

# Condiciones de trabajo y salud de los pescadores artesanales del occidente de Venezuela

*Conditions of life and work fishermen's at the occident of Venezuela*

Leopoldo Yanes<sup>1</sup>, Carmen Primera<sup>2</sup>

## Resumen

El objetivo de la presente investigación fue determinar la influencia de las condiciones de trabajo en el proceso salud-enfermedad de los pescadores artesanales. El estudio se realizó durante el año 2000 en la población de Villa Marina del Estado Falcón, Venezuela. Es una investigación de tipo descriptiva que utiliza metodologías cualitativas y cuantitativas. Se seleccionó a 24 pescadores de acuerdo a los siguientes criterios: pescador artesanal con más de un año de experiencia, residente de la comunidad de Villa Marina, y aceptación de participar de forma voluntaria en el estudio. La edad promedio del grupo fue de 29 años; el 100% se inició en el oficio antes de los 18 años y el 62,6% antes de los 14 años. La edad promedio de inicio es de 13,8 años. La antigüedad fue de 15,4 años. La pesca artesanal es una actividad rudimentaria donde predominan instrumentos artesanales y baja productividad en el trabajo. La jornada de trabajo es muy variable, y está supeditada al tipo de pesca que se practica, las fases lunares y el tipo y abundancia de especies. Los pescadores artesanales carecen de estabilidad laboral, no gozan de periodos vacacionales que le permitan descansar, solo disfrutaban de uno o dos días libres, coincidiendo esto con celebraciones o conmemoraciones de fechas religiosas. Los efectos a la salud asociados a esta actividad laboral referidos por los pescadores fueron problemas de la vista, lumbalgias, dorsalgias, artrosis, micosis, rinoфарингитis, hipoacusia y trastornos del sueño.

**Palabras Claves:** Pescadores, Salud Ocupacional, Condiciones de Trabajo, Pesca Artesanal

## Abstract

The objective of this research was to determine the influence of work conditions on the health of artisan fishermen of Villa Marina community, Los Taques municipality, Falcon state, in Venezuela. This was a descriptive study employing qualitative and quantitative methods (i.e., individual survey, semistructured interview, participative observation and a collective survey), where worker knowledge was reconstructed from fishermen self-reported experiences. Twenty-four fishermen were selected based on the following criteria: artisan fisherman as main work activity, more than one year of experience, resident in the Villa Marina community, and voluntary agreement to participate in the study. Average age was 29 years; 100% entered the profession before the age of 18 years and more than half (62,6%) before 14 years of age. Artisan fishing is a rudimentary activity where artisan tools (small boats and various fishing nets) predominate, together with low productivity. The process can be grouped into two main activities: fishing itself and mainland activities. The organization of work in artisan fishing is complex and presents multiple mediations. The work day is highly variable, and depends on the type of fishing, lunar phases, and the type and abundance of fish species. Artisan fishermen lack labor stability. With respect to fishing activity, fishermen do not enjoy much in the way of vacation rest periods. Only one or, at most, two days off are common, usually coinciding with official or religious holidays. Health problems associated with this type of work, reported by the fishermen, included eye-related problems such as pterygium and conjunctivitis, low back pain, other back pain, arthralgias, tinea, rinoфарингитis, hearing loss, and sleep disorders.

**Key Words:** fishermen, work conditions, occupational health.

<sup>1</sup>MSC. en Salud Ocupacional e Higiene del Ambiente laboral, Docente-Investigador del Instituto de Altos Estudios de Salud Pública "Dr. Arnoldo Gabaldon"  
<sup>2</sup>Médica Especialista en Salud Ocupacional. E-mail: leopoldo.yanes@iaesp.edu.ve

## Introducción

La siguiente investigación tiene como objetivo iniciar el estudio de la salud laboral de un sector de los trabajadores venezolanos que han permanecido desasistidos por mucho tiempo: los pescadores artesanales. A tal efecto, se estudiaron sus condiciones de trabajo y la influencia de éstas en el perfil de salud utilizando propuestas de investigación que permitieron rescatar los conocimientos, experiencias y vivencias del pescador mediante el intercambio de conocimientos entre el especialista en salud ocupacional y los trabajadores. El estudio se realizó durante el año 2000 en la población de Villa Marina en el Municipio Los Taques del Estado Falcón, Venezuela.

## Los Problemas de Salud en el Sector Pesquero

La pesca constituye una de las actividades humanas más antiguas y uno de los oficios considerados más duros tanto por las exigencias derivadas de sus tareas como por el peligro que representa el medio donde se desarrolla la actividad y las condiciones en las que laboran estos trabajadores.

Según los resultados de un estudio efectuado por la OIT (1998), se señala que entre los problemas más frecuentes de salud de los pescadores se encuentra el asma profesional, la pérdida de audición, las dermatosis y el cáncer de labios, pulmón y estómago. En el mismo estudio se señalan el envenenamiento mortal provocado por la inhalación de los gases tóxicos generados por los incendios a bordo, y la asfixia o las intoxicaciones producidas por la falta de oxígeno o la acumulación de gases tóxicos en recintos cerrados como problemas de salud vinculados a la actividad pesquera. Otros problemas identificados son las lesiones oculares producidas por la intensidad excesiva de luz solar, los trastornos músculo-esqueléticos debido a la manipulación de cargas pesadas, las posturas de trabajo incómodas y las tareas repetitivas, así como el estrés y los problemas derivados de la organización del trabajo.

Schinder (1992), en un estudio epidemiológico destinado a evaluar el perfil de salud de pescadores de Mar de Plata y los factores de riesgo ligados al ambiente laboral, señala que los mismos estuvieron significativamente más expuestos a condiciones extremas de temperatura (frío-calor), humedad, vientos, gases y humos, radiación solar, vibraciones y ruidos. Señala el estudio que los pescadores expuestos al frío presentaron una correlación significativa de síntomas reumáticos, bronquitis crónica, padecimientos urolrenales, antecedentes de úlceras digestivas y tabaquismo. La exposición al

calor estuvo correlacionada negativamente al consumo del alcohol e hipertensión diastólica y positivamente con trastornos circulatorios en miembros inferiores y enfermedades urolrenales. La exposición permanente al agua y humedad mostró una correlación positiva con síntomas reumáticos, bronquitis crónica, tabaquismo, úlceras-gastritis, padecimientos urolrenales y trastornos circulatorios periféricos. Los expuestos a la radiación solar presentaron una prevalencia más alta de tabaquismo, enfermedades articulares y dermatológicas. Los expuestos a vibraciones mostraron daño objetivo a la audición y mayor consumo de tabaco pero los expuestos a ruido solo mostraron mayor consumo de tabaco.

Con respecto a las condiciones de trabajo, González (1985) concluyó en su estudio sobre la Enteroparasitosis en el norte de Chile que estos se mantienen con una alta prevalencia en comunidades rurales con deficiencias sanitarias básicas cobrando mayor importancia entre el grupo de pescadores estudiados y recolectores de algas.

Mastrangelo (1995), al estudiar la mortalidad por cáncer de pulmón y otras enfermedades relacionadas con el hábito de fumar entre pescadores del norte de Italia, reporta que el máximo peligro de salud encontrado en este grupo es el cáncer pulmonar, siendo el hábito de fumar el factor implicado, sin embargo, en otro estudio se vinculó el hábito de fumar con la permanencia de largas horas en el mar.

Por otra parte Dolmierski (1990), señala en un estudio realizado en pescadores de altamar que se desempeñaban en las plantas de procesamiento de pescado y con un promedio de antigüedad en el empleo de 19.4 años, que la presencia de neurosis es un problema serio de salud en el grupo de pescadores estudiados y esto probablemente sea causado por las condiciones de vida y el trabajo en el mar, siendo una de estas condiciones los largos periodos de permanencia en el mar.

## Características Especiales del Entorno de Trabajo en la Actividad Pesquera

La OIT (1998), en su reporte sobre el subsector pesca, señala la existencia a nivel mundial de más de 12 millones de pescadores, los cuales poseen condiciones de vida y de trabajo difíciles, careciendo a menudo de las prestaciones sociales de las que gozan los trabajadores en tierra, y en muchos casos no llevan una vida familiar "normal". Considera el informe que la pesca es y seguirá siendo una de las ocupaciones más duras. Otro informe de la OIT (1998) sobre la seguridad y la salud en las industrias pesqueras describe el entorno donde

se realiza esta actividad como un medio hostil, donde los pescadores están expuestos a la intemperie y a los riesgos propios de las artes de pesca y otros aparejos, y a menudo a los de la captura misma.

Con mucha frecuencia, los pescadores artesanales no disponen de aparatos de radio para comunicarse lo que impide cualquier tipo de asistencia en caso de emergencias. En los buques de pequeño calado y en las embarcaciones artesanales son mayores los riesgos de zozobra o naufragio por el atascamiento de las redes o por maniobras de izamiento de una gran captura, así también las embarcaciones pueden ser dañadas o destruidas por tormentas o tras colisionar con buques de mayor calado.

En lo que respecta a los lugares habitables a bordo de los buques pesqueros lo exiguo de dicho espacio puede ser motivo de hacinamiento de la tripulación, lo que puede incrementar el estrés laboral y facilitar la transmisión de enfermedades contagiosas.

### **La Pesca en Venezuela**

En Venezuela se practica tanto la pesca artesanal como la industrial, definiéndose como pesca artesanal aquella actividad de pesca caracterizada por el empleo absoluto de la fuerza humana mediante la utilización de artes de pesca (redes) que se utilizan a poca distancia de la costa, bien sea desde tierra o a bordo de embarcaciones de poca autonomía. Este tipo de pesca tiene una larga y arraigada tradición en Venezuela, con una estructura muy bien adaptada a las condiciones ecológicas del país y lo suficientemente flexible para cambiar de arte cuando así lo exijan las circunstancias. Actualmente, la estructura artesanal de la flota marítima consiste de pequeñas embarcaciones de madera (peñeros) con motor fuera de borda, operadas generalmente por el grupo familiar. La importancia económica y social de la flota artesanal es indudable, por ser la flota que produce mayor volumen de capturas y la que provee el mayor nivel de empleo dentro del sector primario.

Para 1994 existían aproximadamente 16.000 embarcaciones de la flota artesanal, con una producción de 281.000 toneladas métricas de producto fresco. La mano de obra ocupada en la flota artesanal para 1994 era de aproximadamente 18.000 trabajadores (Ministerio de Agricultura y Cría, 1998).

En lo relativo a la pesca industrial, Giménez (1993) señala que esta empieza a desarrollarse en el país a partir de 1950 con el establecimiento de una pequeña flota de embarcaciones de origen italiano en el Golfo de Venezuela. Esta pesca se caracteriza fundamentalmente

por ser una pesca mecanizada donde se utilizan redes de grandes dimensiones en embarcaciones de gran autonomía y gran capacidad de carga, lo cual le confiere una considerable productividad.

Actualmente, la flota industrial esta conformada por la flota atunera, arrastrera y palangrera. Para el año 1994 esta flota estaba conformada por un total de 765 embarcaciones en las cuales ocupaban la mano de obra de 6.000 personas, con una producción para ese mismo año de 118.468 toneladas métricas.

Ambas actividades han sido consideradas altamente peligrosas y exigentes. En el caso de los trabajadores de la pesca industrial, estos cuentan con un contrato de trabajo que al menos les garantiza un salario fijo, estabilidad laboral, beneficios socioeconómicos y derecho a la asistencia sanitaria, todo lo anterior contrasta con las condiciones de trabajo de los pescadores artesanales quienes carecen de normas legales que regulen estas condiciones, adquiriendo ciertas características de trabajo informal donde el pescador se encuentra totalmente abandonado y sometido a condiciones de trabajo que predisponen al desarrollo de procesos patológicos y daños a la salud.

### **El Abordaje de la Investigación en el Sector de la Pesca Artesanal**

Los pescadores artesanales representan una población que ha permanecido históricamente excluida. Plantear el estudio de sus condiciones de salud y trabajo resulta verdaderamente novedoso tomando en consideración la casi total inexistencia de información sobre el tema, por lo que rescatar el conocimiento derivado de la propia experiencia y la reflexión del grupo de pescadores resulta una premisa fundamental para este propósito. La participación de los trabajadores, además de permitir un intercambio dialógico de conocimientos entre trabajadores y técnicos, eleva las posibilidades de que se lleven a la práctica las recomendaciones y planteamientos para cambiar las condiciones de trabajo y prácticas de salud (Betancourt, 1995).

Según Laurell (1990), la investigación participativa implica una redefinición de la generación del conocimiento, a partir del saber y de la experiencia obrera, como principio de acción transformadora de la realidad constituye una propuesta para la investigación de las condiciones de trabajo y de salud donde la participación de los trabajadores es un componente vital. El modelo obrero, en su sentido más amplio, es una propuesta que además de buscar el conocimiento acerca de la relación salud-trabajo, tiende a fomentar

en general, la organización de los trabajadores y en particular evidencia la problemática de salud.

Con respecto a los principios que rigen la propuesta participativa, la validez del conocimiento generado a través del modelo obrero descansa en el reconocimiento de la experiencia obrera como fuente del mismo. La validación consensual a la cual se llega con la discusión colectiva en donde se confronta la experiencia obrera así reconstruida y se establece un campo de intercambio de conocimiento entre los trabajadores y entre estos y los técnicos, donde el principio de no delegación, presuponen el papel protagónico de los trabajadores tanto para conocer sus condiciones de trabajo y de salud como para transformarlas (Laurell, 1990).

La utilización de la encuesta colectiva significa un reto para la obtención del conocimiento, esto conlleva a que el especialista en salud ocupacional antes de llevarla a la práctica deba estar inmerso en el proceso laboral para poder captar los riesgos y exigencias de dicho proceso y la manera como afecta la salud de los trabajadores, siendo lo más interesante el obtener de los propios trabajadores este conocimiento.

### **Marco Operativo**

El objetivo de la presente investigación es determinar la influencia de las condiciones de trabajo en el proceso salud-enfermedad de los pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques, Estado Falcón.

### **Materiales y Métodos**

Es una investigación de tipo descriptiva donde se utilizan metodologías cualitativas y cuantitativas, la primera de ellas mediante la utilización de la entrevista semiestructurada, la observación participativa y la encuesta colectiva, donde se rescata y reconstruye el conocimiento a través de los aportes experiencias y vivencias de los pescadores y cuyo objetivo es lograr una descripción de las condiciones de trabajo y el perfil de salud en el grupo de pescadores estudiados, y de manera complementaria, se utilizó la encuesta individual, la cual aporta información sobre problemas de salud, edad y antigüedad en el oficio.

### **Población y Muestra**

Según datos aportados por la Secretaría de Desarrollo Agrícola del Estado Falcón, en el año 1998 la población de pescadores activos de la población de Villa Marina oscilaba entre 160 a 250 pescadores dependiendo de la temporada de pesca y según el mismo informe

existen aproximadamente un total de 40 embarcaciones que componen la flota pesquera de esta población. El promedio de trabajadores por embarcación oscila entre tres y cuatro en los "peñeros" (embarcaciones de menos de nueve metros de eslora) y entre cuatro y cinco en las "campañeras" (embarcaciones de más de doce metros de eslora). En la selección de la muestra se estableció que estas personas ejercieran el oficio de pescador artesanal como principal actividad de trabajo y pertenecieran a la comunidad de Villa Marina del Municipio Los Taques, así también que tuvieran más de un año de práctica del oficio y que aceptaran participar de forma voluntaria en el estudio. Del total de la población de pescadores se estableció contacto a nivel de las diferentes rancherías con 24 pescadores que reunían los criterios de selección y aceptaron participar en el estudio.

### **Instrumentos y Técnicas**

Los medios utilizados en el estudio para medir las variables consideradas en el mismo fueron las siguientes:

#### **1. Entrevista Semiestructurada**

La entrevista semiestructurada fue aplicada a cuatro informantes claves de la comunidad quienes habían desempeñado el oficio de pescador durante su vida laboral activa y actualmente se destacan como miembros de la Asociación de Pescadores del sector.

La escogencia de estos informantes fue sugerida por los propios pescadores de la zona en base a la antigüedad en el oficio. La finalidad fue conocer sus opiniones sobre los siguientes aspectos: historia y tradiciones de la zona, tipos de pesca, instrumentos utilizados en la pesca, organización del trabajo, condiciones de trabajo y los problemas de salud relacionados con la actividad.

#### **2. Encuesta Individual**

Consistió en la aplicación del Cuestionario del Programa Simplificado de Trabajo y Salud (PSTS) en la sección correspondiente a las condiciones de salud desarrollado por el Equipo de la Maestría en Salud Ocupacional de la UAM-Xochimilco, el cual está conformado por 138 preguntas cerradas que se refieren a molestias y enfermedades que ha padecido el trabajador durante el último año. Posterior a la recolección de las encuestas se procedió a vaciar la información obtenida de cada una de estas al programa computarizado PSTS; los resultados fueron procesados, arrojando un perfil patológico general de la muestra estudiada.

### 3. Encuesta Colectiva

Se utilizó este instrumento con la finalidad de conocer como percibe el pescador su trabajo, las condiciones peligrosas a las que está expuesto, condiciones de trabajo, las molestias de salud relacionadas con el trabajo y las estrategias de defensa que emplean.

El instrumento utilizado consiste en un formulario con preguntas preestablecidas aplicadas en grupos homogéneos, entendidos éstos como un colectivo de personas que comparten espacios, tiempos, actividades y condiciones de trabajo y que participan de una manera activa dentro del proceso de investigación, tanto en la construcción del conocimiento, como en la propuesta de soluciones. El grupo de los 24 pescadores seleccionados fue dividido en tres grupos de 8 pescadores cada uno, la agrupación se realizó según la ubicación de los pescadores en las diferentes rancherías. La aplicación del instrumento tuvo una duración de dos días en cada grupo, utilizando como centro de reunión las rancherías donde cada grupo de pescadores se reúne para realizar las labores de reparación de redes. Se procedió a explicarles y mostrarles a los pescadores el esquema donde se distribuyen los 5 grupos de exigencias y cargas laborales guiándolos durante sus discusiones hasta obtener el consenso de cada una de sus apreciaciones.

### 4. Análisis de la Actividad

Se realizaron observaciones de las actividades que realizan los pescadores en sus respectivos sitios de trabajo (ranchería-mar) con la finalidad de:

- Identificar las operaciones que ejecutan en cada tarea.
- Analizar condiciones de trabajo que pudieran afectar su salud.
- Evaluar molestias de salud y las diferentes estrategias para compensarlas.

Se realizaron observaciones tanto en las rancherías como en la actividad de pesca propiamente dicha (en el mar) para la cual se utilizaron las embarcaciones de los pescadores con un tiempo de duración que oscilaba entre 3 y 13 horas. Esta actividad fue realizada en un período de 3 meses.

### Resultados y Discusión

Villa Marina es un centro poblado del Municipio Los Taques del Estado Falcón cuya actividad económica principal es la pesca artesanal. Su evolución histórica ha estado estrechamente ligada a esta actividad, destacándose la calidad de la zona como punto pesquero, lo

cual ha determinado el arraigo de la actividad pesquera entre sus pobladores.

Escalante (1990), señala en el diagnóstico de salud de la población de Villa Marina entre sus principales características socio-económicas que el 57,43% de la población pertenece a la población desempleada y el 48,16% de la población activa se encuentran trabajando en el sector primario de la producción. En lo referente a los pescadores señala que para el año 1990 la distribución porcentual según grupos de edades, el 66,18% se encontraban entre los 15 y 34 años y el 24,74% se encontraban entre los 35 y 54 años. En cuanto a nivel de instrucción reporta que el 55,23% no alcanzó a culminar la educación primaria.

En relación a las condiciones de vida de esta población el censo general de población y vivienda de la OCEI de 1990, señala que existen deficiencias a nivel de servicios sanitarios y limitados servicios educativos y de salud.

### Características de la Población Estudiada

La encuesta individual permitió conocer datos relativos a la edad, edad de inicio en el oficio y la antigüedad en el oficio. El total de los pescadores estudiados fueron menores de 50 años, de los cuales el 50% de ellos se encuentran entre las edades comprendidas entre los 15 y 30 años, el grupo de 16 a 20 años representa el más numeroso con un 25%, de lo cual se desprende que esta población de trabajadores está conformada por personas jóvenes, cuya edad promedio es de 29 años (Ver tabla n° 1).

**Tabla n° 1**  
**Distribución por grupos etáreos de la población de pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques, Estado Falcón 2000.**

Grupos Etéreos	Frecuencia	%
< 15 años	1	4,17
16 – 20 años	6	25,00
21 – 25 años	4	16,66
26 – 30 años	1	4,17
31 – 35 años	5	20,83
36 – 40 años	4	16,66
41 – 45 años	1	4,17
46-50 años	2	8,33
Total	24	100

X = 29 años. Rango:35  
Fuente: Encuesta Individual

En lo que respecta a la edad de inicio en el oficio, el 100% de los pescadores se iniciaron antes de los 18

años y más de la mitad (62,6%) antes de los 14 años, la edad promedio de inicio en el oficio es de 13,8 años (ver tabla n° 2).

**Tabla n° 2**  
**Edad de inicio en el oficio de los pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques, Estado Falcón, 2000.**

Edad	Frecuencia	%
10 años	1	4,2
11 años	1	4,2
12 años	6	25
13 años	1	4,2
14 años	6	25
15 años	3	12,5
16 años	5	20,8
17 años	1	4,1
Total	24	100

X = 13,8 años.

Fuente: Encuesta Individual

El promedio de antigüedad en el oficio fue de 15,42 años distribuyéndose en los grupos de 1 a 10 años el 41,7% y en el grupo de 21 – 30 años el 45,8% de la muestra (ver tabla n° 3).

**Tabla n° 3**  
**Distribución según el tiempo de antigüedad en el oficio de los pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques, Estado Falcón, 2000.**

Antigüedad	Frecuencia	%
1- 10 años	10	41,7
11 – 20 años	1	4,2
21 – 30 años	11	45,8
30 – 40 años	2	8,3
Total	24	100

X = 14,42 años.

Fuente: Encuesta Individual

### El Proceso de Trabajo

La pesca artesanal de Villa Marina es una actividad que se realiza en áreas cercanas de la costa; se estima una distancia de 3 millas.

Dicha actividad se considera que se desarrolla de forma rudimentaria tomando en cuenta los instrumentos de trabajo utilizados (pequeñas embarcaciones y tipos de redes) y la baja productividad obtenida, producto según algunos pescadores del abuso cometidos por las embarcaciones de arrastre que laboran en la zona. Se observó que la mayoría de los pescadores se inician en este oficio a edades muy tempranas, abandonando la escuela, por lo que el nivel de escolaridad de esta población es muy bajo y no llegan a alcanzar la educación básica completa. Del mismo modo se pudo determinar

que en la zona se practican diferentes tipos de pesca, destacándose principalmente el calado, el lance y la pesca con palangre, cada una de estas utiliza un arte de pesca (redes) y unas operaciones de usos específicos. Desde el punto de vista cultural se aprecian como una población bastante alegre, comparten costumbres religiosas tomadas de otras regiones del país, como por ejemplo la celebración de las Fiestas de la Virgen del Valle las cuales se realizan en el mes de septiembre.

### 1. Actividades en el mar o la pesca propiamente dicha

El proceso de trabajo de la pesca artesanal tiene algunas variantes de acuerdo al tipo de pesca que se practique por lo cual se realizará una descripción del proceso de cada pesca en particular.

#### El Calado

La primera modalidad de pesca es el calado que representa la más comúnmente realizada en la zona. Se efectúa generalmente durante las noches y consiste en arrojar al mar una red de ahorque que es dejada a la deriva por un período de tiempo que oscila de ocho a catorce horas para luego ser izada al interior de la embarcación extrayendo de forma manual los peces que se han quedado enmallados en la misma.

El proceso se inicia, con el embarque de los aparejos y artes de pesca, éstos los integran el tren de pesca (redes), motor fuera de borda, envases plásticos con agua y gasolina, baterías, faro, cobijas y otros pertrechos para protegerse del frío. Todo este equipo es levantado por los pescadores de forma manual ayudándose entre sí cuando el mismo es muy pesado. Los elementos más pesados lo conforman el tren de pesca, el motor, el agua y la gasolina. La superficie interna del piso de estas embarcaciones es irregular debido a que del mismo sobresalen piezas de madera que forman parte de la estructura de la embarcación, lo cual unido a la falta de soportes que permitan apoyarse y el movimiento continuo de la embarcación por el movimiento del mar hacen más complicado y difícil el acarreo y el levantamiento de cargas.

Al momento de zarpar, los marinos desamarran los cabos que sujetan a tierra la embarcación y elevan el ancla. Toda esta actividad se realiza conjuntamente con el encendido del motor, lo cual es realizado por el capitán quien dirige la embarcación hacia el sitio escogido para la pesca. El tiempo de recorrido varía entre una y tres horas. El sitio de pesca, denominado “el claro”, lo escoge el capitán. En este punto las aguas son más profundas de color azul intenso. Uno de los marinos

procede a medir la profundidad con una sonda para lo cual se detiene el motor y se espera hasta que la lancha se detenga. Posteriormente se inicia el lanzamiento de la red mientras la lancha se desplaza lentamente con el motor a baja velocidad.

La determinación del sitio de pesca lleva implícito la transmisión de un conjunto de conocimientos que adquieren los pescadores a través de sus antepasados.

En relación a este aspecto el pescador reconoce en las diversas tonalidades del azul del mar diferentes profundidades y la presencia de determinadas especies marinas.

El lanzamiento de la red al mar es llevado a cabo por los marinos, quienes amarran la red por uno de los extremos a la proa de la lancha. Seguidamente uno de los marinos lanza la red por la parte de los flotadores o boyas y de manera sincronizada el otro marino o el capitán la lanzan por la parte del plomo. La red queda extendida en línea recta, se apaga el motor y la red y la tripulación quedan a la deriva. Uno de los marinos enciende las luces de la embarcación, y se disponen a vigilar el mar y a comer. En la mayoría de los casos un marino o el capitán hace guardia mientras el resto duerme hasta el momento de izar la red.

Para el izamiento de la red los pescadores esperan la aparición de la luna en el firmamento. En esta maniobra pueden trabajar de dos a tres personas de los cuales uno hala por el extremo del plomo, otro por los flotadores o boyas y otro marino hala la red por el centro. Cuando se observan peces enmallados en la red se detiene momentáneamente el proceso de izamiento y se extrae de manera manual el pescado. Los peces son lanzados y apilados en el interior de la embarcación hacia el extremo de la proa. Al finalizar el izamiento total de la red el capitán enciende el motor y se retorna a la ranchería.

Finalmente, viene el desembarco y limpieza del pescado. Al llegar a la orilla los marinos cargan el pescado a tierra donde realizan la evisceración utilizando el cuchillo y las manos. El capitán realiza el pesado del producto y este es entregado al dueño de la embarcación quien lo vende a los dueños de cavas. Posteriormente los marinos limpian la lancha y bajan a tierra la batería, el faro y los envases para agua y gasolina, en estas actividades pueden recibir ayuda de otras personas, generalmente de sus hijos u otros familiares.

El calado antes descrito tiene algunas variantes como son: la parada y la pesca en redondo, la primera consiste en la utilización de una red de ahorque que se mantiene fija a nivel del fondo marino, y la segunda

consiste también en la utilización de una red de ahorque la cual describe un círculo alrededor del cardúmen.

El calado según las apreciaciones de los pescadores representa el principal tipo de pesca realizada en la zona en virtud de ser la de mayor producción. Es también una actividad muy rica en creencias, conocimientos y experiencias. Es así como la jornada nocturna en el calado la explican a través del conocimiento de los desplazamientos que realizan las especies marinas; la elección de los puntos de pesca viene a estar determinado por el conocimiento y la experiencia del capitán sobre el desplazamiento de las especies, corrientes y profundidades marinas; el izamiento de la red lo determina la aparición de la luna en el firmamento ya que según creencias de los pescadores al aparecer ésta, los peces logran ver la red y huir, otros afirman que la luz reflejada por la luna acelera el proceso de descomposición del pescado por lo cual se apresuran a resguardarlo de ésta.

Esta pesca posee varias tareas que según referencias de los pescadores afecta su salud al crearles molestias y dolencias, el levantamiento de peso durante la embarcación del tren de pesca les ocasiona dolor a nivel de la espalda baja, efecto este que tratan de minimizar levantando entre varios pescadores todo el equipo; del mismo modo el lanzamiento de la red al mar representa una actividad que requiere habilidad y experiencia para evitar la fricción de los plomos con el cuerpo y de esta manera se produzcan escoriaciones y heridas, por lo que el pescador en algunas oportunidades crea una especie de delantal que lo protege de este contacto utilizando diversidad de materiales (lonas, plásticos). La maniobra de izamiento según los pescadores representa la tarea más fuerte, en especial cuando la pesca es abundante o cuando el viento sopla muy fuerte, en ese momento todos los pescadores intervienen de forma solidaria en el izamiento de la red y la extracción del pescado. Con respecto a esta tarea los pescadores coincidieron en asegurar que les producía dolor en hombros, miembros superiores, manos y espalda baja, además de ocasionarles escoriaciones y heridas en manos. La limpieza del pescado es una tarea que expone al pescador a la manipulación de cuchillos, peces, y espinas lo que les ocasiona lesiones frecuentes a nivel de manos tales como heridas y abrasiones.

### **El Lance**

Este tipo de pesca se realiza muy cercana a la orilla del mar, en ella intervienen de cuatro a seis pescadores, para la cual utilizan redes de cerco, botes pequeños y remos. Este tipo de pesca se realiza princi-

palmente durante el día. En el “lance” la actividad de trabajo se inicia con el abordaje de la embarcación por dos o tres pescadores, uno de los cuales realiza la acción de remar, mientras que los otros dos van lanzando la red en el mar describiendo con la misma la forma de un semicírculo o “U”, dejando un extremo de la red fijo a tierra, el extremo libre de la red posteriormente es halado por los cabos por el resto de los pescadores que quedaron en tierra. Los peces que vienen atrapados se desenmallan, se selecciona el que se va a limpiar y se arrojan al mar aquellas especies que consideran muy pequeñas o poco apreciadas para el consumo. Luego se realiza el “destripado” y la escamadura del pescado mediante la utilización de cuchillos y manos.

En el lance, los miembros de la embarcación generalmente pertenecen al mismo grupo familiar lo que desarrolla entre ellos un sentido de compañerismo y de solidaridad. En este tipo de pesca el halado de la red a tierra representa la actividad que según refieren los pescadores les produce fuertes molestias a nivel de espalda baja, hombros y miembros superiores.

### **Pesca con Palangre**

Esta pesca consiste en la utilización de un cabo al cual van unidos una serie de anzuelos, para esta actividad participan de dos a tres pescadores los cuales utilizan una embarcación pequeña con motor fuera de borda y se dirigen a sitios alejados de la costa donde suponen que hay abundancia de peces, allí los pescadores van colocando a cada anzuelo la carnada y se va arrojando el palangre al mar en línea recta. A continuación se realizan guardias para vigilar la proximidad de cualquier embarcación transcurrido un tiempo entre diez a doce horas se procede a levantar el palangre e ir quitando los peces enganchados.

La pesca con palangre es considerada una de las más peligrosas por la agresividad del tipo de especie que generalmente capturan (tiburones, rayas, meros y pargos). El pescador posee conocimientos sobre los puntos de pesca, tipos de anzuelos y cuerdas a utilizar según la especie a capturar y los cuidados que deben tener para evitar ser enganchado por los anzuelos; entre los peligros de la actividad esta el ser enganchado en las manos por un anzuelo y ser arrojado al mar por la línea de pesca.

### **2. Actividades en tierra firme**

El pescador hace un alto en el trabajo de la pesca para dedicarse al mantenimiento de redes y de forma menos frecuente al mantenimiento de la embarcación,

estas son actividades que se realizan en tierra en las distintas rancherías y que son necesarias para garantizar que la pesca se pueda realizar exitosa.

### **Mantenimiento de Redes**

El mantenimiento de redes consiste en la reparación de las redes deterioradas bien sea por su excesivo uso o porque han sido destruidas por otras embarcaciones. La persona que realiza esta actividad recibe un pago aparte por la misma. Se puede realizar mensualmente durante los días de luna llena, cuando la actividad pesquera se detiene, o previo a los cambios de temporada de pesca para preparar las redes según la especie que predomine o abunde.

Se realiza en rancherías ubicadas en la población de Villa Marina, durante el día y puede durar de ocho a doce horas diarias. La tarea se realiza en posición sentada generalmente en el piso, utilizan ambas manos para tejer y se ayudan con los pies para sostener la red; los materiales utilizados en esta actividad son el nylon, agujas de madera de diferentes tamaños, brea, boyas y cordel. Los pescadores coincidieron en expresar que debido al tiempo que permanecen sentados para realizar el tejido de las redes esto les produce dolor a nivel de la espalda baja.

Los pescadores que intervienen en el tejido de redes han aprendido este oficio de otros pescadores más viejos a través de la observación directa de la actividad.

El tipo de red depende del tipo de pesca y de las especies a capturar variando de esta manera los materiales que utilizan, el tamaño del enmallado, el número de plomos y boyas y la técnica del tejido.

### **Limpieza y mantenimiento de la embarcación**

La limpieza de la lancha se realiza posterior a cada faena de pesca, ésta es llevada a cabo por los marinos quienes limpian los restos de pescado y sangre que han quedado en el interior de la embarcación. Con respecto a las labores de mantenimiento éstas consisten en la sustitución de tablas, colocar parches o pintar la lancha, siendo responsable de esta actividad el dueño de la embarcación quien debe cubrir los gastos que esto ocasione. Cabe mencionar que no existe una programación para realizar estos mantenimientos. Los pescadores se quejan que los dueños de las lanchas aplazan estas actividades sin considerar el peligro que esto representa.

“... Aquí se reparan las lanchas cuando están haciendo agua...” señala un pescador, mientras que otro acota:



“... Los marinos pintamos las lanchas dos días antes de la fiesta de la virgen...”

### 3. Condiciones de Trabajo de la Pesca Artesanal

El estudio de las condiciones de trabajo de la pesca artesanal está referido a determinar en qué situación se encuentran estos trabajadores con respecto a la forma de organización del trabajo, jornada laboral, salario, estabilidad laboral asistencia a la salud, sitios de descanso, alimentación, vacaciones y los riesgos o condiciones peligrosas de trabajo.

#### Organización del Trabajo

La organización del trabajo en la pesca artesanal está definida principalmente por la propiedad de los medios de producción (embarcaciones, útiles y aparejos de trabajo). Sin embargo, debido a su carácter artesanal presenta situaciones en las que la autonomía de los pescadores es relevante, fundamentalmente en lo relacionado a la manera de desarrollar la actividad específica de la pesca. Con respecto a los propietarios de las embarcaciones estos son personas nativas de la misma comunidad, que en su gran mayoría desempeñaron el oficio de pescador.

El propietario de los medios de producción (motor, red, lancha) contrata de manera verbal a sus empleados, en este caso al capitán y los marinos. El capitán generalmente es una persona de confianza del dueño de la embarcación, y tiene bajo su responsabilidad el manejo de la embarcación, motor, marinos, producto (pescado), además, determina la hora de salida, hora de llegada, número de calados, lances, sitio de pesca, y lleva la relación de las ganancias conjuntamente con el propietario de la embarcación.

Los marinos son las personas encargadas de realizar el proceso de pesca propiamente dicho, además de ayudar en las labores de embarque y desembarque de los implementos y productos de la pesca, limpieza del pescado y la lancha y de la elaboración de la comida. Esta división de la propiedad de los medios y de las tareas lleva al mismo tiempo una forma de repartición de las ganancias por la venta del pescado, distribuyéndose de la siguiente manera: en primer lugar los marinos y el propietario deben contribuir en partes iguales a los gastos de la lancha, es decir deben pagar los gastos de gasolina, alimentos, aceite para el motor, bujías entre otros. Luego el resto de las ganancias se dividen en 50% para el propietario y 50% para los marinos y el capitán.

“...Si no se consigue pesca’o... ¿cómo vamos a cobrar?...” Esta es una forma sencilla de expresar el

sentimiento y la desesperanza frente a una situación que escapa de sus manos y ante la que no tienen respuesta organizada.

#### La Jornada de Trabajo

En la pesca artesanal la jornada de trabajo es muy variable, va a depender del tipo de pesca que se practica, fases lunares, tipo y abundancia de especies. En la pesca tipo calado que se realiza durante la noche la jornada puede variar de ocho a catorce horas, dependiendo lo anterior de la fase lunar presente: al momento de aparecer la luna en el firmamento, los pescadores inician el levantamiento de la red. Durante la fase de Luna Llena, algunos pescadores suspenden la pesca de calado nocturna, el pescador en esta época que dura aproximadamente diez días se dedica al arreglo de las redes, actividad que realiza durante el día en un lapso de tiempo de ocho a doce horas aproximadamente. La explicación a este hecho es muy variada, los pescadores refieren que durante la luna llena los peces visualizan las redes, otros cuentan que durante esta fase lunar predominan especies marinas agresivas que espantan los cardúmenes.

En la pesca tipo “lance”, la jornada puede variar de seis a ocho horas, no está influenciada por las fases lunares; y en la pesca con palangre la jornada puede durar de ocho a catorce horas. El tipo de especies predominantes también determina la duración de la jornada. Cuando se trata de especies estacionales como la lisa ó el jurel, la faena puede sobrepasar las catorce horas diarias.

Los pescadores consideran esta una actividad pesada que se realiza durante todo el día sin descansar.

“... Cuando es época de lisa, ahí sí se trabaja. Prácticamente no se tiene descanso...”

Así también la abundancia de especies determina el número de lances que se realizan y por lo tanto la duración de la jornada también es mayor.

“... cuando hay bastante pesca’o aprovechamos para echar varios lances, eso no se ve todos los días...”

La precariedad en las condiciones del empleo hace que los pescadores “aprovechen al máximo” los mejores días de pesca para incrementar sus ingresos. Es la política impuesta por las condiciones objetivas de la organización del trabajo y que se expresa en jornadas de trabajo indeterminadas, sin límites de tiempo reales

#### El Salario

El trabajo de los pescadores artesanales es pagado con el producto de las ventas del pescado que se obtiene

en cada jornada. Previo a la distribución de las ganancias se obliga a los marinos a contribuir con el 50% de los gastos de la embarcación (combustible, aceites, bujías, otros) y gastos de alimentación. Posteriormente se realiza la repartición de las ganancias, otorgándole al propietario de la embarcación el 50% de las mismas y a los marinos y capitán de la lancha el 50% restante.

Entre los marinos y el capitán se produce una nueva distribución de las ganancias, quedando de la siguiente forma:  $\frac{1}{4}$  a cada marino,  $\frac{1}{4}$  al capitán y  $\frac{1}{4}$  para el mantenimiento del motor de la embarcación. La situación antes descrita es considerada por muchos pescadores como explotación e injusticia, ya que si durante la faena de pesca no se logra la obtención del producto el pescador se queda sin paga, así también, consideran injusto tener que contribuir en los gastos de la embarcación ya que según ellos esto corresponde al dueño de los medios de producción. Consideran que entregar  $\frac{1}{4}$  de las ganancias al motor de la embarcación no debe ser responsabilidad de los marinos sino del propietario de la lancha.

*“... Yo no estoy de acuerdo que nos descuenten si se daña un faro o si se daña el motor eso tiene que ponerlo el dueño de la lancha...”*

Otro aspecto que tiene relación con las ganancias del pescador es el precio que decida el dueño de la embarcación comprarle el pescado, ya que en muchas oportunidades se le ofrece al pescador un precio antes de embarcarse y cuando este regresa con el producto no cumplen lo pactado sino que le bajan los precios.

*“...En oportunidades nos ofrecen comprarnos el pescado a un precio, cuando llegamos a tierra nos dicen que no lo pueden pagar y nos bajan el precio...”*

Los pescadores resienten las precarias condiciones de contratación que imponen una manera de retribución del trabajo donde no existe ningún tipo de vigilancia ni control por parte de los órganos del Estado, y donde están sujetos a las arbitrariedades de los propietarios de los medios de producción (léase las embarcaciones y artes de pesca).

### **La Estabilidad Laboral**

Se pudo observar que los pescadores artesanales carecen de estabilidad laboral, los mismos no tienen un contrato de trabajo escrito, existiendo apenas acuerdos verbales entre el dueño de la embarcación y los marinos. Por cualquier desacuerdo entre las partes estos abandonan la embarcación por lo que se observa una alta rotación de marinos por embarcación. Cuando un

marino decide dejar de trabajar en una lancha e irse a otra, el propietario de la embarcación que recibe al pescador debe cancelar todo lo adeudado por este al otro propietario, este es un acuerdo al que llegan los dueños de lanchas que les garantiza la recuperación del dinero.

*“... Si me siento cansado no voy mas a trabajar; después me voy en otra lancha...”*

*“... Si uno sale dos o tres días cuando uno llega ya hay otro en el puesto...”*

De la misma manera que con el salario y la jornada de trabajo, la precariedad en las condiciones de contratación se expresan en la posibilidad siempre cierta de no encontrar el puesto de trabajo al regresar.

### **Atención en Salud**

La relación de trabajo que establecen los pescadores con los propietarios de las embarcaciones no les brinda el beneficio de la asistencia a la salud, en caso de enfermedad bien sea del pescador o de sus familiares, tienen que acudir a ambulatorios, centros de salud y hospitales dependientes del ministerio de la salud; en ciertos casos estas personas tienen que pedir dinero en calidad de préstamo al dueño de la embarcación para cubrir los gastos médicos quedando comprometidos a continuar trabajando con esa persona hasta concluir el pago de la deuda.

*“... Que va, aquí no tenemos ningún seguro, si a uno se le enferma un familiar hay que estar sabaneando al dueño de la lancha pa' que nos preste los realitos para llevarlo al médico y comprar la medicina...”*

### **Los Ambientes de Descanso**

Durante la realización del presente estudio se observó que en la pesca tipo calado el trabajador se ve obligado a abandonar su hogar por un periodo de una semana a quince días, lo cual lo obliga a buscar un sitio de descanso cercano al lugar donde efectuaran sus labores de pesca cambiando frecuentemente el sitio de descanso, dependiendo lo anterior del lugar donde abunde la pesca. Los sitios de descanso son ranchos que se encuentran construidos a 20 ó 25 metros de la orilla de la playa, fabricados con tablas de madera o laminas de latón, generalmente tienen un solo ambiente el cual utilizan para descansar y en algunas oportunidades cocinar. Estos ranchos carecen de salas de baños, agua y electricidad. El agua es transportada en envases hasta el rancho, generalmente esta actividad la realiza el propietario de la embarcación.

*“... En este sitio se descansa bien, no es nuestro, pero nosotros lo cuidamos...”*

*“...Uno se saca la sal con poquita agua porque no se puede desperdiciar...”*

En los otros tipos de pesca practicada en zonas cercanas a la población como la pesca del guaranaro o el lance, estos pescadores utilizan sus propias casas como sitio de descanso, las mismas tienen los servicios básicos de agua intra domiciliaria, electricidad y aseo.

### **La Alimentación**

Los gastos de alimentación de estos trabajadores son compartidos 50 por el dueño de la lancha y 50% por la tripulación, la misma es transportada diariamente hasta los sitios donde se encuentran los trabajadores.

Consta generalmente de enlatados, pollo, panes, pescado y arepas, algunos pescadores intercambian pescados por dulces de leche o quesos elaborados en las cercanías. La elaboración de los alimentos está a cargo de uno de los marinos, sin embargo el resto de la tripulación también colabora; se observó que la cocción de los alimentos generalmente se realiza en el interior de las embarcaciones donde tienen una cocina a gas pequeña ubicada hacia la proa de la lancha. Durante la realización de la entrevista se percibió que estas personas se encuentran conformes con los sitios donde descansan y con la alimentación que reciben.

*“...Comemos de todo, el dueño de la lancha nos trae la comida diaria y yo la preparo, me queda bien sabrosa...”*

### **Las Vacaciones**

De la relación de trabajo derivada de la pesca, el pescador no goza de periodos vacacionales que le permitan descansar, solo disfrutan de uno o máximo dos días libres, coincidiendo esto con celebraciones o conmemoraciones de fechas religiosas como la Semana Santa, el día de la Virgen del Valle y la Navidad. Se presentan los casos en que cuando un pescador decide descansar por varios días, su puesto en la lancha es ocupado por otra persona y tiene que buscar trabajo en otra embarcación. En las conversaciones con los trabajadores se aprecia que ellos consideran que en este tipo de trabajo no se tiene derecho a las vacaciones. Cuando se les preguntó *¿Cuándo piensan tomar vacaciones?*, Respondieron: *“ Cuando me retire de la pesca”*.

### **La Organización Social de los Pescadores**

Los pescadores de Villa Marina a través del tiempo han intentado muchas formas de organizarse, en

varias oportunidades han sido orientados por instituciones u organismos del Estado relacionados con la pesca o por iniciativa de un grupo de personas los cuales en muchos casos son propietarios de las embarcaciones.

La primera forma de organización que se obtuvo información, fue la de una asociación de pescadores la cual no funcionó y desapareció para convertirse posteriormente en una cooperativa, según pescadores de la zona esta forma de organización no logró su máximo provecho debido a que no todos los pescadores estaban involucrados en el proyecto y las diferencias personales entre los miembros de la cooperativa entorpecían su buen desarrollo, situación esta que se mantuvo hasta la desaparición total de esta organización. El objetivo de estas organizaciones estaba basado en la obtención de un mejor precio del producto sin tomar en cuenta en ningún momento aspectos relacionados con la seguridad del pescador, problemas de salud y cualquier otro beneficio que pudieran obtener del trabajo. Los pescadores que no eran propietarios de embarcaciones no sentían que este tipo de organización los beneficiara por lo que se mostraban apáticos en su participación. En el año 2000 se inicia el proyecto Pescar 2000 donde se recupera el Centro de Acopio de Villa Marina el cual tenía muchos años abandonado, se reorganiza nuevamente a los pescadores para que acopien su pescado en este centro pero nuevamente surgen fallas en esta organización. Masterson (2002) señala, en su estudio sobre la Situación del Centro de Acopio de Villa Marina, entre sus principales problemas, falta de coordinación y comunicación entre los socios y los miembros de la junta directiva del centro, falta de coordinación entre los organismos involucrados (Secretaría de Desarrollo Agrario y la Armada) en el seguimiento del centro de acopio, fallas en la administración, problemas con los precios del pescado, falta de incentivo en la comercialización a otros estados, deficiencias en la recepción y almacenamiento del pescado. Al igual que las formas de organización anteriores se observa como el centro de acopio está dirigido netamente a la comercialización del pescado sin tomar en consideración aspectos de orden social o de seguridad que mejoren la calidad de vida de los pescadores.

Es de hacer notar que los pescadores artesanales de Villa Marina no sienten que estas organizaciones hayan alcanzado logros importantes desde el punto de vista de la defensa de sus intereses económicos y sociales. En conversaciones con algunos pescadores, consideraron que vender el pescado al centro de acopio no es práctico para ellos desde el punto de vista económico.

“... No vale la pena vender el pescado al centro de acopio porque tenemos que esperar mucho tiempo para que nos paguen...”

“... Estas reuniones no son bien vistas por los dueños de las lanchas...”

### **Reconocimiento de las Condiciones Peligrosas de Trabajo**

Para el reconocimiento de las Condiciones Peligrosas de Trabajo, se utilizó la metodología de la encuesta colectiva propuesta por el Modelo Obrero Italiano. Esta metodología privilegia el conocimiento que surge de la experiencia de los propios pescadores y la visión que ellos tienen de cómo estas condiciones afectan su salud, así como las estrategias por ellos utilizadas para protegerse.

En el trabajo participaron 24 personas divididos en tres grupos de ocho participantes cada uno, para lo cual se realizaron reuniones de trabajo de dos días de duración por grupo. Es de resaltar que dos de los grupos conformados realizaban la pesca tipo calado y el tercer grupo realizaban pescas tipo lance.

Entre las condiciones peligrosas y los efectos a la salud reportados por los grupos de pescadores están:

#### **Grupo I: Condiciones Peligrosas referidas a las características del microclima laboral y las condiciones ambientales.**

- Los pescadores reportan variaciones de temperaturas, bajas durante la noche y altas durante el día sin llegar a ser temperaturas extremas.
- Exposición continua a humedad durante toda la jornada.
- Exposición a vientos fuertes.
- Exposición a ruido proveniente del motor, principalmente el capitán quién es la persona que maniobra el motor y esta más cercana al mismo.
- Exposición a vibraciones provenientes en primer lugar del golpeteo continuo de la embarcación con la superficie del mar, lo que afecta a toda la tripulación y en segundo lugar las vibraciones provenientes del motor de la embarcación que afecta principalmente al capitán quien establece contacto continuo con la palanca de velocidades.
- Radiaciones por exposición a luz solar.

Los pescadores relacionaron las condiciones peligrosas de trabajo de tipo físico como la exposición a la luz solar con malestar general, odontalgias, ardor,

enrojecimiento y molestias de los ojos y ardor en la piel; la exposición al frío la relacionaron con molestias y dolores articulares.

#### **Grupo II: Condiciones Peligrosas relacionadas con Sustancias Químicas y Productos Biológicos.**

- Presencia de humos de la combustión del motor de la embarcación.
- Gases y vapores de gasolina.
- Manipulación de peces que contienen sustancias venenosas y/o tóxicas.
- Contacto con algas que producen reacciones irritativas y/o alérgicas.
- Contacto con espinas de peces.

En este grupo relacionaron el humo emanado del motor con rinitis y ardor en ojos, siendo la persona más afectada el motorista por estar más cercano a la fuente, en especial cuando la embarcación se desplaza a baja velocidad. La exposición a gases y vapores de gasolina la relacionaron con la aparición de mareos y cefaleas en particular aquellos marinos que se ubican cercanos a los envases contentivos del producto.

Por otro lado la manipulación de ciertas especies de peces que presentan espinas para su defensa como la raya y ciertas algas las relacionaron con infecciones y prurito de la piel.

#### **Grupo III: Condiciones Peligrosas relacionadas con la actividad física.**

Este grupo es donde los trabajadores señalan mayores problemas y está estrechamente vinculado a las características organizacionales y tecnológicas de la actividad de trabajo.

- Trabajo físico pesado expresado en izamiento de las redes, lo que se agrava cuando la pesca ha sido abundante o cuando el viento es excesivo.
- Levantamiento y carga del motor y el tren de pesca hasta la lancha.
- Jaloneo de la red en la pesca tipo lance.
- Incomodidad para dormir en el interior de la embarcación por ser el espacio muy reducido.
- Extracción de las branquias con las manos.
- Posición sentada prolongada durante la reparación de las redes.
- Corte del pescado.

En este grupo, los pescadores señalaron las maniobras de izamiento y el jaloneo como las activi-

dades que requieren mayor esfuerzo físico las cuales realizan apoyados en superficies pequeñas e irregulares, ocasionándoles dolores a nivel de manos, miembros superiores y espalda baja; el levantamiento del motor y del tren de pesca para colocarlo sobre la embarcación en constante movimiento lo relacionan con la aparición de dolor a nivel de la espalda baja; el dormir en espacios reducidos sobre superficies irregulares les produce dolor en cuello, espalda, brazos y piernas; la sedentación prolongada la relacionaron con dolor en espalda baja; la extracción de las vísceras del pescado y el corte del pescado con dolor y molestias en las manos.

#### **Grupo IV: Condiciones Peligrosas producto de las exigencias laborales, la organización y la división del trabajo.**

- Largas jornadas y ritmos de trabajo alto en ciertas épocas del año, sobre todo en la temporada de lisa.
- Inestabilidad laboral.
- Ausencia de seguridad social.

Los pescadores en sus reuniones relacionaron las largas jornadas y el alto ritmo de trabajo con malestar general y dolores musculares generalizados esto probablemente debido a el aumento del trabajo físico; la inestabilidad laboral y la ausencia de seguridad social la relacionaron con estrés y angustia.

#### **Grupo V: Condiciones Peligrosas derivadas de los medios de trabajo.**

- El peligro de colisión con embarcaciones grandes.
- Manipulación de anzuelos, cuchillos, redes.

La colisión con otras embarcaciones fue el riesgo mas temido por los pescadores ya que esto pone en peligro su supervivencia; la manipulación de anzuelos, cuchillos y redes fue relacionada por los pescadores con lesiones especialmente a nivel de manos tipo heridas, abrasiones y dolor. La ocurrencia de un accidente en el mar a estos trabajadores los coloca en una situación de absoluta indefensión en vista de carecer totalmente de medios para comunicarse y poder ser auxiliados.

#### **Perfiles de Salud-Enfermedad de la población estudiada**

La encuesta individual permitió determinar las principales dolencias y enfermedades agrupadas por aparatos y sistemas referidas por los pescadores artesanales (ver Tabla N° 4). En tal sentido el pterigión o pingüécua representa la mayor tasa (66.67%), seguido por la artritis (58%), conjuntivitis crónica (50%), lumbalgia (50%), artrosis (41.67%), micosis (29.17%), rinofaringitis a repetición (20.83%), hipoacusia y sordera (20.83%), síndrome ácido-péptico (20.83%), trastornos del sueño (20.83%). En cuanto a las enfermedades agrupadas

por aparatos y sistemas (ver Tabla N° 5), aparecen las enfermedades irritativas de los ojos con una tasa de 116.67%, enfermedades degenerativas de los huesos (104.17%), trastornos derivados del esfuerzo físico (87.50%), enfermedad irritativa de vías respiratorias superiores (41.67%), trastornos psíquicos o mentales (33.33%), enfermedades de la piel (29.17%)

**Tabla n° 4**  
**Distribución de diagnósticos de los pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques, Estado Falcón, 2000.**

Diagnóstico	Tasa(en %)
Pterigion o Pingüécua	66.67
Artritis	58.33
Conjuntivitis Crónica	50.00
Lumbalgia	50.00
Artrosis	41.67
Micosis Y Hongos	29.17
Rinofaringitis De Repetición	20.83
Hipoacusia o Sordera	20.83
Síndrome Ácido-Péptico	20.83
Trastornos del Sueño	20.83
Dorsalgia	16.67
Trast. Refrac. y acomodación de la visión	12.50
Amigdalitis a Repetición	12.50
Irritabilidad	12.50
Ansiedad	12.50
Hernia Umbilical	8.33
Hemorroides	8.33
Bronquitis Crónica	8.33
Sinusitis Crónica	8.33
Otras Dermatitis	8.33
Depresión	8.33
Fatiga Patológica	8.33
Hernia Inguinal	8.33
Cualquier otra Intoxicación	8.33
Cefalea Tensional	4.17
Migraña	4.17
Reumatismo	4.17
Insuficiencia Cardiaca	4.17
Varices o Insuficiencia Venosa	4.17
Diabetes	4.17
Anemia	4.17

Fuente: Encuesta Individual. Tasa por 100

**Tabla n° 5**  
**Perfil patológico general de los pescadores artesanales de Villa Marina, Municipio Los Taques,**  
**Estado Falcón, 2000.**

Grupo de Enfermedad	Tasa(en %)
Enfermedades Irritativas de los Ojos	116.67*
Enfermedades Degenerativas de los Huesos	104.17*
Trastornos Derivados del Esfuerzo Físico	87.50
Enfermedades Irritativa de Vías Respiratorias Sup.	41.67
Trastornos Psíquicos o Mentales	33.33
Otras Enfermedades de la Piel	29.17
Otros Trastornos Psíquicos o Psicósomáticos	29.17
Hipoacusia	20.83
Otros Trastornos Oculares	12.50
Enf. Del Corazon y del Aparato Circulatorio	12.56
Enf. Irritativas de Vías Resp. Inf.	8.33
Enf. Irritativas de la Piel	8.33
Intoxicaciones	8.33
Otras Enf. Crónicas y/o Degenerativas	8.33

Fuente: Encuesta Individual. Tasa por 100

\* Nota: La Encuesta del PSTS agrupa varias patologías bajo una determinada categoría por lo que en algunos casos las tasas pueden presentar valores superiores al 100%

## Conclusiones

La población estudiada es una población conformada fundamentalmente por personas jóvenes con una edad promedio de 29 años. Todos los pescadores que participaron en el estudio fueron menores de 50 años y de ellos, el 50% se encuentra en edades comprendidas entre 15 y 30 años, siendo el grupo de entre 16 y 20 años el más numeroso (25%). Todos los pescadores se iniciaron en el oficio antes de los 18 años y más de la mitad (62,6%) antes de los 14 años, siendo la edad promedio de inicio en el oficio de 13,8 años, lo que nos indica una incorporación al trabajo a edades muy tempranas, por lo que el nivel de escolaridad de esta población es muy bajo y no llegan a alcanzar la educación básica completa. Esta información se corresponde con la de la antigüedad en el oficio (15,4 años) lo que nos indica una alta permanencia en el trabajo derivada fundamentalmente de las características culturales de esta población.

Se pudo evidenciar que la pesca artesanal es una actividad rudimentaria donde predominan los instrumentos artesanales y la baja productividad en el trabajo.

La organización del trabajo en la pesca artesanal es compleja y presenta múltiples mediaciones. Debido a su carácter artesanal la autonomía de los pescadores es relevante, fundamentalmente en lo relacionado a la manera de desarrollar la actividad específica de la

pesca. Los propietarios de las embarcaciones estos son personas nativas de la misma comunidad, que en su gran mayoría desempeñaron el oficio de pescador. En la pesca artesanal la jornada de trabajo es muy variable, y va a estar supeditada al tipo de pesca que se practica, las fases lunares, y el tipo y abundancia de especies. La precariedad en las condiciones del empleo hace que los pescadores “aprovechen al máximo” los mejores días de pesca para incrementar sus ingresos. Es la política impuesta por las condiciones objetivas de la organización del trabajo y que se expresa en jornadas de trabajo indeterminadas, sin límites de tiempo reales.

Se pudo observar que los pescadores artesanales carecen de estabilidad laboral, los mismos no tienen un contrato de trabajo escrito, existiendo apenas acuerdos verbales entre el dueño de la embarcación y los marinos.

Se observa una alta rotación de marinos por embarcación. De la relación de trabajo derivada de la pesca, el pescador no goza de periodos vacacionales que le permitan descansar, solo disfrutan de uno o máximo dos días libres, coincidiendo esto con celebraciones o conmemoraciones de fechas religiosas.

Los pescadores de Villa Marina a través del tiempo han intentado muchas formas de organizarse. Sin embargo, hasta el presente no se ha logrado una experiencia positiva en este sentido.

Los efectos a la salud asociados a esta actividad laboral referidos por los pescadores fueron problemas de tipo ocular como el pterigión y las conjuntivitis, las lumbalgias, dorsalgias, artrosis, micosis, rinofaringitis, hipoacusia y trastornos del sueño. El perfil señalado en este grupo de pescadores tiene ciertas similitudes con los resultados de investigaciones realizadas por la Organización Internacional del Trabajo en el programa de actividades sectoriales del año 1998 y Schinder en su Estudio epidemiológico analítico del perfil de salud de pescadores de Mar de Plata (1992). Se puede observar una relación entre las condiciones de trabajo y los efectos a la salud. Los problemas oculares están vinculados a la agresividad del ambiente de trabajo (elevados niveles de radiaciones -infraroja y ultravioleta- proveniente de la luz solar, así como la acción constante de la brisa marina sobre la mucosa ocular); los trastornos musculoesqueléticos (lumbalgias, dorsalgias, artrosis) se relacionan con los sobreesfuerzos y las posturas inadecuadas, así

como con las vibraciones y microchoques producto del desplazamiento de las pequeñas embarcaciones sobre la superficie marina; los problemas asociados a la piel (micosis) tienen relación con la humedad que caracteriza la labor de la pesca y el contacto con materia orgánica, mientras que los trastornos del sueño tienen que ver con el trabajo nocturno.

A pesar de que la actividad pesquera se aprecia y es asumida por los pescadores artesanales como una actividad grata, ésta se desarrolla en un ambiente peligroso donde el pescador carece de los implementos necesarios para solicitar ayuda en caso de accidente. Las condiciones de trabajo de los pescadores artesanales se caracterizan por la precariedad que se expresa en la falta de estabilidad laboral, la inexistencia de un salario mínimo, largas jornadas de trabajo, sitios de descanso insalubres, falta de asistencia del pescador y su familia.

### Referencias Bibliográficas

- Betancourt, O. (1995). *La Salud y el Trabajo. Reflexiones Teórico Metodológicas*. Quito: Centro de Estudios y Asesoría en Salud.
- Constitución Nacional de la Republica Bolivariana de Venezuela. Gaceta Oficial N° 5453, Marzo 2000.
- Decreto con Fuerza de Ley de Pesca y Acuicultura, Gaceta Oficial de la Republica Bolivariana de Venezuela N° 37.323, Noviembre 2001.
- Escalante, C. & Piña A. (1990). Diagnóstico de Salud de la Población de Villa Marina. Trabajo no publicado. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Coro.
- FUDECO (1987). Programa de Desarrollo Pesquero Artesanal de la Costa Occidental de Paraguaná, Coro.
- Giménez, C. (1993). *La pesca industrial de arrastre*. Caracas: Editorial Grupo Carirubana.
- Informe de la Secretaria de Desarrollo Agrícola del Estado Falcón (1998).
- Laurell, A. & Noriega, M. (1989). La salud en la fábrica: estudio sobre la industria siderúrgica en México. Colección Problemas de México. México: Ediciones Era.
- Laurell, A. C. (1990), El desgaste obrero: desarrollo teórico y avances empíricos. En I. Almada Bay (Coordinador): *Salud y Crisis en México: texto para un debate*. México: Siglo XXI Editores.
- Ley Orgánica de Prevención Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo. (1986) Gaceta Oficial de la Republica de Venezuela N° 3850.
- Masterson, P. (2000), Diagnóstico de la situación actual del centro de acopio de Villa Marina. Trabajo no publicado. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Coro.
- Mastrangelo, G. & et al (1995), Mortality from Lung Cancer and Other Diseases Related to Smoking Among Fishermen in North East Italy. *Occupational Enviromental Medicine*. 52(3):150-3.

- Mendoza, J. (1999). Las principales pesquerías artesanales marítimas en Venezuela. Universidad de Oriente.
- Ministerio de Agricultura y Cría (1998). Pesca y acuicultura.
- Oficina Central de Estadística e Información (1990). Censo General de Población y Vivienda. Nomenclador de Centros Poblados.
- Organización Internacional del Trabajo (1999). Reunión Tripartita sobre la Seguridad y la Salud en las Industrias Pesqueras. Programa de Actividades Sectoriales.
- Organización Internacional del Trabajo (1998). Medidas Nacionales para Mejorar la Seguridad y la Salud en la Industria Pesquera. Programa de Actividades Sectoriales.
- Organización Internacional del Trabajo (1998). Cuestiones de Seguridad y Salud en la Industria Pesquera. Programa de Actividades Sectoriales.
- Organización Internacional del Trabajo (1998). Transporte Marítimo, Puertos, Pesca; Transporte Interior. Programa de Actividades Sectoriales.
- Oficina Panamericana de la Salud (1993). Para la Investigación sobre la Salud de los Trabajadores, Serie PALTEX, *Salud y Sociedad* 2000, N° 3.
- Schinder, E (1995). Estudio Epidemiológico Analítico de los Patrones de Uso de Alcohol y Tabaco en Pescadores, Mar de Plata.
- Schinder, E (1992). Estudio Epidemiológico Analítico del Perfil de Salud de Pescadores de Mar de Plata. Factores de Riesgo Ligados al Ambiente Laboral. Mar del Plata.

Fecha de recepción: 03 de agosto de 2006.  
Fecha de aceptación: 10 de octubre de 2006.