

**INDICADORES SOCIOECONÓMICOS:  
SECTOR PESQUERO ARTESANAL DE NICARAGUA**



Los pedidos de publicaciones de la FAO pueden ser dirigidos a:

Grupo de Ventas y Comercialización  
Oficina de Intercambio de Conocimientos,  
Investigación y Extensión

Organización de las Naciones Unidas  
para la Agricultura y la Alimentación

Correo electrónico: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org)

Fax: (+39) 06 57053360

Sitio Web: [www.fao.org/icatalog/inter-e.htm](http://www.fao.org/icatalog/inter-e.htm)

## **INDICADORES SOCIOECONÓMICOS: SECTOR PESQUERO ARTESANAL DE NICARAGUA**

por

### **Miguel Campos**

Consultor de la FAO (socioeconomía)  
Managua, Nicaragua

### **Felix Martin**

Experto Sistemas Información Pesquería  
Proyecto FISHCODE–STF  
Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO

### **Alejandro Cotto**

Consultor de Pesca de la FAO  
Managua, Nicaragua

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.

ISBN 978-92-5-306521-9

Todos los derechos reservados. La FAO fomenta la reproducción y difusión parcial o total del material contenido en este producto informativo. Su uso para fines no comerciales se autorizará de forma gratuita previa solicitud. La reproducción para la reventa u otros fines comerciales, incluidos fines educativos, podría estar sujeta a pago de derechos o tarifas. Las solicitudes de autorización para reproducir o difundir material de cuyos derechos de autor sea titular la FAO y toda consulta relativa a derechos y licencias deberán dirigirse por escrito al

Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicaciones  
Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigación y Extensión  
FAO

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma (Italia)

o por correo electrónico a:  
copyright@fao.org

© FAO 2010

## **PREPARACIÓN DE ESTE DOCUMENTO**

El presente documento está basado en los resultados de una encuesta socioeconómica llevada a cabo en el año 2007 en las comunidades pesqueras de Nicaragua.

La encuesta se realizó con el fin de proveer información sobre la situación socioeconómica de los pescadores de Nicaragua.

Esta información fue usada para estructurar la «Estrategia para el desarrollo sostenible de la pesca artesanal, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza de las familias vinculadas» la cual fue finalizada en el año 2008.

La información original de la encuesta está adjunta a este documento en un CD-ROM conteniendo la base de datos accesible para otros usuarios.

El respaldo técnico para el estudio fue provisto por el Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO, a través del proyecto FAO FishCode-STP Estrategia para mejorar la información sobre la situación y las tendencias de la pesca de captura.

Este estudio y los resultados de la Estrategia para el desarrollo sostenible de la pesca artesanal, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza de las familias vinculadas fue posible gracias a la contribución financiera del Programa FAO de Asociación con los Países Bajos (FNPP) y Programa FAO de Asociación con Noruega (FNOP).

Campos, M.; Marttin, F.; Cotto, A.  
Indicadores socioeconómicos: sector pesquero artesanal de Nicaragua.  
*FAO Circular de Pesca y Acuicultura*. No. 1047. Roma, FAO. 2010. 56p.  
Contiene un CD-ROM.

### **RESUMEN**

El Proyecto FishCode-STP de la FAO realizó una encuesta con el apoyo del Instituto Nacional de Información para el Desarrollo (INIDE) del sector pesquero artesanal de Nicaragua. Dada las características geográficas y demográficas del país, se agruparon tres grandes regiones de pesca: la región del Pacífico; la región del Atlántico, llamada también del Caribe, subdividida en Región del Atlántico Norte y región del Atlántico Sur; y la región de las aguas continentales, compuesta por la gran diversidad de ríos, lagos y lagunas con que cuenta el país.

Dada la abundante información que proporcionó la encuesta, se optó por clasificar dos tipos de indicadores: los indicadores económicos y los indicadores sociales del sector pesquero artesanal de Nicaragua, estableciendo la comparación entre los resultados obtenidos del sector en su conjunto, y las cifras obtenidas por cada región; también se hicieron comparaciones intersectoriales con algunos indicadores nacionales.

Los resultados que arrojaron los indicadores reflejan que el sector pesquero artesanal en Nicaragua contribuye considerablemente a la producción pesquera y que el país tiene un gran potencial, que lamentablemente no es aprovechado; pero por otro lado, los niveles de ingresos per cápita son exiguos y cubren ajustadamente la canasta básica.

También se evidencia que en su mayoría, los pescadores no gozan de los mejores servicios de salud, que su nivel escolar es sumamente modesto, y que las condiciones de vivienda, acceso a la energía y agua potable son discretas.

## ÍNDICE

Preparación de este documento.....	iii
Resumen.....	iv
Abreviaturas y acrónimos.....	ix
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. METODOLOGÍA .....</b>	<b>1</b>
<b>3. INDICADORES SOCIOECONÓMICOS.....</b>	<b>2</b>
<b>4. INDICADORES ECONÓMICOS .....</b>	<b>3</b>
4.1 Ingresos del sector.....	3
4.2 Ingreso per cápita.....	3
4.3 Comentarios .....	4
<b>5. VOLUMEN PER CÁPITA DE PESCA .....</b>	<b>6</b>
5.1 Volumen per cápita del sector.....	6
5.2 Volumen per cápita del Pacífico .....	7
5.3 Volumen per cápita de las aguas continentales.....	7
5.4 Volumen per cápita de la RAAN .....	7
5.5 Volumen per cápita de la RAAS.....	7
5.6 Comentarios .....	8
<b>6. RENDIMIENTO POR FAENA .....</b>	<b>8</b>
6.1 Rendimiento del Pacífico.....	8
6.2 Rendimiento de las aguas continentales.....	8
6.3 Rendimiento de la RAAN.....	9
6.4 Rendimiento de la RAAS.....	9
6.5 Estimación de costos de las faenas .....	9
<b>7. CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL AL MERCADO LABORAL.....</b>	<b>10</b>
<b>8. ÍNDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO.....</b>	<b>11</b>
<b>9. INGRESO MEDIO POR TIPO DE HOGAR.....</b>	<b>12</b>
9.1 Pacífico .....	13
9.2 Aguas continentales .....	13
9.3 RAAN .....	13
9.4 RAAS.....	13
9.5 Comentarios .....	13
<b>10. TASA DE ACCESO AL CRÉDITO.....</b>	<b>14</b>
10.1 Pacífico .....	14
10.2 Aguas continentales .....	14
10.3 RAAN .....	14
10.4 RAAS.....	14
<b>11. MONTO DE CRÉDITO PROMEDIO.....</b>	<b>15</b>
11.1 Pacífico .....	16
11.2 Aguas continentales .....	16
11.3 RAAN .....	16
11.4 RAAS.....	16
11.5 Comentarios .....	16
<b>12. INGRESO PROMEDIO POR EMBARCACIÓN.....</b>	<b>17</b>
12.1 Pacífico .....	17
12.2 Aguas continentales .....	17
12.3 RAAN .....	18
12.4 RAAS.....	18
12.5 Comentarios .....	18
<b>13. ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN DEL PRODUCTO .....</b>	<b>19</b>
13.1 Pacífico .....	19
13.2 Aguas continentales .....	20

13.3	RAAN .....	20
13.4	RAAS .....	21
<b>14.</b>	<b>INGRESO PER CÁPITA POR MODALIDAD LABORAL.....</b>	<b>22</b>
14.1	Pacífico .....	22
14.2	Aguas continentales .....	23
14.3	RAAN .....	23
14.4	RAAS .....	24
<b>15.</b>	<b>INGRESO MEDIO POR CATEGORÍA LABORAL.....</b>	<b>24</b>
15.1	Pacífico .....	25
15.2	Aguas continentales .....	25
15.3	RAAN .....	25
15.4	RAAS .....	26
<b>16.</b>	<b>INGRESO PER CÁPITA POR ACTIVIDAD.....</b>	<b>26</b>
16.1	Pacífico .....	27
16.2	Aguas continentales .....	27
16.3	RAAN .....	27
16.4	RAAS .....	28
<b>17.</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>28</b>
<b>18.</b>	<b>INDICADORES SOCIALES .....</b>	<b>28</b>
18.1	Tasa de escolaridad por oficio .....	29
18.2	Tasa de escolaridad por tipo de hogar.....	31
18.3	Tasa de atención médica por oficio.....	35
18.4	Tasa de morbilidad por oficio .....	37
18.5	Tipo de vivienda por tipo de hogar .....	40
18.6	Tenencia de la vivienda según tipo de hogar .....	41
18.7	Tasa de suministro de agua por tipo de hogar.....	44
18.8	Tasa de alumbrado domiciliario por tipo de hogar .....	46
18.9	Servicios sanitarios por tipo de hogar .....	48
18.10	Tasa de participación de la mujer .....	49
 <b>ANEXOS</b>		
A.	Canasta básica urbana.....	53
B.	Tipos de embarcación y características.....	55
C.	Clasificación del seguro.....	56

## LISTA DE CUADROS

Cuadro 1:	Tamaño de la muestra.....	2
Cuadro 2:	Distribución de ingresos en la muestra de la encuesta al mes por región.....	3
Cuadro 3:	Ingresos mensuales promedios de los pescadores .....	3
Cuadro 4:	Salarios mínimos en Nicaragua .....	4
Cuadro 5:	Costo canasta básica rural (20 productos, córdobas, septiembre 2007) .....	5
Cuadro 6:	Pescadores que realizan actividades alternas de ingresos.....	6
Cuadro 7:	Volumen de pesca per cápita .....	6
Cuadro 8:	Volumen per cápita (Pacífico).....	7
Cuadro 9:	Volumen per cápita (aguas continentales).....	7
Cuadro 10:	Volumen per cápita (RAAN).....	7
Cuadro 11:	Volumen per cápita (RAAS) .....	8
Cuadro 12:	Ingresos por faenas .....	8
Cuadro 13:	Comparativo de costos y utilidades de faenas .....	9
Cuadro 14:	Resultados per trip per región.....	9
Cuadro 15:	Cuadro comparativo de costos y utilidades de faenas .....	9
Cuadro 16:	Empleos en pesca y acuicultura (año 2007) .....	10
Cuadro 17:	Exposición al riesgo de los pescadores.....	11



Cuadro 18: Seguridad de la flota pesquera.....	12
Cuadro 19: Ingresos promedios por tipo de hogar .....	13
Cuadro 20: Tasa de acceso al crédito del sector pesquero artesanal .....	14
Cuadro 21: Instituciones de microfinanzas/actividades, al 30 de junio de 2008.....	15
Cuadro 22: Monto de crédito promedio .....	16
Cuadro 23: Ingreso promedio por embarcación .....	17
Cuadro 24: Ingresos de la flota pesquera en el Pacífico.....	17
Cuadro 25: Ingresos de la flota pesquera en las aguas continentales .....	18
Cuadro 26: Ingresos de la flota pesquera en la RAAN.....	18
Cuadro 27: Ingresos de la flota pesquera en la RAAS .....	18
Cuadro 28: Índice de extracción por producto .....	19
Cuadro 29: Ingresos y pescadores por modalidad laboral según muestra .....	22
Cuadro 30: Distribución de ingresos por modalidad laboral de pesca .....	22
Cuadro 31: Ingreso per cápita según modalidad .....	22
Cuadro 32: Muestra de pescadores por categoría.....	24
Cuadro 33: Ingresos promedios por categoría laboral.....	24
Cuadro 34: Ingreso promedio por captura y por captura con comercialización.....	26
Cuadro 35: Escolaridad por oficio (sector) .....	29
Cuadro 36: Tasa de aprobación de Primaria.....	29
Cuadro 37: Escolaridad por oficio (Pacífico).....	30
Cuadro 38: Escolaridad por oficio (aguas continentales).....	30
Cuadro 39: Escolaridad por oficio (RAAN).....	30
Cuadro 40: Escolaridad por oficio (RAAS) .....	31
Cuadro 41: Tasa de escolaridad por tipo de hogar .....	31
Cuadro 42: Matrícula escolar 2007 .....	32
Cuadro 43: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (Pacífico).....	33
Cuadro 44: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (aguas continentales) .....	33
Cuadro 45: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (RAAN) .....	34
Cuadro 46: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (RAAS).....	34
Cuadro 47: Personal docente 2007 .....	35
Cuadro 48: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica .....	35
Cuadro 49: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (Pacífico) .....	36
Cuadro 50: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (aguas continentales) .....	36
Cuadro 51: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (RAAN) .....	37
Cuadro 52: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (RAAS).....	37
Cuadro 53: Morbilidad por oficio .....	38
Cuadro 54: Sanidad por región.....	38
Cuadro 55: Sanidad por oficio.....	38
Cuadro 56: Morbilidad por oficio (Pacífico).....	38
Cuadro 57: Morbilidad por oficio (aguas continentales).....	39
Cuadro 58: Morbilidad por oficio (RAAN).....	39
Cuadro 59: Morbilidad por oficio (RAAS) .....	39
Cuadro 60: Sector pesca artesanal .....	40
Cuadro 61: Tipo de vivienda según tipo de hogar (Pacífico).....	40
Cuadro 62: Tipo de vivienda según tipo de hogar (aguas continentales).....	40
Cuadro 63: Tipo de vivienda según tipo de hogar (RAAN).....	41
Cuadro 64: Tipo de vivienda según tipo de hogar (RAAS) .....	41
Cuadro 65: Escala de condición de riesgo.....	41
Cuadro 66: Tenencia de la vivienda .....	42
Cuadro 67: Tenencia de la vivienda (Pacífico) .....	42
Cuadro 68: Tenencia de la vivienda (aguas continentales) .....	43
Cuadro 69: Tenencia de la vivienda (RAAN) .....	43
Cuadro 70: Tenencia de la vivienda (RAAS).....	43
Cuadro 71: Suministro de agua (sector) .....	44
Cuadro 72: Suministro de agua (Pacífico).....	44

Cuadro 73: Suministro de agua (aguas continentales) .....	45
Cuadro 74: Suministro de agua (RAAN) .....	45
Cuadro 75: Suministro de agua (RAAS) .....	45
Cuadro 76: Índices de alumbrado domiciliario (sector) .....	46
Cuadro 77: Índices de alumbrado domiciliario (Pacífico).....	46
Cuadro 78: Índices de alumbrado domiciliario (aguas continentales).....	47
Cuadro 79: Índices de alumbrado domiciliario (RAAN) .....	47
Cuadro 80: Índices de alumbrado domiciliario (RAAS) .....	47
Cuadro 81: Servicios sanitarios (sector).....	48
Cuadro 82: Servicios sanitarios (Pacífico) .....	48
Cuadro 83: Servicios sanitarios (aguas continentales) .....	48
Cuadro 84: Servicios sanitarios (RAAN) .....	49
Cuadro 85: Servicios sanitarios (RAAS).....	49
Cuadro 86: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar.....	49
Cuadro 87: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (Pacífico).....	50
Cuadro 88: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (aguas continentales).....	50
Cuadro 89: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (RAAN).....	50
Cuadro 90: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (RAAS) .....	50
Cuadro 91: Comparación entre regiones de participación femenina según hogar .....	51

**ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS**

CIPA	Centro de Investigación Pesquera y Acuícola
FishCode-STP	Proyecto para la Implementación de la Estrategia para Mejorar la Información sobre la Situación y las Tendencias de la Pesca de Captura
FNOP	Programa FAO de Asociación con Noruega
FNPP	Programa FAO de Asociación con los Países Bajos
INIDE	Instituto Nacional de Información de Desarrollo
INPESCA	Instituto Nicaragüense de la Pesca
OSPESCA	Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano
OECD	Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo
PEA	Población Económicamente Activa
RAAN	Región Autónoma Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur



## **1. INTRODUCCIÓN**

El subsector de la pesca artesanal, reviste particular importancia desde diferentes puntos de vista: social, económico y ambiental. Se estima que 31 000 personas dependen directamente de esta actividad, las cuales se encuentran distribuidas en 112 comunidades pesqueras y presentan los más bajos índices de desarrollo humano, las mayores tasas de pobreza relativa, una alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y severos problemas de desnutrición.

En materia ambiental, los recursos acuíferos y sus ecosistemas constituyen la base para el desarrollo de la pesca artesanal, por lo que las familias y comunidades de pescadores son los principales interesados en su conservación y manejo sostenible.

Sin embargo, múltiples actores y sectores utilizan estos recursos para diferentes fines, entre ellos el transporte, el turismo, las poblaciones cercanas, industrias. La mayoría vierte desechos líquidos y sólidos que provocan deterioro de estos recursos y a futuro pone en riesgo la viabilidad de las actividades que se desarrollan en los mismos.

Por tanto se ha diseñado una estrategia que brinde un mayor relieve al subsector de la pesca artesanal en la que aporte una contribución mayor y ecológicamente sostenible al desarrollo, la seguridad alimentaria, la mitigación de la pobreza y la vulnerabilidad, iniciando por las familias y comunidades de los pescadores que se dedican a esta actividad.

Se pretende que la estrategia responda a la solución de las prioridades sociales, económicas y ambientales, tomando en cuenta los principales retos globales y emprendiendo acciones estratégicas que buscan dar solución a los problemas que enfrentan tanto la pesca artesanal como las familias y comunidades que dependen de ella. Es por ello que se realizaron, entre otras, las siguientes actividades: trabajo de campo, talleres con participación de distintas instancias relacionadas al mismo.

Insumos indispensables fueron la encuesta pesquera, la encuesta socioeconómica y la Estrategia para el Desarrollo Sostenible de la Pesca Artesanal, elaboradas por el Instituto Nicaragüense de la Pesca (INPESCA) quien contó con la asesoría técnica y financiamiento del Proyecto FishCode-STP de la FAO y el apoyo del Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE).

Adicionalmente se realizaron entrevistas con personal calificado para obtener información complementaria sobre el tema. El apoyo financiero provino de tres fuentes, del Programa FAO de Asociación con los Países Bajos (FNPP), Programme Cooperation Agreement Norway (PCA Norway), Programa FAO de Asociación con Noruega (FNOP), además, el programa FAO FishCode colabora con la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA).

## **2. METODOLOGÍA**

En base a la recolección de la información realizada en las encuestas, se pretende estructurar indicadores económicos que permitan determinar en cifras y de forma cuantitativamente apreciable, el estado de la actividad pesquera artesanal y en consecuencia de sus comunidades, y a la vez compararla con otros sectores de la economía rural de Nicaragua.

Es preciso señalar que en la base de datos estructurada aunque se ajusta al modelo del proyecto, y las relaciones entre las tablas es la apropiada, no se encuentran completos todos los campos, algunas columnas no tienen el formato correspondiente y en consecuencia se dificulta realizar los cálculos aritméticos. Así mismo hay otro tipo de indicadores que se podrían definir, sobre todo los de tipo ambiental, pero que no se encuentra en la base de datos la información pertinente para estimarlos. Para homogenizar la información aritmética se dolarizaron los ingresos en córdobas a la tasa del año de la encuesta y luego se indexó a la tasa de cambio actual.

Tales indicadores deben tener cualidades de relevancia (es decir con propósitos claramente definidos) confiabilidad (consistente con fundamentos científicos) y ser realistas (que puedan usarse para el análisis de la información). (Ver página 55 del Handbook on Rural Household's Livelihood and Well-Being, Manual de la vivienda doméstica y bienestar rural.)<sup>1</sup>

Según la OECD (Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo) los indicadores se han clasificado como demográficos, económicos, sociales y ambientales. En este documento sólo se podrán abordar los indicadores económicos y sociales, los mismos se han aplicado en las cuatro grandes áreas geográficas de pesca artesanal en la que se ha dividido el país. El área del Pacífico, el área de la Región Autónoma Atlántico Norte (RAAN), la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) y el de las aguas continentales, es decir de agua dulce que se encuentra en el interior del país.

Todas ellas tienen características sociales, culturales y económicas diferentes; en consecuencia se han analizado por separado pero sin desvincularlas del subsector de la pesca artesanal. Los indicadores desarrollados son propios del sector pesca artesanal pero también se ha comparado en algunos casos con indicadores generales de otros sectores.

Además de la revisión de la base de datos para la obtención de información primaria, se revisaron otros documentos como la estrategia del sector pesquero artesanal, la guía indicativa 2007 de INPESCA, el Manual de la Vivienda Doméstica y el Sector Rural, Informes del Banco Central de Nicaragua, Seguridad alimentaria del sector pesquero y análisis de usuarios de las embarcaciones, y entrevistas con agencias de seguro.

### 3. INDICADORES SOCIOECONÓMICOS

Para abordar las particularidades de cada indicador, es importante observar algunas cifras del sector, mismas que han sido depuradas a la luz de revisar la base de datos elaborada a partir de la encuesta que se realizara.

La cantidad de pescadores entrevistados fue de 2 040 (cifra que compone la muestra ya depurada y a nuestro juicio suficientemente consistente desde el punto de vista estadístico), distribuidos en las cuatro regiones pesqueras del país.

En la región del Pacífico se entrevistaron a 536 pescadores, en la región Norte y Central que se le ha llamado aguas continentales, se encuestaron a 505 pescadores, en la Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN) se abordaron a 606 trabajadores de la pesca, y en la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) se consultaron a 393 pescadores.

**Cuadro 1: Tamaño de la muestra**

<i>Región</i>	<i>Pescadores</i>
Pacífico	536
Atlántico Norte	606
Atlántico Sur	393
Continente*	505
<b>Total</b>	<b>2 040</b>

\* Para facilitar la lectura de los cuadros se ha utilizado la palabra «continente» con la cual se entiende «aguas continentales».

Los principales criterios para estimar el tamaño de la muestra fueron el número de pescadores y la cantidad de embarcaciones de las diferentes regiones en las que se clasificó el país.

<sup>1</sup> ECE; Intersecretariat Working Group on Agriculture Statistics and Rural Indicators, Task Force; Statistical Office of the European Communities; FAO, Statistics Div.; OECD; World Bank. 2007. Rural household's livelihood and well-being: statistics on rural development and agriculture household income. The Wye Group handbook. Nueva York, Naciones Unidas. Disponible en internet: [www.fao.org/fileadmin/templates/ess/pages/rural/index.htm](http://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/pages/rural/index.htm) (10 diciembre 2009)

## 4. INDICADORES ECONÓMICOS

### 4.1 Ingresos del sector

Los ingresos brutos obtenidos de la muestra del sector pesca artesanal, se calculan a partir de la sumatoria de los ingresos obtenidos en un mes de todos los pescadores encuestados por región. Tales ingresos incluyen la variedad total de los productos extraídos.

Según los resultados de la encuesta (junio 2007), se puede observar que la distribución porcentual de la muestra de los ingresos mensuales por región del sector de la pesca artesanal es la siguiente.

**Cuadro 2: Distribución de ingresos en la muestra de la encuesta al mes por región**

<i>Región</i>	<i>Ingresos</i>	<i>(%)</i>
Pacífico	952 212	10
RAAN	5 103 721	53
RAAS	2 842 290	30
Continente	714 699	7
<b>Total</b>	<b>9 612 922</b>	<b>100</b>

### 4.2 Ingreso per cápita

Resulta de la sumatoria de todos los ingresos obtenidos en un mes entre la cantidad total de pescadores que participaron en su obtención durante el mismo período.

$$Y_P = \sum Y_N / \sum X$$

En donde:

$Y_P$ : Ingreso per cápita

$Y_N$ : Ingreso del período

$X$ : Cantidad de pescadores o tamaño de la muestra

$(N)$ : Período

El ingreso total del sector pesca artesanal muestreado fue de 9 612 922 córdobas, que entre los 2 040 pescadores entrevistados nos arroja un índice de ingresos per cápita de 4 712 córdobas mensuales como promedio simple. Este indicador se puede aplicar específicamente a cada región.

**Cuadro 3: Ingresos mensuales promedios de los pescadores**

<i>Región</i>	<i>Ingresos muestra</i>	<i>Muestra</i>	<i>Ingresos promedios</i>
Continente	714 699	505	1 415
Pacífico	952 212	536	1 777
RAAS	2 842 290	393	7 232
RAAN	5 103 721	606	8 422
<b>Total</b>	<b>9 612 922</b>	<b>2 040</b>	<b>4 712</b>

#### *Ingreso per cápita del Pacífico*

En el caso de los pescadores del Pacífico, de 536 pescadores entrevistados, se registra un ingreso mensual de 952 212 córdobas que equivalen a 51 795 dólares EE.UU., esto significa un ingreso de 96 dólares EE.UU. por cada pescador de esta latitud, que al expresarlo en córdobas corrientes se obtiene un equivalente de 1 777 córdobas mensuales.

#### *Ingreso per cápita de las aguas continentales*

Para el caso de las aguas continentales, de 505 pescadores abordados, se registra un ingreso mensual de 714 699 equivalentes a 38 638 dólares EE.UU., esto arroja un ingreso de 76 dólares EE.UU. por cada pescador de estas regiones, que al expresarlos en la moneda nacional se obtiene 1 415 córdobas al mes.

### *Ingreso per cápita de la RAAN*

Al examinar esta categoría para la región del Caribe Norte, de 606 pescadores consultados, se registra un ingreso mensual de 5 103 721 córdobas que convertidos en divisa significan 275 877 dólares EE.UU., esto representa un ingreso de 455 dólares EE.UU. por cada pescador caribeño norte, que al expresarlo en córdobas corrientes se obtiene un monto de 8 422 córdobas al mes.

### *Ingreso per cápita de la RAAS*

En relación a la región del Caribe Sur, de 393 pescadores entrevistados, se reflejó un ingreso mensual total de 2 842 290 córdobas, equivalentes a 153 644 dólares EE.UU. de junio 2007, ello significa que cada pescador de este litoral obtuvo un ingreso promedio de 7 232 córdobas que en dólares EE.UU. representan 390 lo que es igual a 7 799 córdobas corrientes.

## **4.3 Comentarios**

Entre todos los ingresos per cápita obtenidos, indudablemente que el pescador mejor remunerado en promedio, es el caribeño y el que presenta un índice menor es el de aguas continentales.

Al comparar estos niveles de ingresos promedios, con el monto de la canasta básica urbana del mes de septiembre del año en curso definida por el actual gobierno, cuyo monto asciende a 8 617 córdobas, prácticamente sólo el pescador caribeño norte está en capacidad de cubrirla totalmente.

Si comparamos los ingresos per cápita obtenidos por los pescadores de las cuatro regiones bajo estudio, con los salarios mínimos de cada sector establecidos por el Ministerio del Trabajo, observaremos que los ingresos de los pescadores de las aguas continentales y del Pacífico no alcanzan el monto establecido como salario mínimo para el sector pesca que es de 2 195,98 y sólo el pescador caribeño logra sobrepasar este monto.

Esto no quiere decir que todos los pescadores realmente cuentan con esos ingresos, ya que los ingresos per cápita obtenidos son un promedio del sub sector pesca artesanal. Un aspecto a considerar es que según la información de las tablas que conforman la base de datos, no se contempla la carne de pescado que ingiere la familia del pescador y que constituye un ingreso implícito.

Es evidente la asimetría en la distribución de los ingresos per cápita por regiones, pues en el Atlántico Norte se percibe un nivel de pobreza más severo que en el Atlántico Sur, es decir hay mayor concentración de ingresos en pocos pescadores en la RAAN, en la RAAS se observa más equidad.

Otro factor que pudo haber influido en estos resultados es el tamaño de la muestra de la RAAS, que fue la menor, siendo una región más pesquera que las regiones de aguas continentales y Pacífico, cuyas muestras son más grandes y por tanto más representativas.

**Cuadro 4: Salarios mínimos en Nicaragua (córdobas)**

<i>Sector</i>	<i>Mensual</i>	<i>Diario</i>	<i>Por hora</i>
Agropecuario*	1 392	46	5,8
Pesca	2 196	73	9,2
Minas y canteras	2 594	86	10,8
Industria manufacturera	1 942	64	8,1
Industria sujetas a régimen especial fiscal	2 367	79	9,9
Electricidad, gas y agua; comercio restaurantes y hoteles, transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 649	88	11,1
Construcción, establecimientos financieros y seguros	3 232	107	13,5
Servicios comunitarios, sociales, domésticos y personales	2 025	67	8,4
Gobierno central y municipal	1 801	60	7,5

\*Salario más alimentación.



Se adjunta tabla de los salarios mínimos estimados para los diferentes sectores incluyendo pesca, que aunque en la realidad no tiene un salario mínimo fijo establecido pero permite comparar los ingresos promedios mensuales.

Al observar el costo de la canasta básica rural de apenas 20 productos podemos apreciar que el pescador del Pacífico que tiene un ingreso promedio per cápita de 1 925 córdobas logra ajustar para cubrir su canasta básica.

Sin embargo el pescador promedio de las aguas continentales que registra un ingreso per cápita de 1 527 no logra cubrir la canasta básica rural, que está diseñada más acorde con su ubicación geográfica y nivel de vida.

Los pescadores promedios de la RAAN registran un ingreso per cápita de 9 105 córdobas y de la RAAS se estima perciben 7 799 córdobas, logrando sobrepasar con holgura el costo de la canasta básica rural.

**Cuadro 5: Costo canasta básica rural (20 productos, córdobas, septiembre 2007)**

<i>Nombre del producto</i>	<i>Unidad medida</i>	<i>septiembre</i>
<b>Alimentos:</b>		
Arroz	Libra	136,66
Frijoles	Libra	213,58
Azúcar	Libra	152,99
Aceite	Litro	63,06
Maíz	Libra	72,63
Sal	Libra	3,51
Huevos	Docena	60,75
Carne de res	Libra	299,39
Café molido	Libra	211,83
Pastas alimenticias	Libra	27,79
Pinolillo	Libra	72,70
Leche íntegra	400 g	172,76
<b>Total alimentos</b>		<b>1 487,65</b>
<b>Usos del hogar:</b>		
Jabón de lavar	Unidad	29,34
Fósforo	40 cerillos	6,29
Baterías	Unidad	32,13
Pasta dental	Unidad 115 g	20,12
Jabón de baño	Unidad	14,23
Aguja	Unidad	0,51
Hilo	Unidad	0,73
Cepillo dental	Unidad	7,92
<b>Total usos del hogar</b>		<b>111,26</b>
<b>Total canasta rural</b>		<b>1 598,90</b>

Fuente: Departamento Índice de Precios. BCN.

Es importante explicar que la canasta básica que presenta el Banco Central, no refleja el consumo real de algunos productos en las regiones del atlántico, sobre todo el consumo de frutas y verduras que es muy limitado.

Sin embargo al compararse los ingresos con la canasta básica urbana establecida por el actual gobierno en consenso con la empresa privada y los trabajadores, la cobertura es mucho menor. En la encuesta se recoge que los pescadores también se dedican a otras actividades que le permiten obtener otros ingresos para sufragar sus necesidades.

**Cuadro 6: Pescadores que realizan actividades alternas de ingresos**

<i>Actividad</i>	<i>Pacífico</i>	<i>Continente</i>	<i>RAAN</i>	<i>RAAS</i>	<i>Total</i>
Agricultura	58	56	589	209	912
Comercio	4	16	4	10	34
Jornalero	15	58	2	22	97
Otras	459	375	11	152	997
<b>Total</b>	536	505	606	393	2 040

Las otras actividades las dedican a la reparación de motores, redes y aperos de pesca, corte de leña, obrero de la construcción y acarreo comercial. La canasta básica urbana podría aplicarse, (dada las condiciones geográficas y de vida) con la región del Pacífico y la RAAS (ver anexo A).

En la canasta básica urbana se agregan más productos dado el estilo de vida ciudadano más exigente, por ello se aprecia más variedad de alimentos y se contempla el vestuario. Para ilustrar mejor se han puesto separados ambos aspectos.

Como podrá observarse, los ingresos de los pescadores de las regiones Pacífico y de las aguas continentales, no son suficientes para cubrir esta canasta, mientras que los pescadores de la RAAN sí pueden cubrir con sus ingresos la totalidad de la misma, no así los de la RAAS.

Al comparar los ingresos de los pescadores con el costo de la canasta básica urbana es fácil deducir el porqué del nivel y calidad de vida tan bajo que poseen los trabajadores de este subsector.

## 5. VOLUMEN PER CÁPITA DE PESCA

Resulta de la sumatoria del volumen total de productos extraídos (incluyendo toda la variedad) entre la cantidad de pescadores que participaron en la obtención de las mismas. (Este indicador se expresa en unidades de peso, libras, kilos, etc.)

$$V_P = \sum V / \sum x$$

En donde:

$V_P$ : Volumen per cápita

$V$ : Volumen de producto extraído

$x$ : Número de pescadores muestreados

Este indicador pretende establecer la productividad de cada pescador o la eficiencia de la extracción pesquera per cápita en términos de producción, puede aplicarse por cada región. Se puede considerar complementario al indicador de Ingresos per cápita,

### 5.1 Volumen per cápita del sector

El volumen de pesca de todo el sector artesanal muestreado fue de 542 337 libras, incluyendo toda la variedad de productos, lo que genera un promedio simple para todo el sector de pesca artesanal de 265 libras per cápita mensual.

**Cuadro 7: Volumen de pesca per cápita**

<i>Región</i>	<i>Escamas</i>	<i>Camarón</i>	<i>Langosta</i>	<i>Caracol</i>	<i>Otros</i>	<i>Total</i>	<i>Pescador</i>	<i>Per cápita</i>
Pacífico	142 156	5 550	9 486	0	24 220	181 412	536	339
RAAN	118 987	12 301	13 966	33	43 030	188 317	606	311
RAAS	38 649	14 079	22 029	1 400	9 226	85 383	393	217
Continente	87 225	0	0	0	0	87 225	505	173
<b>Total</b>	387 017	31 930	45 481	1 433	76 476	542 337	2 040	265

Es importante apreciar que en el Pacífico se obtiene el mejor rendimiento de extracción per cápita de volumen, pero ello no significa que el pescador obtiene los mejores ingresos, debido al factor precio del producto extraído.

## 5.2 Volumen per cápita del Pacífico

El volumen de producto pesquero per cápita mensual obtenido en la región del Pacífico es de 338 libras. Esto incluye toda la variedad de producto. El volumen total de pesca obtenido es de 181 412 libras y se muestrearon 535 pescadores.

**Cuadro 8: Volumen per cápita (muestra: 535 pescadores)**

<i>Producto</i>	<i>Volumen</i>	<i>(%)</i>	<i>Per cápita</i>
Escamas	142 156	78	266
Camarón	5 550	3	10
Langosta	9 486	5	18
Caracol	0	0	0
Otros	24 220	13	45
<b>Total</b>	<b>181 412</b>	<b>100</b>	<b>339</b>

## 5.3 Volumen per cápita de las aguas continentales

El volumen de producto pesquero per cápita mensual alcanzado en las aguas continentales es de 173 libras. Esto incluye todo tipo de variedad. La totalidad del producto 87 225 corresponde a escamas. Se entrevistaron 505 pescadores.

**Cuadro 9: Volumen per cápita (muestra: 505 pescadores)**

<i>Producto</i>	<i>Volumen</i>	<i>(%)</i>	<i>Per cápita</i>
Escamas	87 225	100	173
Camarón	0	0	0
Langosta	0	0	0
Caracol	0	0	0
Otros	0	0	0
<b>Total</b>	<b>87 225</b>	<b>100</b>	<b>173</b>

## 5.4 Volumen per cápita de la RAAN

El volumen de producto pesquero per cápita mensual logrado en la región del Atlántico Norte es de 311 libras. Esto incluye todo tipo de variedad. Se entrevistaron a 606 pescadores.

**Cuadro 10: Volumen per cápita (muestra: 606 pescadores)**

<i>Producto</i>	<i>Volumen</i>	<i>(%)</i>	<i>Per cápita</i>
Escamas	118 987	63	196
Camarón	12 301	6	20
Langosta	13 966	7	23
Caracol	33	0	0
Otros	43 030	23	71
<b>Total</b>	<b>188 317</b>	<b>100</b>	<b>310</b>

## 5.5 Volumen per cápita de la RAAS

El volumen de producto pesquero per cápita mensual obtenido en la región del Atlántico Sur fue de 217 libras. Esto incluye todo tipo de variedad de producto. Se abordaron a 393 pescadores.

**Cuadro 11: Volumen per cápita (muestra: 393 pescadores)**

<i>Producto</i>	<i>Volumen</i>	<i>(%)</i>	<i>Per cápita</i>
Escamas	38 649	45	98
Camarón	14 079	16	36
Langosta	22 029	26	56
Caracol	1 400	1	4
Otros	9 226	11	23
<b>Total</b>	<b>85 383</b>	<b>100</b>	<b>393</b>

### 5.6 Comentarios

Es fácil observar que los mejores rendimientos pesqueros se logran en la región Caribe del país, seguida de la región Pacífico y luego los menores rendimientos se registran en las aguas continentales. La RAAS es la región que tiene mayor diversidad de productos.

### 6. RENDIMIENTO POR FAENA

Resulta de la sumatoria de todos los ingresos obtenidos al mes entre la sumatoria de todas las faenas realizadas en el mismo período.

$$R_F = \sum Y_N / \sum F_N$$

En donde:

$R_F$ : Rendimiento por faena

$Y_N$ : Ingresos del período

$F_N$ : Faenas realizadas en el período

(N): Período

Este indicador pretende estimar la efectividad de las faenas, es decir cuánto dinero se obtiene por faena realizada. Este indicador se puede aplicar tanto para cada región como para todo el sector.

Las faenas no tienen una duración fija, puesto que tanto su cantidad como duración depende de la productividad de la pesca en el lugar y época del año. Un indicador complementario a este podría ser el volumen de pesca obtenido por faena.

**Cuadro 12: Ingresos por faenas**

<i>Región</i>	<i>Ingresos</i>	<i>Faenas</i>	<i>Promedio</i>
Pacífico	952 212	9 076	105
Continente	714 699	8 157	88
RAAN	5 103 721	6 136	832
RAAS	2 842 290	2 786	1 020
<b>Total</b>	<b>9 612 922</b>	<b>26 155</b>	<b>368</b>

#### 6.1 Rendimiento del Pacífico

En el caso del Pacífico, el rendimiento por faena es de 105 córdobas por cada faena realizada, la que tiene un promedio de dos días. Es decir un día se internan en el mar, tiran las redes y regresan el mismo día o al siguiente día a recoger el producto.

#### 6.2 Rendimiento de las aguas continentales

En las aguas continentales el rendimiento por faena es de 88 córdobas por cada faena realizada, la que tiene un promedio de un día. O sea que en la mañana salen de pesca y regresan al atardecer o bien salen por la tarde y regresan al amanecer, dependiendo de la época del año.

### 6.3 Rendimiento de la RAAN

En cuanto a la región Caribe Norte, el rendimiento por faena es de 832 córdobas por faena realizada la que dura un promedio de cinco días. Es decir la embarcación pasa varios días en alta mar, sobre todo en la zona de los Cayos Misquitos.

### 6.4 Rendimiento de la RAAS

En tanto la región caribeña sur, el rendimiento por faena es de 1 020 córdobas, es decir que cada faena que realiza el pescador le provee ese nivel de ingreso. Cada faena tiene una duración promedio de tres días.

### 6.5 Estimación de costos de las faenas

Al calcular este indicador es indispensable abordar el tema de los costos. Se escoge a la faena porque es la unidad de medida del trabajo realizado en la labores de pesca. Es el tiempo que el pescador dedica a explotar el recurso para luego venderlo y obtener ingresos para su manutención.

La metodología empleada para calcular los costos de las faenas, fue restar de los ingresos obtenidos producto de las faenas realizadas, las ganancias declaradas en la encuesta de cada región.

**Cuadro 13: Comparativo de costos y utilidades de faenas**

<i>Concepto</i>	<i>Pacífico</i>	<i>Continente</i>	<i>RAAN</i>	<i>RAAS</i>
Ingresos obtenidos	921 762	712 421	5 078 924	2 738 585
Costos	833 430	682 076	4 865 627	2 486 568
Utilidades	88 332	30 345	213 297	252 017
Número de faenas	9 076	8 157	6 136	2 786
Utilidad/faena	10	4	35	90
Costo/faena	92	84	793	893
Muestra de pescadores	536	505	606	393
Utilidad/pescador	175	62	352	641
Faena/pescador	18	17	10	8
Tasa utilidad (% ingresos)	10	4	4	9
Tasa rendimiento (% costos)	11	4	4	10

Al examinar la tasa de utilidad del ingreso obtenido producto de las faenas realizadas, se aprecia una tasa que oscila entre el 4% para las regiones de aguas continentales y la RAAN, mientras que las tasas de utilidad de la región del Pacífico y de la RAAS se sitúan alrededor del 10%, es decir oscilan en un rango del 6% entre los valores extremos. La tasa de rendimiento que se calcula con respecto a los costos es bastante similar.

**Cuadro 14: Resultados per trip per región (córdobas)**

	<i>Pacífico</i>	<i>Continente</i>	<i>RAAN</i>	<i>RAAS</i>
Ingresos	101,6	87,3	827,7	983,0
Costos	91,8	83,6	793,0	892,5
Utilidad	9,7	3,7	34,8	90,5

Se observa entonces que el peso de los costos en su conjunto es elevado, representa más del 90% de los ingresos y por ello no permite la capitalización de los pescadores ni del sector, y se explica en parte, porqué los pescadores no son sujetos de crédito, pues con esos márgenes es difícil tener capacidad de pago, sobre todo si las tasas del crédito son elevadas y los plazos son cortos.

La región de mayor rendimiento es la RAAS pues con menos faenas realizadas logran mejores ingresos unitarios, y tiene la mejor tasa de utilidad por faena y de rendimiento, esto podría explicar porqué en esta región se otorgan los mayores volúmenes de crédito.

**Cuadro 15: Cuadro comparativo de costos y utilidades de faenas**

<i>Concepto</i>	<i>Pacífico</i>	<i>Continente</i>	<i>RAAN</i>	<i>RAAS</i>
Ingresos obtenidos	921 762	712 421	5 078 924	2 738 585
Costos	833 430	682 076	4 865 627	2 486 568
Utilidades	88 332	30 345	213 297	252 017
Número de faenas	9 076	8 157	6 136	2 786
Utilidad/faena	10	4	35	90
Costo/faena	92	84	793	893
Muestra de pescadores	536	505	606	393
Utilidad/pescador	175	62	352	641
Faena/pescador	18	17	10	8
Tasa utilidad (% ingresos)	10	4	4	9
Tasa rendimiento (% costos)	11	4	4	10

La región de menos rendimiento son las aguas continentales, lo que explica los niveles de vida más discretos de las personas dedicadas a la pesca, a pesar que la faena por pescador es una de las más elevadas.

Según los datos obtenidos de la encuesta, las utilidades por faena pueden explicar porqué el pescador vive en extrema pobreza, pues prácticamente no les queda nada, ya que la mayor parte de sus ingresos lo destinan a pagar sus deudas y sostener su hogar. El sector pesquero artesanal prácticamente vive en una pesca de subsistencia.

## 7. CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL AL MERCADO LABORAL

Resulta de la relación entre la cantidad de individuos dedicados a la pesca artesanal y la cantidad de personas registradas como empleadas en la Población Económicamente Activa (PEA), además se pueden estimar otras sub categorías con relación al sector primario, en el que sitúan al sector pesquero y acuícola.

Según esta relación con la PEA, la cantidad de individuos del sector pesquero es de 31 300 en todo el país y los agrupados en el subsector de la pesca artesanal son 12 465 que trabajan directamente en la actividad pesquera.

**Cuadro 16: Empleos en pesca y acuicultura (año 2007)**

<i>Actividad pesquera</i>	<i>Directo</i>	<i>Indirecto</i>	<i>Total</i>
Plantas procesadoras	2 653	0	2 653
Pesca industrial	3 255	0	3 255
Pescador artesanal	12 465	0	12 465
Servicios	2 350	0	2 350
<b>Subtotal</b>	<b>20 723</b>	<b>0</b>	<b>20 723</b>
<b>ACUÍCOLA</b>			
Empresas y cooperativas	9 209	0	9 209
Acopio y pesca de larvas	840	0	840
Otras actividades	158	400	558
<b>Subtotal</b>	<b>10 207</b>	<b>400</b>	<b>10 607</b>
<b>Total</b>	<b>30 930</b>	<b>400</b>	<b>31 330</b>

Fuente: Nicaragua en cifras, Banco Central, junio 2008.

Guía indicativa 2007, Centro de Investigación Pesquera y Acuícola /CIPA, INPESCA.

Es decir que el aporte de la tasa laboral del sector pesquero artesanal (TLSPA) en el sector pesca es del 39,8%; en relación con el sector primario<sup>2</sup> representa un modesto 2%; en cuanto a la tasa de ocupación laboral nacional es de 0,6% según cifras del Banco Central de Nicaragua y de la Guía indicativa del 2007 del INPESCA.

Evidentemente hay otros subsectores de la economía que tienen mayor peso que la pesca artesanal, a menos que haya un subregistro de los aportes en términos de volumen de pesca y de montos.

Resulta llamativo que los aportes de la pesca artesanal a las exportaciones y a la generación de divisas, sean altamente significativos, ya que en el caso de la pesca de escamas el 80% de los desembarques proviene de este subsector, así como el 50% de la langosta espinosa del Caribe<sup>3</sup>.

## 8. ÍNDICE DE EXPOSICIÓN AL RIESGO (ER)

La actividad de seguro en el país está a cargo de una institución estatal y varias agencias privadas, todas ellas reguladas por la Superintendencia de Bancos y Otras Instituciones Financieras (SIBOIF), que les dicta un marco legal único y estándares de obligatorio cumplimiento, esto hace que prácticamente todas las agencias tengan un comportamiento uniforme (ver anexo B).

El pescador es un oficio catalogado como de alto riesgo por las agencias aseguradoras. Podrían ser sujetos de seguro a través de póliza colectiva fija cuyo monto estaría definido desde un inicio, o bien mediante la póliza colectiva variable según el salario o los ingresos que perciba el pescador. Para ambos casos el índice de riesgo es el de 10 por millar, ubicándolos en la categoría cinco o de más alto riesgo.

El indicador diseñado para ello se ha denominado Exposición al Riesgo, y se calcula a partir de la sumatoria de todos los pescadores que NO están asegurados entre la sumatoria de todos los pescadores.

$$ER = \frac{\sum X_N}{\sum X_T} * 100$$

En donde:

**ER:** Exposición al riesgo

**X<sub>N</sub>:** Pescadores sin seguro

**X<sub>T</sub>:** Totalidad de pescadores

Se escoge al no asegurado porque es el que está en condición más vulnerable y nos dará la tasa de exposición al riesgo o peligro sin respaldo.

**Cuadro 17: Exposición al riesgo de los pescadores**

<i>Región</i>	<i>Con seguro</i>	<i>(%)</i>	<i>Sin seguro</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>% ER</i>
Pacífico	18	50	518	26	536	96
Continente	11	31	494	25	505	98
RAAN	5	14	388	19	393	99
RAAS	2	6	604	30	606	99
<b>Total</b>	36	100	2 004	100	2 040	98

Al analizar los datos recogidos en la encuesta de la actividad pesquera artesanal, se aprecia una exposición al riesgo de todo el sector pesquero artesanal del 98%, es decir casi todo el sector está expuesto y en condiciones vulnerables.

<sup>2</sup> Se entiende como sector primario a las actividades económicas de agricultura y ganadería, silvicultura y pesca, según la clasificación del Banco Central de Nicaragua, ver página 10 del Informe Nicaragua en cifras, junio 2008, Actividades económicas.

<sup>3</sup> Ver Estrategia para el Desarrollo Sostenible de la Pesca Artesanal, la Seguridad Alimentaria y la Reducción de la Pobreza de las Familias Vinculadas, página 14.

En lo general no hay ningún tipo de seguro para la producción, la embarcación o el pescador mismo en ninguna de sus acepciones, (seguro médico y de vida), y en el caso de los buzos, según las aseguradoras, no tienen opción a gozar de tal cobertura.

Las embarcaciones podrían asegurarse pero requieren que la vida útil no sobrepase los cinco años y que estén en perfecto estado, además obligatoriamente deben poseer matrículas, y en el caso del sector pesquero artesanal casi ninguna lo posee. Complementariamente se exige una carta náutica que tampoco se usa en el sector pesquero artesanal.

En ningún caso se determina el valor del seguro ni la agencia que lo asegura, tales cifras resultan muy discretas para la cantidad de usuarios y de embarcaciones que conforman el sector pesquero artesanal.

Así mismo, el grado de cobertura de seguro de la flota pesquera es muy bajo, de tal manera que de ocurrir cualquier percance la pérdida es total.

**Cuadro 18: Seguridad de la flota pesquera**

<i>Región</i>	<i>Aseguradas</i>	<i>Sin seguro</i>	<i>Total</i>	<i>% ER</i>
Pacífico	2	141	143	98
Continente	4	185	189	98
RAAN	1	279	280	99
RAAS	0	170	170	100
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>775</b>	<b>782</b>	<b>99</b>

Si el pescador fuera sujeto de crédito podría otorgársele el tipo de seguro Colectivo de Vida sobre Saldo (CVS) a fin de que su deuda se cancele a la institución crediticia cuando el pescador muera, dicho monto no se entrega a los familiares y equivale a la suma adeudada más el interés corriente, nunca se paga el interés moratorio.

Las agencias aseguradoras prefieren asegurar el acopio, la maquinaria, la infraestructura pero no la embarcación ni al pescador mismo, aunque sí están anuentes de asegurar al personal que labora en las plantas procesadoras. El seguro en estos casos puede ser de todo riesgo con una tarifa anual de 7 por millar más impuesto.

Sí se acostumbra asegurar el transporte una vez que el producto sale de la planta debidamente procesado, a este seguro se conoce como Producto de Transporte Específico (PTE) por un solo viaje. Este seguro resulta de cobrar la tasa ROT (Riesgo Ordinario de Tránsito) que equivale al 0,20% del valor del producto más el cobro de la tasa RBE (Robo de Bulto Entero) que equivale al 0,30% del valor del producto. En ningún caso se asegura la merma ni la pérdida parcial. Esta póliza de transporte puede ser terrestre o marítima.

También la póliza puede ser abierta cubriendo la totalidad de los viajes y los montos a una tasa anual equivalente al 0,5%. En Chinandega, las camaroneras están aseguradas, sobre todo sus instalaciones y operarios mediante el CVAP (Colectivo de Vida por Accidentes Personales), que cubre la muerte por cualquier causa, incapacidad total y permanente, muerte accidental y reembolso de gastos médicos.

Por todo lo anteriormente expuesto podemos afirmar, que los pescadores prácticamente trabajan sin ningún respaldo, no son sujetos de seguro, tampoco sus embarcaciones, que están catalogados como de alto riesgo, de tal manera que sólo con la intervención del Estado a través de INPESCA y la participación de la aseguradora estatal se podría asegurar la actividad pesquera artesanal bajo un enfoque social y no comercial.

Sería conveniente que la actividad pesquera gozara de normativas que obligaran a asegurar ya sea la embarcación o el usuario considerando que es una actividad que supone alto riesgo. Los empresarios pesqueros podrían estar reacios ya que ello significa un aumento en sus costos. El parámetro podría oscilar entre los criterios de las aeronaves y el del transporte colectivo.

## **9. INGRESO MEDIO POR TIPO DE HOGAR**

Se obtiene a partir de la sumatoria de los ingresos de todos los hogares de un solo tipo entre la sumatoria del tipo de hogar escogido.



$$Y_M = \sum YH_x / \sum H_x$$

En donde:

$Y_M$ : Ingreso medio

$YH_x$ : Ingreso del hogar tipo

$H_x$ : Hogar tipo

**Cuadro 19: Ingresos promedios por tipo de hogar ( $Y_M$ )**

<i>Región</i>	<i>Ingresos capitán</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i><math>Y_M</math> capitán</i>	<i>Ingreso marinerero</i>	<i>Hogar marinerero</i>	<i><math>Y_M</math> marinerero</i>
Pacífico	468 566	217	2 159	483 646	319	1 516
Continente	445 956	270	1 652	268 743	235	1 144
RAAN	2 958 229	336	8 804	2 145 492	270	7 946
RAAS	1 521 001	168	9 054	1 321 289	225	5 872
<b>Total</b>	<b>5 393 752</b>	<b>991</b>	<b>5 443</b>	<b>4 219 170</b>	<b>1 049</b>	<b>4 022</b>

En la encuesta se ha establecido dos tipos de hogares, el que está a cargo de un capitán como jefe de familia y el que está a cargo de un marinerero. Este indicador pretende establecer la relación entre el Ingreso y el Tipo de hogar.

En todos los casos como era de esperarse, se apreció que el hogar a cargo de un capitán percibe mayores ingresos que el hogar a cargo de un marinerero.

Se asume que los ingresos aumentan conforme la responsabilidad y ello permite auscultar la diferencia en ingresos entre un capitán y un marinerero y el nivel de vida que podría tener cada uno.

### 9.1 Pacífico

En el caso del Pacífico el ingreso promedio de cada hogar capitán es de 2 159 córdobas ganando éste un margen de 41% por encima del hogar marinerero que tiene un ingreso promedio de 1 516 córdobas. Como se podrá observar en esta región ser Capitán de una embarcación tiene su retribución significativa con respecto a ser marinerero.

### 9.2 Aguas continentales

En las aguas continentales el ingreso promedio mensual de cada hogar capitán es de 1 652 córdobas mientras que el ingreso promedio mensual de cada hogar marinerero es de 1 144 córdobas, esto representa una diferencia del 44% más con respecto al ingreso del marinerero. Esta diferencia en términos nominales resulta muy significativa pues el costo de vida es elevado.

### 9.3 RAAN

Mientras en el Caribe Norte el ingreso promedio mensual de cada hogar capitán es de 8 804 córdobas en tanto el ingreso promedio mensual de cada hogar marinerero es de 7 946 córdobas con una diferencia entre ambos de apenas el 10% lo que resulta poco significativo en cuanto a ocupación y jerarquía laboral se refiere, pues debería representar más ingresos y supuestamente mejor nivel de vida.

### 9.4 RAAS

En el Caribe Sur, el ingreso promedio mensual de cada hogar capitán reflejó la suma de 9 054 córdobas y el ingreso promedio mensual de cada hogar marinerero reflejaba un monto de 5 872 córdobas lo que indica que el capitán en esta región percibe un ingreso 43% mayor, y en cifras nominales es apreciable la diferencia.

### 9.5 Comentarios

En todos los casos se apreció que el hogar a cargo de un capitán percibe mayores ingresos que el hogar a cargo de un marinerero.

Se asume que los ingresos aumentan conforme la responsabilidad y ello permite auscultar la diferencia en ingresos entre un capitán y un marinerero y el nivel de vida que podría tener cada uno.

## 10. TASA DE ACCESO AL CRÉDITO (TAC)

El indicador primario que se ha diseñado es la Tasa de acceso al crédito (TAC), que resulta de la sumatoria de los pescadores que han resultado favorecidos con crédito y la sumatoria del total de pescadores consultados, multiplicada por cien para expresarla en términos porcentuales.

$$TAC = \sum X_C / \sum X_T * 100$$

En donde:

**TAC:** Tasa de acceso al crédito

**X<sub>C</sub>:** Pescadores beneficiados con crédito

**X<sub>T</sub>:** Total de pescadores registrados

**Cuadro 20: Tasa de acceso al crédito del sector pesquero artesanal**

<i>Región</i>	<i>Con crédito</i>	<i>Sin crédito</i>	<i>Total</i>	<i>TAC</i>
Pacífico	38	498	536	7
Continente	28	477	505	5
RAAN	1	605	606	0
RAAS	16	377	393	4
<b>Total</b>	83	1 957	2 040	4

El acceso al crédito en el sector pesquero es muy limitado, en ninguna de las regiones se registraron tasas por encima del diez por ciento, lo que evidencia que el sector en ninguna de las regiones objeto de análisis goza del beneficio del apalancamiento financiero.

La situación del crédito para el sector pesquero artesanal es precaria. Por un lado la banca privada comercial en lo general no otorga crédito al sector pesca y menos al artesanal por considerarlo de alto riesgo; por el otro las micro financieras otorgan crédito de manera restringida, con altas tasas y corto plazo, pues aducen que el manejo del crédito en este sector tiene costos elevados. A esto se debe agregar que las experiencias de apalancamiento financiero con este sector no han sido nada halagadoras.

### 10.1 Pacífico

En esta región la Tasa de acceso al crédito de los pescadores es de 7%, es decir que ni siquiera el diez por ciento de los mismos goza del beneficio del financiamiento.

### 10.2 Aguas continentales

En estas latitudes la Tasa de acceso al crédito entre los pescadores fue del 5%, es decir solamente una vigésima parte de los pescadores que faenan en las aguas continentales fue favorecida con el crédito.

### 10.3 RAAN

La región caribeña Norte tiene la Tasa de acceso al crédito más baja de todas las regiones, pues alcanza apenas el 0,3%, es decir no llega ni al uno por ciento, de tal manera que el sector pesca artesanal en esta región no goza de los beneficios del crédito y por ende la capitalización resulta más difícil.

Aquí ha surgido una modalidad de crédito informal, que consiste en financiar a mujeres acopiadoras de langosta para que tengan una función de intermediación entre los buzos y la empresa. A estas intermediarias se les llama «piquineras», porque dan un abono al buzo antes del zarpe, asegurándose que después de la faena, traerán producto para la comercialización, una forma de compra a futuro.

### 10.4 RAAS

En la región del Atlántico Sur se refleja una Tasa de acceso al crédito del 4% cifra muy modesta para la actividad económica de dicha región.

El cuadro a continuación refleja que el crédito al sector pesquero artesanal no llega ni al uno por ciento de la cartera total de las Instituciones de microfinanzas.

**Cuadro 21: Instituciones de microfinanzas/actividades, al 30 de junio de 2008 (miles de dólares EE.UU.)**

	<i>Agricultura</i>			<i>Pecuaria</i>			<i>Pesca</i>		
	H*	M**	Total	H	M	Total	H	M	Total
ACODEP	4 000	1 154	5 154	1 643	581	2 224			-
ADIM	18	10	29			-			-
AFODENIC	100	50	150	822	294	1 115			-
ASODERI	24	10	34		1	1			-
CEPRODEL	481	151	631	2 807	1 311	4 118			-
CSM 20 DE ABRIL	4 787	1 106	5 894	2 500	598	3 098			-
Fundación 4 I-2000	96	59	155	46	69	115	0,1		0,1
F. José Nieborowski			-	8 771	2 808	11 578			-
F. León 2000			-			-			-
FDL	6 920	2 591	9 511	21 667	6 163	27 830			-
FINCA	5		33	12	62	74			-
Nicaragua FODEM	171	27	478			649			-
FUDEMI	27	15	42	6		6			-
FUNDENUSE	2 106	451	2 557	1 408	359	1 767			-
FUNDEPYME			-			-			-
FUNDESER	3 451	1 583	5 035	6 674	3 061	9 735	10	5	15
PRESTANIC	1 472	518	1 990	9 019	3 568	12 587			-
PRODESA	261	76	337	7 441	2 540	9 982			-
PROMUJER			-			-			-
<b>Total</b>	23 921	8 280	32 201	62 816	21 414	84 230	10	5	15
H/M por actividad	74,3%	25,7%	100%	74,6%	25,4%	100%	68,7%	31,3%	100%
H/M total de cartera	10,2%	3,5%	13,8%	26,8%	9,1%	36,0%	0,0%	0,0%	0,0%

## 11. MONTO DE CRÉDITO PROMEDIO

El indicador secundario del crédito es el monto de crédito promedio ( $C_P$ ), que trata de estimar cuál es el monto del crédito recibido por el pescador. Se calcula a partir de la sumatoria de los montos de todos los créditos percibidos entre la sumatoria de todos los beneficiarios.

$$C_P = \sum C_X / \sum X$$

En donde:

$C_P$ : Monto del crédito promedio otorgado

$C_X$ : Monto del crédito recibido por el pescador

$X$ : Número de pescadores beneficiados con el crédito.

**Cuadro 22: Monto de crédito promedio**

<i>Región</i>	<i>Monto</i>	<i>Beneficiarios</i>	<i>Crédito promedio</i>
Pacífico	522 169	38	13 741
Continente	303 825	28	10 851
RAAN	7 000	1	7 000
RAAS	805 000	16	50 313
<b>Total</b>	<b>1 637 994</b>	<b>83</b>	<b>19 735</b>

### 11.1 Pacífico

El monto de crédito promedio en esta región según la muestra es de 13 741 córdobas por beneficiario, si consideramos que el plazo típico es de un año, la cuota aproximada mensual sería de 1 145 córdobas, cifra muy cercana a sus ingresos promedios mensuales que son de 1 777 córdobas y que no le permite ser sujeto de crédito.

El volumen de ingresos mensuales de la región del Pacífico según la encuesta es de 952 212 córdobas cifra que contrasta con la baja cartera que es de 522 169 córdobas.

### 11.2 Aguas continentales

El monto de crédito promedio por pescador según la muestra es de 10 851 córdobas, si se asume que el plazo es de un año, la cuota aproximada mensual sería de 904 córdobas, cifra que comparada con el nivel de ingreso promedio que es de 1 415 córdobas, representa un componente importante, que no le permitiría ser sujeto de crédito.

Esta región según la encuesta genera ingresos mensuales de 714 699 córdobas, pero tiene una cartera de 303 825 córdobas, cifra muy modesta comparada con los ingresos registrados.

### 11.3 RAAN

El monto de crédito promedio según la encuesta es de 7 000 córdobas para un pescador, esta cifra podría tener una amortización aproximada de 583 córdobas, suma que podría ser sufragada por un pescador de estas latitudes cuyo ingreso promedio es de 8 422 córdobas.

La cartera según muestra es de 7 000 córdobas que comparada con los ingresos que genera la región de 5 103 121 no guarda proporción.

Sin embargo según opinión de las microfinancieras el crédito en esta región es muy costoso debido a las distancias, la falta de infraestructura para acceder a las comunidades y la ausencia de garantías patrimoniales para otorgar el crédito.

### 11.4 RAAS

El monto de crédito promedio según la encuesta es de 50 313 córdobas, este monto podría tener una amortización estimada de 4 192 córdobas al mes, si consideramos que el pescador de estas latitudes tiene un ingreso promedio de 7 232 córdobas, entonces podría tener acceso al crédito, sobre todo si se toma en cuenta que en esta región hay mayor accesibilidad y mejor infraestructura.

La cartera anual es de 805 000 córdobas, en tanto la región genera ingresos mensuales de 2 842 290 córdobas, suma que supera el monto crediticio.

### 11.5 Comentarios

El acceso al crédito en el sector de la pesca artesanal es difícil y desproporcionado, y esto que no se ha tomado en cuenta otras variables como tasa, plazo y garantías entre otras.

El tipo de financiamiento que tanto requiere el sector pesquero artesanal es bajo condiciones de fomento a través de la banca estatal, con cláusulas especiales que aseguren el retorno de la inversión.

En la región del Caribe se registra la más alta concentración de montos de crédito, pero menos beneficiarios, mientras en las otras regiones aunque hay más usuarios con crédito, pero los montos son mucho menores y no son capaces de generar ninguna clase de impacto en el sector.

## 12. INGRESO PROMEDIO POR EMBARCACIÓN

Este indicador se calcula para conocer si existe alguna relación entre el tipo de la embarcación con los ingresos obtenidos. Se asume que según el tipo de embarcación, así también generará determinado nivel de pesca y en consecuencia de ingresos.

Ver anexo A correspondiente a la clasificación de las embarcaciones

Se calcula a partir de la sumatoria de los ingresos que generó un tipo de embarcación entre la sumatoria del tipo de embarcación seleccionada.

$$Y_S = \sum Y_T / \sum S_T * 100$$

En donde:

$Y_S$ : Ingresos promedio por embarcación

$Y_T$ : Ingresos de un tipo de embarcación

$S_T$ : Tipo de embarcación

**Cuadro 23: Ingreso promedio por embarcación**

<i>Embarcación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Promedio</i>	<i>(%)</i>
Bote	76	686 212	9 029	7
Canoa	192	403 205	2 100	4
Cayuco	895	4 005 112	4 474	42
Lancha	28	53 360	1 905	1
Panga	842	4 435 022	5 267	46
<b>Total</b>	<b>2 033</b>	<b>9 582 911</b>	<b>4 713</b>	<b>100</b>

Las empresas navieras emplean este tipo de indicador en sus operaciones. Una relación similar existe tanto en la flota de transporte aéreo como en la terrestre.

### 12.1 Pacífico

En la región del Pacífico la flota pesquera artesanal muestreada está conformada por 537 embarcaciones, que generaron un ingreso de 956 642 córdobas, arrojando un promedio por embarcación de 1 781 córdobas, resultando ser las embarcaciones con mayor ingresos la lancha con 1 829 y la panga con 1 824 córdobas; como era de esperarse el bote y la canoa son las embarcaciones que generan menores ingresos y poseen menor nivel tecnológico.

**Cuadro 24: Ingresos de la flota pesquera en el Pacífico**

<i>Embarcación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Promedio</i>
Bote	5	4 250	850
Canoa	4	5 800	1 450
Cayuco	30	38 100	1 270
Lancha	21	38 400	1 829
Panga	477	870 092	1 824
<b>Total</b>	<b>537</b>	<b>956 642</b>	<b>1 781</b>

Las embarcaciones más rudimentarias (bote, canoa y cayuco) reflejan un promedio de ingreso menor que el promedio de la región.

### 12.2 Aguas continentales

En las aguas continentales la flota pesquera artesanal muestreada está compuesta por 506 embarcaciones que generaron un ingreso de 814 748 córdobas, reflejando un promedio por embarcación de 1 610 córdobas. Sin embargo hay que hacer notar que la muestra correspondiente a las lanchas no fue suficiente.

**Cuadro 25: Ingresos de la flota pesquera en las aguas continentales**

<i>Embarcación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Promedio</i>
Bote	25	37 430	1 497
Canoa	164	185 725	1 132
Cayuco	279	520 451	1 865
Lancha	2	2 000	1 000
Panga	36	69 142	1 921
<b>Total</b>	<b>506</b>	<b>814 748</b>	<b>1 610</b>

La embarcación que mayores ingresos reflejó fue la panga y las embarcaciones con menor nivel tecnológico (bote y canoa) estuvieron por debajo del promedio de la región.

### 12.3 RAAN

En la RAAN la flota pesquera artesanal muestreada está conformada 596 embarcaciones que generaron un total de 4 871 521 córdobas y representa un ingreso promedio de 8 174 córdobas mensuales. Es preciso hacer notar que la muestra de la lancha no resulta significativa y puede generar distorsiones.

**Cuadro 26: Ingresos de la flota pesquera en la RAAN**

<i>Embarcación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Promedio</i>
Bote	40	623 252	15 581
Canoa	22	209 930	9 542
Cayuco	449	3 162 525	7 043
Lancha	4	12 960	3 240
Panga	81	862 854	10 652
<b>Total</b>	<b>596</b>	<b>4 871 521</b>	<b>8 174</b>

En la región Atlántico Norte, el cayuco es la embarcación más numerosa pero no le asegura el mejor promedio de ingreso mensual, es más no alcanza el promedio de ingreso de la región. El mejor ingreso promedio lo proporciona el bote.

### 12.4 RAAS

En la RAAS la flota pesquera artesanal muestreada está constituida por un total de 394 embarcaciones que generaron ingresos por 2 940 000 córdobas y con un ingreso promedio por embarcación de 7 462 córdobas.

**Cuadro 27: Ingresos de la flota pesquera en la RAAS**

<i>Embarcación</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Promedio</i>
Bote	6	21 280	3 547
Canoa	2	1 750	875
Cayuco	137	284 036	2 073
Lancha	0	0	0
Panga	248	2 632 934	10 617
<b>Total</b>	<b>394</b>	<b>2 940 000</b>	<b>7 462</b>

En la región Atlántico Sur la embarcación que genera mayor rendimiento es la panga, a su vez es la más numerosa. Es el único tipo de embarcación cuyo ingreso está por encima del promedio de la región. Sin embargo no se registra información consistente de las lanchas.

### 12.5 Comentarios

El tipo de embarcación ha experimentado cambios sustantivos en el sector de la pesca artesanal, se considera un instrumento fundamental para la generación de ingresos y de empleos, así como de aprovechamiento de la tecnología de pesca y en consecuencia de capacitación.

Según el tipo de embarcación se valora el patrimonio del pescador y su capacidad para manejar los costos y otras categorías gerenciales como el crédito y el volumen de pesca, puesto que el tipo de embarcación exige más inversión.

Se reitera la distorsión de la información relacionada con el tipo de embarcación lancha, la que parece no fue registrada con objetividad.

El indicador derivado del primero consiste en la relación entre el costo de la embarcación según su tipo y el volumen de pesca que posibilita obtener.

### 13. ÍNDICE DE EXPLOTACIÓN DEL PRODUCTO

Este indicador persigue encontrar cuál es el producto de mayor explotación en la actividad pesquera. El mismo se calcula a partir de la sumatoria de todo el volumen de cada producto, entre la sumatoria de los volúmenes de todos los productos o totalidad de volumen explotado.

$$E_P = \sum V_P / \sum V_T * 100$$

En donde:

$E_P$ : Índice de explotación del producto

$V_P$ : Volumen del producto específico explotado

$V_T$ : Volumen total de todos los productos extraídos

**Cuadro 28: Índice de extracción por producto**

<i>Producto</i>	<i>Pacífico (%)</i>	<i>Continente (%)</i>	<i>RAAN (%)</i>	<i>RAAS (%)</i>	<i>Nacional (%)</i>
Escamas	142 156 78	87 225 100	118 987 63	38 649 45	387 017 71
Camarón	5 550 3	0 0	12 301 7	14 079 16	31 930 6
Langosta	9 486 5	0 0	13 966 7	22 029 26	45 481 8
Caracol	0 0	0 0	0 0	1 400 2	1 400 0
Otros	24 220 13	0 0	43 030 23	9 226 11	76 476 14
<b>Total</b>	<b>181 412 100</b>	<b>87 225 100</b>	<b>188 284 100</b>	<b>85 383 100</b>	<b>542 304 100</b>

Según la encuesta realizada en 2007 la región de mayor extracción mensual es la RAAN, seguida del Pacífico, y la de menor explotación son las aguas continentales. Pero la zona de explotación de mayor variedad es la RAAS, y la de menos variedad son las aguas continentales.

#### 13.1 Pacífico

La región del Pacífico captura una amplia diversidad de productos del mar, se registra en la muestra un volumen de 181 412 libras, que representa un 33% del total. Aparentemente no hubo extracción de caracoles.

##### *Explotación de escamas*

Del total arriba indicado 142 156 libras corresponden a escamas, que equivalen al 78% de la producción del Pacífico.

##### *Explotación de camarón*

El camarón aportó a la producción del Pacífico con 5 550 libras que constituye apenas el 3% de la pesca del Pacífico. Esta cifra no incluye el camarón de granja.

##### *Explotación de langostas*

Las langostas proporcionaron la cantidad de 9 486 libras que equivalen al 5% del volumen de pesca del Pacífico.

*Volumen de caracoles*

Extrañamente en la base de datos no se registra la captura de caracoles, por lo que su contribución al volumen de pesca del Pacífico se considera nula.

Sin embargo en el documento Análisis de la encuesta de usuarios de embarcaciones FAO FishCode-STP se señala: «Con la excepción del Departamento de Rivas, no se reportó capturas de caracol» (ver página 22).

*Volumen de otros productos*

En tanto los otros productos reflejaron la producción de 24 220 libras que equivalen al 13% de la pesca artesanal del Pacífico.

*Comentarios*

De lo anterior se puede inferir que el producto de mayor volumen en el litoral del Pacífico es el pescado, aunque quizás no sea el producto de mejor precio. La poca explotación de los otros productos es posible que se deba a la falta de aperos apropiados, o bien que el ecosistema del Pacífico no sea abundante en los mismos.

**13.2 Aguas continentales**

Las aguas continentales tienen la particularidad de aportar sólo escamas, ya que tanto por la biodiversidad de sus ecosistemas como por el estado precario de la acuicultura, no se extraen en gran medida otros productos potenciales.

*Volumen de escamas*

En la muestra se registró una captura de 87 225 libras de pescado que constituyen el 100% del aporte de esta región a la pesca artesanal del país. Esta cifra a la vez representa el 16% de la pesca total.

*Volumen de camarón*

No se registran ingresos por captura de camarón. No se incluye el camarón de cultivo. Tampoco se puede determinar si se incluye el camarón de río, abundante en las represas y ríos de Nicaragua, especialmente en Río San Juan.

*Volumen de langostas*

No se registran ingresos por langosta ya que no es una especie de agua dulce.

*Volumen de caracoles*

No se reportan ingresos por explotación de caracoles.

*Volumen de otros productos menores*

No se reportan ingresos por captura de otros productos.

*Comentarios*

Esta región es la más atrasada del país en cuanto a pesca artesanal se refiere, representa el índice más bajo en cuanto a participación de volumen pesquero, y muestra la peculiar característica de la mono-producción.

**13.3 RAAN**

En relación con los volúmenes de pesca, la Región Autónoma del Atlántico Norte aporta a través de la pesca artesanal una producción de 188 317 libras.



*Volumen de escamas*

En la región del Caribe Norte el volumen de escamas obtenidas fue de 118 987 libras, cifra que representa el 63% del total obtenido en la región.

*Volumen de camarón*

Mientras el volumen de camarón extraído fue de 12 301 libras, significando el 7% del total de la pesca en esa latitud.

*Volumen de langostas*

En tanto el volumen de langosta fue de 13 966 libras representando ello un 7% del total del producto extraído en esa región.

*Volumen de caracoles*

No se reportó en la muestra extracción alguna de caracol.

*Volumen de otros productos menores*

En esta región norte del caribe, se obtuvo 43 030 libras de productos menores que equivalen al 23% de la producción total obtenida según la muestra, es decir que la comercialización de estos productos tiene mayor impacto que la del camarón y la langosta juntos.

**13.4 RAAS**

En cuanto al volumen de pesca, la Región Autónoma del Atlántico Sur contribuye con su pesca artesanal a la producción del país según muestra con un volumen de 85 383 libras entre todos los productos que equivale al 16%.

*Volumen de escamas*

En la RAAS se registró una muestra extraída de 38 649 libras que representa el 45% con respecto al volumen total extraído de la región.

*Volumen de camarón*

Por su parte del camarón se obtuvo una muestra extraída de 14 079 libras que representa el 16% del total de la explotación de esta región.

*Volumen de langostas*

En tanto la muestra refleja una extracción de langosta de 22 029 libras que significan un 26% del total del producto extraído.

*Volumen de caracoles*

Mientras de los caracoles se registra una muestra extraída de 1 400 libras que equivalen al 2% de la producción total de la región.

*Volumen de otros productos menores*

El volumen de productos menores explotados fue según muestra de 9 226 libras que constituye el 11% de la producción total de la región.

*Comentarios*

En esta región se observa la mejor distribución de extracción de productos tanto por su variedad como por su aporte específico, es decir hay mejor distribución de la producción pesquera. En contraposición, las aguas continentales muestran una absoluta mono-explotación de una sola variedad de producto.

## 14. INGRESO PER CÁPITA POR MODALIDAD LABORAL

Este indicador pretende encontrar la relación entre los ingresos obtenidos y la modalidad de trabajar según el tiempo invertido.

Se ha clasificado la modalidad en tres categorías; la permanente significa que el pescador se dedica a la actividad, a tiempo completo; la estacional es cuando es invitado a trabajar porque se acerca la temporada de pesca de determinada especie; y la temporal es cuando el pescador acude a trabajar, pero no se dedicará de forma permanente, sino que mientras encuentra otro trabajo.

El cálculo de este indicador se realiza a partir de la sumatoria de los ingresos obtenidos bajo esa modalidad entre la sumatoria de los pescadores que trabajaron bajo esa modalidad.

$$Y_x = \sum Y_w / \sum X_w$$

En donde:

$Y_x$ : Ingreso promedio del pescador que trabajó en esa modalidad

$Y_w$ : Ingreso obtenido con esa modalidad laboral

$X_w$ : Pescadores que trabajaron bajo esa modalidad

Previo a estimar el indicador, es conveniente construir una matriz que contenga la modalidad laboral, los ingresos y los pescadores según muestra regional de la encuesta, tales datos constituyen las variables del indicador y de otras proporciones y distribuciones que se quieran estimar.

**Cuadro 29: Ingresos y pescadores por modalidad laboral según muestra**

<i>Región</i>	<i>Permanente</i>		<i>Estacional</i>		<i>Temporal</i>	
	<i>Ingreso</i>	<i>Pescadores</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Pescadores</i>	<i>Ingreso</i>	<i>Pescadores</i>
Pacífico	866 022	483	11 170	11	75 020	42
Continente	695 259	487	0	0	19 440	18
RAAN	4 934 001	567	19 920	6	149 800	33
RAAS	1 880 678	249	30 940	11	930 672	133
<b>Total</b>	<b>8 375 960</b>	<b>1 786</b>	<b>62 030</b>	<b>28</b>	<b>1 174 932</b>	<b>226</b>

**Cuadro 30: Distribución de ingresos por modalidad laboral de pesca**

<i>Región</i>	<i>Permanente</i>		<i>Estacional</i>		<i>Temporal</i>	
	<i>Ingreso</i>	<i>%</i>	<i>Ingreso</i>	<i>%</i>	<i>Ingreso</i>	<i>%</i>
Pacífico	866 022	91	11 170	1	75 020	8
Continente	695 259	97	0	0	19 440	3
RAAN	4 934 001	97	19 920	0	149 800	3
RAAS	1 880 678	66	30 940	1	930 672	33

**Cuadro 31: Ingreso per cápita según modalidad (córdobas)**

<i>Región</i>	<i>Permanente</i>	<i>Estacional</i>	<i>Temporal</i>
Pacífico	1 793	1 015	1 786
Continente	1 428	0	1 080
RAAN	8 702	3 320	4 539
RAAS	7 553	2 813	6 998

### 14.1 Pacífico

En toda la región del Pacífico se abordaron a 536 pescadores, según la muestra se generó 952 212 córdobas, lo que arroja un promedio de 1 777 de ingresos per cápita entre las diferentes modalidades de trabajo.

#### *Modalidad permanente*

En la modalidad permanente de la región del Pacífico, se obtuvo un promedio per cápita de ingresos de 1 793 al mes, para aquellos pescadores que han escogido la pesca como oficio para ganarse la vida.

*Modalidad estacional*

La modalidad estacional del Pacífico, registró un promedio de ingresos per cápita de 1 015 córdobas al mes, para aquellos trabajadores que se integran a laborar de forma estacional. Este nivel de ingreso está muy por debajo del promedio del sector por modalidad.

*Modalidad temporal*

La opción temporal de trabajo genera un promedio de 1 786 córdobas al mes, levemente arriba del promedio de la región pero también levemente abajo del nivel de ingresos de los pescadores permanentes, de tal manera que constituye una buena alternativa dedicarse a esta actividad mientras se desplaza a otra en otra época del año.

**14.2 Aguas continentales**

En las aguas continentales se abordaron a 505 pescadores, según la muestra se generó 714 699 córdobas, lo que arroja un promedio de 1 415 de ingresos per cápita entre las diferentes modalidades de trabajo.

*Modalidad permanente*

En esta modalidad de las aguas continentales se registró un promedio de ingresos per cápita de 1 428 córdobas mensuales, un poco superior al promedio de la región para todo aquel que se dedique a este oficio de forma sostenida. El tamaño del registro de esta modalidad fue de 487 pescadores, lo que indica que la mayoría de los ingresos recae sobre la misma.

*Modalidad estacional*

No hay registro de la modalidad estacional en las aguas continentales, seguramente esa opción no es viable porque no hay especies de temporada en esos ecosistemas del interior del país.

*Modalidad temporal*

La modalidad de trabajo temporal en las aguas continentales reportó un ingreso promedio de 1 080 córdobas per cápita, inferior al de la modalidad permanente y también al promedio de la región.

**14.3 RAAN**

En la Región Autónoma del Atlántico Norte se abordaron a 606 pescadores, según la muestra se generó 5 103 721 córdobas, lo que arroja un promedio de 8 422 de ingresos per cápita entre las diferentes modalidades de trabajo.

*Modalidad permanente*

En tanto, bajo esta modalidad laboral se obtuvo un ingreso per cápita promedio mensual de 8 702 córdobas, un poco por encima del promedio de la región y esta modalidad es la responsable del 97% de los ingresos reflejados en la muestra.

*Modalidad estacional*

Bajo la modalidad estacional se registró una muestra de 6 pescadores, cuyo ingreso fue de 3 320 córdobas al mes, la más baja de toda la región, lo que supone que esta modalidad no representa una alternativa atractiva.

*Modalidad temporal*

Esta modalidad en la RAAN registra un ingreso promedio per cápita mensual de 4 539 córdobas, ingreso que se considera muy bajo en comparación con el ingreso promedio de la región y que tampoco es suficiente para cubrir la canasta básica urbana. Los pescadores temporales aportan según la muestra el 3% de los ingresos, cifra muy modesta, lo que hace suponer que la actividad económica de esta modalidad es marginal.

#### 14.4 RAAS

En la Región Autónoma del Atlántico Sur según la muestra, se registró un promedio de ingresos per cápita de 7 232 córdobas mensuales. El tamaño de la muestra fue de 393 pescadores.

##### *Modalidad permanente*

En esta modalidad el ingreso promedio per cápita mensual es de 7 553 córdobas, levemente superior al ingreso medio de la región, que casi cubre la canasta básica urbana establecida por el gobierno. Esta modalidad es la responsable de aportar el 65% de los ingresos de la región.

##### *Modalidad estacional*

Esta modalidad reporta un ingreso medio per cápita mensual de 2 813 córdobas, el más bajo de todos, pero suficiente para sobrepasar el monto del salario mínimo del sector y de la canasta básica rural, no así la urbana.

##### *Modalidad temporal*

Bajo la modalidad temporal se alcanza un índice promedio per cápita mensual de 6 998 córdobas, casi igual al promedio de la región y similar a la categoría permanente. De tal manera que en esta región se aprecia una distribución más equitativa que en las otras regiones. Esta modalidad es responsable del 34% de los ingresos de la región.

#### 15. INGRESO MEDIO POR CATEGORÍA LABORAL (CAPITÁN, MARINERO)

Este indicador establece la relación entre los ingresos obtenidos con la labor realizada en las tareas de pesca. Se calcula entre la sumatoria de todos los ingresos obtenidos de cada labor y se divide entre el número de pescadores que ejercen la misma.

$$Y_C = \sum Y_T / \sum X_C$$

En donde:

$Y_C$ : Ingreso por categoría (capitán)

$Y_T$ : Ingreso total obtenido por esa categoría

$X_C$ : Total de pescadores que pertenecen a esa categoría

**Cuadro 32: Muestra de pescadores por categoría**

<i>Región</i>	<i>Capitán</i>	<i>Marinero</i>	<i>Total</i>
Pacífico	143	391	534
Continente	249	256	505
RAAN	153	314	578
RAAS	148	244	392
<b>Total</b>	<b>693</b>	<b>1 316</b>	<b>2 009</b>

En la categoría marinero se incluyen los ayudantes y cayuqueros. Las labores clasificadas no cuentan con ningún tipo de certificación técnica ni profesional.

**Cuadro 33: Ingresos promedios por categoría laboral**

<i>Región</i>	<i>Capitán</i>	<i>Marinero</i>
Pacífico	2 273	1 609
Continente	1 910	935
RAAN	8 418	8 016
RAAS	10 209	5 853

Según la información recogida y ordenada, se puede decir que las mejores remuneraciones para la labor de capitán se encuentran en las regiones del Atlántico Norte y Sur. Seguramente la diferencia salarial entre un capitán del Caribe y otro del Pacífico estriba en el tamaño de la embarcación que constituye un mayor nivel de responsabilidad.

Análogamente sucede con la labor de marinería, en la que ningún marinero de la región Pacífico o de las aguas continentales percibe ingresos similares a los del Caribe, es más ni siquiera se aproximan al promedio del sector.

Se asume que la labor de ayudantía sólo persiste en las aguas continentales por el nivel de atraso de la misma, ya que en ninguna otra región se registra, el pescador que trabaja como ayudante prefiere laborar como marinero y ostentar ese estatus.

La labor de buceo la realizan los marineros, que aunque representa un ingreso superior a los demás, pero implica un riesgo mayor. En la RAAN se registran la mayor cantidad de marineros que realizan labores de buceo, y en menor medida se haya en la RAAS, sobre todo en la zona de los arrecifes de la isla de Corn Island.

Dada la idiosincrasia de la región Atlántica Norte, sólo en ella se registra el uso del cayuco, propio de las tribus misquitas que habitan en tales latitudes.

### **15.1 Pacífico**

#### *Ingreso medio del capitán*

En la región del Pacífico un capitán percibe un ingreso mensual promedio per cápita de 2 273 córdobas, se registraron en la muestra 143 capitanes de alguna embarcación.

#### *Ingreso medio del marinero*

A través de la muestra se registraron 391 marineros que faenan en las aguas del Pacífico, que se estima obtienen ingresos promedios mensuales per cápita por un monto de 1 609 córdobas.

#### *Comentario*

La diferencia en ingreso entre un capitán y un marinero era de esperarse pues por lo general el capitán es dueño de la embarcación y de los aperos de pesca, si la embarcación es de mayor envergadura tiene más responsabilidad, que a la postre se traduce en mayores ingresos.

### **15.2 Aguas continentales**

#### *Ingreso medio del capitán*

Según la muestra, se registraron la cantidad de 249 capitanes de alguna embarcación que surca las aguas continentales, reflejando un ingreso promedio mensual per cápita de 1 910 córdobas.

#### *Ingreso medio del marinero*

En la información recolectada se registraron la cantidad de 56 marineros que navegan en las aguas continentales devengando un ingreso promedio mensual per cápita de 935 córdobas.

#### *Comentario*

La diferencia de ingresos entre un capitán de estas latitudes y un marinero es significativa y refleja un nivel de empobrecimiento extremo, pues ese nivel de ingresos no le permite cubrir la canasta básica rural.

### **15.3 RAAN**

#### *Ingreso medio del capitán*

Según el muestreo realizado, en la RAAN la labor de capitán percibe ingresos mensuales promedios per cápita de 8 418 córdobas, cifra muy superior a los ingresos registrados en las regiones Pacífico y de las aguas continentales, e incluso al promedio estimado de la totalidad.

*Ingreso medio del marinero*

El ingreso medio de la labor de marinería en la RAAN se estimó en 8 016 córdobas per cápita mensual, y de igual manera cifra muy superior tanto al nivel de ingresos obtenidos por los marineros del pacífico y de las aguas continentales como del promedio total estimado para la labor.

**15.4 RAAS***Ingreso medio del capitán*

Según el muestreo realizado, en la RAAS la labor de capitán percibe ingresos mensuales promedios per cápita de 10 209 córdobas, cifra muy superior a los ingresos registrados en las regiones Pacífico y de las aguas continentales, e incluso al promedio estimado de la totalidad.

*Ingreso medio del marinero*

El ingreso medio de la labor de marinería en la RAAS se estimó en 5 853 córdobas per cápita mensual, y de igual manera cifra muy superior tanto al nivel de ingresos obtenidos por los marineros del pacífico y de las aguas continentales como del promedio total estimado para la labor.

**16. INGRESO PER CÁPITA POR ACTIVIDAD**

Este indicador relaciona los ingresos con el tipo de actividad que lleva a cabo el pescador, se obtiene dividiendo la sumatoria de todos los ingresos generados por la actividad, entre el número de pescadores dedicados a esa misma actividad.

Se definieron dos tipos de actividades básicas: la captura propiamente, la captura con comercialización denominada «ambas», que es una integración hacia adelante de la extracción.

$$Y_P = \sum Y_A / \sum X_A$$

En donde:

$Y_P$ : Ingreso per cápita

$Y_A$ : Ingreso generado por la actividad

$X_A$ : Pescadores dedicados a la actividad

El indicador general registró un ingreso per cápita mensual de 4 446,91 córdobas por la actividad de captura y de 5 550 córdobas por la actividad combinada de captura y comercialización denominada como «ambas».

Resulta llamativo que al realizar la consulta en la base de datos no se reflejó ningún registro de ingreso por parte de la comercialización, y hubo registros que no se consideraron puesto que consistían en el término no responde.

**Cuadro 34: Ingreso promedio por captura y por captura con comercialización (ambas)**

<i>Región</i>	<i>Número pescador</i>	<i>Actividad captura</i>	<i>Ingreso promedio</i>	<i>Número pescador</i>	<i>Actividad ambas</i>	<i>Ingreso promedio</i>
Pacífico	474	807 712	1 704	44	103 100	2 343
Continente	385	509 813	1 324	120	204 886	1 707
RAAN	316	2 842 321	8 995	278	2 168 790	7 801
RAAS	342	2 586 120	7 562	48	242 710	5 056
<b>Total</b>	<b>1 517</b>	<b>6 745 966</b>	<b>4 447</b>	<b>490</b>	<b>2 719 486</b>	<b>5 550</b>

Esta actividad combinada (ambas) alcanza un mayor índice de ingresos, porque supone que al integrarse verticalmente la actividad de la producción con la comercialización, se obtiene un valor agregado, que se traduce en mayores ingresos, puesto que el margen de comercialización (que es mayor que el de extracción) le queda al pescador que acopia y comercia simultáneamente.

## **16.1 Pacífico**

### *Captura*

La actividad de captura en el Pacífico alcanzó un promedio per cápita mensual de 1 704 córdobas y se registra en la muestra una cantidad de 474 pescadores involucrados en la misma.

### *Ambas*

La actividad combinada de captura y comercialización, registró un promedio per cápita mensual de 2 343 córdobas y se registra en la muestra un número de 44 pescadores participantes.

### *Comentarios*

La cantidad de pescadores que participan no sólo en la captura sino también en la comercialización, es menor que los que se involucran en la producción, pero a través de esta actividad comercial obtienen mayores réditos individuales. Tal pareciera que tales pescadores que comercializan su producto, son también los dueños del mismo.

## **16.2 Aguas continentales**

### *Captura*

La actividad de captura en las aguas continentales alcanzó un promedio per cápita mensual de 1 324 córdobas y se registra en la muestra una cantidad de 385 pescadores involucrados en la misma.

### *Ambas*

La actividad combinada de captura y comercialización, registró un promedio per cápita mensual de 1 707 córdobas y se registra en la muestra un número de 120 pescadores participantes.

### *Comentario*

En esta región del interior del país se registra el mismo patrón de ganar más individualmente mediante la comercialización que a través de la captura. Sin embargo se observa menos concentración de la comercialización que en la zona del Pacífico, tal pareciera que gran parte de los pescadores de las aguas continentales también asumen la tarea de vender el producto que extraen.

## **16.3 RAAN**

### *Captura*

La actividad de captura en la Región Autónoma del Atlántico Norte alcanzó un promedio per cápita mensual de 8 995 córdobas y se registra en la muestra una cantidad de 316 pescadores involucrados en la misma. Esta tasa es mucho mayor que el índice general obtenido.

### *Ambas*

La actividad combinada de captura y comercialización, registró un promedio per cápita mensual de 7 801 córdobas y se registra en la muestra un número de 278 pescadores participantes. El índice alcanzado supera en mucho al promedio obtenido de toda la actividad combinada en su conjunto.

### *Comentario*

Se observa el mismo patrón de mayor ganancia en la comercialización que en la extracción pero en magnitudes mayores. Así mismo se observa una cantidad menor de pescadores involucrados en ambas actividades.

## 16.4 RAAS

### *Captura*

La actividad de captura en la Región Autónoma del Atlántico Sur alcanzó un promedio per cápita mensual de 7 562 córdobas y se registra en la muestra una cantidad de 342 pescadores involucrados en la misma. Esta cifra también supera en gran medida al promedio general.

### *Ambas*

La actividad combinada de captura y comercialización, registró un promedio per cápita mensual de 5 047 córdobas y se registra en la muestra un número de 48 pescadores participantes. El índice alcanzado supera en mucho al promedio general obtenido de toda la actividad combinada en su conjunto.

### *Comentario*

En las regiones de mayor pobreza y perfil rural (RAAN y aguas continentales) se observa más dispersión de pescadores en la actividad de captura y comercialización (ambas), no así en las regiones más urbanas (RAAS y Pacífico) que se aprecia más concentración de pescadores de dicha actividad.

## 17. CONCLUSIONES

Después de agrupar y ordenar los datos recogidos en la encuesta, desde el punto de vista económico podemos concluir que el sector pesquero artesanal en Nicaragua aporta una considerable cuota a las exportaciones del sector pesquero en su conjunto.

Que adolece de financiamiento que le permita modernizarse y obtener mejores rendimientos productivos, en consecuencia no goza de los beneficios del apalancamiento financiero que otros sectores sí tienen.

El seguro en ninguna de sus acepciones es una categoría que respalda al sector pesquero artesanal del país, y por tanto se trabaja en condiciones de alto riesgo y totalmente desprotegido.

El país tiene un gran potencial pesquero que no es aprovechado de manera razonable, y que para desarrollar tal potencialidad es preciso la intervención del estado a través de políticas que promuevan mejores prácticas y proporcionen facilidades. En este sentido, la acuicultura en las aguas continentales tendría una gran oportunidad.

Tanto por las condiciones de trabajo como por el nivel de ingresos, se puede decir que el sector pesquero está en condiciones críticas que ameritan el apoyo decidido del gobierno.

## 18. INDICADORES SOCIALES

Un punto de vista muy acertado de la información levantada a través de la encuesta, fue el haber determinado en el diseño para la construcción de la base de datos, dos tipos de hogares, el hogar del capitán y el hogar marinerero, y sobre este criterio se han sustentado los indicadores sociales.

Dentro de los tópicos considerados se encuentran el acceso a la educación, vivienda, salud, alimentación, agua y energía, todas ellas relacionadas con las categorías de tipos de hogar y de oficio, por cada región y conglobada por sector.

Los indicadores sociales representan un complemento de los indicadores económicos que ayudan a llegar a conclusiones en cuanto al estado del sector pesquero artesanal del país, insumo básico para generar discusión, delinear estrategias, adoptar políticas y elaborar planes de desarrollo.

Resultaría de mucho provecho para futuras investigaciones, recoger la información necesaria para estimar los indicadores ambientales y tecnológicos del sector.

En lo general se puede apreciar que los servicios sociales de las regiones son disímiles, ya que en algunas se observan formas muy atrasadas y en otras se reflejan mayor progreso.



### 18.1 Tasa de escolaridad por oficio

Este indicador trata de evidenciar si guarda algún grado de relación o proporción el nivel escolar del pescador con el oficio que desempeña. Se encuentra estratificando los niveles convencionales de escolaridad y la sumatoria de los elementos de cada estrato se divide entre la sumatoria de los elementos del oficio, y luego se multiplica por cien para encontrar la tasa de escolaridad por oficio.

$$\text{TEO} = \sum \text{NEOX} / \sum \text{XO}$$

En donde:

**TEO:** Tasa de escolaridad por oficio

**NEOX:** Niveles de escolaridad por oficio de los pescadores

**XO:** La cantidad de pescadores agrupados por oficio

La encuesta agrupó dos tipos de oficio básicos: el capitán y el pescador.

Según los datos de la encuesta, el 61% de los capitanes han cursado algún nivel de primaria, pero sólo el 22% han estado en algún nivel de secundaria, en consecuencia se puede inferir que la tasa de deserción escolar de primaria a secundaria es de 39% aproximadamente. Una cifra similar se observa con los marineros. En ambos casos el nivel universitario no llega al uno por ciento.

**Cuadro 35: Escolaridad por oficio (sector)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Primaria	450	61	974	61	1 424	61
Secundaria	165	22	430	27	595	26
Universidad	6	1	11	1	17	1
Ninguno	113	15	170	11	283	12
<b>Total</b>	734	100	1 585	100	2 319	100

Resulta preocupante que haya márgenes del 15% para los capitanes y del 12% para los marineros que reflejen que no poseen ningún grado de escolaridad. Esto podría interpretarse como una tasa de analfabetismo en el sector pesquero. En el caso particular de los buzos, (120 entrevistados) el 67% ingresan a la primaria pero el 29% alcanza la secundaria, es decir hay un 38% de abandono escolar, y no se registró ningún universitario.

**Cuadro 36: Tasa de aprobación de Primaria**

<i>Año</i>	<i>Urbano</i>	<i>Rural</i>
2002	56	27
2003	57	30
2004	58	30
2005	58	31
2006	56	30

Fuente: Ministerio Educación.

Si comparamos la tasa de escolaridad de primaria del sector pesquero (61%) con la tasa de aprobación de primaria del sector rural publicada por el Ministerio de Educación correspondiente al año 2006 apreciamos que el sector está en una mejor posición, incluso que la urbana, eso podría significar que hay otros sectores dentro del área rural que están en peor situación que el pesquero.

#### *Pacífico*

En la región del Pacífico, la primaria presenta similar comportamiento en ambos oficios, pero en la secundaria se aprecia más acentuada la deserción escolar en los capitanes que en los marineros. No obstante la enseñanza universitaria ya tiene márgenes muy bajos que no alcanzan el 3%.

**Cuadro 37: Escolaridad por oficio (Pacífico)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Primaria	93	61	251	59	344	59
Secundaria	25	16	110	26	135	23
Universidad	4	3	2	0	6	1
Ninguno	30	20	65	15	95	16
<b>Total</b>	152	100	428	100	580	100

Resulta llamativo que el nivel escolar de escolaridad «ninguno» alcance cifras del 20% para los capitanes y 15% para los marineros.

#### *Aguas continentales*

En estas latitudes los capitanes alcanzan un nivel primario de escolaridad del 54%, mientras que los pescadores llegan al 51%; en tanto para el nivel secundario los capitanes registran un 17% y los marineros casi un 25%, ello sugiere un alto nivel de deserción escolar entre la primaria y la secundaria. Es curioso que tales índices se asemejen a la región del Pacífico.

**Cuadro 38: Escolaridad por oficio (aguas continentales)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Primaria	139	54	150	51	289	53
Secundaria	44	17	73	25	117	21
Universidad	2	1	5	2	7	1
Ninguno	71	28	65	22	136	25
<b>Total</b>	256	100	293	100	549	100

La tasa de aprobación de primaria de esta región se estimó en un 53%, superior a la tasa del 30% del año 2006 publicada por el Ministerio de Educación para el sector rural.

Sin embargo, dicha tasa de aprobación está por debajo de la tasa del 56% que publica dicho ministerio para el sector urbano. Esto podría interpretarse como que esta región se enrumba hacia un proceso de urbanización de la enseñanza.

En la región de las aguas continentales el índice de escolaridad de la primaria es menor que en la región Pacífico, lo que sugiere que el pescador de las aguas continentales induce menos al hijo a integrarse a la escuela; a su vez la tasa de ninguna escolaridad está incrementada para ambos oficios, con un margen superior a la del Pacífico y en magnitudes preocupantes.

#### *RAAN*

En la región del Caribe norte, la tasa de escolaridad para la primaria muestra un elevado índice de integración, siendo un poco superior la del capitán con un 77% que la del marinero que refleja un 68%, sin embargo en la secundaria en ambos oficios muestran una tasa muy inferior, lo que sugiere que la deserción escolar es acentuada para ambos casos.

Es lamentable que el nivel universitario no registre ni el uno por ciento, lo que puede explicarse ya sea porque cuando se alcanza tal nivel de escolaridad se abandona el oficio de la pesca, o bien porque el nivel de deserción es tan elevado que no se asiste a la universidad, y a la vez, a la ausencia de tales centros de enseñanza en la región, o todas estas hipótesis en su conjunto.

**Cuadro 39: Escolaridad por oficio (RAAN)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Primaria	121	77	314	68	435	70
Secundaria	29	18	130	28	159	26
Universidad	0	0	1	0	1	0
Ninguno	8	5	20	4	28	4
<b>Total</b>	158	100	465	100	623	100

## RAAS

La región del Caribe sur en Nicaragua es la única que muestra una tasa de escolaridad primaria inferior en los capitanes con 57% que en los marineros con un 63%. Sin embargo también muestra las mayores tasas de escolaridad secundaria, con casi el 40% en los capitanes y casi un 30% en los marineros. Esto denota que la tasa de deserción escolar de primaria a secundaria es mayor en los marineros que en los capitanes.

Cuadro 40: Escolaridad por oficio (RAAS)

<i>Nivel escolar</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Primaria	97	58	178	64	275	62
Secundaria	67	40	82	29	149	33
Universidad	0	0	3	1	3	1
Ninguno	4	2	16	6	20	4
<b>Total</b>	168	100	279	100	447	100

Asimismo esta región muestra los mejores índices de retención escolar entre primaria y secundaria, aunque mantiene bajos los niveles de escolaridad universitaria, sosteniendo que se debe a las mismas explicaciones vertidas para su homóloga del norte. Los índices de escolaridad nulos son relativamente reducidos, siendo mayor en el oficio de marinero que capitanes.

*Comentarios*

En todas las regiones el nivel universitario está muy reducido, ello puede ser el resultado de una alta deserción escolar secundaria, aunada a la falta de oportunidades. La discontinuidad en los estudios secundarios es considerable, lo que refleja una alta deserción escolar. Se mantiene latente en proporciones apreciables el renglón de ninguna escolaridad, y se aprecia un alto margen de ingreso a la primaria, aunque no es el deseable.

**18.2 Tasa de escolaridad por tipo de hogar**

Esta tasa se encuentra al dividir cada nivel escolar del tipo de hogar seleccionado entre la sumatoria de todos los niveles escolares del mismo tipo de hogar y multiplicado por cien. Se puede estimar por región o bien todo el sector.

$$TETH = \sum NEH / \sum TH$$

En donde:

**TETH:** Tasa de escolaridad por tipo de hogar

**NEH:** Nivel escolar por hogar

**TH:** Tipo de hogar

Cuadro 41: Tasa de escolaridad por tipo de hogar

<i>Nivel escolar</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Ninguno	917	12	932	15	1 849	13
Preescolar	49	1	0	0	49	0
Primaria	4 629	61	3 722	59	8 351	60
Secundaria	1 869	25	1 535	24	3 404	24
Universitario	39	1	49	1	88	1
Formación docente	7	0	7	0	14	0
Técnico básico	29	0	17	0	46	0
Técnico medio	14	0	15	0	29	0
Técnico superior	6	0	0	0	6	0
Educación adultos (CEDA)	16	0	59	1	75	1
<b>Total</b>	7 575	100	6 336	100	13 911	100

El nivel de preescolar consiste en tres años que el infante cursa antes de comenzar la primaria. Anteriormente eran dos años y se conocían como Jardín de Infantes e infantil. La edad del niño para ingresar al preescolar es de tres años.

Los estudios técnicos son aquellos en que se aprende un oficio y se imparten para todos aquellos estudiantes que no concluyeron la secundaria y tienen un perfil vocacional. En los indicadores económicos se demostró fehacientemente que la relación entre el tipo de hogar (definidos como hogar capitán y hogar marinero), y los ingresos, se correspondían en la misma dirección. Es decir que los ingresos de los hogares de los capitanes, es mayor que los ingresos de los hogares marineros, tal como era de esperarse.

Al hacer una relación entre el nivel de escolaridad con el tipo de hogar, también se encuentra que los hogares capitanes reflejan un mayor nivel de escolaridad que el de los hogares marineros.

Es de esperarse entonces que el segmento de los hogares marineros al tener un mayor nivel de ingresos también tenga un mejor nivel de vida, en este caso goza de mayor acceso a la educación.

**Cuadro 42: Matrícula escolar 2007**

<i>Categoría escolar</i>	<i>Urbano</i>	<i>(%)</i>	<i>Rural</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Preescolar	100 904	12	113 711	15	214 627	13
Primaria	398 562	47	554 402	72	953 011	59
Secundaria	349 275	41	101 808	13	451 124	28
Educación adultos	7 860	1	1 139	0	9 000	1
<b>Total</b>	<b>856 601</b>	<b>100</b>	<b>771 060</b>	<b>100</b>	<b>1 627 761</b>	<b>100</b>

Fuente: Ministerio de Educación 2007.

Es interesante destacar la notable aproximación de los niveles de escolaridad primaria del sector pesquero que ronda el 60%, aproximándose a lo publicado por el Ministerio de Educación (59%); los de secundaria se aproximan al 24%, también muy cercano a la cifra reportada por dicho ministerio.

La diferencia entre ambas tasas supone que la deserción escolar de primaria a secundaria es elevada. Es decir que el niño una vez aprobada su primaria en gran parte no continúa sus estudios, probablemente porque se dedica a trabajar.

En el caso universitario y las demás categorías la discontinuidad es mayor aún, pues en ambos casos no sobrepasa el uno por ciento, lo que representa un nivel de instrucción muy bajo de la población dedicada a la pesca. Tampoco existe la cultura de incorporar a temprana edad al niño a la instrucción preescolar.

Con estos niveles de escolaridad, es muy difícil llevar a cabo programas de especialización y capacitación para tecnificar el oficio de la pesca, así como la adopción de nuevas tecnologías; aunque recientemente la universidad del Atlántico Sur comenzó un esfuerzo por profesionalizar a los pescadores dado su actual estatus empírico.

### *Pacífico*

En la región del Pacífico el patrón tampoco cambia, siempre se manifiestan menos personas con ningún nivel escolar en los hogares capitanes que en los hogares marineros, aunque resulta significativo que en las categorías primaria y secundaria en los hogares marineros se reflejan mejores índices, ello seguramente se debe a la búsqueda de nuevas oportunidades en otros sectores de la economía. La región del Pacífico ofrece mayores oportunidades en otros sectores, sobre todo en el sector turístico.

**Cuadro 43: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (Pacífico)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Ninguno	279 16	356 17	635 16
Preescolar	9 1	0 0	9 0
Primaria	1 019 58	1 282 60	2 301 59
Secundaria	408 23	474 22	882 23
Universitario	16 1	10 0	26 1
Formación docente	0 0	3 0	3 0
Técnico básico	17 1	8 0	25 1
Técnico medio	0 0	12 1	12 0
Técnico superior	6 0	0 0	6 0
Educación adultos	0 0	4 0	4 0
<b>Total</b>	<b>1 754 100</b>	<b>2 149 100</b>	<b>3 903 100</b>

*Aguas continentales*

En la región de las aguas continentales el nivel de escolaridad es más precario aún, pues refleja el mayor índice de ninguna escolaridad comparado con las otras regiones. Si comparamos las cifras publicadas por el Ministerio de Educación del año 2007 donde se indica que la región rural tiene un 72% de escolaridad para la primaria, es fácil apreciar que los estudios primarios de esta región (51%), están por debajo del índice del sector rural.

Así mismo según el Ministerio de Educación el 15% de los infantes de las zonas rurales acuden a la escuela a recibir sus primeros conocimientos, mientras que los niños de los hogares de pescadores de esta región, prácticamente no asisten a ese nivel de enseñanza. Sin embargo la retención escolar en esta región, (21%) es superior a la tasa de retención del sector rural (13%) expuesta por el Ministerio respectivo.

Los hogares capitanes muestran mayor acceso a la educación que los hogares marineros, ello podría estar relacionado con los niveles de ingresos. Extrañamente en estas regiones se apreció mayor cantidad de ninguna escolaridad en los hogares capitanes que en los hogares marineros, aunque en términos porcentuales siempre resultó más alta la nula escolaridad en los hogares marineros.

**Cuadro 44: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (aguas continentales)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Ninguno	485 24	434 26	919 25
Preescolar	14 1	0 0	14 0
Primaria	1 018 51	838 50	1 856 51
Secundaria	426 22	362 21	788 21
Universitario	23 1	21 1	44 1
Formación docente	0 0	4 0	4 0
Técnico básico	0 0	0 0	0 0
Técnico medio	4 0	0 0	4 0
Técnico superior	0 0	0 0	0 0
Educación adultos	11 1	29 2	40 1
<b>Total</b>	<b>1 981 100</b>	<b>1 688</b>	<b>3 669 100</b>

*RAAN*

En la Región Autónoma del Atlántico Norte junto con las aguas continentales se refleja mayor índice de ninguna escolaridad en los hogares capitanes que en los hogares marineros.

**Cuadro 45: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (RAAN)**

<i>Nivel Escolar</i>	<i>Hogar Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Ninguno	485	24	434	26	919	25
Preescolar	14	1	0	0	14	0
Primaria	1 018	51	838	50	1 856	51
Secundaria	426	22	362	21	788	21
Universitario	23	1	21	1	44	1
Formación docente	0	0	4	0	4	0
Técnico básico	0	0	0	0	0	0
Técnico medio	4	0	0	0	4	0
Técnico superior	0	0	0	0	0	0
Educación adultos	11	1	29	2	40	1
<b>Total</b>	<b>1 981</b>	<b>100</b>	<b>1 688</b>	<b>100</b>	<b>3 669</b>	<b>100</b>

*RAAS*

En la Región Autónoma del Atlántico Sur se muestra el menor índice de ninguna escolaridad, pero también el de menor nivel técnico o docente en los hogares marineros, es decir la población prefiere ser profesional que técnico, y peor aún que profesor.

**Cuadro 46: Tasa de escolaridad por tipo de hogar (RAAS)**

<i>Nivel escolar</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Ninguno	32	3	50	6	82	4
Preescolar	5	0	0	0	5	0
Primaria	656	59	547	61	1 203	60
Secundaria	403	36	279	31	682	34
Universitario	0	0	11	1	11	1
Formación docente	0	0	0	0	0	0
Técnico básico	6	1	0	0	6	0
Técnico medio	3	0	0	0	3	0
Técnico superior	0	0	0	0	0	0
Educación adultos	5	0	4	0	9	0
<b>Total</b>	<b>1 110</b>	<b>100</b>	<b>891</b>	<b>100</b>	<b>2 001</b>	<b>100</b>

*Comentarios*

Resulta llamativo que en la RAAN la educación técnica y docente tenga mayor representatividad, y junto con su par del sur, no muestre en los hogares capitanes ningún nivel de escolaridad universitaria.

En la comunidad pesquera no existe la cultura (sobre todo en los hogares marineros) de incorporar a los niños en la educación preescolar, en ningún caso la muestra evidenció tal conducta.

La formación docente no constituye una alternativa, tal como se puede apreciar en el cuadro del Ministerio de Educación, donde se refleja que la misma, tiene las cifras más discretas, incluso por debajo de la educación especial para las personas con discapacidad, cuya formación es más costosa y exigente.

La formación para la educación de adultos es modesta, y la educación técnica no la registra el Ministerio en mención.

**Cuadro 47: Personal docente 2007**

<i>Programas</i>	<i>Pública</i>	<i>Privada</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Preescolar	7 070	1 397	8 467	16
Primaria	24 908	5 939	30 847	56
Secundaria	9 796	5 155	14 951	28
Educación de adultos (CEDA)	271	20	291	0
Educación especial	337	5	342	0
Formación docente	166	30	196	0
<b>Total</b>	<b>42 548</b>	<b>12 546</b>	<b>55 094</b>	<b>100</b>

Fuente: Ministerio Educación.

**18.3 Tasa de atención médica por oficio**

Este indicador establece la relación entre el pescador, ya sea capitán o marinero, con la instancia de atención médica a la que ha acudido y que ha sido atendido, los centros de atención médica varían, desde la visita del personal médico a la casa del paciente, hasta la asistencia del paciente al hospital.

La tasa de atención médica se obtiene de la sumatoria de todos los pacientes atendidos por cada centro de atención específico, entre la sumatoria de los pescadores atendidos, expresados en porcentaje.

$$TAMX_0 = \sum X_0CAM / \sum X_0$$

En donde:

**TAMX<sub>0</sub>**: Tasa de atención médica del pescador según su oficio

**X<sub>0</sub>CAM**: Pescadores atendidos alguna manera

**X<sub>0</sub>**: Pescadores por oficio

Análogamente se puede hacer con aquellos pescadores que no acudieron y en consecuencia no recibieron ningún tipo de atención médica, cuyo porcentaje es del 76% conglobando los atendidos y los no atendidos.

Es así que podemos observar que en el caso de los capitanes, un 35% de éstos acudió a los puestos de salud, mientras un 30% acudía al centro de salud, un 12% prefirió visitar las clínicas privadas y un 10% fue atendido directamente en los hospitales; mientras los marineros también acudieron en su mayoría al puesto de salud (55%) como primera opción, seguido de los centros de salud (18%) y finalmente el 10% visitó el hospital.

También se contempló la falta de atención como contraparte para comparar los niveles de atención del pescador y cuando no ha sido atendido ya sea porque se encuentra sano o porque no tuvo la oportunidad.

Se puede apreciar que las tasas de ninguna atención prestada se asemejan con las tasas de los pescadores que se mantuvieron sanos, tal pareciera que los pescadores como no sentían ningún padecimiento no consideraban necesario acudir a ningún centro de atención.

**Cuadro 48: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica**

<i>Centro atención médica</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Casa paciente/curandero	16	7	24	9	40	8
Centro de salud	66	30	50	19	116	24
Clínica privada	27	12	11	4	38	8
Farmacia	10	5	9	3	19	4
Hospital público/privado	23	10	27	10	50	10
Puesto de salud	78	35	147	55	225	46
Subtotal	220	100	268	100	488	100
Ninguno	476	68	1 029	79	1 505	76
<b>Total</b>	<b>696</b>		<b>1 297</b>		<b>1 993</b>	

*Pacífico*

En la región del Pacífico los capitanes muestran como primera opción la clínica privada con un 24%, seguido de los puestos y centros de salud con 18%, mientras al hospital acudió un 16%, resulta llamativo que la Farmacia brinde atención a un 13% de los capitanes.

**Cuadro 49: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (Pacífico)**

<i>Centro atención médica</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Casa paciente/curandero	4	11	7	12	11	11
Centro de salud	7	18	12	21	19	20
Clínica privada	9	24	7	12	16	17
Farmacia	5	13	4	7	9	9
Hospital público/privado	6	16	14	24	20	21
Puesto de salud	7	18	14	24	21	22
Subtotal	38	100	58	100	96	100
Ninguno	118	76	364	86	482	83
<b>Total</b>	<b>156</b>		<b>422</b>		<b>578</b>	

En tanto los marineros muestran como primera opción clínica el puesto de salud y el hospital con un 24%, luego el centro de salud con un 21% y la tercera opción la constituyen la casa del brigadista de salud y la clínica privada con un 12% cada uno.

Como se puede apreciar se continúa evidenciando las mayores limitaciones de atención médica del marinero con respecto al capitán.

*Agua continentales*

En el interior del país, el centro de salud constituye para el capitán la primera opción de atención médica con un 61% de incidencia, mientras los marineros emplean esta misma opción pero en un 67%; la segunda opción para los capitanes es la clínica privada, a la que acuden en un 16%, en tanto para los marineros la segunda opción es el hospital. pareciera que los capitanes tienen mayores posibilidades para costear los servicios médicos privados.

La tercera opción de los capitanes es el hospital con un 14,67% ya sea público o privado, mientras que para los marineros es el puesto de salud significa su tercera opción con casi el 9% de atención.

**Cuadro 50: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (aguas continentales)**

<i>Centro atención médica</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Casa paciente/curandero	1	1	0	0	1	1
Centro de salud	46	61	30	67	76	63
Clínica privada	12	16	3	7	15	13
Farmacia	2	3	3	7	5	4
Hospital público/privado	11	15	5	11	16	13
Puesto de salud	3	4	4	9	7	6
Subtotal	75	100	45	100	120	100
Ninguno	134	64	203	82	337	74
<b>Total</b>	<b>209</b>		<b>248</b>		<b>457</b>	

*RAAN*

En la región del Caribe Norte de Nicaragua tanto para el capitán con un 72% de visitas como para el marinero con un 83% de frecuencia, el puesto de salud constituye la primera opción.

En tanto la segunda opción también para ambos la representa la atención del médico a la casa del paciente o bien del curandero. Así los capitanes son atendidos en un 11% y los marineros alcanzan el 9%.



**Cuadro 51: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (RAAN)**

<i>Centro atención médica</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Casa paciente/curandero	11	12	14	9	25	10
Centro de salud	3	3	1	1	4	2
Clínica privada	4	4	1	1	5	2
Farmacia	3	3	2	1	5	2
Hospital público/privado	5	5	8	5	13	5
Puesto de salud	67	72	127	83	194	79
Subtotal	93	100	153	100	246	100
Ninguno	68	42	197	56	265	52
<b>Total</b>	<b>161</b>		<b>350</b>		<b>511</b>	

La tercera opción la representan los hospitales con una cifra muy similar para ambos que alcanza el 5%; sin embargo los capitanes muestran la opción de acudir en un 4% a la clínica privada mientras que los marineros no tienen acceso a esta alternativa pues registran apenas el uno por ciento de visitas.

Es la única región que muestra este comportamiento y la atención de curanderos y la más atrasada en cuanto a los servicios sociales para la población.

#### RAAS

En la región caribeña del sur los centros de salud constituyen la primera opción para ambos oficios, pues los capitanes registran un 71% y los marineros un 58% de visitas, pero la asimetría se suscita en la segunda opción, pues mientras los capitanes acuden a las clínicas privadas en un 14%, los marineros visitan las casas de los brigadistas de salud en un 25%.

**Cuadro 52: Porcentaje de distribución del primer nivel de atención médica (RAAS)**

<i>Centro atención médica</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Casa paciente/curandero	0	0	3	25	3	12
Centro de salud	10	71	7	58	17	65
Clínica privada	2	14	0	0	2	8
Farmacia	0	0	0	0	0	0
Hospital público/privado	1	7	0	0	1	4
Puesto de salud	1	7	2	17	3	12
Subtotal	14	100	12	100	26	100
Ninguno	156	92	265	96	421	94
<b>Total</b>	<b>170</b>		<b>277</b>		<b>447</b>	

La inequidad se mantiene en la tercera opción, pues los capitanes acuden a los hospitales y puestos de salud en un 7% y los marineros sólo visitan los puestos de salud en un 17%.

Los marineros del sur por lo general no acuden a clínicas privadas, hospitales ni farmacias, en tanto los capitanes no frecuentan las farmacias ni las casas de los brigadistas.

#### Comentarios

La diferencia entre el servicio médico de la región sur con respecto a la región del norte es cualitativamente apreciable. En lo general se observa que no es cultura del sector pesquero frecuentar los servicios de salud, pues en todas las regiones fue mayor el índice de no atención que las visitas.

#### 18.4 Tasa de morbilidad por oficio

Este indicador es complementario de la tasa de atención médica por oficio, pues mientras uno señala la frecuencia de atención por las distintas instancias, éste se enfoca en el padecimiento, es decir la razón por la cual acude el pescador a tal instancia.

Esta tasa se obtiene de la sumatoria de las frecuencias de las enfermedades padecidas por los pescadores entre la cantidad de pescadores clasificados por oficio del pescador, multiplicado por cien para expresarlo en porcentaje.

$$TMO = \sum EX_0 / \sum X_0$$

En donde:

**TM<sub>0</sub>**: Tasa de morbilidad por oficio

**EX<sub>0</sub>**: Enfermedades que padecen los pescadores

**X<sub>0</sub>**: Pescadores atendidos según su oficio

Como se puede observar la principal enfermedad por la que acuden los pescadores a los centros de atención son las respiratorias, así los capitanes tienen una morbilidad del 50% mientras que los marineros del 62%.

**Cuadro 53: Morbilidad por oficio**

<i>Padecimiento</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermedad crónica	93	36	86	23	179	28
Enfermedades respiratorias	129	50	228	62	357	57
Varias enfermedades	36	14	57	15	93	15
<b>Total</b>	<b>258</b>	<b>100</b>	<b>371</b>	<b>100</b>	<b>629</b>	<b>100</b>

La segunda causa por la cual acuden en busca de atención médica son las enfermedades crónicas, los capitanes padecen en un 36% y los marineros sufren tales enfermedades casi en un 23%.

De tal manera que sería conveniente promover un estudio clínico sobre este comportamiento de morbilidad en el sector pesquero artesanal.

En tanto las cifras correspondientes a los pescadores que dijeron no haber padecido de ninguna enfermedad que ameritara tratamiento o visita médica sintiéndose en buen estado de salud es la siguiente:

**Cuadro 54: Sanidad por región**

<i>Morbilidad</i>	<i>Pacífico</i>		<i>Continente</i>		<i>RAAN</i>		<i>RAAS</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Sanos	421	75	340	62	311	55	424	94
Enfermos	144	25	206	38	254	45	25	6

Esta información nos conduce a decir que donde hay más pescadores sanos es en la RAAS y donde hay menos sanos es en la RAAN. Así mismo que la cantidad de pescadores sanos es mayor que la de pescadores que sufren algún padecimiento.

**Cuadro 55: Sanidad por oficio**

<i>Condición</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermos	258	35	371	27	629	30
Sanos	474	65	1 022	73	1 496	70

Aunque es menor la relación entre los pescadores con algún padecimiento con respecto a los pescadores sanos, pero la tasa de morbilidad se puede considerar como alta y debe ser preocupante.

*Pacífico*

En el Pacífico los marineros tienen un mayor índice de padecimiento de las enfermedades respiratorias con un 56% que los capitanes que la padecen con un 43%.

**Cuadro 56: Morbilidad por oficio (Pacífico)**

<i>Padecimiento</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermedad crónica	23	45	30	32	53	37
Enfermedades respiratorias	22	43	52	56	74	51
Varias enfermedades	6	12	11	12	17	12
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>100</b>

Las enfermedades varias la padecen por igual (12%) tanto los capitanes como los marineros, pero las enfermedades crónicas resultan más afectados los capitanes con un 45% que los marineros que las padecen en un 32%.

#### *Aguas continentales*

En el interior del país las enfermedades respiratorias representan un 78% para los marineros mientras que para los capitanes es prácticamente del 50%, estos índices son alarmantes y habría que realizar un estudio para observar la calidad de la alimentación y del entorno en que viven o trabajan estos pescadores.

**Cuadro 57: Morbilidad por oficio (aguas continentales)**

<i>Padecimiento</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermedad crónica	44	37	17	19	61	30
Enfermedades respiratorias	59	50	68	79	127	61
Varias enfermedades	16	13	2	2	18	9
<b>Total</b>	119	100	87	100	206	100

Las enfermedades crónicas son el segundo padecimiento en ambos oficios, pero está más acentuada en los capitanes con un 37% que en los marineros que registran un 19%. Resulta llamativo que las enfermedades diversas están más pronunciadas en los capitanes que en los marineros, cuya diferencia del 11% es significativa.

#### *RAAN*

En la región caribeña norte del país, se mantiene el mismo patrón de morbilidad, las enfermedades respiratorias constituyen el mayor índice con un 58% para los capitanes y un 63% para los marineros, que incluye la categoría de los buzos.

**Cuadro 58: Morbilidad por oficio (RAAN)**

<i>Padecimiento</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermedad crónica	19	26	39	24	58	23
Enfermedades respiratorias	42	58	103	63	145	57
Varias enfermedades	12	16	39	13	51	20
<b>Total</b>	73	100	181	100	254	100

Esta es la única región que encuestaron a buzos, cuya actividad es más riesgosa y diferente que la del marinerero corriente. Las enfermedades crónicas siguen ocupando el segundo lugar para ambos tipos de pescadores y con un porcentaje similar, de un 26% para los capitanes y un 24% para los marineros.

#### *RAAS*

En tanto en la región sureña del caribe, la morbilidad está mejor distribuida entre los capitanes que entre los marineros, estos últimos solamente padecen de enfermedades respiratorias y varias, mientras que los capitanes se ven afectados por diversos padecimientos.

**Cuadro 59: Morbilidad por oficio (RAAS)**

<i>Padecimiento</i>	<i>Capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Enfermedad crónica	7	47	0	0	7	28
Enfermedades respiratorias	6	40	5	50	11	44
Varias enfermedades	2	13	5	50	7	28
<b>Total</b>	15	100	10	100	25	100

#### *Comentarios*

Cabe señalar que dado el número de pacientes que mostraron ambas tablas de indicadores, se refuerza la hipótesis de la poca cultura que impera en el sector pesquero de acudir a los médicos mientras se goza de salud, y sólo se visita cuando se padece de alguna enfermedad.

### 18.5 Tipo de vivienda por tipo de hogar

Este indicador pretende establecer la relación entre el tipo de hogar del pescador con el tipo o calidad de vivienda en que habita. Se obtiene de dividir cada tipo de vivienda del hogar seleccionado entre la sumatoria de todos los tipos de vivienda definidos del hogar seleccionado por cien. Esta tasa se puede obtener para cada región del país o bien de todo el sector pesquero.

El aspecto social de la encuesta sigue reafirmando el patrón de vida entre los hogares capitanes y los hogares marineros. En la encuesta se observa que los hogares capitanes gozan de un mejor nivel de vida que los hogares marineros, aunque con algunas excepciones y en algunas regiones como era de esperarse, tal patrón se distorsiona.

**Cuadro 60: Sector pesca artesanal**

<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinerero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Casa	725 93	765 90	1 490 92
Vivienda improvisada	29 4	35 5	64 4
Rancho o choza	24 3	30 3	54 3
Cuartería	2 0	16 2	18 1
<b>Total</b>	<b>780 100</b>	<b>846 100</b>	<b>1 626 100</b>

Se aprecia que existen más hogares marineros que hogares capitanes, pero tienen mejor porcentaje los hogares capitanes que los hogares marineros que viven en la misma categoría de vivienda; el resto de viviendas es de menor comodidad la ocupan los hogares marineros, evidenciándose un menor nivel de vida de parte de los marineros que de los capitanes. Esto se corresponde con el nivel de ingresos.

#### *Pacífico*

En esta región se refleja que hay más hogares marineros viviendo en casas que los hogares capitanes, pero también hay más marineros habitando en viviendas con condiciones más precarias.

**Cuadro 61: Tipo de vivienda según tipo de hogar (Pacífico)**

<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinerero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Casa	110 78	187 80	297 79
Vivienda improvisada	12 8	23 10	35 9
Rancho o choza	18 13	19 8	37 10
Cuartería	1 1	6 2	7 2
<b>Total</b>	<b>141 100</b>	<b>235 100</b>	<b>376 100</b>

En la región del pacífico es más común encontrar la cuartería como un tipo de vivienda, pues es típico de las zonas urbanas cuyos habitantes viven en pobreza severa.

#### *Aguas continentales*

En esta región la diferencia entre el hogar capitán y el marinerero no es muy acentuada, guardan casi la misma proporción, análogamente sucede con los niveles de ingresos.

**Cuadro 62: Tipo de vivienda según tipo de hogar (aguas continentales)**

<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinerero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Casa	171 90	137 91	308 91
Vivienda improvisada	17 9	12 8	29 9
Rancho o choza	1 1	1 1	2 1
Cuartería	0 0	0 0	0 0
<b>Total</b>	<b>189 100</b>	<b>150 100</b>	<b>339 100</b>

Los hogares capitanes en esta región se han visto empobrecidos, pues tienen el índice y la cantidad más elevada con respecto a las otras regiones, pues casi un 9% de ellos vive en viviendas improvisadas.

## RAAN

Resulta interesante que en esta región la encuesta no haya reflejado más viviendas habitables que las casas, y los capitanes viven en su mayoría.

**Cuadro 63: Tipo de vivienda según tipo de hogar (RAAN)**

<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Casa	278 100	233 100	511 100
Vivienda improvisada	0 0	0 0	0 0
Rancho o choza	0 0	0 0	0 0
Cuartería	0 0	0 0	0 0
<b>Total</b>	278 100	233 100	511 100

La encuesta sugiere que los marineros de la RAAN gozan de mejor habitabilidad que sus pares de la RAAS.

## RAAS

**Cuadro 64: Tipo de vivienda según tipo de hogar (RAAS)**

<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Casa	166 96	208 92	374 94
Vivienda improvisada	0 0	0 0	0 0
Rancho o choza	5 3	10 4	15 4
Cuartería	1 1	10 4	11 3
<b>Total</b>	172 100	228 100	400 100

## Comentarios

Es importante destacar que la cantidad de pescadores no necesariamente debe corresponderse con la cantidad de hogares, puesto que en un hogar marinero pueden vivir varios marineros, sobre todo si se toma en cuenta que en esta actividad, el parentesco en los equipos de trabajo es muy común.

### 18.6 Tenencia de la vivienda según tipo de hogar

Este indicador pretende establecer la relación entre el tipo de hogar y la variable de propiedad de la vivienda.

Esta categoría se estableció como un complemento de la relación entre el tipo de hogar y el tipo de vivienda, pues no basta con saber en qué tipo de vivienda se habita sino también es importante conocer de quien es el inmueble donde se vive.

Aunque las categorías de la propiedad en la encuesta no están bien definidas, pero se han establecido las más usuales, tales como alquilada, cedida, posando, propia escriturada y propia no escriturada.

Al analizar la tabla de tenencia de la vivienda del sector podemos establecer una escala de valores, que oscilarían entre el 5% como mínimo y el 65% como máximo, el punto medio sería 30%, si análogamente encontramos los puntos medios entre los extremos y la media encontrada podríamos establecer una «escala de condición de riesgo» con valores redondeados de la siguiente manera:

**Cuadro 65: Escala de condición de riesgo**

<i>Puntaje</i>	<i>Calificación</i>
5	Mínimo
15	Bajo
30	Moderado
45	Alto
65	Severo

Según los renglones establecidos, mientras mayor sea el índice de la tenencia de la vivienda, mayores son las «condiciones de riesgo» y en consecuencia son más agudas las dificultades que enfrentan ambos tipos de hogares, con respecto a las condiciones de vivienda, con excepción de la categoría «propia con escritura» que representa mayor seguridad de la propiedad en que vive el pescador y que se puede considerar la condición deseable.

**Cuadro 66: Tenencia de la vivienda**

<i>Condición</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
Alquilada	9	1	33	4	42	3
Cedida	30	4	34	4	64	4
Posando	24	3	76	9	100	6
Propia con escritura	226	30	210	26	436	28
Propia sin escritura	468	62	462	57	930	59
<b>Total</b>	<b>757</b>	<b>100</b>	<b>815</b>	<b>100</b>	<b>1 572</b>	<b>100</b>

A nivel general el índice de tenencia de la vivienda sin escritura y por ende sin inscribir en el registro de la propiedad supera en ambos tipos de hogares el 55%, ello es un reflejo de los graves problemas de propiedad que padece el país.

La problemática de la propiedad en el sector pesquero es similar a la que vive gran parte del país, la tenencia y legalización de las tierras constituyen un obstáculo para el desarrollo del país y por ende del sector pesquero, pues sin una propiedad que sirva de respaldo patrimonial no se puede conceder crédito ni es seguro realizar inversiones.

#### *Pacífico*

En esta región se puede apreciar que el índice de tenencia de bienes inmuebles (en este caso particular de vivienda) para ambos tipos de hogares es alto, aunque se observa que en todos los renglones goza de una mejor posición el hogar capitán que el hogar marinero.

Según la escala elaborada para calificar la tenencia de la vivienda y obviando el renglón deseable que es «propia con escritura» la región del Pacífico podría ser catalogada como de alta condición de riesgo.

**Cuadro 67: Tenencia de la vivienda (Pacífico)**

<i>Condición</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
Alquilada	4	3	13	6	17	5
Cedida	6	4	17	7	23	6
Posando	9	7	21	9	30	8
Propia con escritura	52	38	80	35	132	36
Propia sin escritura	65	48	98	43	163	45
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>100</b>	<b>229</b>	<b>100</b>	<b>365</b>	<b>100</b>

Tal pareciera que el hogar marinero dispone de menos recursos para resolver los problemas de tenencia de la vivienda, o al menos de menores facilidades.

#### *Aguas continentales*

En estas regiones el índice de tenencia de la vivienda es moderadamente satisfactorio, pues la categoría de propia con escritura sobrepasa en ambos casos el 55%, aunque el renglón de viviendas propias sin escrituras tiene una tasa alta.

**Cuadro 68: Tenencia de la vivienda (aguas continentales)**

<i>Condición</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Alquilada	4 2	2 1	6 2
Cedida	22 12	11 7	33 10
Posando	1 0	3 2	4 1
Propia con escritura	109 60	85 58	194 58
Propia sin escritura	47 26	48 32	95 29
<b>Total</b>	183 100	149 100	332 100

Según la escala de condición de riesgo de la vivienda, la región de las aguas continentales tendría una calificación de moderada.

*RAAN*

En la región norte del Caribe los problemas de tenencia de la vivienda se pueden considerar severos según la escala de condición de riesgo.

**Cuadro 69: Tenencia de la vivienda (RAAN)**

<i>Condición</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Alquilada	0 0	0 0	0 0
Cedida	2 1	4 2	6 1
Posando	14 6	43 20	57 12
Propia con escritura	4 1	2 1	6 1
Propia sin escritura	248 92	170 78	418 86
<b>Total</b>	268 100	219 100	487 100

Quizás la causa principal que explique esta situación de la tenencia de la vivienda es el régimen de propiedad de la región, pues todas las tierras pertenecen a la comunidad indígena misquita.

*RAAS*

En esta región del caribe sur del país, al apreciar los datos sobre la vivienda que no posee escrituras, se puede afirmar que las condiciones de riesgo de tenencia de la vivienda son severas.

**Cuadro 70: Tenencia de la vivienda (RAAS)**

<i>Condición</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>	<i>Hogar marinero (%)</i>	<i>Total (%)</i>
Alquilada	1 0	18 8	19 5
Cedida	0 0	2 1	2 1
Posando	0 0	9 4	9 2
Propia con escritura	61 36	43 20	104 27
Propia sin escritura	108 64	146 67	254 65
<b>Total</b>	170 100	218 100	388 100

*Comentarios*

A nivel general se puede afirmar que las condiciones de tenencia de la vivienda del sector pesquero artesanal son deplorables y precarias, pues la mayoría no tiene casa propia y si la tiene no está legalizada. Seguramente por estas condiciones de tenencia de la vivienda entre otras razones, es que los pescadores cabezas de ambos tipos de hogares, no son sujetos de crédito por parte del Sistema Financiero Nacional.

Es llamativo apreciar que el patrón de nivel de vida está bien definido, los hogares capitanes tienen mejores condiciones de vida y de vivienda que los hogares marineros.

El problema de la tenencia de la vivienda es de tal magnitud, que prácticamente sólo con la intervención del estado se podrían mejorar sustancialmente estas condiciones de vivienda tan precarias.

Los gobiernos están haciendo esfuerzos por solucionar esta problemática nacional, y para ello han creado la Intendencia de la Propiedad que se encarga de atender y dar solución a este problema.

### 18.7 Tasa de suministro de agua por tipo de hogar

Este indicador pretende establecer el grado de acceso que tienen los hogares de los pescadores, al consumo de agua.

Este índice se obtiene de la sumatoria de cada uno de los medios de suministro de agua, entre la sumatoria del suministro de agua por tipo de hogar seleccionado multiplicado por cien.

**Cuadro 71: Suministro de agua (sector)**

<i>Medios de suministro</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
De otra vivienda/vecina/empresa	31	5	72	9	103	7
Lago o laguna	8	1	9	1	17	1
Pozo público o privado	353	52	408	51	761	52
Puesto público	40	6	39	5	79	5
Río, quebrada o arroyo	10	1	14	2	24	2
Tubería dentro de vivienda	143	21	123	15	266	18
Tubería fuera de vivienda	93	14	129	16	222	15
<b>Total</b>	<b>678</b>	<b>100</b>	<b>794</b>	<b>100</b>	<b>1 472</b>	<b>100</b>

Es importante hacer referencia que el hecho de tener acceso al vital líquido mediante el servicio de tubería, no significa que éste sea de la mejor calidad, puesto que la potabilidad no siempre es la misma en todas las regiones.

#### *Pacífico*

En la región del Pacífico, el pozo (ya sea público o privado) es la forma más común de obtención de agua, con un porcentaje de 34%, seguida de la tubería fuera de la vivienda con un 29% y luego de la tubería dentro de la vivienda con un 23%. Se aprecia que no hay mucha desproporción entre las principales formas de acceder al vital líquido.

**Cuadro 72: Suministro de agua (Pacífico)**

<i>Medios</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
De otra vivienda/vecina/empresa	3	2	19	9	22	6
Lago o laguna	0	0	0	0	0	0
Pozo público o privado	48	34	69	29	117	31
Puesto público	16	11	18	8	34	9
Río, quebrada o arroyo	0	0	2	1	2	1
Tubería dentro de vivienda	33	23	50	21	83	22
Tubería fuera de vivienda	41	29	76	32	117	31
<b>Total</b>	<b>141</b>		<b>234</b>		<b>375</b>	

Han quedado en desuso la obtención de agua del río, laguna o quebrada. Con un índice más modesto el puesto público todavía representa una alternativa, pero cree que su tendencia es a desaparecer para dar paso a la instalación por tubería domiciliar.

#### *Aguas continentales*

En las aguas continentales la forma predominante de proveerse de agua es a través de la tubería interna de la vivienda con casi un 40%, luego mediante la tubería externa que refleja un 25% y el pozo público ya sea privado o público que representa casi un 20%.

La provisión de agua a través de terceros como vecinos o empresas aledañas representa un moderado 10,7%, lo que refleja que la triangulación de agua puede representar un negocio o solidaridad para algunos hogares vecinos.



Aún persiste pero con un índice muy bajo, la forma primitiva de obtención a través del acopio de agua del lago o laguna, y ha quedado en desuso el suministro de agua mediante el río o arroyo.

**Cuadro 73: Suministro de agua (aguas continentales)**

<i>Medios</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
De otra vivienda/vecina/empresa	20	11	24	16	44	13
Lago o laguna	7	4	7	5	14	4
Pozo público o privado	37	20	33	22	70	21
Puesto público	2	0	1	1	3	1
Río, quebrada o arroyo	0	0	0	0	0	0
Tubería dentro de vivienda	74	40	48	33	122	37
Tubería fuera de vivienda	47	25	34	23	81	24
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>	<b>147</b>	<b>100</b>	<b>334</b>	<b>100</b>

El abastecimiento de agua a través de las tuberías son las predominantes, lo que supone que la inversión en infraestructura hídrica ha avanzado con respecto a otras regiones.

#### RAAN

En la región del Caribe Norte de Nicaragua la forma predominante de obtener agua es mediante el pozo ya sea público o privado, cuya modalidad refleja un 95%, esto hace suponer que el volumen de agua ingerido por los dos tipos de hogares de pescadores no es potable.

**Cuadro 74: Suministro de agua (RAAN)**

<i>Medios</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
De otra vivienda/vecina/empresa	1	0	0	0	1	0
Lago o laguna	1	0	2	1	3	1
Pozo público o privado	261	95	204	91	465	93
Puesto público	2	1	6	3	8	2
Río, quebrada o arroyo	10	4	12	5	22	4
Tubería dentro de vivienda	0	0	0	0	0	0
Tubería fuera de vivienda	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>275</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>100</b>	<b>499</b>	<b>100</b>

Es sorprendente que en ninguno de los hogares de pescadores el suministro de agua se realice por tubería, lo que evidencia un alto nivel de atraso en materia de infraestructura hídrica.

Aún persiste en menor medida, la obtención del vital líquido de los ríos, quebradas o arroyos. Son porcentajes marginales los correspondientes a la provisión de agua de lagunas, puestos públicos y de viviendas vecinas.

#### RAAS

En la región del Caribe Sur a diferencia de su par del norte, la forma predominante de suministro de agua es la tubería dentro de la vivienda que registra un 48%, seguida de la modalidad del puesto público que marca un 26%, y la obtención mediante la vivienda vecina o empresa aledaña y el pozo público que ambos reflejan un 9,33%.

**Cuadro 75: Suministro de agua (RAAS)**

<i>Medios</i>	<i>Hogar capitán (%)</i>		<i>Hogar marinero (%)</i>		<i>Total (%)</i>	
De otra vivienda/vecina/empresa	7	9	29	15	36	14
Lago o laguna	0	0	0	0	0	0
Pozo público o privado	7	9	102	54	109	41
Puesto público	20	27	14	7	34	13
Río, quebrada o arroyo	0	0	0	0	0	0
Tubería dentro de vivienda	36	48	25	13	61	23
Tubería fuera de vivienda	5	7	19	10	24	9
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>100</b>

La obtención de agua mediante el lago o laguna y el río, quebrada o arroyo, dichosamente está en desuso en esta región.

### 18.8 Tasa de alumbrado domiciliario por tipo de hogar

La tasa de alumbrado domiciliario es un indicador que sirve para conocer el aprovechamiento de distintas formas de energía para fines de alumbrar la vivienda en los hogares de pescadores.

Se obtiene a partir de categorizar las formas de obtención de energía y realizar la sumatoria correspondiente a cada una de ellas según los elementos registrados y luego dividirlos entre el total de dichas categorías según el tipo de hogar, y multiplicarlos por cien para expresarlo en porcentaje.

A nivel general los hogares tanto capitanes como marineros gozan de los beneficios de la red eléctrica registrando usar esta forma de energía en un 66%, mientras que la candela representa casi un 20% y el gas kerosene un 12,72%.

**Cuadro 76: Índices de alumbrado domiciliario (sector)**

<i>Energía</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Candela	141	18	163	19	304	19
Gas kerosene	113	15	89	11	202	13
Planta eléctrica	20	3	5	1	25	1
Red eléctrica	481	63	566	68	1 047	66
Ninguno	5	1	5	1	10	1
<b>Total</b>	<b>760</b>	<b>100</b>	<b>828</b>	<b>100</b>	<b>1 588</b>	<b>100</b>

En la muestra apenas se recogió información de 10 hogares de pescadores que no tenían acceso a ningún tipo de energía, lo que hace suponer que son otros los pobladores que ejercen otro oficio, los que padecen de alumbrado domiciliario. El uso de la red eléctrica entre los hogares capitanes y los marineros, está similarmente distribuida.

#### *Pacífico*

En la región del Pacífico el 97,35% de los hogares capitanes y marineros emplea la red eléctrica como medio para alumbrar sus viviendas y sólo un 2% emplea aún la candela como forma de alumbrarse en los hogares, pero tal 2% está concentrado en los hogares marineros.

**Cuadro 77: Índices de alumbrado domiciliario (Pacífico)**

<i>Energía</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Candela	0	0	8	3	8	2
Gas kerosene	1	1	0	0	1	1
Planta eléctrica	0	0	0	0	0	0
Red eléctrica	139	98	228	97	367	96
Ninguno	1	1	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>100</b>	<b>236</b>	<b>100</b>	<b>377</b>	<b>100</b>

El uso de otras alternativas de alumbrado domiciliario en hogares de pescadores prácticamente es marginal.

#### *Aguas continentales*

En las aguas continentales el empleo de la red eléctrica para iluminar los hogares tanto de capitanes como de marineros constituye el 90,56%, cifra más baja comparada con la tasa del Pacífico.

El empleo de la red eléctrica de los hogares capitanes que registra un 92,59% es un poco superior al 88% que muestra el uso de la misma red en los hogares marineros.

**Cuadro 78: Índices de alumbrado domiciliario (aguas continentales)**

<i>Energía</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Candela	4	2	8	5	12	4
Gas kerosene	6	3	6	4	12	4
Planta eléctrica	0	0	0	0	0	0
Red eléctrica	175	93	132	88	307	90
Ninguno	4	2	4	3	8	2
<b>Total</b>	189	100	150	100	339	100

El uso de las candelas, el gas kerosene está más acentuado en los hogares marineros que en los hogares capitanes. Esto refleja las mayores posibilidades económicas que tienen los hogares capitanes. Ambas modalidades deberían de estar en desuso. Lamentablemente en esta región todavía hay hogares que no se alumbran bajo ninguna modalidad.

#### RAAN

El empleo de la candela es más pronunciado en los hogares marineros con un 56% que en los hogares capitanes que refleja casi un 47%, y el gas kerosene que significa una forma más avanzada de proveerse de energía, es mayor en los hogares capitanes con un 25% mientras que en los hogares marineros se registra casi un 19%; pero en general ambas modalidades están muy difundidas entre los hogares objeto de estudio, lo que refleja la poca inversión que en materia de energía se ha realizado en la región y la poca accesibilidad a tal recurso.

**Cuadro 79: Índices de alumbrado domiciliario (RAAN)**

<i>Energía</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Candela	123	47	124	56	247	52
Gas kerosene	66	25	41	19	107	22
Planta eléctrica	17	7	4	2	21	4
Red eléctrica	56	21	50	23	106	22
Ninguno	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	262	100	219	100	481	100

El uso de la red eléctrica representa un modesto 23% para los hogares de pescadores en general, pues las cifras de hogares capitanes y marineros son muy similares.

El empleo de la planta eléctrica significa un nivel de ingresos suficientes como para costear el gasto que implica el uso de este equipo, pues tal erogación resulta superior que el suministro de la red eléctrica, pero ante la falta de inversión en infraestructura energética se ven obligados a generar su propia energía.

Mediante la encuesta se tuvo conocimiento que hay esfuerzos por aprovechar el uso de la energía solar combinada con acumuladores, pero tal cifra resultó modesta y no se incluyó en el análisis.

#### RAAS

En la región sur del Caribe nicaragüense el uso de la red eléctrica sobrepasa en ambos tipos de hogares el 66% siendo el tipo de energía más aprovechada para alumbrar las viviendas.

**Cuadro 80: Índices de alumbrado domiciliario (RAAS)**

<i>Energía</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Candela	14	8	23	10	37	9
Gas kerosene	40	24	42	18	82	22
Planta eléctrica	3	2	1	1	4	1
Red eléctrica	111	66	156	70	267	68
Ninguno	0	0	1	1	1	0
<b>Total</b>	168	100	223	100	391	100

En general el uso del gas kerosene representa casi un 21% siendo más pronunciado su empleo en los hogares capitanes con casi un 24%, mientras en los hogares marineros esa misma tasa alcanza casi un 19%; la candela que es una forma más atrasada de alumbrado, está más difundida en los hogares marineros con un 10% y en los hogares capitanes tal índice llega al 8% de empleo.

Prácticamente no hay hogares que padezcan de formas de energía para alumbrar sus hogares, tal cifra no alcanza ni el uno por ciento.

### 18.9 Servicios sanitarios por tipo de hogar

Las condiciones sanitarias del sector pesquero son lamentables, un 15% de los hogares no tiene algún medio de verter sus excretas, en tanto sólo un 10,35% usa inodoros y el 74,57% emplea letrinas como medio de deposición predominante. El renglón crítico es el «**No tiene**» porque denota un ambiente insalubre.

**Cuadro 81: Servicios sanitarios (sector)**

<i>Servicio sanitario</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Letrina con tratamiento	195	25	240	28	435	27
Letrina sin tratar	374	48	402	48	776	48
Inodoro con sumidero	66	9	47	6	113	7
Inodoro con aguas negras	34	4	21	2	55	3
No tiene	110	14	135	16	245	15
<b>Total</b>	<b>779</b>	<b>100</b>	<b>845</b>	<b>100</b>	<b>1 624</b>	<b>100</b>

Los índices de los hogares capitanes son levemente superiores, lo que demuestra que es un problema cuya solución no depende de los ingresos del hogar, sino más bien es una dificultad estructural de las regiones pesqueras, es decir, son zonas geográficas donde no se ha invertido en infraestructura social.

#### *Pacífico*

En la región Pacífico sólo un 6,61% no dispone de servicio sanitario sino que vierten las excretas al aire libre, correspondiendo al hogar mariner el mayor índice de déficit (8,47%) de servicios sanitarios.

**Cuadro 82: Servicios sanitarios (Pacífico)**

<i>Servicio sanitario</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Letrina con tratamiento	45	32	65	28	110	29
Letrina sin tratar	62	44	109	46	171	45
Inodoro con sumidero	21	15	30	13	51	13
Inodoro con aguas negras	9	6	12	5	21	6
No tiene	5	3	20	8	25	7
<b>Total</b>	<b>142</b>	<b>100</b>	<b>236</b>	<b>100</b>	<b>378</b>	<b>100</b>

El porcentaje de uso del inodoro en cualquiera de sus conexiones es mayor en el hogar capitán que en el hogar mariner.

#### *Aguas continentales*

En las aguas continentales la letrina representa el servicio por excelencia pero hay un 9,73% (un poco superior al Pacífico) que realiza sus necesidades al aire libre.

**Cuadro 83: Servicios sanitarios (aguas continentales)**

<i>Servicio sanitario</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar mariner</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Letrina con tratamiento	60	32	45	30	105	31
Letrina sin tratar	100	53	82	55	182	54
Inodoro con sumidero	6	3	3	2	9	2
Inodoro con aguas negras	7	4	3	2	10	3
No tiene	16	8	17	11	33	10
<b>Total</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>339</b>	<b>100</b>

Como de costumbre, los hogares capitanes presentan mejores condiciones que los hogares marineros.

#### RAAN

Los servicios sanitarios en esta región son alarmantes, un 34% no tiene donde verter sus excretas y el empleo del inodoro es casi nulo, pues no llega al uno por ciento.

**Cuadro 84: Servicios sanitarios (RAAN)**

<i>Servicio sanitario</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Letrina con tratamiento	32	12	24	10	56	11
Letrina sin tratar	151	55	120	53	271	53
Inodoro con sumidero	3	1	0	0	3	1
Inodoro con aguas negras	3	1	1	0	4	1
No tiene	87	31	85	37	172	34
<b>Total</b>	276	100	230	100	506	100

Las diferencias en entre los hogares capitanes y los marineros son leves.

#### RAAS

La región del Atlántico Sur de Nicaragua difiere en mucho de su par del norte, pues sólo el 3,74% de sus hogares de pesca no tiene servicio sanitario y realizan sus necesidades al aire libre.

El uso del inodoro en esta región está más difundido que en las otras regiones, sólo comparable con los índices del Pacífico, lo que denota que la infraestructura de servicios sanitarios es más amplia.

**Cuadro 85: Servicios sanitarios (RAAS)**

<i>Servicio sanitario</i>	<i>Hogar capitán</i>	<i>(%)</i>	<i>Hogar marinero</i>	<i>(%)</i>	<i>Total</i>	<i>(%)</i>
Letrina con tratamiento	58	34	106	46	164	41
Letrina sin tratar	61	35	91	40	152	38
Inodoro con sumidero	36	21	14	6	50	12
Inodoro con aguas negras	15	9	5	2	20	5
No tiene	2	1	13	6	15	4
<b>Total</b>	172	100	229	100	401	100

En los hogares capitanes es más pronunciado el uso de los inodoros en cualquiera de sus acepciones, lo que supone que tales hogares llevan un nivel de vida superior que el de los hogares marineros.

### 18.10 Tasa de participación de la mujer

Esta tasa pretende encontrar el grado de participación de la mujer según el tipo de hogar. El índice se obtiene de la sumatoria de las mujeres de cada tipo de hogar entre el total de mujeres registradas en los dos tipos de hogares.

**Cuadro 86: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar**

<b>Nacional</b>	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Mujeres	2 226	48	1 958	47	4 184	47
Hombres	2 437	52	2 238	53	4 675	53

Para efectos comparativos, se puede realizar por cada región. Análogamente se puede establecer la comparación con respecto a la participación de los hombres.

Es fácilmente apreciable que aunque los hombres al final predominan, pero las mujeres en todos los hogares de pescadores que se analice, tienen una considerable participación, ya sea porque pesca, comercializa o se beneficia de la actividad pesquera, de cualquier manera tiene un vínculo importante y representa un componente apreciable.

*Pacífico*

En la región del Pacífico la participación de la mujer en los hogares capitanes es más pronunciada que en los hogares marineros. Mientras en los hogares capitanes se aprecia un 51,33% en los hogares marineros su participación alcanza un 44,31%, es decir hay más mujeres que de una u otra manera se vinculan más a la actividad pesquera.

**Cuadro 87: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (Pacífico)**

	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Mujeres	386	51	557	44	943	47
Hombres	366	49	700	56	1 066	53

Se presume que en esta región y en los hogares capitanes la mujer puede jugar un rol más diverso, involucrándose más activamente en las actividades de comercialización. Es posible que el rol que la mujer juegue en los hogares marineros sea más tradicional. Al nivel de la región predominan los hombres con un 53,06%.

*Aguas continentales*

En general en esta región las mujeres desempeñan un papel más modesto, sin embargo se mantiene el patrón de mayor participación de la mujer en los hogares capitanes con un 46,78% que en los hogares marineros cuya participación alcanza un 43,23%.

**Cuadro 88: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (aguas continentales)**

	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Mujeres	501	47	367	43	868	45
Hombres	570	53	482	57	1 052	55

Si se consideran todos los hombres involucrados en la región, éstos representan una cifra similar que la mostrada por la región del pacífico, mientras que las mujeres, es una cifra muy inferior con respecto a la misma región.

*RAAN*

En esta región las mujeres de los hogares capitanes son más que las mujeres de los hogares marineros, sin embargo guardan un menor porcentaje.

**Cuadro 89: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (RAAN)**

	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Mujeres	931	47	717	53	1 648	50
Hombres	1 050	53	647	47	1 697	50

Considerando la región como un todo, prácticamente la participación de la mujer es casi igual que la del hombre.

*RAAS*

En esta región caribeña también las mujeres de los hogares capitanes tienen una mayor participación que las mujeres de los hogares marineros y son más tanto en cantidad como en porcentaje.

**Cuadro 90: Tasa de participación laboral femenina según tipo de hogar (RAAS)**

	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)	Cantidad	(%)
Mujeres	408	48	317	44	725	46
Hombres	451	52	409	56	860	54

*Comentarios*

Podemos afirmar a nivel general, que el modelo de participación femenina en los hogares capitanes es mayor que en los hogares marineros, y que dicha participación es considerable, no apreciándose un rasgo discriminatorio, al menos en lo que a contribución se refiere.

**Cuadro 91: Comparación entre regiones de participación femenina según hogar**

	<i>Capitán</i>		<i>Marinero</i>		<i>Total</i>	
	<i>Cantidad</i>	<i>(%)</i>	<i>Cantidad</i>	<i>(%)</i>	<i>Cantidad</i>	<i>(%)</i>
<b>Pacífico:</b>						
Mujeres	386	51	557	44	943	47
Hombres	366	49	700	56	1 066	53
<b>Continente:</b>						
Mujeres	501	47	367	43	868	45
Hombres	570	53	482	57	1 052	55
<b>RAAN:</b>						
Mujeres	931	47	717	53	1 648	50
Hombres	1 050	53	647	47	1 697	50
<b>RAAS:</b>						
Mujeres	408	48	317	44	725	46
Hombres	451	52	409	56	860	54





## ANEXO A

## Canasta básica urbana (septiembre 2007)

No.	Descripción de productos	Medida	Consumo mes	Precios	Córdobas
	<b>ALIMENTOS BÁSICOS</b>				
1	Arroz	Libra	38,00	10,62	403,43
2	Frijoles	Libra	34,00	13,46	457,65
3	Azúcar	Libra	30,00	5,34	160,12
4	Aceite	Litro	7,00	38,48	269,37
	<b>CARNES</b>				
5	Posta de res	Libra	8,00	39,46	315,65
6	Posta de cerdo	Libra	5,00	36,45	182,26
7	Carne de aves	Libra	8,00	21,93	175,43
8	Pescado	Libra	9,00	39,41	354,72
	<b>LÁCTEOS Y HUEVOS</b>				
9	Leche fluida	Litro	30,00	15,36	460,67
10	Huevos	Docena	7,00	28,56	199,94
11	Queso seco	Libra	9,00	28,89	260,04
	<b>CEREALES</b>				
12	Tortilla	Libra	57,00	10,10	575,83
13	Pinolillo	Libra	10,00	19,63	196,34
14	Pastas alimenticias	Libra	5,00	16,70	83,52
15	Pan Libra	Libra	27,00	18,56	501,22
	<b>PERECEDEROS</b>				
16	Tomate de cocinar	Libra	14,00	7,85	109,92
17	Cebolla blanca	Libra	8,00	11,75	94,04
18	Papas	Libra	15,00	10,44	156,55
19	Ayote	Libra	32,00	4,53	144,93
20	Pimiento	Libra	3,00	18,78	56,33
21	Plátano verde	Libra	16,00	4,21	67,30
22	Naranja	Libra	46,00	3,42	157,50
23	Repollo	Libra	2,00	4,30	8,60
	<b>TOTAL ALIMENTOS</b>				5 391,37

No.	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS	Medida	Consumo	Precios	Córdobas
<b>GASTOS DEL HOGAR</b>					
24	Jabón de lavar	Unidad	12,55	8,99	112,81
25	Detergente bolsita de 40 gramos	40 gramos	2,13	23,26	47,11
26	Pastas dental	115 gramos	2,13	23,26	49,54
27	Fósforos	40 cerillos	10,87	1,02	11,14
28	Escoba	Unidad	1,22	30,38	37,06
29	Papel higiénico	Rollos	10,71	6,15	65,86
30	Jabón de baño	Unidad	4,67	3,81	17,79
31	Toallas sanitarias	decena	2,21	10,36	22,89
32	Desodorantes nacional	Unidad	1,90	15,89	30,19
33	Cepillo dental	Unidad	2,49	8,58	21,38
34	Alquiler	Mensual	1,00	900,00	900,00
35	Gas butano	25 libras	1,00	268,95	268,95
36	Luz eléctrica	kWh	100,00	1,97	197,14
37	Agua	Galones	5 292,00	0,02	82,50
38	Transporte	Pasaje	240	2,50	600,00
<b>TOTAL USOS DEL HOGAR</b>					<b>2 464,37</b>
<b>VESTUARIO</b>					
<b>Hombres y niños mayores de 10 años</b>					
39	Pantalón largo de tela de jeans	Unidad	0,62	183,85	113,98
40	Camisa manga corta	Unidad	0,66	66,95	44,19
41	Calzoncillos unidad	Unidad	1,57	15,70	24,65
42	Calcetines	Par	1,32	1 096,00	19,94
43	Zapato de cuero (mocasín, acordonado)	Par	0,43	230,02	98,91
<b>Mujeres y niñas mayores de 10 años</b>					
44	Blusa manga corta	Unidad	0,66	47,70	31,48
45	Pantalón largo de tela de jeans	Unidad	0,51	194,61	99,25
46	Vestido entero	Unidad	0,50	106,55	53,27
47	Calzones	Unidad	1,23	15,85	19,50
48	Sostén	Unidad	0,97	19,38	18,80
<b>Niños y niñas menores de 10 años</b>					
49	Sandalias de cuero sintético par	Par	0,44	127,50	56,10
50	Traje completo unidad	Unidad	0,50	142,81	71,40
51	Calzones unidad	Unidad	1,43	12,58	17,98
52	Calcetines par	Par	1,39	13,56	18,84
53	Zapato de cuero sintético	Par	0,45	161,83	72,82
<b>TOTAL VESTUARIO</b>					<b>761,10</b>
<b>TOTAL CANASTA BÁSICA URBANA</b>					<b>8 616,90</b>

Fuente: Índice de precios – Banco Central.

Nota: El costo de alquiler, valor consensuado en la Comisión Nacional de Salario Mínimo (CNSM).

## ANEXO B

### Tipos de embarcación y características

(Según análisis de la encuesta de usuarios de embarcaciones, FAO FishCode-STP)

Para medir la efectividad de las embarcaciones se han clasificado según sus características en botes, canoas, cayucos, lanchas y pangas.

#### **Bote**

Igual al cayuco, aunque por su tamaño tiene motor estacionario dentro de borda.

#### **Canoa**

Son pequeñas embarcaciones de madera construidas del tronco de un árbol que no sobrepasa los 23 pies (7 m). Como medio de propulsión utilizan un canaleta, velas sencillas y algunas cuentan con motores fuera de borda de poco caballaje, no mayor de 15 caballos de fuerza.

#### **Cayuco**

Al igual que la canoa, también son construidos de un solo tronco de árbol, Sin embargo, normalmente son realizados. Utilizan, casi exclusivamente, motores fuera de borda de hasta 40 caballos de fuerza.

Este tipo de cayucos, por su tamaño, permite el uso de termos 6 pequeños durante las faenas de pesca..Generalmente pescan alrededor de la franja costera marina.

Hay casos en que los cayucos son desplazados a los caladeros de pesca por alguna embarcación motorizada de mayor tamaño. Adicionalmente, este tipo de cayuco se utiliza comúnmente como medio de transporte dentro del sistema lagunar.

#### **Lancha**

Son embarcaciones de hasta 50 pies (15 m), construidas de madera principalmente, La propulsión es por medio de motores estacionarios dentro de borda con combustible diesel de hasta 70 caballos de fuerza. Se utilizan como medio de acopio de pescado o para otros fines como cabotaje y transporte.

#### **Panga**

La panga difiere del cayuco por su mayor ancho y en que su construcción es de tablas de madera, Sin embargo, la fibra de vidrio está reemplazando cada vez más a la madera como material de construcción. La propulsión es por medio de motores fuera de borda de hasta 75 caballos de fuerza, Se utiliza en la pesca costera y como medio de acopio.

## ANEXO C

## Clasificación del seguro

Clasificación del seguro (AGENCIA LAFISE)

## CLASE I

Personas que trabajan tiempo completo en lugares no peligrosos como oficinas, tiendas, despachos, etc., cuya ocupación no representa ningún riesgo (oficinista, dibujantes, bibliotecaria).

## TARIFA

Reembolso de gastos médicos	10%	20%
Tasa aplicada	2,18	2,72

## CLASE II

Personas cuya ocupación es en las calles, sin excepción a riesgos calificados como cobradores, vendedores, inspectores, conductores particulares, ingenieros.

## TARIFA

Reembolso de gastos médicos	10%	20%
Tasa aplicada	2,76	3,41

## CLASE III

Personas que usan herramientas simples, que trabajan en fontanería, hojalatería, pintores, ayudantes de producción.

## TARIFA

Reembolso de gastos médicos	10%	20%
Tasa aplicada	3,99	4,84

## CLASE IV

Personas que usan herramientas que requieren aprendizaje como albañiles, carpinteros, conductores profesionales de transporte pesado, torneros, taxistas.

## TARIFA

Reembolso de gastos médicos	10%	20%
Tasa aplicada	5,61	6,81

## CLASE V

Personas que trabajan en las alturas, profundidades o en alta mar como pilotos, mineros, marineros o policías. Los miembros del ejército no se aseguran.

## TARIFA

Reembolso de gastos médicos	10%	20%
Tasa aplicada	7,02	8,8

Este CD-ROM incluye un archivo de base de datos de Microsoft Access sobre Nicaragua.

**REQUISITOS DEL SISTEMA:**

- PC con Pentium® I o procesadores superiores;
- MS Windows 95® o MS Windows NT Workstation® versión 3.51 Service Pack 5 o posterior;
- Microsoft Access 2002® o versiones superiores.

ISBN 978-92-5-306521-9 ISSN 2070-7061



9 789253 065219

11462S/1/03.10/210