARA R. 1998. Informe estadístico anual de los recursos hidrobiológicos de la pesca artesanal por especies, artes, caletas y meses durante 1997. Inf. Inst. Mar del Perú. 132.
- ESTRELLA C, GUEVARA-CARRASCO R, MEDINA A, PALACIOS J, ÁVILA W. 1999. Informe Estadístico Anual de los Recursos Hidrobiológicos de la Pesca Artesanal por Especies, Artes, Caletas y Meses durante el Segundo Semestre de 1998. Inf. Inst. Mar Perú. Callao, 143: 227 pp.
- GONDAR JE. 1999. Técnicas estadísticas con SPSS. Estadística descriptiva. Data Mining Institute S.L.
- JOHNSON R. 1990. Estadística Elemental. Grupo Editorial Iberoamérica. 1ra Ed.
- LOHR S L. 2000. Muestreo: diseño y análisis. Thompson.
- PÉREZ C. 2001. Técnicas de muestreo estadístico. Editorial RA-MA, Madrid.
- SCHAEFFER R L, MENDENHALL WO. 1987. Elementos de muestreo. Grupo Iberoamérica.
- WALPOLE R, MYERS R. 1992. Probabilidad y Estadística. Mc.Graw-Hill/ Interamericana de México. 3ra Ed.☉
- WOSNITZA-MENDO C, ESPINO M, VELIZ M. 1988. La Pesquería Artesanal en el Perú durante Junio de 1986 a Junio de 1988. Bol. Inst. Mar Perú. Callao, 93:144 pp.
- ZAPATA E. 1989. Descripción y situación de las pesquerías artesanales en el Perú. Rev. Com. Perm. Pacífico Sur (18):35-48.

LISTA DE TABLAS

| | Pág. |
|--|-------------|
| Tabla 1.- Número de pescadores artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 15 |
| Tabla 2.- Número de embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. Análisis de Cobertura. | 16 |
| Tabla 3.- Forma de adquisición, compra y estado de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA | 17 |
| Tabla 4.- Año de construcción de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 18 |
| Tabla 5.- Año de adquisición de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 18 |
| Tabla 6.- Inscripción de las embarcaciones artesanales de las diez regiones del litoral en los Registros Públicos. II ENEPA. | 18 |
| Tabla 7.- Autonomía de navegación de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 19 |
| Tabla 8.- Sistema de conservación de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 19 |
| Tabla 9.- Equipos de navegación en las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 20 |
| Tabla 10.- Estado de la Infraestructura Portuaria en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 23 |
| Tabla 11.- Zonas de pesca artesanal por grado y distancia de la costa. | 24 |
| Tabla 12.- Grupos de edad del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 24 |
| Tabla 13.- Grado de instrucción del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 25 |
| Tabla 14.- Estado civil del cónyuge del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 25 |
| Tabla 15.- Grado de instrucción del cónyuge del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 26 |
| Tabla 16.- Ocupación del cónyuge del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 27 |
| Tabla 17.- Número de hijos del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 28 |
| Tabla 18.- Ocupación de los hijos del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 29 |

| | | |
|------------|---|----|
| Tabla 19.- | Servicios de salud, seguro de vida y pensión del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 30 |
| Tabla 20.- | Estado de posesión y tipo de vivienda del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 31 |
| Tabla 21.- | Material, número de ambientes y servicios básicos de la vivienda del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 32 |
| Tabla 22.- | Créditos otorgados y entidades crediticias para la vivienda del pescador artesanal de las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 33 |
| Tabla 23.- | Motivación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 34 |
| Tabla 24.- | Documentación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 35 |
| Tabla 25.- | Otras actividades e ingreso mensual del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 36 |
| Tabla 26.- | Condición del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 37 |
| Tabla 27.- | Temporada de pesca del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 38 |
| Tabla 28.- | Ingreso promedio mensual (S./) del pescador artesanal en las diez regiones del Litoral. II ENEPA. | 39 |
| Tabla 29.- | Costo de operación, en soles y dólares americanos, de las embarcaciones artesanales por tipo de arte pesca. II ENEPA. | 40 |
| Tabla 30.- | Precios en soles y su equivalente en dólares por kilo, de los productos hidrobiológicos comercializadas por arte de pesca. II ENEPA | 41 |
| Tabla 31.- | Capacitación técnica de los pescadores artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 42 |
| Tabla 32.- | Temas en los que se capacitaron al pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 43 |
| Tabla 33.- | Temas en los que le gustaría ser capacitados al pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 43 |
| Tabla 34.- | Principales problemas que aquejan al pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 44 |
| Tabla 35.- | Principales sugerencias del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 44 |

LISTA DE FIGURAS

| | | |
|-------------|---|----|
| Figura 1.- | Cobertura geográfica de la muestra en la II ENEPA. | 13 |
| Figura 2.- | Tipos de embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2003-05, Análisis de Cobertura 2009 | 16 |
| Figura 3.- | Distribución de las embarcaciones por rango de longitud de eslora en las diez regiones del litoral. II ENEPA. | 21 |
| Figura 4.- | Distribución de las embarcaciones por rango de capacidad de bodega en las diez regiones del litoral. II ENEPA 2003-05, Análisis de Cobertura 2009 | 21 |
| Figura 5.- | Propulsión de las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. II ENEPA | 21 |
| Figura 6.- | Potencia de Motor de las embarcaciones artesanales en las regiones del litoral. | 22 |
| Figura 7.- | Ubicación del motor en las embarcaciones artesanales en las diez regiones del litoral. | 22 |
| Figura 8.- | Tipo de Artes de pesca artesanal en las diez regiones del litoral. | 22 |
| Figura 9.- | Grado de instrucción del pescador artesanal de las diez regiones del litoral. | 25 |
| Figura 10.- | Estado Civil de los pescadores artesanales de las diez regiones del litoral. | 26 |
| Figura 11.- | Motivación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. | 34 |
| Figura 12.- | Documentación del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. | 35 |
| Figura 13.- | Otra actividad fuera de la pesca del pescador artesanal en las diez regiones del litoral. | 35 |

ANEXO 1 FORMATO INFORMACIÓN DEL PERSONAL PESQUERO



II Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal

| | |
|---------|------|
| CODIGO | NRO. |
| FECHA | |
| / / 200 | |

UBICACION DE LA MUESTRA: (Marcar con "X" los espacios sombreados)

REGION: LOCALIDAD: 1. PUERTO 2. CALETA 3. PLAYA

CAPITULO I: INFORMACION DEL PERSONAL PESQUERO

1.1 DATOS PERSONALES (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

1. Nombres y Apellidos : 2. Edad :

3. Domicilio : 4. Sexo: M F

5. ¿A qué Caleta pertenece? Llenar SOLO SI ES DE OTRA CALETA (pescador foráneo)

6. Nivel de Estudios : 1. Primaria C I 2. Secundaria C I 3. Técnico C I 4. Profesional C I C: Completo I: Incompleto

7. Estado Civil : 1. Soltero 2. Casado 3. Conviviente 4. Viudo 5. Divorciado

8. Actividad que desarrolla:

1. Pescador Indique si es: 1.1. Pintero 1.2. Cortinero 1.3. Cerquero 1.4. Marisquero 1.5. Espinelero

1.6. Otros:

2. Otra Actividad Indique si es: 2.1. Acuicultor 2.2. Jalador 2.3. Lavador 2.4. Pelador, Filetero 2.5. Otros:

9. Condición del Pescador: 1. Patrón 2. Tripulante 3. Buzo 4. Otros: ESPECIFIQUE

10. Carnet de Pescador : 1. Si Tiene 2. No Tiene 3. Trámite 4. Permiso ESPECIFIQUE

11. Libreta de Embarque : 1. Si Tiene 2. No Tiene 3. Trámite

12. ¿Tiene Patente de Buzo? 1. SI 2. NO Llenar SOLO EN CASO DE SER BUZO

13. ¿Qué lo motivo a ser pescador? 1. Padres 2. Vocación 3. Casual 4. Cambio de Act 5. Otros: ESPECIFIQUE

14. ¿Se encuentra ocupado activamente en la pesca? 1. SI 2. NO De ser NO, indique: ESPECIFIQUE

15. ¿Cómo suele ser su temporada de pesca? 1. Completa 2. Parcial 3. Eventual Duración (meses): OTRA ACTIVIDAD CANTIDAD

16. ¿Cuál es su Area (lugar) de Operaciones? CANTIDAD

1.2 INFORMACION FAMILIAR DEL ENCUESTADO (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

1.2.1 CONYUGE :

17. Nivel de Estudios : 1. Primaria C I 2. Secundaria C I 3. Técnico C I 4. Profesional C I C: Completo I: Incompleto

18. Ocupación : 1. Casa 2. Pesca 3. Comercio 4. Otra actividad: ESPECIFIQUE

1.2.2 HIJOS :

19. ¿Cuántos hijos tiene? CANTIDAD 20. Nro. de Hijos Infantes: CANTIDAD

21. Nivel de Estudios :

1. Inicial CANTIDAD 2. Primaria CANTIDAD 3. Secundaria CANTIDAD 4. Técnico CANTIDAD 5. Profesional CANTIDAD

22. Ocupación (Hijos):

1. Estudiante CANTIDAD 2. Pesca CANTIDAD 3. Comercio CANTIDAD 4. Otros: ESPECIFIQUE

23. ¿Tiene Seguro Médico? 1. SI 2. NO De ser SI, especifique:

24. ¿Tiene Seguro de Vida? 1. SI 2. NO De ser SI, especifique:

25. ¿Está afiliado algún Sistema de Pensiones? 1. Ninguno 2. ONP 3. AFP 4. Otros: ESPECIFIQUE

1.2.3 INGRESOS:

26. En la Actividad Pesquera: 1. Ingreso promedio por faena: S/. 2. Ingreso promedio: S/. Semana Mensua MARQUE (X)

27. Otra Actividad: 1. Especificar: 2. Ingreso promedio: S/. Semana Mensua MARQUE (X)

1.3 VIVIENDA

28. Ubicación : 1. Urbana 2. Rural

29. Estado de Posesión : 1. Propia 2. Alquilada 3. Uso Autorizad 4. Otros: ESPECIFIQUE

30. Tipo de Vivienda : 1. Independien 2. Quinta 3. Compartida 4. Improvisada 5. Otros: ESPECIFIQUE

31. Material de Vivienda : 1. Noble 2. Adobe 3. Quincha 4. Esteras 5. Otros: ESPECIFIQUE

32. ¿Cuántos ambientes tiene la vivienda? CANTIDAD

33. ¿Recibió crédito alguna vez para la construcción o modificación de su vivienda? SI NO

Mencione la Fuente de Financiamiento : _____

34. Servicios Básicos : Agua Luz Desagüe Teléfono Otros: _____ ESPECIFIQUE

35. Posee otros bienes e inmuebles: SI NO De ser SI, especifique: _____

1.4 CAPACITACION TECNICA (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

36. ¿Ha tenido alguna Capacitación Técnica? SI

Responda las siguientes preguntas:

a) ¿Hace cuánto tiempo recibió capacitación? Un mes Seis meses Un año Más de un año Otros: _____ ESPECIFIQUE

b) ¿Dónde se capacitó? CEP ITP FONDEPES IMARPE DNPA Otros: _____
CEP: Centro de Entrenamiento Pesquero-Paita, ITP: Instituto Tecnológico Pesquero, FONDEPES: Fondo de Desarrollo Pesquero, DNPA: Dirección Nacional de Pesca Artesanal

c) ¿En qué tema se capacitó?

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 Aparejos de Pesca | <input type="checkbox"/> 6 Procesamiento de Productos Hidrobiológicos |
| <input type="checkbox"/> 2 Navegación | <input type="checkbox"/> 7 Gestión y Constitución de PYMES |
| <input type="checkbox"/> 3 Equipos Electrónicos | <input type="checkbox"/> 8 Acuicultura |
| <input type="checkbox"/> 4 Motores Marinos | <input type="checkbox"/> 9 Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> 5 Manipulación y Preservación | ESPECIFIQUE |

d) Considera que los cursos de capacitación que le fueron brindados han contribuido con:

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 Mejorar sus niveles de ingresos mensuales. Indique en que porcentaje: <input type="text"/> <input type="text"/> % CANTIDAD | <input type="checkbox"/> 6 Tener un mejor manejo y visión de su negocio |
| <input type="checkbox"/> 2 Mejorar sus técnicas de pesca o de manipuleo | <input type="checkbox"/> 7 No han contribuido en el mejoramiento de su actividad. ¿Porqué? _____ |
| <input type="checkbox"/> 3 Mejorar el mantenimiento de su embarcación pesquera | ESPECIFIQUE |
| <input type="checkbox"/> 4 Mejorar sus equipos y aparejos de pesca | |
| <input type="checkbox"/> 5 Formalizar su actividad | |

NO Responda la siguiente pregunta:

¿Porqué motivo no se capacitó?

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1 No se han programado cursos de capacitación en su comunidad. | <input type="checkbox"/> 3 El costo fue demasiado alto |
| <input type="checkbox"/> 2 No fueron de mi interés | <input type="checkbox"/> 4 Otros: _____ |

ESPECIFIQUE

37. ¿Qué temas considera importantes incluir en la Capacitación Pesquera para su comunidad?

a) _____ c) _____

b) _____ d) _____

1.9 PROBLEMAS Y SUGERENCIAS (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

38. ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en la Actividad Pesquera?

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 Depredación | <input type="checkbox"/> 6 Conseciones que impiden el libre tránsito de las embarcaciones |
| <input type="checkbox"/> 2 Problemas con los lobos marinos | <input type="checkbox"/> 7 Falta de apoyo económico al pescador, créditos |
| <input type="checkbox"/> 3 Contaminación | <input type="checkbox"/> 8 Falta de servicios básicos en el muelle (agua, luz) |
| <input type="checkbox"/> 4 Condiciones Ambientales | <input type="checkbox"/> 9 Falta de planta de hielo |
| <input type="checkbox"/> 5 Escasez de Recursos Hidrobiológicos | <input type="checkbox"/> 10 Ampliación del muelle |
| <input type="checkbox"/> 11 Otros: _____ | |

39. ¿Qué sugerencias tiene para mejorar la labor del pescador artesanal? _____

DOY FE QUE LOS DATOS DECLARADOS EN ESTA ENCUESTA SON VERDADEROS

 (Nombres y Apellidos del Encuestador)

 (Firma)

Observaciones : _____

SUPERVISOR DE ENCUESTA:

RESULTADO DE ENCUESTA: Completa Incompleta

Vº Bº DEL SUPERVISOR: _____

Observaciones : _____

ANEXO 2 FORMATO INFORMACION DE LA EMBARCACION



II Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal

| | |
|---------|------|
| CODIGO | NRO. |
| FECHA | |
| / / 200 | |

UBICACIÓN DE LA MUESTRA: (Marcar con "X" los espacios sombreados)

REGION: LOCALIDAD: 1. PUERTO 2. CALETA 3. PLAYA

CAPITULO II: INFORMACION DE LA EMBARCACION Y ARTES DE PESCA

1.1 INFORMACION DEL PROPIETARIO (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

1. Persona Encuestada: 1. Dueño 2. Patrón

2. Nombres y Apellidos: _____ 3. Edad: _____

4. Domicilio: _____ 5. Sexo: M F

6. Nivel de Estudios: 1. Primaria C I 2. Secundaria C I 3. Técnico C I 4. Profesional C I C: Completo I: Incompleto

7. Estado Civil: 1. Soltero 2. Casado 3. Conviviente 4. Viudo 5. Divorciado

8. ¿Se encuentra ocupado activamente en la pesca? 1. SI 2. NO **Si es NO, indique:** _____ **OTRA ACTIVIDAD**

9. Número de embarcaciones que posee: CANTIDAD

10. ¿Guarda registros sobre costos y ganancias de la embarcación? 1. SI 2. NO

11. Estado de posesión de la embarcación: 1. Propia 2. Alquilada 3. Otros: _____ ESPECIFIQUE

1.2 DETALLE DE LA EMBARCACION (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

12. De ser una embarcación foránea, mencione a que Caleta/Puerto pertenece: _____

13. Nombre de la Embarcación: _____

14. Matrícula: 1. C/Matrícula Nro.: _____ 2. S/Matrícula 3. En Trámite

15. Nombre Anterior: _____ 16. Matrícula Anterior: _____

17. Tipo de Embarcación: 1. Bote (*) 2. Lancha(*) **Indicar (*):** 1.1. Espejo 1.2. Sinclair 1.3. Duceta 1.4. Monterrey 1.5. No sabe/No Especifica

3. Chalana 4. Zapato 5. Otros: _____

18. Material de Construcción: 1. Madera 2. Fibra de Vidrio 3. Fierro 4. Otros: _____ ESPECIFIQUE

19. Características Técnicas: 1. Eslora: _____ m pies 2. Manga: _____ m pies 3. Puntal: _____ m pies MARQUE (X)

4. Capac. de Bodega (t): _____ 5. TRB: _____ 6. TRN: _____ 7. No sabe/No Especifica

20. Sistema de Conservación: 1. Hielo 2. Caja Isotérmica 3. Bodega Insulada 4. No Tiene 5. Otros: _____ ESPECIFIQUE

21. ¿Cuál es el estado actual de la embarcación? 1. Operativo 2. Inoperativo **De encontrarse INOPERATIVO, especificar:** _____

Fecha de Paralización: _____ Razones de su Condición Actual: _____

22. Año de Construcción: _____ 23. Año de Adquisición: _____

24. Condición de Adquisición: 1. Herencia 2. Compra **Indicar:** Usada: Nueva: 3. Otros: _____ ESPECIFIQUE

25. Forma de Compra: 1. Contado 2. Crédito **Fuente de Financiamiento:** _____

26. Precio: S/ \$ MARQUE (X) 27. Vida Útil Proyectada: _____

28. Propulsión: 1. Con Motor 2. Sin Motor **DE NO TENER MOTOR, mencione los motivos:** _____

29. Autonomía de Navegación (En días): CANTIDAD

30. ¿Se encuentra inscrito en los Registros Públicos? 1. SI 2. NO

2.1 MOTOR

31. ¿Cuántos motores posee? 32. Mencione según el Tipo de Motor lo siguiente:

| Tipo de Motor | Marca | Modelo | Potencia (HP) | Ubicación | Estado Actual | Estado de Adquis. | Año de Adquisición |
|---------------|-------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 1 Principal | | | | Centro/Interior | Fuera de Borda | Operativo/inoperativo | Nueva Usada |
| 2 Secundario | | | | Centro/Interior | Fuera de Borda | Operativo/inoperativo | Nueva Usada |

..... Continuación del cuadro anterior:

| TIPO DE MOTOR | FORMA DE COMPRA | | PRECIO | TIEMPO DE VIDA UTIL | TIPO DE COMBUSTIBLE | | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------------------|----|----|----------|----------|
| | Contado | Crédito | | | Fuente de Financiamiento | S/ | \$ | Gasolina | Petróleo |
| 1 Principal | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 2 Secundario | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |

1.2.2 EQUIPOS

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------|---|-------|---|--------|---|---------|---|--------|
| 33. Equipos : | 1 | Navegador | 2 | Radio | 3 | Compas | 4 | Ninguno | 5 | Otros: |
| MARCA | | | | | | | | | | |
| MODELO | | | | | | | | | | |

1.3 ARTE DE PESCA (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

34. ¿Qué tipo de arte utiliza? (Ver cuadro adjunto)

| TIPO DE ARTE | CARACTERÍSTICA | CANTIDAD / UNID. MEDIDA | ESTADO DE ADQUISICION | FORMA DE COMPRA | PRECIO S/. | TIEMPO DE VIDA UTIL |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---|------------|---------------------|
| 1 PINTA | 1 Nro. de Líneas | | 1 Nueva | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | 2 Nro. de Anzuelos | | 2 Usada | | | |
| | 3 Tamaño de Anzuelos | | | | | |
| | 4 Tipo de Cordel | | | | | |
| 2 CORTINA / AGALLERA | 1 Tipo de Cortina: | | 1 Nueva 2 Usada | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | a. Superficie | | | | | |
| | b. Media Agua | | | | | |
| | c. Fondo | | | | | |
| | 2 Tamaño de Malla | mm | | | | |
| | 3 Cantidad de Paños | | | | | |
| 4 Longitud del Paño | bz | | | | | |
| 5 Altura de la Red | bz | | | | | |
| 6 Longitud de la Red | bz | | | | | |
| 3 CERCO | 1 Tamaño de Malla | mm | 1 Nueva 2 Usada | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | a. Nro. de Aparejos | | | | | |
| | 2 Altura del Cerco | bz | | | | |
| | 3 Longitud del Cerco | bz | | | | |
| 4 Panga | | | 5 Boya | | | |
| 4 BUCEO / COMPRESORA | 1 Nro. de Buzos | | 1 Nueva 2 Usada | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | 2 Promedio Hrs. de Buceo | hr | | | | |
| | 3 Nro. de Cabezas | | | | | |
| | 4 Cantidad de Mangueras | | | | | |
| 5 ESPINEL | 1 Nro. de Anzuelos | | 1 Nueva 2 Usada | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | a. Nro. de Aparejos | | | | | |
| | 2 Tipo de Espinel: | | | | | |
| | a. Superficie | | | | | |
| | b. Fondo | | | | | |
| | 3 Tamaño de Anzuelos | | | | | |
| | 4 Longitud de Línea Madre | m | | | | |
| 5 Tipo de Material | | | | | | |
| 6 Cantidad de Reynales | | | | | | |
| 7 Longitud de los Reynales | m | | | | | |
| 6 OTROS, INDICAR: | | | 1 Nueva 2 Usada | 1 Contado 2 Crédito 3 Fuente de Financiamiento: | | |
| | a. Nro. de Aparejos: | | | | | |

1.4 MANTENIMIENTO Y REPARACION (Llenar la información según corresponda)

| 35. MANTENIMIENTO Y REPARACION | FRECUENCIA (Diario, Mensual, etc) | COSTO S/. |
|--|-----------------------------------|-----------|
| 1. Casco de Embarcación | | |
| 2. Motor | | |
| 3. Arte | | |
| 4. Equipos de Pesca y Navegación | | |
| 5. Gastos por Varado y Botadi | | |
| 6. | | |
| TOTAL DE MANTENIMIENTO Y REPARACION | | |
| 35.1 (En caso de no saber su desagregado): | | |

1.5 GASTOS DE OPERACIÓN

POR FAENA: (Indicar Nro. de días) A continuación llenar la información, según corresponda:

| 36. GASTOS | CANTIDAD | UNIDAD (MEDIDA) | PRECIO S/. | TOTAL S/. |
|--|----------|-----------------|------------|-----------|
| 1. Alimentación | | | | |
| 2. Combustible | | | | |
| 3. Aceite | | | | |
| 4. Hielo | | | | |
| 5. Car nada | | | | |
| 6. Gastos por Pérdidas (Durante la faena) | | | | |
| 7. Otros (Lavado, Jaladores, e) | | | | |
| 36.1 GASTO TOTAL y/o GASTO GENERAL (En caso de no saber su desagregado): | | | | |

| 37. OTROS GASTOS | FRECUENCIA | PRECIO S/. |
|----------------------------|------------|------------|
| 1. Guardiania | | |
| 2. Registro de Embarcación | | |
| 3. Inspección | | |
| 4. Zarpe | | |

1.6 COMERCIALIZACION :

38. **VENTA** (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

| ESPECIES | CANTIDAD | UNIDAD (MEDIDA) | PRECIO (S/.) | MODO DE VENTA | COMPRADOR |
|---|----------|-----------------|--------------|--|--|
| A. Principal | | | | | |
| 1. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| 2. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| 3. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| B. Secundaria | | | | | |
| 1. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| 2. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| 3. | | | | <input type="checkbox"/> 1 Regateo <input type="checkbox"/> 2 Subasta <input type="checkbox"/> 3 Precio Fijo | <input type="checkbox"/> 1 Exportador <input type="checkbox"/> 2 Intermediario |
| 38.1 VENTA TOTAL y/o TOTAL GENERAL (En caso de no saber su desagregado) | | | | | |

..... Continuación del cuadro anterior:

| ESPECIES | MERCADO FINAL | | | DESTINO DE LA PESCA | | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| A. Principal | | | | | | | | |
| 1. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |
| 2. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |
| 3. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |
| B. Secundaria | | | | | | | | |
| 1. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |
| 2. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |
| 3. | <input type="checkbox"/> 1 Local | <input type="checkbox"/> 2 Nacional | <input type="checkbox"/> 3 Exportación | <input type="checkbox"/> 1 Fresco | <input type="checkbox"/> 2 Curado | <input type="checkbox"/> 3 Congelado | <input type="checkbox"/> 4 Industria | <input type="checkbox"/> 5 Otros: |

39. **Forma de Pago:** 1 Contado 2 Crédito 3 Trueque 4 Otros: _____
ESPECIFIQUE

40. **Financiamiento de la Faena :** 1 Dueño 2 Comprador 3 Otros: _____
(Enganche) ESPECIFIQUE

1.7 GANANCIAS/UTILIDADES (Llenar la información según corresponda)

41. UTILIDAD BRUTA (S/.) : _____ 42. UTILIDAD NETA (S/.) : _____

Indique la Distribución de Utilidades del pescador, según el siguiente cuadro:

NRO. TOTAL DE PARTES:
CANTIDAD

| 43. DISTRIBUCION DE UTILIDADES | PARTES (Nro.) | MONTO (S/.) |
|--------------------------------|---------------|-------------|
| 1. Armador / Embarcación: | | |
| 2. Patrón: | | |
| 3. Tripulante: | | |
| 4. Buzo: | | |
| 5. Otros: _____ | | |

1.8 CAPACITACION TECNICA (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

44. ¿Ha tenido alguna Capacitación Técnica? 1 SI

Responda las siguientes preguntas:

a) ¿Hace cuánto tiempo recibió capacitación?
 1 Un mes 2 Seis meses 3 Un año 4 Más de un año 5 Otros: _____
ESPECIFIQUE

b) ¿Dónde se capacitó?
 1 CEP 2 ITP 3 FONDEPES 4 IMARPE 5 DNPA 6 Otros: _____
CEP: Centro de Entrenamiento Pesquero-Paita, ITP: Instituto Tecnológico Pesquero, FONDEPES: Fondo de Desarrollo Pesquero, DNPA: Dirección Nacional de Pesca Artesanal

c) ¿En qué tema se capacitó?
 1 Aparejos de Pesca 6 Procesamiento de Productos Hidrobiológicos
 2 Navegación 7 Gestión y Constitución de PYMES
 3 Equipos Electrónicos 8 Acuicultura
 4 Motores Marinos 9 Otros: _____
 5 Manipulación y Preservación

..... Continuación del ítem 44:

d) Considera que los cursos de capacitación que le fueron brindados han contribuido con:

1 Mejorar sus niveles de ingresos mensuales. Indique en que porcentaje: %

CANTIDAD

- 2 Mejorar sus técnicas de pesca o de manipuleo
- 3 Mejorar el mantenimiento de su embarcación pesquera
- 4 Mejorar sus equipos y aparejos de pesca
- 5 Formalizar su actividad

- 6 Tener un mejor manejo y visión de su negocio
- 7 No han contribuido en el mejoramiento de su actividad. ¿Porqué?

2 NO

Responda la siguiente pregunta:

¿Porqué motivo no se capacitó?

- 1 No se han programado cursos de capacitación en su comunidad.
- 2 No fueron de mi interés

- 3 El costo fue demasiado alto
- 4 Otros:

ESPECIFIQUE

ESPECIFIQUE

45. ¿Qué temas considera importantes incluir en la Capacitación Pesquera para su comunidad?

- a) _____
- b) _____

- c) _____
- d) _____

1.9 PROBLEMATICAS Y SUGERENCIAS (Llenar la información según corresponda y marque con "X" los espacios sombreados)

46. ¿Cuáles son los principales problemas que se presentan en la Actividad Pesquera?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 Depredación | <input type="checkbox"/> 6 Conseciones que impiden el libre tránsito de las embarcaciones |
| <input type="checkbox"/> 2 Problemas con los lobos marinos | <input type="checkbox"/> 7 Falta de apoyo económico al pescador, créditos |
| <input type="checkbox"/> 3 Contaminación | <input type="checkbox"/> 8 Falta de servicios básicos en el muelle (agua, luz) |
| <input type="checkbox"/> 4 Condiciones Ambientales | <input type="checkbox"/> 9 Falta de planta de hielo |
| <input type="checkbox"/> 5 Escasez de Recursos Hidrobiológicos | <input type="checkbox"/> 10 Ampliación del muelle |
| <input type="checkbox"/> 11 Otros: _____ | |

47. ¿Qué sugerencias tiene para mejorar la labor del pescador artesanal? _____

ANEXO 3.- FORMATO INFORMACIÓN DEL DESEMBARCADERO



II Encuesta Estructural de la Pesquería Artesanal

| | |
|---------|------|
| CODIGO | NRO. |
| FECHA | |
| / / 200 | |

UBICACIÓN DE LA MUESTRA: (Marcar con "X" los espacios sombreados según corresponda)

| | | | | |
|---------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| REGION: | LOCALIDAD: | <input type="checkbox"/> 1. PUERTO | <input type="checkbox"/> 2. CALETA | <input type="checkbox"/> 3. PLAYA |
|---------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

CAPITULO III: INFORMACION DEL DESEMBARCADERO

Información para ser llenado por el SUPERVISOR DE LA ENCUESTA :

I. DATOS DEL DESEMBARCADERO (Marca con "X" los espacios sombreados según corresponda)

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Nombre del Desembarcadero: | | 2. Ubicación/Ciudad más cercana: | |
| 3. Tipo de Administración: <input type="checkbox"/> 1. PRODUCE <input type="checkbox"/> 2. FONDEPES <input type="checkbox"/> 3. Particular | | 4. Nro. de Agrupaciones de Pescadores que operan en su Jurisdicción: <input type="text"/> | |
| 6. VIAS DE ACCESO: <input type="checkbox"/> 1. Aérea <input type="checkbox"/> 2. Carretera Asfaltada <input type="checkbox"/> 3. Carretera de Herradura <input type="checkbox"/> 4. Trocha <input type="checkbox"/> 5. Fluvial <input type="checkbox"/> 6. Marítima <input type="checkbox"/> 7. Otros: _____ | | 7. COMUNICACIONES: <input type="checkbox"/> 1. Teléfono Público <input type="checkbox"/> 2. Fax <input type="checkbox"/> 3. Cabinas de Internet <input type="checkbox"/> 4. Radio <input type="checkbox"/> 5. No tiene <input type="checkbox"/> 6. Otros: _____ | |
| 9. ASISTENCIA MEDICA <input type="checkbox"/> 1. Postas Médicas <input type="checkbox"/> 2. Centros de Salud <input type="checkbox"/> 3. Hospitales <input type="checkbox"/> 4. Otros: _____ | | 10. CARACTERISTICAS DEL LUGAR DE DESEMBARQUE: <input type="checkbox"/> 1. Estero <input type="checkbox"/> 2. Malecón <input type="checkbox"/> 3. Muelle <input type="checkbox"/> 4. Playa <input type="checkbox"/> 5. Varadero <input type="checkbox"/> 6. Otros: _____ | |
| 12. SERVICIOS E INSUMOS DISPONIBLES EN LA COMUNIDAD PARA LA PESCA ARTESANAL <input type="checkbox"/> 1. Reparación/mantenimiento <input type="checkbox"/> 2. Ferreteria Marina <input type="checkbox"/> 3. Venta de Hielo: S/. _____ <input type="checkbox"/> 4. Venta de Lubricantes: S/. _____ <input type="checkbox"/> 5. Surtidor de Gasolina: S/. _____ <input type="checkbox"/> 6. Surtidor de Petróleo: S/. _____ <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> COSTO UNIDAD </div> <input type="checkbox"/> 7. No tiene <input type="checkbox"/> 8. Otros: _____ | | 11. INFRAESTRUCTURA PARA EL DESEMBARQUE: <input type="checkbox"/> 1. Muelle Marginal <input type="checkbox"/> 2. Muelle Espigón <input type="checkbox"/> 3. Cámara de Conservación <input type="checkbox"/> 4. Productor de Hielo <input type="checkbox"/> 5. Pozos de Lavado de Pescado <input type="checkbox"/> 6. Rompe Olas <input type="checkbox"/> 7. Otros: _____ | |
| 14. BANCOS NATURALES EXISTENTES EN LA ZONA: <input type="checkbox"/> 1. Concha de Abánico <input type="checkbox"/> 2. Machas <input type="checkbox"/> 3. Otros: _____ | | 13. INFRAESTRUCTURA INSTALADA <input type="checkbox"/> 1. Area Construida: _____ <input type="checkbox"/> 2. Material: _____ <input type="checkbox"/> 3. Estado Actual: 3.1 Bueno <input type="checkbox"/> 3.2 Optimo <input type="checkbox"/> 3.3 Regular <input type="checkbox"/> 3.4 Malo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4. Condición de Infraestructura: 4.1 Completa <input type="checkbox"/> 4.2 Parcial <input type="checkbox"/> 4.3 Sin Estructura <input type="checkbox"/> | |
| | | 15. OBSERVACIONES GENERALES: _____ _____ _____ | |

II. DATOS DE LAS ORGANIZACIONES DE PESCADORES: (Consultar con el Administrador del Desembarcadero)

| NOMBRES Y APELLIDOS | REPRESENTANTE | DIRECCION | TELEFONO | FAX | NRO. De SOCIOS |
|---------------------|---------------|-----------|----------|-----|----------------|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |

III. DATOS DE LOS COMERCIANTES MAYORISTAS (Consultar con el Administrador del Desembarcadero)

| RAZON SOCIAL O NOMBRE | LUGARES DE OPERACIÓN | LUGARES DE DESTINO DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS | TIEMPO DE OPERACIÓN |
|-----------------------|----------------------|--|---------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |

IV. DATOS DE LOS TRANSPORTISTAS (Consultar con el Administrador del Desembarcadero)

| RAZON SOCIAL O NOMBRE DEL PROPIETARIO | LUGARES DE DESTINO | TIPO DE VEHICULO | CAPACIDAD DEL TRANSPORTE | SISTEMA DE REFRIGERACION |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |

FIRMA DEL SUPERVISOR

ANEXO 4 .- PUNTOS DE DESEMBARQUES CONSIDERADOS EN LA ENCUESTA

| REGION | Nº | LUGARES DE DESEMBARQUE | | | |
|-------------|---------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------|
| TUMBES | 10 | TOTAL REG. TUMBES | LIMA | 23 | TOTAL REG. LIMA |
| | 1 | Puerto Bendito | | 63 | Puerto Chico |
| | 2 | Puerto 25 | | 64 | Puerto Supe |
| | 3 | Puerto Pizarro | | 65 | Caleta Vidal |
| | 4 | La cruz | | 66 | Végueta |
| | 5 | Grau | | 67 | Carquín |
| | 6 | Puerto Zorritos | | 68 | Huacho |
| | 7 | Bocapán | | 69 | Chancay |
| | 8 | Acapulco | | 70 | Ancón |
| | 9 | Punta Mero | | 71 | Ventanilla |
| PIURA | 10 | Cancas | 72 | Callao | |
| | 22 | TOTAL REG. PIURA | 73 | Chuchito | |
| | 11 | Máncora | 74 | Carpayo | |
| | 12 | Los Organos | 75 | La Punta | |
| | 13 | El Ñuro | 76 | Chorrillos | |
| | 14 | Cabo Blanco | 77 | Lurin | |
| | 15 | Lobitos | 78 | San Bartolo | |
| | 16 | Talara | 79 | Pucusana | |
| | 17 | Negritos | 80 | Chilca | |
| | 18 | Colán | 81 | Mala | |
| | 19 | Paita | 82 | Bujama | |
| | 20 | Yacila | 83 | Asia | |
| | 21 | Islilla | 84 | Cerro Azul | |
| | 22 | La Tortuga | 85 | Herbay bajo | |
| | 23 | Sechura | 86 | TOTAL REG. ICA | |
| | 24 | Vice | 87 | Chincha (ribereños) | |
| | 25 | Letirá | 88 | Río San Juan de Chincha (camaroneros) | |
| | 26 | Becará | 89 | Tambo de mora | |
| | 27 | Chullillachi | 90 | Río Pisco (camaroneros) | |
| | 28 | Matacaballo | 91 | San Clemente (algueros) | |
| | 29 | Constante | 92 | San Andrés | |
| | 30 | Las Delicias | 93 | El Chaco | |
| 31 | Parachique | 94 | Lagunillas | | |
| 32 | Puerto Rico | 95 | Rancherio | | |
| LAMBAYEQUE | 8 | TOTAL REG. LAMBAYEQUE | 96 | Laguna Grande | |
| | 33 | Mórrope / Dos palos | 97 | Río Grande – Palpa (camaroneros) | |
| | 34 | San José | 98 | Comatrana | |
| | 35 | Pimentel | 99 | San Juan de Marcona | |
| | 36 | Santa Rosa | 100 | TOTAL REG. AREQUIPA | |
| | 37 | Monsefú | 101 | Lomas | |
| | 38 | Puerto Eten | 102 | Chala | |
| | 39 | Lagunas | 103 | Atico | |
| LA LIBERTAD | 40 | Chérrepe | 104 | La Planchada | |
| | 8 | TOTAL REG. LA LIBERTAD | 105 | Ocoña | |
| | 41 | Pacasmayo | 106 | Ocoña (camaroneros) | |
| | 42 | Chicama | 107 | Camaná | |
| | 43 | Huanchaco | 108 | Camaná (camaroneros) | |
| | 44 | Huanchaquito | 109 | Quilca | |
| | 45 | Salaverry | 110 | Quilca (camaroneros) | |
| | 46 | Puerto Morin | 111 | Matarani | |
| ANCASH | 47 | Magdalena de Cao | 112 | Mollendo | |
| | 48 | Santiago de Cao | 113 | Río Tambo | |
| | 14 | TOTAL REG. ANCASH | 1 | TOTAL REG. MOQUEGUA | |
| | 49 | Santa | 112 | Ilo | |
| | 50 | Coishco | 10 | TOTAL REG. TACNA | |
| | 51 | Chimbote | 113 | Picata | |
| | 52 | El dorado | 114 | Morro Sama | |
| | 53 | Samanco | 115 | Vila Vila | |
| | 54 | Los chimus | 116 | Boca del Río | |
| | 55 | Tortugas | 117 | Llostay | |
| | 56 | La Gramita | 118 | Yarada | |
| | 57 | Casma | 119 | Los palos (San Pedro) | |
| | 58 | Culebras | 120 | Los palos (kula Uta) | |
| | 59 | Huarmey | 121 | Los palos (Virgen de Chapi) | |
| 60 | Puerto Grande | 122 | Santa Rosa | | |
| 61 | Tamborero | | | | |
| 62 | Gramadal | | | | |

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SERIADAS DEL INSTITUTO DEL MAR DEL PERU (IMARPE)

Boletín IMARPE Bol Inst Mar Perú ISSN 0458-7766 (BIMP)

Informe IMARPE Inf Inst Mar Perú ISSN 0378-7702 (IIMP)

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

En principio, sus páginas están abiertas a las investigaciones realizadas por el personal técnico y científico del propio Instituto del Mar del Perú (IMARPE), pero podrán aceptarse trabajos realizados en otras instituciones o laboratorios, autorizados por la Dirección Científica, previa calificación por Revisores Especializados y aceptación del Comité Editorial y del Editor. Se incluye también notas científicas, notas técnicas, reseñas bibliográficas y obituarios referidos a destacados investigadores marinos, peruanos y de otras nacionalidades.

MANUSCRITOS ORIGINALES

La solicitud para publicación de un trabajo deberá ser remitida a la sede del Instituto del Mar del Perú, dirigida al Director Científico. Los manuscritos deberán presentarse impresos en original, a una columna, y dos copias fotostáticas (incluyendo ilustraciones y tablas) en una sola cara en papel tamaño A4, a doble espacio y con márgenes amplios. Se acompañará además el disquete o CD. Los textos deberán seguir estrictamente la estructura adoptada en el último volumen de la publicación, o serán devueltos a los autores.

La primera página incluirá: (1) **TÍTULO DEL TRABAJO** (explícito, descriptivo y tan corto como sea posible), debajo, irá el título traducido al inglés; (2) **EL NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR O LOS AUTORES** [(a) El autor debe decidir una forma definitiva de expresar su nombre, es decir no utilizar a veces los dos nombres de pila y los dos apellidos; otras veces sólo un nombre y un apellido; otras veces poner sólo iniciales para el segundo nombre y el segundo apellido; si esto cambia, en los registros y en las bases de datos, ya se trataría de autores diferentes; (b) se aconseja a los autores que generalmente utilizan sus dos apellidos, los unan mediante un guión]; también debe incluirse la dirección institucional, el domicilio y el correo electrónico, en notas al pie de página).

En las páginas siguientes, deberá ir un **RESUMEN** en español, incluyendo palabras clave y un **ABSTRACT** en inglés, incluyendo Keywords (Resúmenes en otros idiomas son opcionales). También debe incluirse el título abreviado sugerido para los encabezamientos de páginas impares. Las notas, reseñas bibliográficas, etc. no tendrán resúmenes.

Los **TEXTOS** deberán ser concisos, claros y directos, e incluirán usualmente una INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN (podría ser un solo capítulo, RESULTADOS Y DISCUSIÓN) Y CONCLUSIONES, además de AGRADECIMIENTOS Y REFERENCIAS DE LITERATURA.

Los nombres científicos deberán ser escritos en cursivas e irán acompañados por autor y familia cuando sean citados por primera vez en el texto. Los nombres científicos deben ser corroborados con cuidado.

Las medidas y sus abreviaturas deben corresponder al Sistema Internacional de Unidades (SI).

En las citas bibliográficas en el texto, los nombres de autores irán en letras **VERSALES**, seguidos por el año de publicación, p.ej. (GUEVARA-CARRASCO 2004), ESPINOZA Y ZEBALLOS (2004) o ESTRELLA et al. (2006).

En las **REFERENCIAS** se incluirán únicamente los artículos mencionados en el texto. Se ordenarán alfabéticamente por autor y cronológicamente para cada autor. Los títulos de publicaciones periódicas irán abreviados. Las referencias a libros o capítulos de libros deberán ser completas, incluyendo ciudad, editorial y paginación. En todos los casos, los nombres del autor principal y los colaboradores, en la relación de Referencias, se anotarán por el apellido y la inicial del nombre de pila, sin punto, solamente separado por coma; año de publicación; Título del artículo, Revista y número de páginas. Ejs.: DELGADO E, SÁNCHEZ S, CHANG F, VILLANUEVA P. 2001. Título artículo---Revista---Vol. (Núm.): pp.

En las referencias electrónicas, la norma general incluye también el nombre del autor, fecha de publicación en internet. Título del artículo o documento. <URL >. Fecha de acceso. Ejemplos:

-BROWNING T. 1997. Embedded visuals: student design in Web spaces. *Kairons: A Journal for Teachers of Writing in Webbed Environments* 3(1). <http://english.ttu.edu/kairons/2.1/features/browning/bridge.html>. Accessed 1997 Oct 21.

-KENNETH IA. 2000. A buddhist response to the nature of human rights. *Journal of Buddhist Ethics* 8(4). <http://www.cac.psu.edu/jbe.twocont.html>. Obtenido el 20 de febrero de 2001.

Se recomienda el tipo "arial", y su tamaño en el artículo variará de la siguiente manera:

Título en español, **14 NEGRA ALTA** (= mayúsculas) **centrado**.

Título en inglés, **12 NEGRA ALTA centrado**.

Autores: nombre, *12 cursiva blanca*; dirección 9 blanca, centrado

RESUMEN Y CAPÍTULOS 12 negra, alta. Subcapítulo, 12 negra alta y baja (mayúscula y minúscula), alineado a la izquierda. Texto en general 11 blanca, inicio de párrafos con sangría. Referencias de Literatura, en tipo 10 blanca.

Ilustraciones y tablas

Las fotografías, dibujos, gráficos y mapas serán considerados como **FIGURAS**, numeradas consecutivamente con guarismos arábigos. **Se recomienda remitir las ilustraciones y tablas como imágenes digitalizadas contenidas en archivos electrónicos (separadas del archivo conteniendo el texto).**

Si se tratara de dibujos, normalmente deberán ser efectuados con tinta china sobre papel Canson y montados sobre cartulina blanca. Las fotografías (a color, o blanco y negro) impresas en papel brillante (no mate) deberán ser nítidas y contrastadas, y serán montadas en cartulina blanca; no se recomienda la remisión de diapositivas. Cuando sea pertinente, la ilustración llevará una indicación del grado de aumento o reducción con respecto al original; se recomienda utilizar una barra en escala métrica e indicar el tamaño final con que deberá aparecer en la publicación (tomando en cuenta el tamaño de página del IIMP (A4). Toda ilustración deberá estar claramente identificada con nombres de autores, título del manuscrito y número de figura, anotando estos datos al reverso de la misma. Las leyendas para las ilustraciones, numeradas consecutivamente, irán en página aparte, luego del texto del artículo.

Las **TABLAS** deberán ir numeradas consecutivamente, con guarismos arábigos, e impresas en páginas aparte. Sus leyendas, numeradas consecutivamente, irán en página aparte, luego del texto del artículo.

25 sobretiros (o separatas) se entregaran gratuitamente a los autores; si se desea más sobretiros, el exceso les será cobrado.

Nota.- Debemos resaltar dos aspectos importantes:

1. En el Sistema Internacional de Unidades (SI): Algunos de los símbolos actuales aceptados son: **m** (metro), **cm** (centímetro), **mm** (milímetro), **km** (kilómetro), **g** (gramo), **ha** (hectárea), **mn** (milla náutica), **L** (litro), **mL** (mililitro), **W** (vatio), **kW** (kilovatio), **Hz** (hertzio), **kHz** (kilohertzio).
2. En la escritura de cantidades: - No debe usarse el punto decimal, sino la coma decimal. Ej. Un sol con cincuenta céntimos será S/. **1,50** (~~está mal si se escribe 1.50~~). Ver también a continuación.
 - Las cantidades de miles y millones, deben separarse por puntos, cada tres dígitos: Ejs. Oncemil quinientos soles con cincuenta céntimos será: S/. **11.500,50** (~~estará mal si se escribe 11,000.50~~)-
 - quince millones trescientos cincuenta mil y veinticinco céntimos se deberá escribir **15.350.000,25**
 - Cuando en un texto se tratan cifras con muchos ceros puede escribirse en letras. Ej. 1.000.000.000 (mejor escribir **mil millones**), o en vez de 100.000 escribir **cien mil**.

Cualquier consulta a antonietti@imarpe.pe, o paguilar@imarpe.pe

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ
INFORME
Volumen 37, Números 1 - 2. Enero - Junio 2010

**Informe general de la segunda encuesta estructural de la
pesquería artesanal peruana 2003-2005. Regiones Tumbes,
Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica,
Arequipa, Moquegua, Tacna**

| | |
|---|----|
| RESUMEN | 7 |
| ABSTRACT | 8 |
| PRESENTACIÓN | 9 |
| FICHA DESCRIPTIVA | 10 |
| 1. INTRODUCCIÓN | 11 |
| 2. ANTECEDENTES | 11 |
| 3. METODOLOGÍA | 11 |
| 3.1 Marco muestral | 11 |
| 3.2 Diseño de la muestra | 12 |
| 3.3 Evaluación de los límites de confianza | 12 |
| 3.4 Diseño del formato de encuesta | 12 |
| 3.5 Desarrollo de la encuesta | 13 |
| 4. RESULTADOS | 14 |
| 4.1 Características generales de la pesquería artesanal peruana en el litoral | 14 |
| 4.2 Población de pescadores artesanales | 15 |
| 4.3 Embarcaciones artesanales | 15 |
| 4.4 Artes y métodos de pesca | 22 |
| 4.5 Infraestructura pesquera artesanal | 22 |
| 4.6 Zonas de pesca | 23 |
| 4.7 Aspectos socioeconómicos | 23 |
| 4.8 Comercialización | 36 |
| 4.9 Capacitación técnica | 36 |
| 4.10 Problemática y sugerencias | 43 |
| 4.11 Organizaciones pesqueras artesanales | 43 |
| 5 EQUIPO DE TRABAJO | 44 |
| 6 CONCLUSIONES | 44 |
| 7 REFERENCIAS | 45 |
| Lista de Tablas | 46 |
| Lista de Figuras | 47 |
| ANEXO 1: Formato información del personal pesquero | 48 |
| ANEXO 2: Formato información de la embarcación | 50 |
| ANEXO 3: Formato información del desembarcadero | 54 |
| ANEXO 4: Puntos de desembarque considerados en la encuesta | 56 |



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar del Perú

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ
Esquina Gamarra y General Valle s/n
Apartado postal 22, Callao, Perú
Central telefónica: 625-0800 Telefax: 429-9811
E-mail: imarpe@imarpe.gob.pe